

Manuel d'instructions originales

SOMMAIRE

1. VERSIONS DU LOGICIEL	9
2. INTRODUCTION	9
3. DESCRIPTION	10
Division de base des régulateurs ATMOS ACD 03 et ATMOS ACD 04	10
Variantes des régulateurs ATMOS ACD 03 et ATMOS ACD 04	11
ATMOS ACD 03 - régulateur à insérer dans le panneau de la chaudière	11
ATMOS ACD 04 - régulateur pour installation dans la hotte de la chaudière (en usine)	11
4. INSTALLATION DANS LA CHAUDIÈRE	13
ATMOS ACD 03	13
ATMOS ACD 04	14
Installation recommandée des capteurs	15
5. RACCORDEMENT	17
Bornes de connexion (description) à l'arrière du régulateur	17
Borniers et connecteurs	17
Aperçu des bornes de connexion du régulateur ACD 03/04	18
6. GUIDE D'INSTALLATION (WIZARD) (premier démarrage du régulateur)	20
Guide d'installation	20
Clé pour construire le numéro du schéma hydraulique	22
7. TOUCHES ET INFORMATIONS SUR L'ÉCRAN	30
Écran du régulateur ATMOS ACD 03/04	30
8. MENU MODES DE TRAVAIL	50
Description de base des modes de travail	52
Standby - mode de travail permanent	53
Revers - mode de travail permanent	54
Confort - mode de travail permanent	55
Été - mode de travail permanent	56
Auto (programme horaire) - mode de travail permanent	57
Visite - mode de travail temporaire	59
Absence - mode de travail temporaire	60
Vacances - mode de travail temporaire	61
9. MENU RÉGLAGES DES TEMPÉRATURES	62
10. MENU RÉGLAGES	63
Date, temps	64
Réglage de l'heure actuelle	64
Réglage de la date actuelle	64
Passage automatique à l'heure d'été	65
Réglage de l'étalonnage du temps (secondes/semaine)	65
La fonction permet de régler l'écart de la mesure du temps (nombre de secondes par semaine)	65
Source du temps	66
Programmes horaires pour le mode Auto	67
Sélection du programme hebdomadaire (semaine A / semaine A, B, C)	68
Réglage des programmes horaires	69
Aperçu du programme hebdomadaire	70
Aperçu du programme quotidien	70

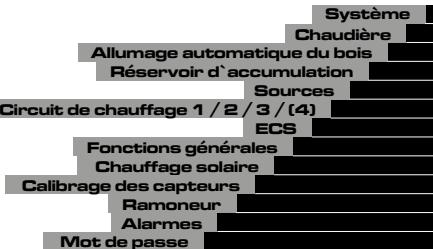
Copier le jour	72
Copier le programme hebdomadaire du circuit de chauffage	73
Restrictions (lien à d'autres paramètres):	74
Réinitialiser des programmes horaires à l'état par défaut	75
Hydraulique	76
Menu - Aperçu du schéma hydraulique:	76
Menu - Communication:	80
Menu - Configuration des fonctions:	90
Affectation de la borne	91
Changement de la borne	93
Libération de la borne	94
Désignation du type de la chaudière	95
Chaudière contrôlée	95
Sous-menu Chaudière – définition des fonctions supplémentaires de la chaudière:	96
Sous-menu Réservoir d'accumulation - aperçu des éléments définis:	102
Sous-menu Eau chaude sanitaire ECS – aperçu des éléments définis:	105
Sous-menu Fonction du circuit de chauffage 1:	113
Sous-menu Fonction du circuit de chauffage 2:	120
Sous-menu Fonction du circuit de chauffage 3:	127
Sous-menu Fonction du circuit de chauffage 4:	134
Sous-menu Sources:	135
Sous-menu Chauffage solaire:	140
Sous-menu Fonctions générales - définition de fonctions individuelles	142
Menu - Test de sortie:	146
Menu - Rotation du servomoteur:	147
Schéma hydraulique	148
Clé pour définir le numéro du schéma hydraulique	149
Aperçu des bornes de connexion du régulateur ACD 03/04	152
Exemples des schémas hydrauliques:	154
Chaudière non régulée raccordée sans réservoir d'accumulation	154
Schéma hydraulique: 11033 Exemple 1	155
Chaudière non régulée raccordée avec des réservoirs d'accumulation	156
Schéma hydraulique: 17033 Exemple 2	157
Chaudière régulée raccordée sans réservoir d'accumulation	158
Schéma hydraulique: 33033 Exemple 3	159
Chaudière régulée raccordée sans réservoir d'accumulation	160
Schéma hydraulique: 33833 Exemple 4	161
Chaudière régulée raccordée avec des réservoirs d'accumulation	162
Schéma hydraulique: 37833 Exemple 5	163
Chaudière régulée (GSE) raccordée avec des réservoirs d'accumulation	164
Schéma hydraulique: 57033 Exemple 6	165
Chaudière régulée (GSE) raccordée avec des réservoirs d'accumulation	166
Schéma hydraulique: 57833 Exemple 7	167
Chaudière régulée (GSE) raccordée avec les réservoirs d'accumulation (en série)	168
Schéma hydraulique: 58833 Exemple 8	169
Chaudière régulée avec brûleur raccordé sans réservoir d'accumulation (de compensation)	170
Schéma hydraulique: 23333 Exemple 9	171

Chaudière régulée avec brûleur raccordé avec réservoir d'accumulation (de compensation)	172
Schéma hydraulique: 27833 Exemple 10	173
Chaudière régulée avec brûleur raccordé sans réservoir d'accumulation (de compensation)	174
Schéma hydraulique: 23033 Exemple 11	175
Chaudière régulée avec brûleur raccordé avec réservoir d'accumulation (de compensation)	176
Schéma hydraulique: 27833 Exemple 12	177
Chaudière mixte régulée (avec réglage pour brûleur) raccordée sans réservoir d'accumulation	178
Schéma hydraulique: 63033 Exemple 13	179
Chaudière mixte régulée (avec réglage pour brûleur) raccordée avec réservoir d'accumulation	180
Schéma hydraulique: 67833 Exemple 14	181
Chaudière mixte régulée (SP) raccordée sans réservoir d'accumulation	182
Schéma hydraulique: 63003 Exemple 15	183
Chaudière combinée (SP) non régulée raccordée à un réservoir d'accumulation (compensation)	184
Schéma hydraulique: 16003 Exemple 16	185
Chaudière mixte régulée (SP) raccordée avec des réservoirs d'accumulation (en parallèle)	186
Schéma hydraulique: 67003 Exemple 17	187
Chaudière mixte régulée (GSP) raccordée avec des réservoirs d'accumulation (en série)	188
Schéma hydraulique: 77833 Exemple 18	189
Chaudière régulée raccordée avec un réservoir d'accumulation et un système solaire	190
Schéma hydraulique: 37533 Exemple 19	191
Chaudière régulée raccordée avec un réservoir d'accumulation (de compensation) et un système solaire	192
Schéma hydraulique: 27533 Exemple 20	193
Chaudière régulée avec brûleur raccordée avec un réservoir d'accumulation (de compensation) et un système solaire	194
Schéma hydraulique: 27533 Exemple 21	195
Chaudière régulée raccordée avec un réservoirs d'accumulation et chaudière externe sans pompe intégrée	196
Schéma hydraulique: 37233 Exemple 22	197
Chaudière régulée raccordée avec un réservoir d'accumulation et la pompe à chaleur	198
Schéma hydraulique: 37003 Exemple 23	199

Paramètres:

Système	200
Chaudière	213
Allumage automatique du bois	225
Réservoir d'accumulation	231
Sources	237
Circuit 1 / 2 / 3 / (4)	241
ECS	252
Fonctions générales	259
Chauffage solaire	263
Calibrage des capteurs	270
Ramoneur	271
Alarmes	273
Aperçu des alarmes	274
Mot de passe	276

11. MENU INFORMATIONS	277
Informations détaillées sur les états des sorties (pompes, servomoteurs, etc.):	279
12. APERÇU DES MENUS ET DE LEURS PARAMÈTRES	280
Menu SYSTÈME	280
Menu CHAUDIÈRE	281
Menu RÉSERVOIR D'ACCUMULATION	282
Menu SOURCES	282
Menu CIRCUIT 1 / 2 / 3 / (4)	283
Menu ECS	284
Menu PARAMÈTRES GÉNÉRAUX	285
Menu CHAUFFAGE SOLAIRE	286
13. UNITÉS D'AMBIANCE	287
Unité d'ambiance (capteur) ARU5	287
Unité d'ambiance avec correction de la température ARU10	289
Unité d'ambiance avec un écran tactile ARU30	297
14. PARAMÈTRES TECHNIQUES	310
CONDITIONS DE GARANTIE	313

1. VERSIONS DU LOGICIEL**2. INTRODUCTION****3. DESCRIPTION****4. INSTALLATION DANS LA CHAUDIÈRE****5. RACCORDEMENT****6. GUIDE D'INSTALLATION (WIZARD)****7. TOUCHES ET INFORMATIONS SUR L'ÉCRAN****8. MENU MODES DE TRAVAIL****9. MENU RÉGLAGES DES TEMPÉRATURES****10. MENU RÉGLAGES****Schéma hydraulique****11. MENU INFORMATIONS****12. APERÇU DES MENUS ET DE LEURS PARAMÈTRES****13. UNITÉS D'AMBIANCE****14. PARAMÈTRES TECHNIQUES**

1. VERSIONS DU LOGICIEL

Ce manuel d'instructions peut être utilisé à partir de la Version du programme (VERSION PRG)...

Pour le régulateur ATMOS ACD 03 et ATMOS ACD 04 - AC16D 1.06



La version du programme du régulateur ACD 03/04 est affichée à la fin des Informations sous la touche - Informations système.

Pour l'unité d'ambiance ARU10 - AC25 PRG 1.03

Pour l'unité d'ambiance ARU30 - AC22 PRG 1.04



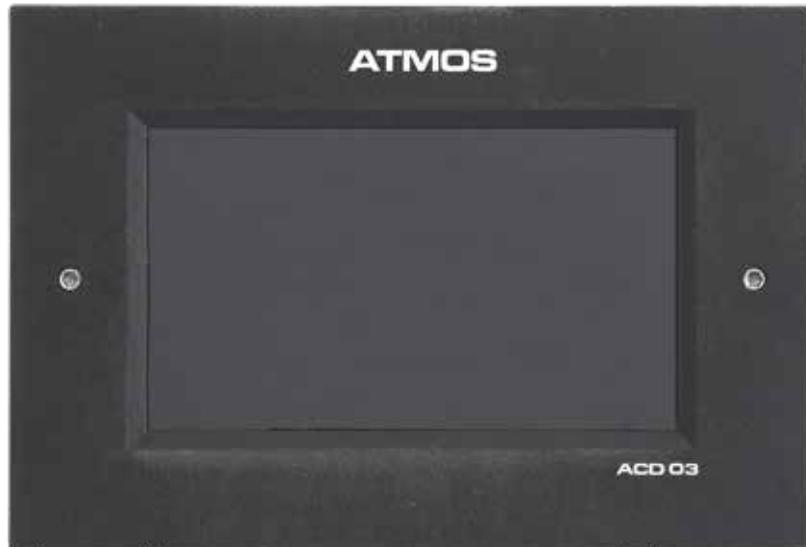
La version du programme des unités d'ambiance ARU10 et ARU30 est affichée Hydraulique/ Communication/Aperçu des FW versions

2. INTRODUCTION

La régulation équithermique **ATMOS ACD 03 et ATMOS ACD 04** avec écran tactile est destinée à un contrôle confortable du système d'eau chaude d'un objet chauffé. La commande du régulateur est très simple et intuitive grâce à l'écran tactile.

Le régulateur contient des fonctions de contrôle direct de la chaudière, du circuit de la chaudière, de trois circuits de chauffage, de l'eau chaude sanitaire ECS, du solaire, etc.

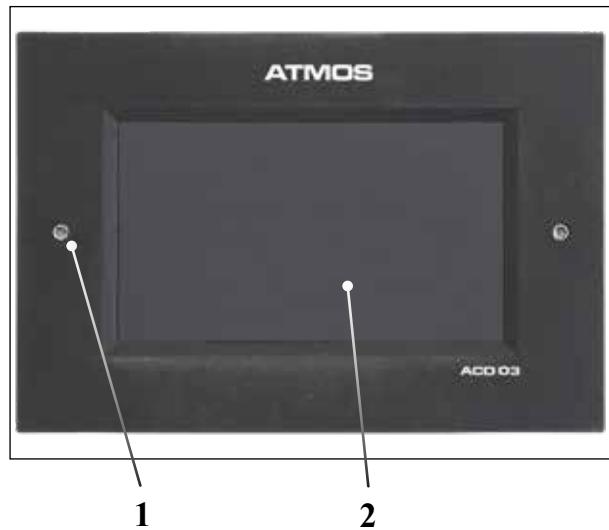
Pour le fonctionnement correct, le régulateur doit être réglé précisément dans le guide d'installation (selon le schéma hydraulique choisi).



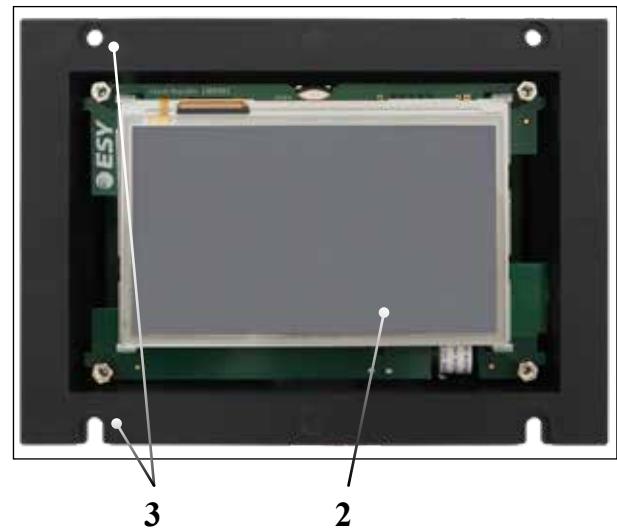
3. DESCRIPTION

Division de base des régulateurs ATMOS ACD 03 et ATMOS ACD 04

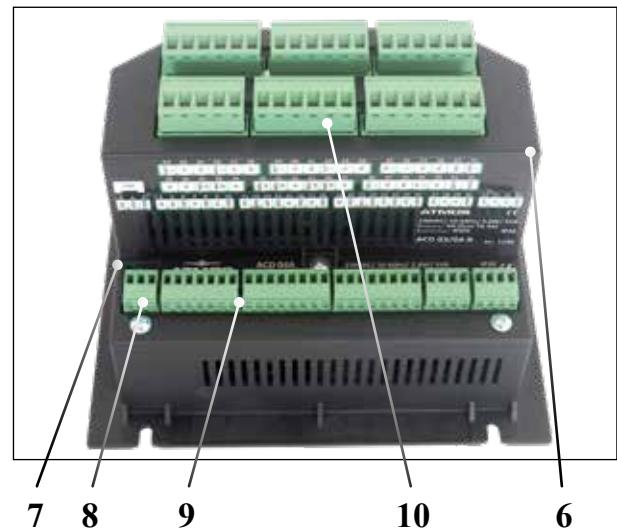
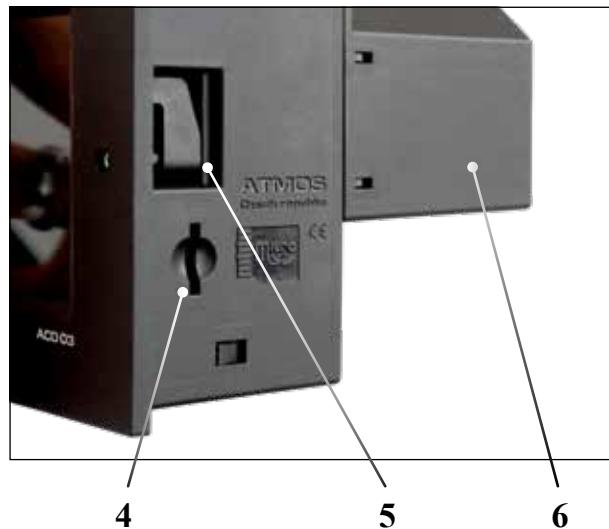
ATMOS ACD 03



ATMOS ACD 04



- 1 - vis de fixation du régulateur ACD 03 au panneau de la chaudière
- 2 - écran tactile
- 3 - trous de fixation du régulateur ACD 04 dans la hotte de la chaudière



- 4 - emplacement carte SD
- 5 - mécanisme de fixation du régulateur ACD 03 dans le trou du panneau
- 6 - module relais ACD 03/04-B (partie puissance)
- 7 - connecteur FAN pour détecter la vitesse du ventilateur (fonction spéciale)
- 8 - connecteur 1, 2, 3 pour connecter les sorties de commande (0-10V, GND, PWM - signal de commande de la pompe)
- 9 - connecteurs pour connecter des capteurs
- 10 - connecteurs pour connecter les parties de puissance (pompes, servomoteurs, etc...)

Variantes des régulateurs ATMOS ACD 03 et ATMOS ACD 04

Les régulateurs ACD 03 et ACD 04 diffèrent par la conception du boîtier d'installation:
Les fonctions de commande des deux régulateurs sont identiques.

ATMOS ACD 03 - régulateur à insérer dans le panneau de la chaudière

Le régulateur ACD 03 est fabriqué dans une conception conçue pour être insérée dans le panneau de la chaudière après avoir percé un trou pré-préparé (en usine) pour le régulateur ACD 03 (dimensions 92 x 138 mm).

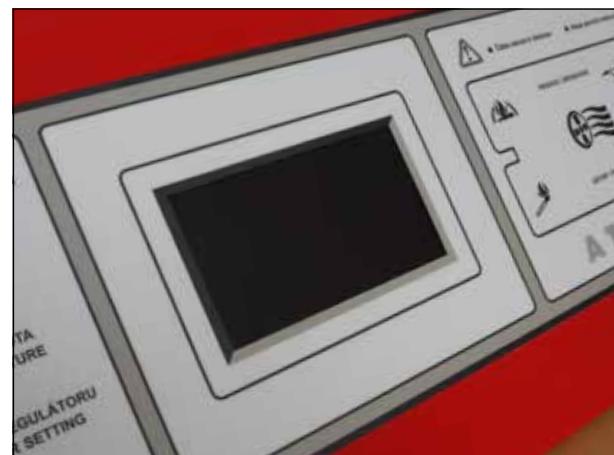
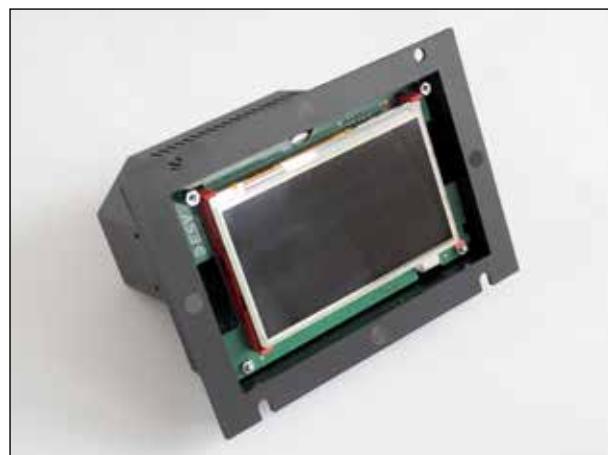
Le régulateur peut également être inséré dans un boîtier spécial SWS 18 destiné à être installé sur le mur.



ATMOS ACD 04 - régulateur pour installation dans la hotte de la chaudière (en usine)

Le régulateur ACD 04 est fabriqué dans une conception conçue pour être vissé dans la hotte de la chaudière (4x M4).

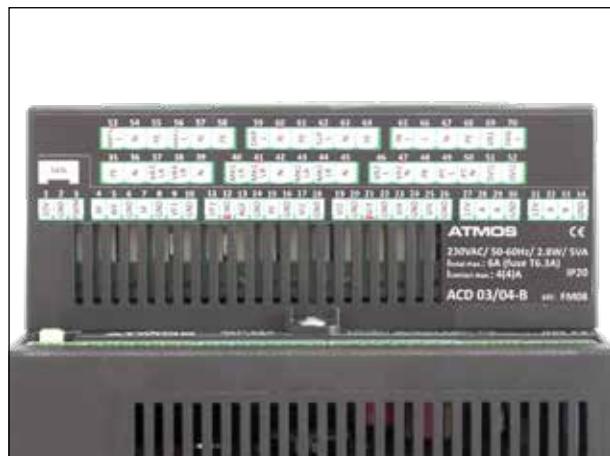
Il s'agit d'une version fournie directement de l'usine, où la chaudière ne contient pas d'éléments de contrôle classiques tels que thermomètres et thermostats. Le panneau de la chaudière est adapté uniquement pour le montage du contrôleur ACD 04.



Les deux régulateurs se composent de deux parties. Le contrôleur ATMOS ACD 03A / ACD 04A lui-même et le module relais ACD 03/04-B. Le module est conçu pour contrôler les éléments de puissance individuels du système de chauffage, tels que les pompes, les servomoteurs, etc.

À l'arrière du contrôleur, il y a des connecteurs pour connecter des **capteurs** (ATMOS ACD 03A / ACD 04) et des **pièces de puissance** (ACD 03/04-B)

3. Description



Module relais ACD 03/04-B (partie puissance) et description des bornes de connexion au dos du contrôleur



Module relais ACD 03/04-B (partie puissance) et description des bornes de connexion au dos du contrôleur

Un jeu de connecteurs SCS34 est utilisé pour connecter les capteurs et les pièces de puissance (code: S0105). Sur le côté du contrôleur, il y a un emplacement pour une carte SD, qui sert à mettre à jour le logiciel et à sauvegarder les paramètres.



Jeu de connecteurs SCS34 pour connecter des capteurs et des pièces de puissance



Emplacement pour la carte SD

4. INSTALLATION DANS LA CHAUDIÈRE

ATMOS ACD 03

Percer l'ouverture et insérer le régulateur dans le panneau de hotte de la chaudière ATMOS.



Percer l'ouverture à la main



Ouverture percée (92 x 138 mm)



Exemple de connexion de connecteurs individuels



Fixation (serrage) du régulateur dans le panneau de la chaudière (le serrage s'effectue en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre)

ATMOS ACD 04

Montage/démontage du régulateur ACD 04 dans/de la hotte de bord de la chaudière.

Hotte de bord spéciale ATMOS pour le contrôleur ACD 04 avec quatre vis M4

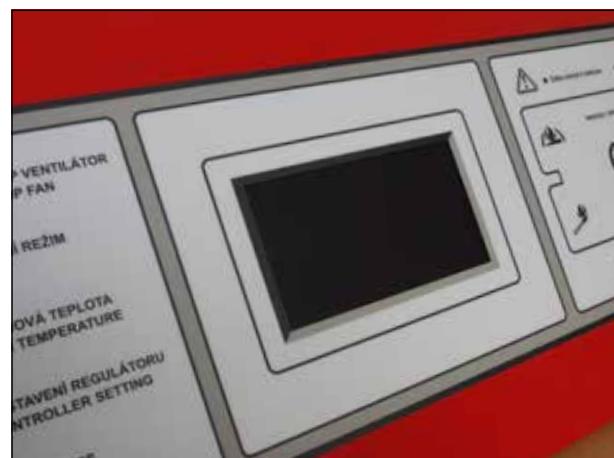
4. Installation dans la chaudière



Montage du régulateur sur quatre vis M4



Attention - ne pas dépasser le serrage (filetage à droite)

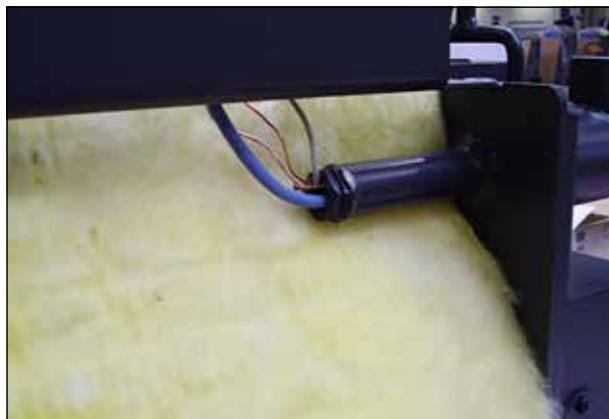


Régulateur dans la hotte de bord de la chaudière

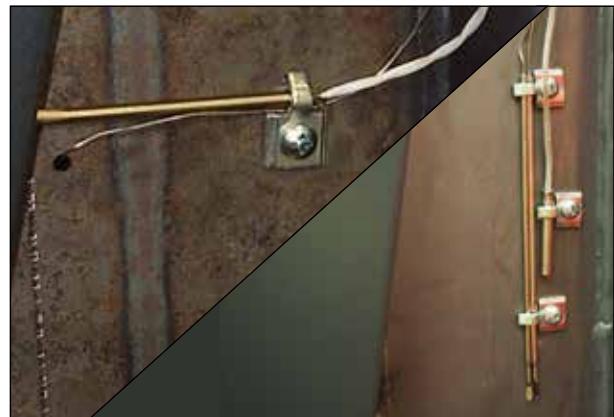


Démonstration de collage de l'autocollant de la hotte de bord

Installation recommandée des capteurs



Le capteur de la température de la chaudière WF dans le bac de la chaudière, le capteur s'ajoute aux autres capillaires des thermostats et du thermomètre de la régulation électromécanique d'origine de la chaudière. Le capteur doit être placé aussi loin (le plus profondément) possible dans le bac pour une détection précise de la température!!!

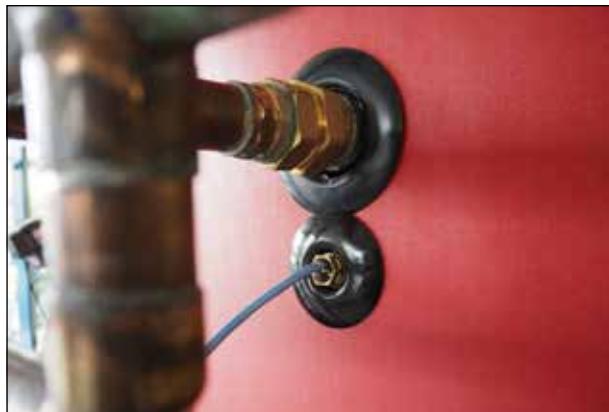


Le capteur de fumées AGF fixé sur le conduit de fumées de la chaudière (DCxxS, DCxxSX, DCxxGS, CxxS(T)) / sur le conduit de fumées de la chaudière avec boîtier tubulaire (DCxxGSE, DCxxGSX, DCxxGD) le capteur est ajouté au capillaire de le thermostat des fumées de la régulation électromécanique d'origine de la chaudière. Ce capteur doit être recouvert d'isolant!!!



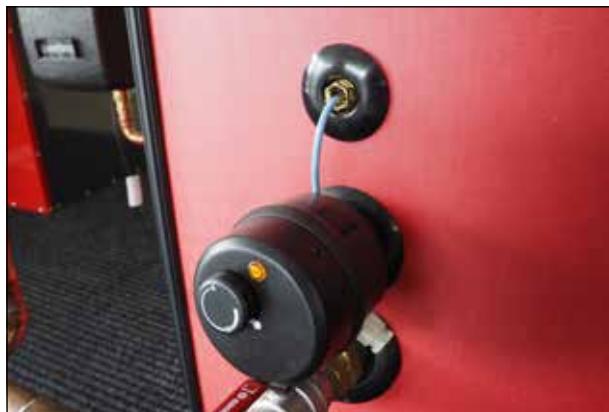
Capteur de fumées AGF dans le bac du conduit de fumée. Recommandé uniquement pour les chaudières à pellets. Le capteur détecte la température réelle des fumées, qui peut être utilisée comme indicateur de la nécessité de nettoyer la chaudière (la température des fumées augmente par exemple de plus de 30 °C).

Le capteur doit être installé dans un bac métallique qui le protège de l'exposition directe aux gaz de combustion !!!



Capteur de température PF dans la partie supérieure du réservoir d'accumulation ou capteur de température SF dans le chauffe-eau combiné insérée le plus profondément dans le bac.

Le capteur PF doit toujours se trouver à au moins 10 cm sous l'embouchure (entrée) du tuyau menant au réservoir. Il n'est pas recommandé de placer (fixer) le capteur sur le tuyau en raison du bon fonctionnement du régulateur !!!



Le capteur de température FPF dans la partie inférieure du réservoir d'accumulation est inséré le plus profondément dans le bac.

Le capteur FPF doit toujours être à au moins 10 cm au-dessus de l'embouchure (sortie) du tuyau menant au réservoir. Il n'est pas recommandé de placer (fixer) le capteur sur le tuyau en raison du bon fonctionnement du régulateur!!!

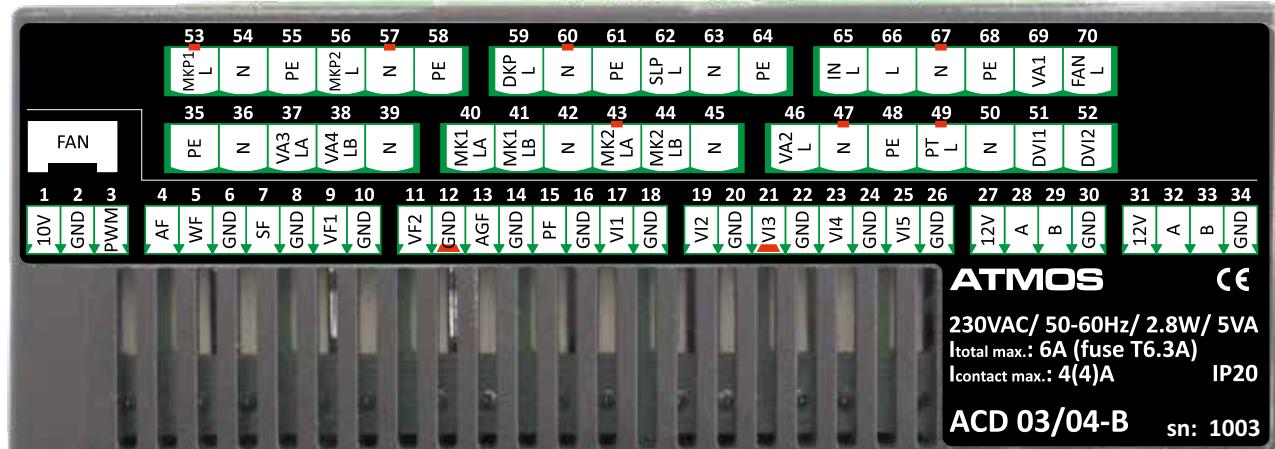


Le capteur fixé derrière le mitigeur détectant la température de l'eau dans le circuit de chauffage.

5. RACCORDEMENT

Selon le raccordement hydraulique choisi de la chaudière (voir les schémas à la page 157 -199), on connecte les capteurs nécessaires dans le régulateur aux connecteurs n° 1 à n° 34 et les pièces de puissance du système de chauffage aux connecteurs n° 35 à n° 70.

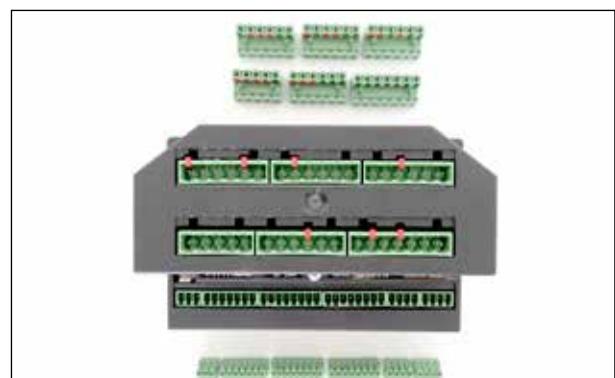
Bornes de connexion (description) à l'arrière du régulateur



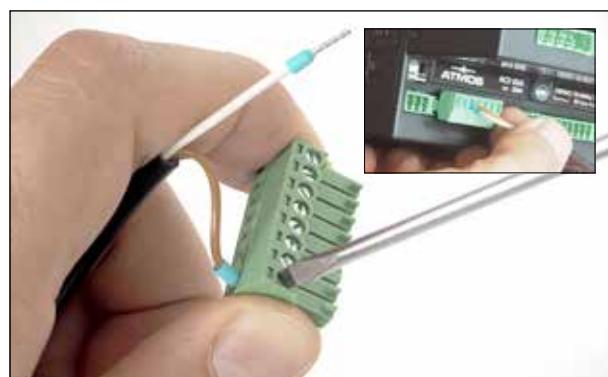
Borniers et connecteurs



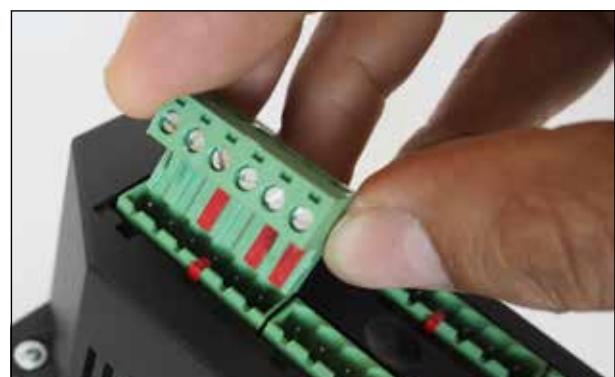
Vue du régulateur avec connecteurs



Connecteurs supérieurs pour pièces de puissance
Connecteurs inférieurs pour connecter les capteurs



Exemple de connexion des conducteurs



Attention - les connecteurs sont équipés de broches évitant leur confusion sur le bornier

Aperçu des bornes de connexion du régulateur ACD 03/04

Borne	Abréviation	Nom de la borne - description - ENTRÉE spéciale	Log.	Type de capteur, remarque
FAN	FAN	détection de la vitesse du ventilateur (fonction spéciale)	entrée	--

Borne	Abréviation	Nom de la borne - description - SORTIES spéciales	Log.	Type de capteur, remarque
1	10 V	0 - 10 V - régulation de tension de la température de la chaudière externe EK	sortie	--
2	GND			
3	PWM	Sortie de la régulation PWM pour commander la pompe solaire	sortie	--

Borne	Abréviation	Nom de la borne - description - ENTRÉES	Log.	Type de capteur, remarque
4	AF	capteur de température extérieure (borne GND 6 - commune avec le capteur WF)	entrée	NTC20
5	WF			
6	GND	capteur de température d'eau de la chaudière	entrée	NTC20 / PT1000
7	SF			
8	GND	capteur de température d'eau chaude sanitaire (ECS)	entrée	NTC20 / PT1000
9	VF1			
10	GND	capteur de température du circuit de chauffage n°1	entrée	NTC20 / PT1000

11	VF2	capteur de température du circuit de chauffage n°2	entrée	NTC20 / PT1000
12	GND			
13	AGF	capteur de température des résidus de combustion (canal des résidus de combustion)	entrée	PT 1000 / NTC20
14	GND			
15	PF	capteur de température supérieure du réservoir d'accumulation	entrée	NTC20 / PT1000
16	GND			
17	VI1	entrée optionnelle VI1 pour capteur	entrée	NTC20 / PT1000
18	GND			

19	VI2	entrée optionnelle VI2 pour capteur	entrée	NTC20 / PT1000
20	GND			
21	VI3	entrée optionnelle VI3 pour capteur	entrée	NTC20 / PT1000
22	GND			
23	VI4	entrée optionnelle VI4 pour capteur (ARU5)	entrée	NTC20
24	GND			
25	VI5	entrée optionnelle VI5 pour capteur (ARU5)	entrée	NTC20
26	GND			

Borne	Abréviation	Nom de la borne - description - Communication	Log.	Type de capteur, remarque
27	12V			
28	A	Ligne de communication ATMOS 485 pour unités d'ambiance ARU10/30	--	Connecté à l'unité de commande
29	B			
30	GND			
31	12V			
32	A	Ligne de communication ATMOS 485 pour unités d'ambiance ARU10/30	--	Connecté à l'unité de commande
33	B			
34	GND			



INFO - On mesure toujours la température des fumées et la température du panneau solaire avec le capteur PT1000

Borne	Abréviaction	Nom de la borne - description - SORTIES	Log.	Type de capteur, remarque
35	PE	mise à la terre des sorties VA3 et VA4	sortie	
36	N	zéro de travail de la sortie VA3	sortie	230 V / 50 Hz
37	VA3 LA	phase él. de la sortie VA3 ou d'un sens de rotation MK3	sortie	230 V / 50 Hz
38	VA4 LB	phase él. de la sortie VA4 ou du deuxième sens de rotation MK3	sortie	230 V / 50 Hz
39	N	zéro de travail de la sortie VA4	sortie	230 V / 50 Hz
40	MK1 LA	phase él. d'un sens de rotation du servo variateur MK1	sortie	230 V / 50 Hz
41	MK1 LB	phase él. du deuxième sens de rotation du servo variateur MK1	sortie	230 V / 50 Hz
42	N	zéro de travail du servo variateur MK1	sortie	230 V / 50 Hz
43	MK2 LA	phase él. d'un sens de rotation du servo variateur MK2	sortie	230 V / 50 Hz
44	MK2 LB	phase él. du deuxième sens de rotation du servo variateur MK2	sortie	230 V / 50 Hz
45	N	zéro de travail du servo variateur MK2	sortie	230 V / 50 Hz
46	VA2 L	phase él. de la sortie VA2	sortie	230 V / 50 Hz
47	N	zéro de travail de la sortie VA2	sortie	230 V / 50 Hz
48	PE	mise à la terre de la sortie VA2	sortie	230 V / 50 Hz
49	PT L	phase él. pour thermostat d'ambiance analogique	sortie	230 V / 50 Hz
50	N	zéro de travail pour thermostat d'ambiance analogique	sortie	230 V / 50 Hz
Borne	Abréviaction	Nom de la borne - description - ENTRÉES	Log.	Type de capteur, remarque
51	DVI1	entrée numérique ON/OFF (signal du thermostat d'ambiance analogique)	entrée	
52	DVI2	entrée numérique ON/OFF (signal du thermostat d'ambiance analogique)	entrée	
Borne	Abréviaction	Nom de la borne - description - SORTIES	Log.	Type de capteur, remarque
53	MKP1 L	phase él. de la sortie MKP1	sortie	230 V / 50 Hz
54	N	zéro de travail de la sortie MKP1	sortie	230 V / 50 Hz
55	PE	mise à la terre de la sortie MKP1	sortie	230 V / 50 Hz
56	MKP2 L	phase él. de la sortie MKP2	sortie	230 V / 50 Hz
57	N	zéro de travail de la sortie MKP2	sortie	230 V / 50 Hz
58	PE	mise à la terre de la sortie MKP2	sortie	230 V / 50 Hz
59	DKP L	phase él. de la sortie DKP (L-PUMP)	sortie	230 V / 50 Hz
60	N	zéro de travail de la sortie DKP	sortie	230 V / 50 Hz
61	PE	mise à la terre de la sortie DKP	sortie	230 V / 50 Hz
62	SLP L	phase él. de la sortie SLP	sortie	230 V / 50 Hz
63	N	zéro de travail de la sortie SLP	sortie	230 V / 50 Hz
64	PE	mise à la terre de la sortie SLP	sortie	230 V / 50 Hz
Borne	Abréviaction	Nom de la borne - description - ENTRÉES	Log.	Type de capteur, remarque
65	IN L	alimentation du contact (phase électrique) pour L-FAN (L-FAN IN) 230 V / 50 Hz	entrée	Connecté à l'unité de commande
66	L	alimentation du régulateur (REG-L) 230 V / 50 Hz	entrée	Connecté à l'unité de commande
67	N	zéro de travail pour le régulateur (REG-N)	entrée	Connecté à l'unité de commande
68	PE	mise à la terre pour le régulateur (REG-PE)	entrée	Connecté à l'unité de commande
Borne	Abréviaction	Nom de la borne - description - SORTIES	Log.	Type de capteur, remarque
69	VA1	phase de la sortie VA1 230 V / 50 Hz	sortie	Connecté à l'unité de commande
70	FAN L	phase de la sortie L-FAN (L-FAN OUT) 230 V / 50 Hz	sortie	Connecté à l'unité de commande



INFO - Nous recommandons d'acheminer les câbles des capteurs et des communications de façon isolée des conducteurs de 230 V et d'autres lignes de puissance (au moins 5 cm).

6. GUIDE D'INSTALLATION (WIZARD)

(premier démarrage du régulateur)

Avant le premier démarrage du régulateur, lisez le chapitre Hydraulique afin que le schéma hydraulique puisse être correctement réglé en fonction de votre branchement réel dans la chaufferie.



INFO - Tous les réglages du régulateur peuvent alors être ajustés selon les besoins.

Guide d'installation



Mode de chargement

et

de démarrage



Sélection de la langue

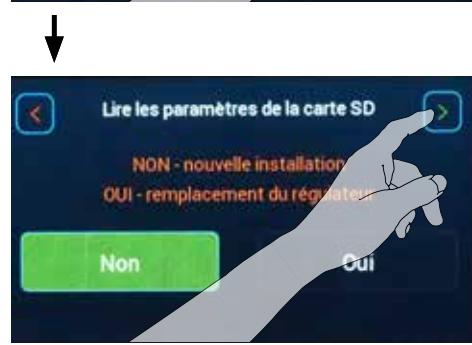
(validez le choix avec la flèche verte en haut à droite)



Réglage de la date

et

De l'heure



Option pour télécharger les paramètres enregistrés (sauvegarde) à partir de la carte SD

Sélectionnez **NON** lors de la nouvelle installation

Lors du remplacement du régulateur (pour charger la sauvegarde), sélectionnez **OUI**

(validez le choix avec la flèche verte en haut à droite)

(utilisez la flèche rouge dans le coin supérieur gauche pour revenir aux paramètres précédents)



Sélectionnez le type de la chaudière

Faites glisser l'affichage pour trouver votre chaudière dans la liste.

i **Info** - les chaudières sans identification se trouvent à la fin de la liste

(validez le choix avec la flèche verte en haut à droite)



(utilisez la flèche rouge dans le coin supérieur gauche pour revenir aux paramètres précédents)



Entrez le numéro de série de la chaudière

i **Info** - le numéro de série de la chaudière se trouve sur la plaque signalétique de la chaudière ou au dos du mode d'emploi

(validez le choix avec la flèche verte en haut à droite)



(utilisez la flèche rouge dans le coin supérieur gauche pour revenir aux paramètres précédents)



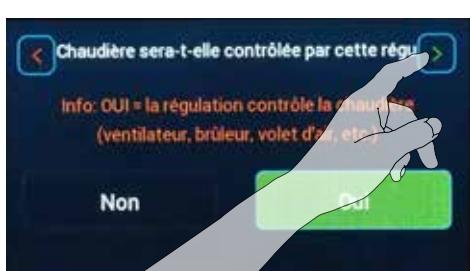
Sélectionnez votre niveau d'autorisation (qui êtes-vous?)

i **Info** - L'installation et la mise en service sont toujours effectuées par un technicien de service qualifié

(validez le choix avec la flèche verte en haut à droite)



(utilisez la flèche rouge dans le coin supérieur gauche pour revenir aux paramètres précédents)



Souhaitez-vous que la régulation ATMOS ACD 03/04 pilote également la chaudière elle-même (ventilateur, brûleur, registre d'air, etc...)?

Si oui, le capteur de la température des fumées AGF (température du canal des fumées) doit être installé pour les chaudières à chargement manuel.

(validez le choix avec la flèche verte en haut à droite)



(utilisez la flèche rouge dans le coin supérieur gauche pour revenir aux paramètres précédents)



INFO - Dans le cas d'une chaudière avec brûleur, dans les étapes suivantes, nous sélectionnons le type de brûleur et saisissons son numéro de fabrication (de la même manière que lors de la saisie de la chaudière).

Clé pour construire le numéro du schéma hydraulique

Type CHAUDIÈRE	DKP / ACU / ECS	CIRCUITS		
		Circuit 3	Circuit 2	Circuit 1
Xxxxx	x Xxxx	xx Xxx	xxx Xx	xxxx X
sans chaudière = 0	aucune fonction = 0	aucune fonction = 0	aucune fonction = 0	aucune fonction = 0
NON CONTRÔLÉ = 1 Chaudière avec une autorégulation (le régulateur ne contrôle pas la chaudière)	DKP = 1 Pompe du circuit de la chaudière	DK3 = 1 Circuit de chauffage Direct non mélangé	DK2 = 1 Circuit de chauffage Direct non mélangé	DK1 = 1 Circuit de chauffage Direct non mélangé
BRE = 2 Chaudière automatique avec brûleur	ECS = 2 Eau chaude sanitaire	EK = 2 * (UNIQUEMENT xxxx2 ou xxx2x ou xx2xx) Externí kotel		
FAN = 3 Chaudière à chargement manuel et ventilateur d'extraction	DKP + ECS = 3 Pompe du circuit de la chaudière et eau chaude sanitaire	MK3 = 3 Circuit de chauffage Mélangé selon température extérieure (équiterm/servo) **(IMPOSSIBLE AVEC SEKGSE, SEKGSP)	MK2 = 3 Circuit de chauffage Mélangé selon température extérieure (équiterm/servo)	MK1 = 3 Circuit de chauffage Mélangé selon température extérieure (équiterm/servo)
PRESS = 4 Chaudière à chargement manuel et ventilateur à pression	ACU = 4 Réservoir d'accumulation	UEK = 4 **** (UNIQUEMENT xxxx4 ou xxx4x ou xx4xx) Chaudière externe contrôlée par sortie de tension 0-10V		
FAN + SEKGSE = 5 Chaudière à chargement manuel, ventilateur d'extraction et servo-vanne (GSE)	DKP + ACU = 5 Pompe de circuit de la chaudière et réservoir d'accumulation	SOL = 5 Chauffage solaire	-	-
FAN + BRE = 6 Chaudière combinée avec ventilateur d'extraction et brûleur (SP/chaudière avec modification)	ECS + ACU = 6 Eau chaude sanitaire et réservoir d'accumulation	KR3 = 6 Circuit de chauffage Mélangé à température constante (fixe) avec besoin de source **(IMPOSSIBLE AVEC SEKGSE, SEKGSP)	KR2 = 6 Circuit de chauffage Mélangé à température constante (fixe) avec besoin de source	KR1 = 6 Circuit de chauffage Mélangé à température constante (fixe) avec besoin de source
FAN + BRE + SEKGSP = 7 Chaudière combinée avec ventilateur d'extraction, brûleur et servo-vanne (GSP)	DKP + ECS + ACU = 7 Pompe du circuit de la chaudière, eau chaude sanitaire et réservoir d'accumulation	FR3 = 7 Circuit de chauffage Mélangé avec une température fixe (fixe) sans avoir besoin d'une source **(IMPOSSIBLE AVEC SEKGSE, SEKGSP)	FR2 = 7 Circuit de chauffage Mélangé avec une température fixe (fixe) sans avoir besoin d'une source	FR1 = 7 Circuit de chauffage Mélangé avec une température fixe (fixe) sans avoir besoin d'une source
UBRE = 8 Chaudière avec brûleur (0-10 V)	DKP + ECS dans ACU = 8 Eau chaude sanitaire et réservoir d'accumulation avec chaudière intégrée	RLA3 = 8 Température de retour mixte à la chaudière	RLA2 = 8 Température de retour mixte à la chaudière	RLA1 = 8 Température de retour mixte à la chaudière
***Définition personnalisée = 9	***Définition personnalisée = 9	***Définition personnalisée = 9	***Définition personnalisée = 9	***Définition personnalisée = 9

Type CHAUDIÈRE	DKP / ACU / ECS	CIRCUITS		
		Circuit 3	Circuit 2	Circuit 1
X x x x x	x X x x x	x x X x x	x x x X x	x x x x X
	DKP + ECS contact = A Pompe du circuit de la chaudière et eau chaude sanitaire sans sonde (SF) via un contact de commutation libre de potentiel (thermostat) dans la chaudière			
	DKP + ACU + ECS contact = B Pompe de circuit de la chaudière, réservoir d'accumulation et eau chaude sanitaire sans sonde (SF) via un contact de commutation libre de potentiel (thermostat) dans la chaudière			
	DKP + ECS contact 230 V = C Pompe du circuit de la chaudière et eau chaude sanitaire sans sonde (SF) à l'aide d'un contact interrupteur (230 V) connecté à l'entrée DVLx			
	DKP + ACU + ECS contact 230 V = D Pompe de circuit de la chaudière, réservoir d'accumulation et eau chaude sanitaire sans sonde (SF) via un contact de commutation libre de potentiel (thermostat) dans la chaudière			
	DKP + ECS externe = E Pompe du circuit de la chaudière et le réservoir ECS n'est pas chargé par le régulateur ACD 03/04, seule sa température est relevée à titre indicatif			
	DKP + ACU + ECS externe = F Pompe de circuit de la chaudière, réservoir d'accumulation et le réservoir ECS n'est pas chargé par le régulateur ACD 03/04, seule sa température est relevée à titre indicatif			

Le type de la chaudière est défini en fonction de la sélection effectuée dans le guide d'installation (Wizard) après le premier démarrage du régulateur.

* La fonction EK ne peut être définie par défaut que sur un seul circuit (sortie).

** Les circuits mélangés MK, KR et FR disposent de bornes pour la pompe du 3ème circuit dans le raccordement hydraulique de la chaudière avec servovannes SEKGSE et SEKGSP. La fonction n'est pas prise en charge par le numéro du schéma hydraulique (ne peut pas être défini). En déplaçant la pompe MKP3, KRP3 ou FRP3 vers un autre terminal, il est possible d'utiliser votre propre définition lors de la configuration manuelle.

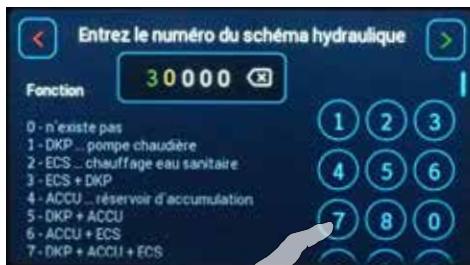
*** Dans le cas où lors de la première configuration du contrôleur (Wizard), nous ne pouvons pas définir le numéro d'une fonction spécifique, nous plaçons le **numéro 0** sur la position donnée. Une fois l'assistant de configuration complètement terminé, nous entrons dans le menu Hydraulique et puis dans le menu **Config. des fonctions**, où nous définissons (modifions) manuellement la fonction requise pour la chaudière et le circuit mixte (de chauffage). Si la fonction définie manuellement ne correspond à aucune fonction (numéro) dans la légende (tableau) du schéma hydraulique, le **numéro 9** est automatiquement inscrit dans le numéro du schéma hydraulique.

**** La fonction UEK ne peut être définie par défaut que sur un seul circuit (sortie).

Saisie du schéma hydraulique



INFO - 1er chiffre du schéma hydraulique type de la chaudière est déjà défini dans les étapes précédentes (ex. N° 3 - FAN - chaudière contrôlée à chargement manuel). Vous trouverez un aperçu des types des chaudières dans le tableau à la page 23.



2ème chiffre - FONCTION

Définissez l'ensemble du circuit de la chaudière et ECS

0 - n'existe pas (pas de fonction)

1 - DKP ... pompe chaudière

(circuit de la chaudière équipé uniquement d'une pompe chaudière pilotée)

2 - ECS ... chauffage eau sanitaire

(circuit chaudière (de chauffage) équipé uniquement du chauffage de l'eau sanitaire (chauffe-eau) piloté par régulation)

3 - ECS + DKP ... chauffage de l'eau sanitaire + pompe de la chaudière

(circuit chaudière (de chauffage) équipé du chauffage de l'eau sanitaire régulé et de la pompe de la chaudière)

4 - ACU ... réservoir d'accumulation

(circuit chaudière équipé uniquement du réservoir avec sonde(s) de température)

5 - ACU + DKP ... réservoir d'accumulation + pompe de la chaudière

(circuit chaudière équipé du réservoir d'accumulation avec sonde(s) de température et de la régulation pilotée par pompe de la chaudière)

6 - ACU + ECS ... réservoir d'accumulation + chauffage de l'eau sanitaire

(circuit chaudière (chauffage) équipé du réservoir d'accumulation avec sonde(s) de température et de la régulation pilotée par chauffage de l'eau chaude sanitaire)

7 - ACU + ECS + DKP ... réservoir d'accumulation + chauffage de l'eau sanitaire + pompe de la chaudière

(circuit chaudière (chauffage) équipé du réservoir d'accumulation avec sonde(s) de température et de la régulation pilotée par chauffage d'eau chaude sanitaire et pompe chaudière)

8 - DKP + ECS intégré dans l'ACU ... pompe de la chaudière + réservoir d'accumulation avec chauffage de l'eau chaude sanitaire

(circuit de la chaudière (chauffage) équipé de la pompe de la chaudière et du réservoir d'accumulation avec sonde(s) de température (PF) avec le chauffage de l'eau sanitaire sans pompe de charge (SLP))



A - DKP + contact ECS ... pompe de la chaudière + chauffage de l'eau sanitaire

(circuit de la chaudière (chauffage) équipé de la pompe de chaudière régulée et du chauffage d'eau chaude sanitaire réglé sans sonde (SF) au moyen d'un contact de commutation sans potentiel (thermostat) dans la chaudière)

B - DKP + ACU + contact ECS ... pompe de la chaudière + réservoir d'accumulation + chauffage de l'eau sanitaire

(chauffage) équipé de la pompe de la chaudière et du réservoir d'accumulation réglés avec sonde(s) de température et de chauffage de l'eau sanitaire réglé sans sonde (SF) au moyen d'un contact de commutation libre de potentiel (thermostat) dans la chaudière)

C - DKP + ECS contact 230 V ... pompe de la chaudière + chauffage de l'eau sanitaire

(circuit de la chaudière (chauffage) équipé de la pompe de la chaudière à régulation et du chauffage de l'eau chaude sanitaire à régulation sans sonde (SF) par contact de commutation (230 V) connecté à l'entrée DVIX)

D - DKP + ACU + ECS contact 230 V ... pompe de la chaudière + réservoir d'accumulation + chauffage de l'eau sanitaire

(circuit de la chaudière (chauffage) équipé de la pompe de la chaudière à régulation et du réservoir d'accumulation avec sonde(s) de température et du chauffage de l'eau sanitaire à régulation sans sonde (SF) par contact de commutation (230 V) connecté à l'entrée DVIX)

E - DKP + ECS externe ... pompe de la chaudière + température de l'eau sanitaire

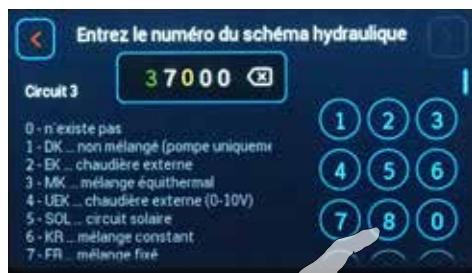
(le circuit de la chaudière (chauffage) équipé de la pompe de la chaudière pilotée depuis le régulateur et du réservoir ECS **n'est pas** chargé par le régulateur ACD 03/04, seule sa température est relevée à titre indicatif)

F - DKP + ACU + ECS externe ... pompe de la chaudière + réservoir d'accumulation + température de l'eau sanitaire

(circuit chaudière (chauffage) équipé de la pompe de la chaudière pilotée par régulation et du réservoir avec sonde(s) de température et du réservoir ECS n'est pas chargé par le régulateur ACD 03/04, seule sa température est relevée à titre indicatif)



ATTENTION - Les équipements (DKP, ECS, ACU) non définis ne peuvent pas être contrôlés par la régulation ACD 03/04.



3ème chiffre – CIRCUIT DE "CHAUFFAGE" 3 Définissez les fonctions du circuit de chauffage (sortie)

0 - n'existe pas (pas de fonction)

1 - DK non mélangé (pompe uniquement)

(contrôle direct de la pompe avec demande de la température de la source)

2 - EK chaudière externe

(commande externe de la chaudière - ne peut être réglée que pour un seul circuit - xx2xx ou xxx2x ou xxxx2)

3 - MK ... mixte équithermique

(commande du circuit de chauffage selon la courbe équithermique (température extérieure) et de l'unité d'ambiance (température ambiante))

(PAS POSSIBLE AVEC SEKGSE, SEKGSP)

4 - EK ... chaudière ext. (0-10V)

(contrôle externe de la chaudière par sortie de tension 0-10V - réglable uniquement pour un circuit - xx4xx ou xxx4x ou xxxx4)

5 - SOL ... circuit solaire

(circuit (sortie) utilisé pour le chauffage solaire)

6 - KR constante mixte

(régulation du circuit de chauffage à température constante avec demande de la température de la source (chaudière))

(PAS POSSIBLE AVEC SEKGSE, SEKGSP)

7 - FR fixe mélangé

(contrôle du circuit de chauffage à température constante sans demande de source (chaudière))
(PAS POSSIBLE AVEC SEKGSE, SEKGSP)

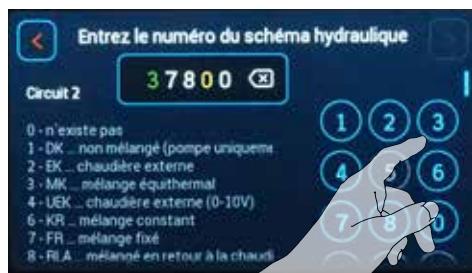
8 - RLA ... mélangé à nouveau dans la chaudière

(circuit défini pour la surveillance du retour de l'eau à la chaudière (contrôle de retour))



INFO - Tout d'abord, nous définissons toujours le circuit de "chauffage" 3 en ce qui concerne l'utilisation variable des sorties du circuit et les éventuelles collisions avec d'autres circuits (sorties).

Le circuit de chauffage peut être contrôlé à l'aide des unités d'ambiance lorsque les fonctions de sortie sont réglées sur DK, MK, KR, FR.



4ème chiffre – CIRCUIT DE "CHAUFFAGE" 2 Définissez les fonctions du circuit de chauffage (sortie)

0 - n'est pas disponible (pas de fonction)

1 - DK non mélangé (pompe uniquement)

(contrôle direct de la pompe avec demande de la température de la source)

2 - EK chaudière externe

(commande externe de la chaudière - ne peut être réglée que pour un seul circuit - xx2xx ou xxx2x ou xxxx2)

3 - MK ... mixte équithermique

(commande du circuit de chauffage selon la courbe équithermique (température extérieure) et de l'unité d'ambiance (température ambiante))

4 - EK ... chaudière ext. (0-10V)

(contrôle externe de la chaudière par sortie de tension 0-10V - réglable uniquement pour un circuit - xx4xx ou xxx4x ou xxxx4)

6 - KR constante mixte

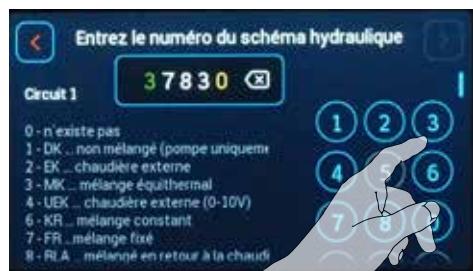
(régulation du circuit de chauffage à température constante avec demande de température de la source (chaudière))

7 - FR fixe mélangé

(contrôle du circuit de chauffage à température constante sans recours à une source (chaudière))

8 - RLA ... mélangé à nouveau dans la chaudière

(circuit défini pour la surveillance du retour de l'eau à la chaudière (contrôle de retour))



5ème chiffre – CIRCUIT DE "CHAUFFAGE" 1

Définissez les fonctions du circuit de chauffage (sortie)

0 - n'existe pas (pas de fonction)

1 - DK non mélangé (pompe uniquement)

(contrôle direct de la pompe avec demande de la température de la source)

2 - EK chaudière externe

(commande externe de la chaudière - ne peut être réglée que pour un seul circuit - xx2xx ou xxx2x ou xxxx2)

3 - MK ... mixte équithermique

(commande du circuit de chauffage selon la courbe équithermique (température extérieure) et de l'unité d'ambiance (température ambiante))

4 - EK ... chaudière ext. (0-10V)

(contrôle externe de la chaudière par sortie de tension 0-10V - réglable uniquement pour un circuit - xx4xx ou xxx4x ou xxxx4)

6 - KR constante mixte

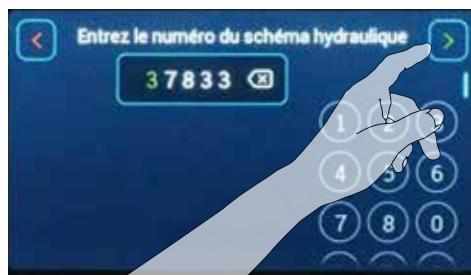
(régulation du circuit de chauffage à température constante avec demande de température de la source (chaudière))

7 - FR fixe mélangé

(contrôle du circuit de chauffage à température constante sans recours à une source (chaudière))

8 - RLA ... mélangé à nouveau dans la chaudière

(circuit défini pour la surveillance du retour de l'eau à la chaudière (contrôle de retour))



Confirmation définitive du schéma hydraulique saisi

(validez le choix avec la flèche verte en haut à droite)



(utilisez la flèche rouge dans le coin supérieur gauche pour revenir aux paramètres précédents)



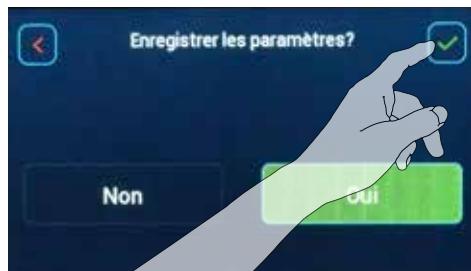
Aperçu de votre saisi:

Vérifiez, corigez et confirmez votre saisie!

((validez le choix avec la coche verte en haut à droite)



(pour revenir au réglage précédent utilisez la flèche blanche sur la tuile à droite)



Sauvegarder les paramètres

Attention - en sauvegardant les paramètres vous mettez le régulateur en service.

(validez le choix avec la flèche verte en haut à droite)



(utilisez la flèche rouge dans le coin supérieur gauche pour revenir aux paramètres précédents)



Écran de base

[i] Info - après la sauvegarde, l'écran de base du schéma hydraulique sélectionné apparaîtra à l'écran.

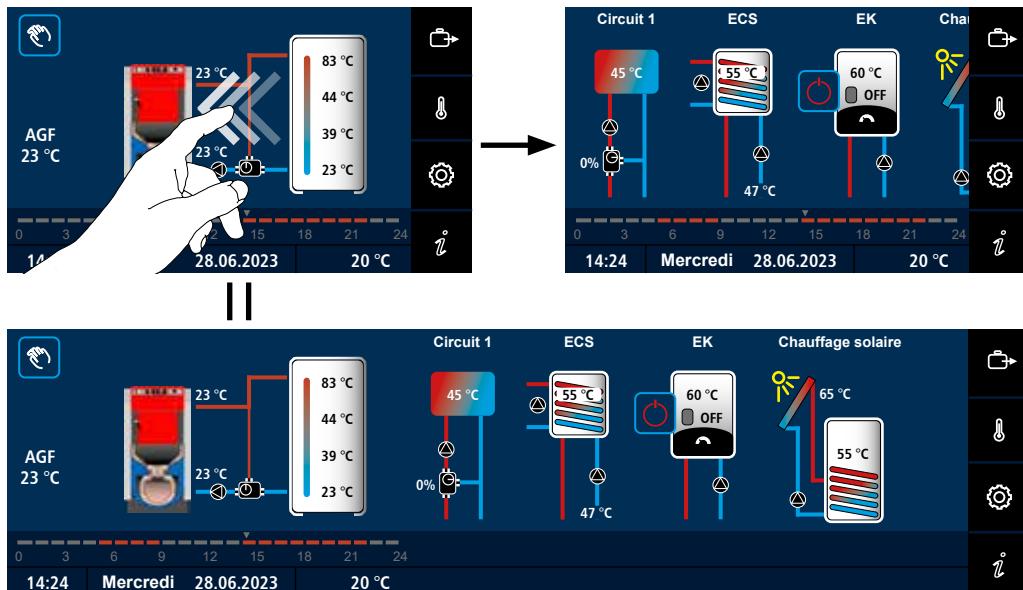
Vérifiez tout à nouveau et effectuez le test des relais (test des sorties - pompes, vannes mélangeuses, chaudière, etc.). Si tout va bien, vous pouvez chauffer.

7. touches et informations sur l'écran

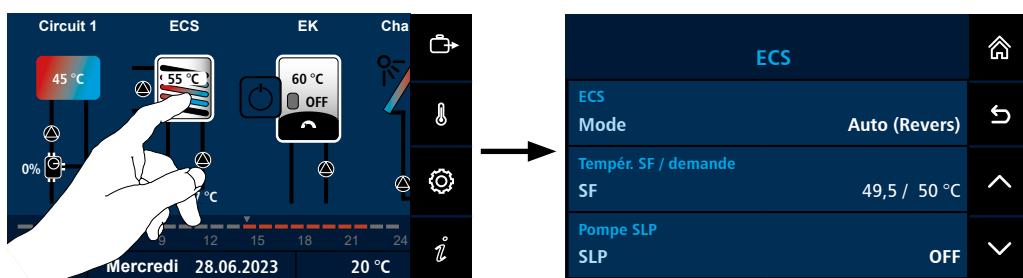
Écran du régulateur ATMOS ACD 03/04

L'écran initial affiche les éléments de base du système de chauffage tels que la chaudière, le circuit de la chaudière et le réservoir d'accumulation.

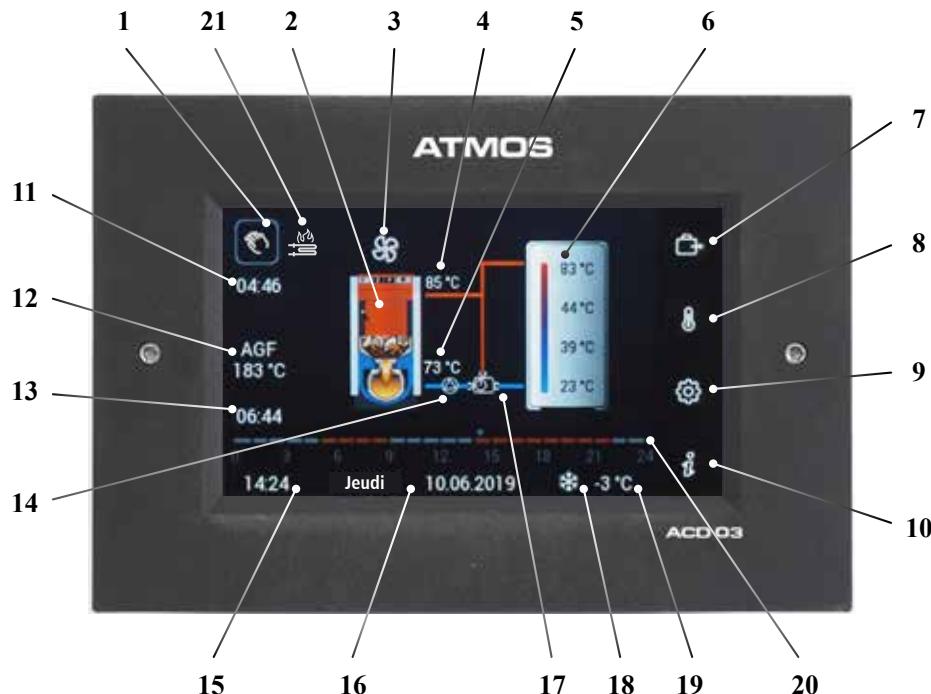
En se déplaçant horizontalement sur le côté, on accède aux autres composants du système de chauffage (circuits de chauffage, ECS, chaudière externe, système solaire...) en fonction du réglage réel du système de chauffage et des éléments qu'il contient.



En cliquant sur une partie du système de chauffage, vous afficherez des **Informations** sur ce système. Pour revenir à l'écran de base, cliquez sur le symbole.



INFO - Les informations de base sur la chaudière, le brûleur, les numéros de production et le schéma hydraulique peuvent être consultées en maintenant le doigt sur l'icône de la chaudière pendant plus de 3 secondes.

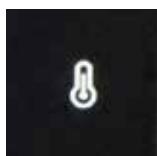


- 1** - touche pour démarrer le ventilateur d'extraction (éteindre / changer la source)
- 2** - touche pour activer ou désactiver (désactiver) le fonctionnement de la ressource
- 3** - source (chaudière)
- 4** - indique le fonctionnement du ventilateur de la chaudière (on = tourne / off = symbole non affiché)
- 5** - température de fonctionnement actuelle de la chaudière (température de sortie de l'eau de la chaudière)
- 6** - température de l'eau de retour de la chaudière (lorsque la fonction de contrôle de l'eau de **retour de la chaudière RLA** - température de retour de la chaudière WFR est réglée)
- 7** - touche de **réglage du mode de travail**
- 8** - touche de **réglage des températures souhaitées (circuits de chauffage, ECS)**
- 9** - touche pour accéder au menu des paramètres
- 10** - touche pour accéder au menu **Informations**
- 11** - temps pour chauffer (inonder) la chaudière / temps pour ajouter du combustible
- 12** - affichage de la température actuelle du canal des fumées (fumées) (par défaut ce n'est pas la température des fumées, selon l'emplacement du capteur il indique la température de référence ou réelle des fumées)
- 13** - arrêt du ventilateur de la chaudière lorsque le brûleur s'éteint (BRE)
- 14** - affichage de l'état actuel de la pompe de chaudière (on = tourne / off = arrêté)
- 15** - temps actuel
- 16** - date et jour de la semaine
- 17** - contrôle de la température de l'eau de retour (contrôle de retour ou vanne Laddomat/TV)
- 18** - symbole de protection antigel active / symbole de mode été
- 19** - affichage de la température extérieure actuelle
- 20** - affichage du programme horaire de la chaudière (affiche la demande de fonctionnement de la chaudière - chauffage)
- 21** - signale **l'allumage automatique activé du bois** (en même temps le symbole clignote)

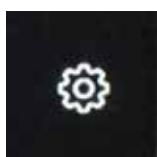
L'écran d'accueil contient les outils les plus fréquemment utilisés pour le choix rapide:



- saisie des paramètres - **MODES DE TRAVAIL**



- accès au menu **RÉGLAGE DES TEMPÉRATURES** des circuits de chauffage



- accès au menu **RÉGLAGES** des paramètres

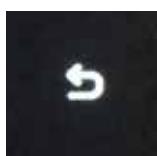


- accès au menu **INFORMATION**

Sur les sous-écrans on trouve des outils pour naviguer dans le menu.



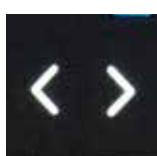
- permet de revenir à l'écran principal



- permet de passer à l'écran précédent, un pas en arrière (d'un niveau)



- permet de se déplacer dans le menu dans le sens vertical, si l'on n'utilise pas les propriétés de l'écran tactile



- permet de se déplacer dans le menu dans le sens horizontal (horizontal), si l'on n'utilise pas les propriétés de l'écran tactile

Les outils supplémentaires suivants sont présents sur les écrans du régulateur:



- faites glisser votre doigt vers le haut pour déverrouiller l'économiseur d'écran



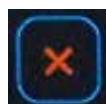
- touche pour contrôler le **ventilateur** de la **chaudière** à combustible solide contrôlée avec chargement manuel
- pour les chaudières COMBINÉES (par exemple DCxxSP(X)(T)(L), DCxxGSP(L) ou les chaudières avec modification pour un brûleur à pellets, tout en maintenant enfoncé la touche, passez à l'écran de sélection (commutation) de la source)
- pour les chaudières à allumage automatique au bois, un appui prolongé sur le bouton (min. 3 s) permet d'accéder à l'écran de réglage ou de désactiver le programme d'allumage automatique



- en cliquant sur la touche, le fonctionnement (de la source automatique) est activé (on) ou désactivé (off) (par exemple brûleur pour chaudières à pellets ou chaudière EK externe) et la touche change de couleur - vert /rouge



- en cliquant sur la touche, on confirme la valeur saisie ou on passe à l'écran suivant



- en cliquant sur la touche on annule la saisie ou on revient à l'écran précédent



- copie du programme horaire



- modification de la tranche horaire (saisie de la tranche horaire de la journée)



- ajout d'un autre bloc horaire



- commutation entre des blocs/jours individuels (pour le réglage des programmes horaires)



- suppression du bloc horaire (pour définir des programmes horaires)



- suppression de la valeur de caractère spécifiée (Backspace)



- passage à l'écran du pavé numérique



- passage à l'écran de saisie par gestes coulissants



- changement de taille de pas (sensibilité)



Chaudières à chargement manuel - touche sert au **démarrage du ventilateur** de la chaudière lorsqu'elle est inondée (FAN, PRESS) - **clic court**.

Le temps **de remplissage de la chaudière** avec chargement manuel est réglé par défaut à 60 minutes (→ Paramètre P08^{Chaudière}). La régulation reste en mode noyage jusqu'à ce qu'elle atteigne la **valeur minimale de la température des fumées** définie dans → Paramètre P18^{Chaudière}. Si la température minimale des fumées n'est pas atteinte, la chaudière (ventilateur) sera arrêtée 60 minutes après l'allumage.



Chaudières à chargement manuel - touche pour **démarrer le ventilateur** d'extraction FAN pendant une durée limitée (3 min. (→ Paramètre P09^{Chaudière})) pendant le fonctionnement de la chaudière et lors de l'ajout de combustible ou du retrait des cendres - **clic court**.



Chaudières à chargement manuel - touche pour **éteindre le ventilateur** d'extraction PRESS pendant une durée limitée (3 min. (→ Paramètre P09^{Chaudière})) pendant le fonctionnement de la chaudière et lors de l'ajout de combustible ou du retrait des cendres - **clic court**.





Chaudières automatiques - Ⓛ la touche sert au **démarrage et l'arrêt** (activation et désactivation du fonctionnement) de la chaudière automatique (brûleur) BRE - **clic court**



Options d'affichage:

- - le symbole s'allume en rouge (fonctionnement interdit) → **clic court** → ○ - le symbole s'allume en vert (fonctionnement permis)
- - le symbole s'allume en vert (fonctionnement permis) → **clic court** → ○ - le symbole s'allume en rouge (fonctionnement interdit)

Fonctionnement du brûleur permis (○ - le symbole s'allume en vert) - en cas de demande du système de chauffage, le brûleur démarre automatiquement.

Fonctionnement du brûleur interdit (○ - le symbole s'allume en rouge) - le brûleur est éteint par l'opérateur de la chaudière, par exemple lors du nettoyage. Après l'arrêt (blocage du fonctionnement) pendant le fonctionnement, une phase de rodage suit toujours, elle peut durer 15 à 30 minutes selon le réglage du brûleur (paramètre T5).



INFO - Le fonctionnement du brûleur (animation de la flamme) est visualisé lors de l'enclenchement de la phase de régulation du brûleur L2.



INFO - Si le brûleur est éteint (interdit) manuellement (○ - le symbole s'allume en rouge), l'alarme Brûleur éteint s'affiche sur la touche Information *i* et l'information BRE bloqué ! s'affiche à l'intérieur.

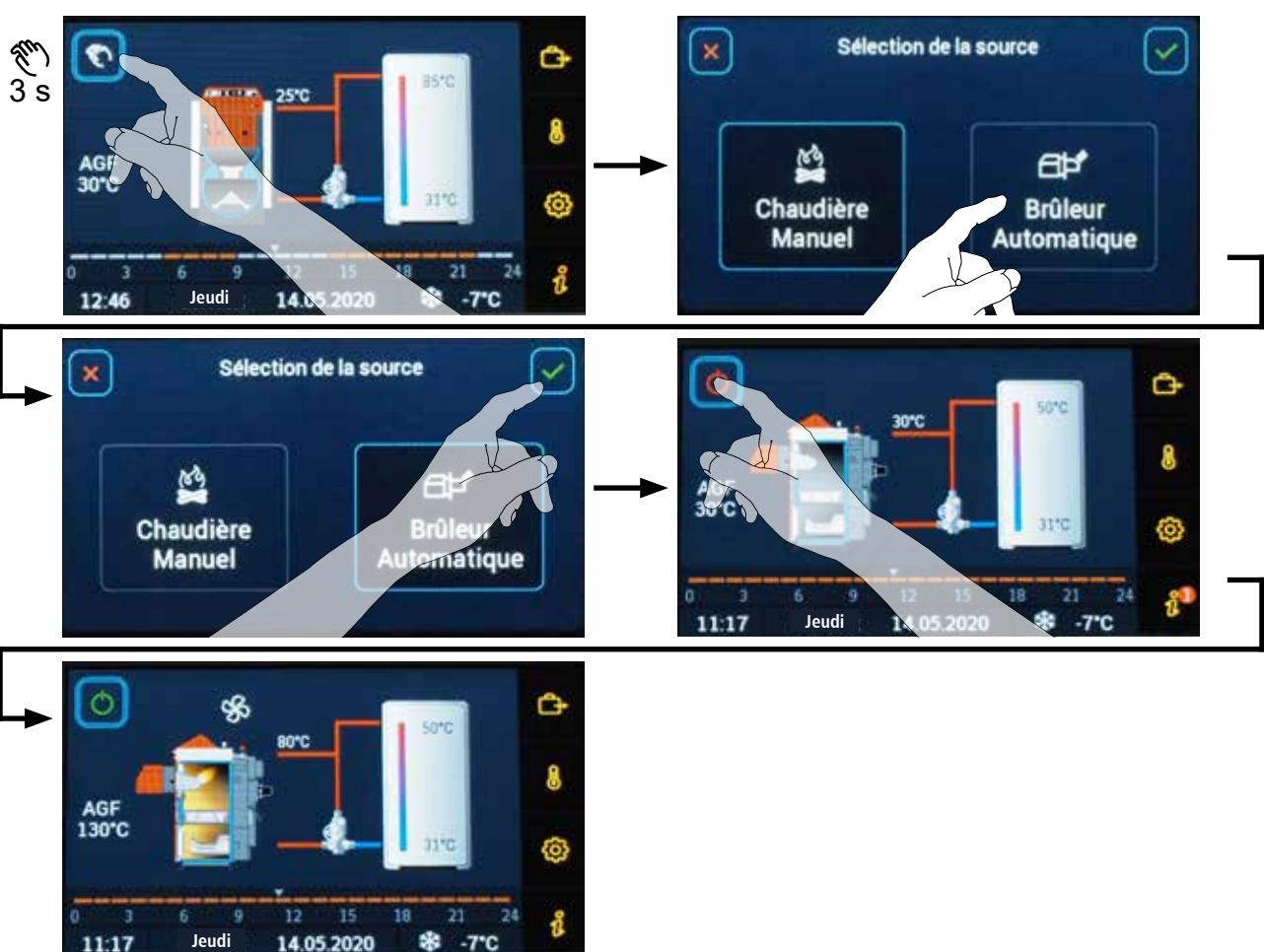




Chaudières combinées avec réglage pour brûleur (manuel / automatique) - touche sert pour basculer entre le chauffage avec chargement manuel et automatique (par exemple bois / pellets)
- maintien plus long temps (3 s).
(clic court - démarre le ventilateur de la chaudière lorsqu'il inonde le fonctionnement manuel)

Lors du passage du chauffage manuel (chargement) **au chauffage automatique avec brûleur**, on déclenche un changement de source en maintenant enfoncé la touche avec le symbole de la main pendant **plus de 3 secondes**.

Si la **chaudière ne fonctionne pas (ne brûle pas)** (la température des fumées est **inférieure à la température minimale des fumées AGFmin** Paramètre P18^{Chaudière}), la source sera commutée immédiatement. Le fonctionnement du brûleur doit être activé en cliquant sur le symbole jusqu'à ce qu'il soit placé sur la chaudière (le brûleur démarrera si le système de chauffage le demande).



- le symbole s'allume en rouge (fonctionnement interdit) → clic court → - le symbole s'allume en vert (fonctionnement permis)



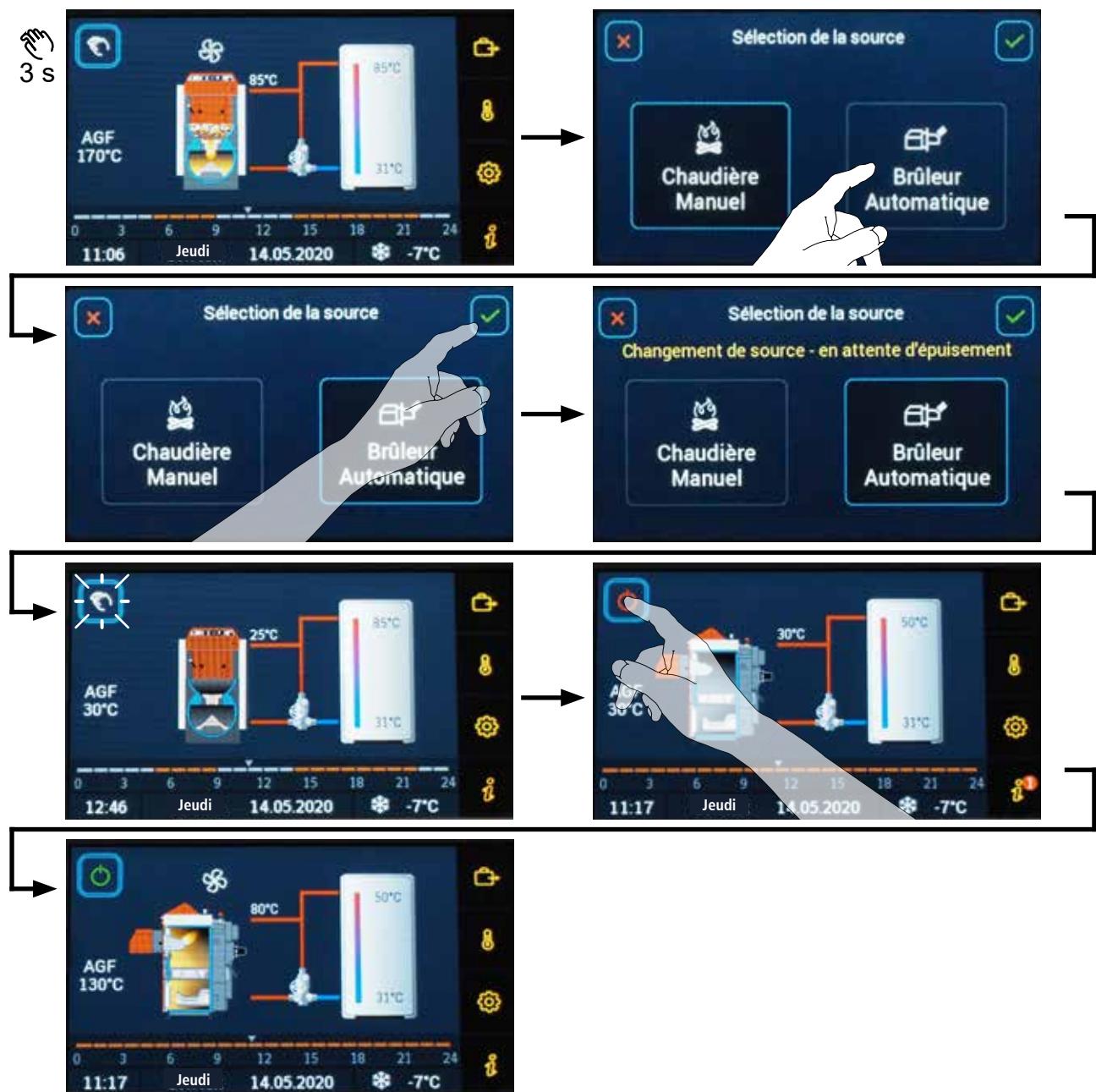
INFO - La position de l'interrupteur à bascule sur le panneau de la chaudière est **en permanence en position II** (brûleur à pellets).
En basculant l'interrupteur à bascule en position **I ou O**, on désactive le brûleur.



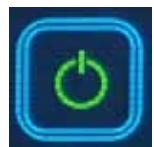
ATTENTION - Connectez le connecteur d'alimentation du brûleur uniquement après que le brûleur ait été complètement installé dans la chaudière.

Si la chaudière **fonctionne** lorsque la température des fumées est supérieure à la Température minimale des fumées AGFmin Paramètre P18Chaudière la touche avec le symbole de la main commence à clignoter. Cela signifie que nous devons d'abord attendre que la chaudière s'éteint **pour des raisons de sécurité**. Après son extinction (la touche avec le symbole de la main ne clignote pas) attachez le brûleur à la chaudière et démarrez-le (permission) en cliquant sur le symbole (le brûleur démarrera si le système de chauffage le demande).

- le symbole s'allume en rouge (fonctionnement interdit) → clic court → - le symbole s'allume en vert (fonctionnement permis)



ATTENTION - Connectez le connecteur d'alimentation du brûleur uniquement après que le brûleur ait été complètement installé dans la chaudière.

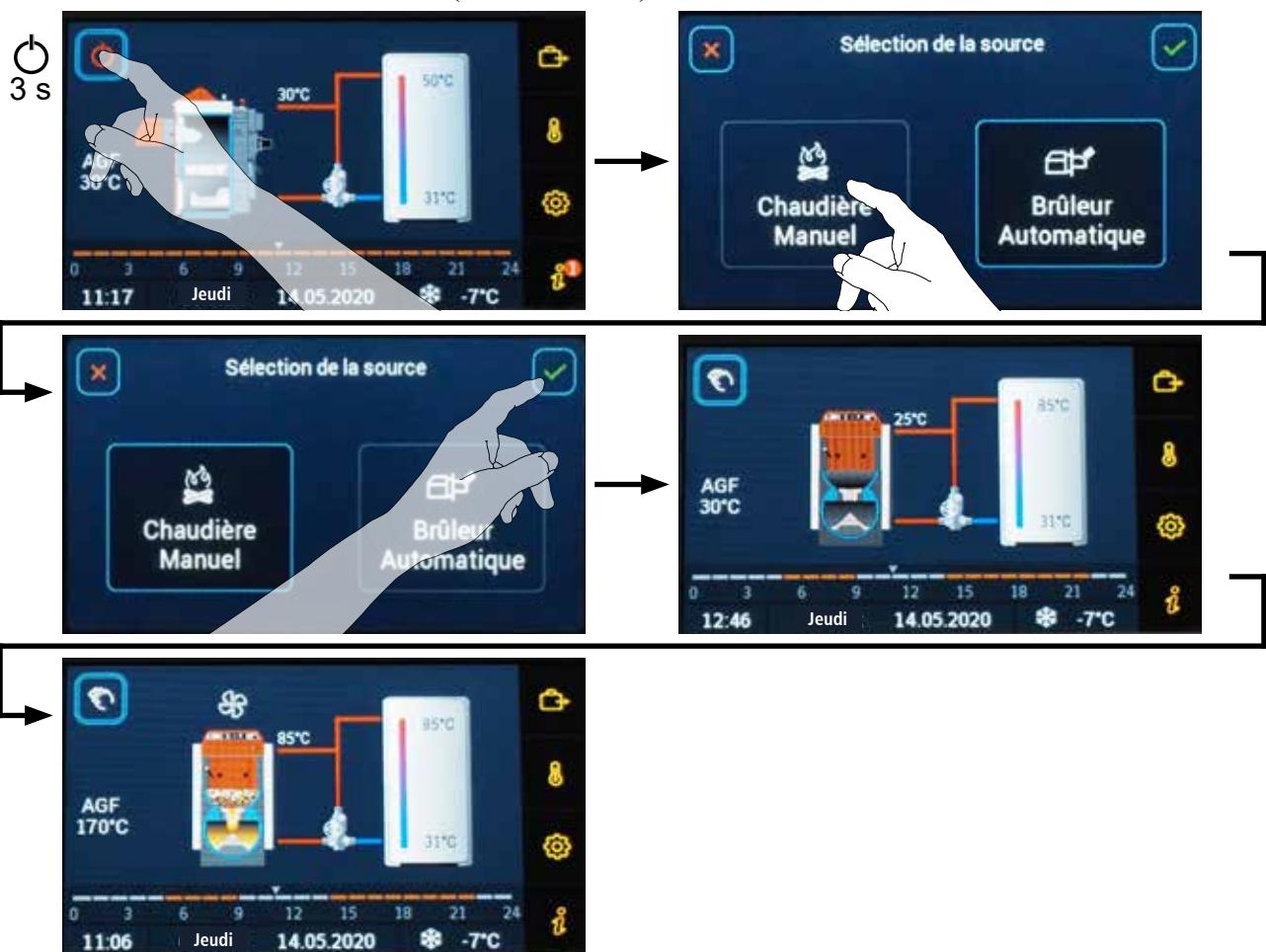


Chaudières combinées avec le réglage du brûleur (automatique / manuel) - la touche permet de basculer entre le chauffage avec le chargement automatique et manuel (par exemple bois / pellets) - **maintien plus long (3 s)** (**clic court** – active ou désactive le fonctionnement du brûleur)



En cas de passage du chauffage automatique au chauffage **manuel** (chargement) on déclenche un changement de source en maintenant enfoncé la touche avec le symbole pendant **plus de 3 secondes**.

Si la chaudière (brûleur BRE) **n'est pas en marche** (brûleur en STOP), la source sera commutée immédiatement et on peut éliminer **en toute sécurité** le brûleur de la chaudière et chauffer (manuellement).

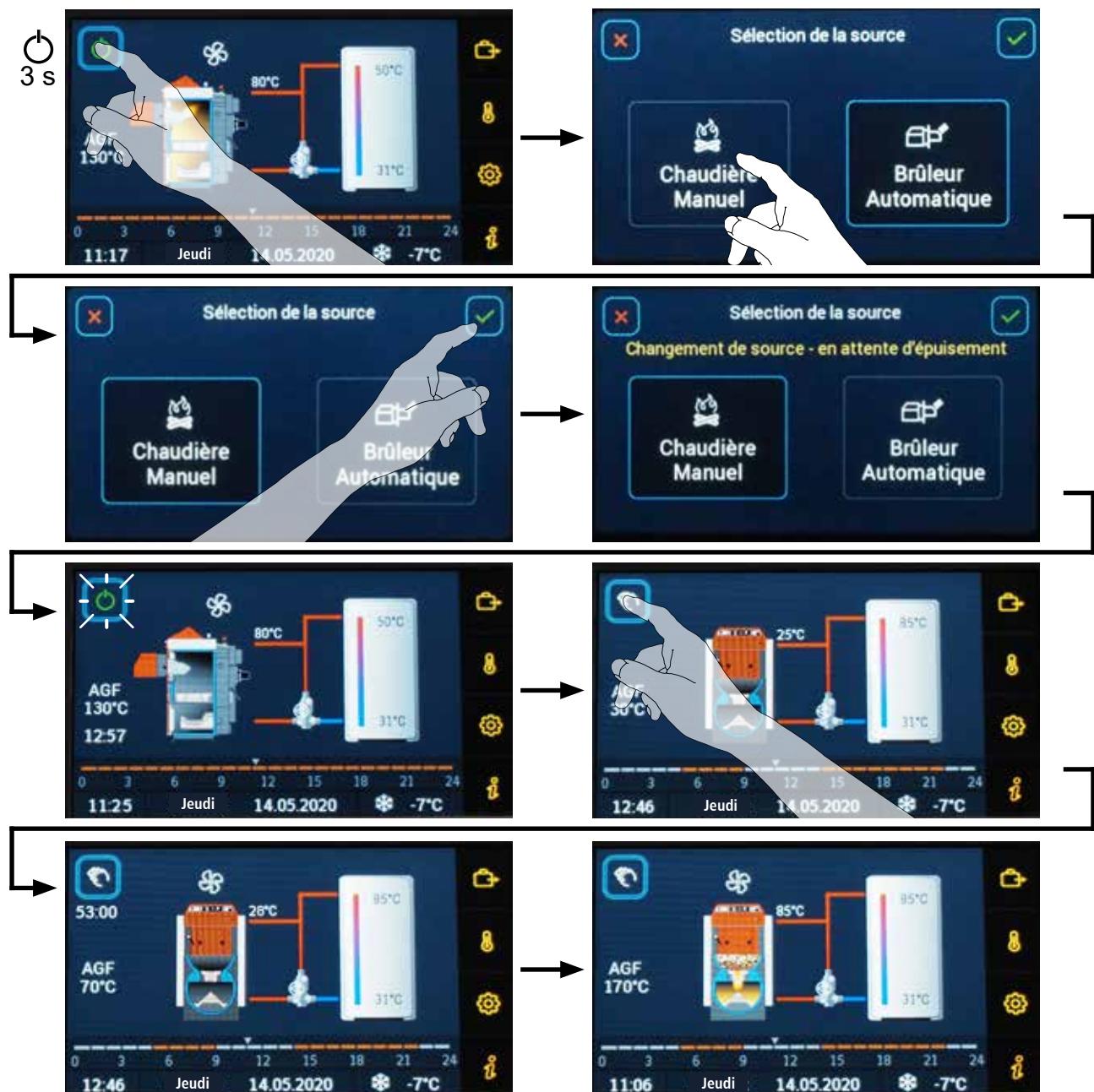


7. Touches et informations sur l'écran



INFO - La position de l'interrupteur à bascule sur le panneau de la chaudière est en **permanence en position II** dans ce mode (brûleur à pellets).
En basculant l'interrupteur à bascule en position **I** ou **O**, on désactive le brûleur.

Si la chaudière (brûleur BRE) est en service (brûleur en SERVICE) la touche avec le symbole et le brûleur passe à l'extinction. Le décompte défini dans → Paramètre P24^{Chaudière} démarre sur l'écran. Une fois ce temps écoule (Paramètre P24^{Chaudière} ≥ Paramètre du brûleur T5), il est possible de retirer le brûleur de la chaudière (brûleur s'éteint) et chauffer (manuellement).



7. Touches et informations sur l'écran



INFO - réglage d'usine pour les chaudières avec le réglage pour le brûleur = → Paramètre P21^{Chaudière} - 2-BRE+temps (le ventilateur de la chaudière s'éteint avec un retard en fonction du temps programmé dans le → Paramètre P24^{Chaudière})



ATTENTION - Lors du démontage du brûleur de la chaudière, débranchez toujours le connecteur de son alimentation.



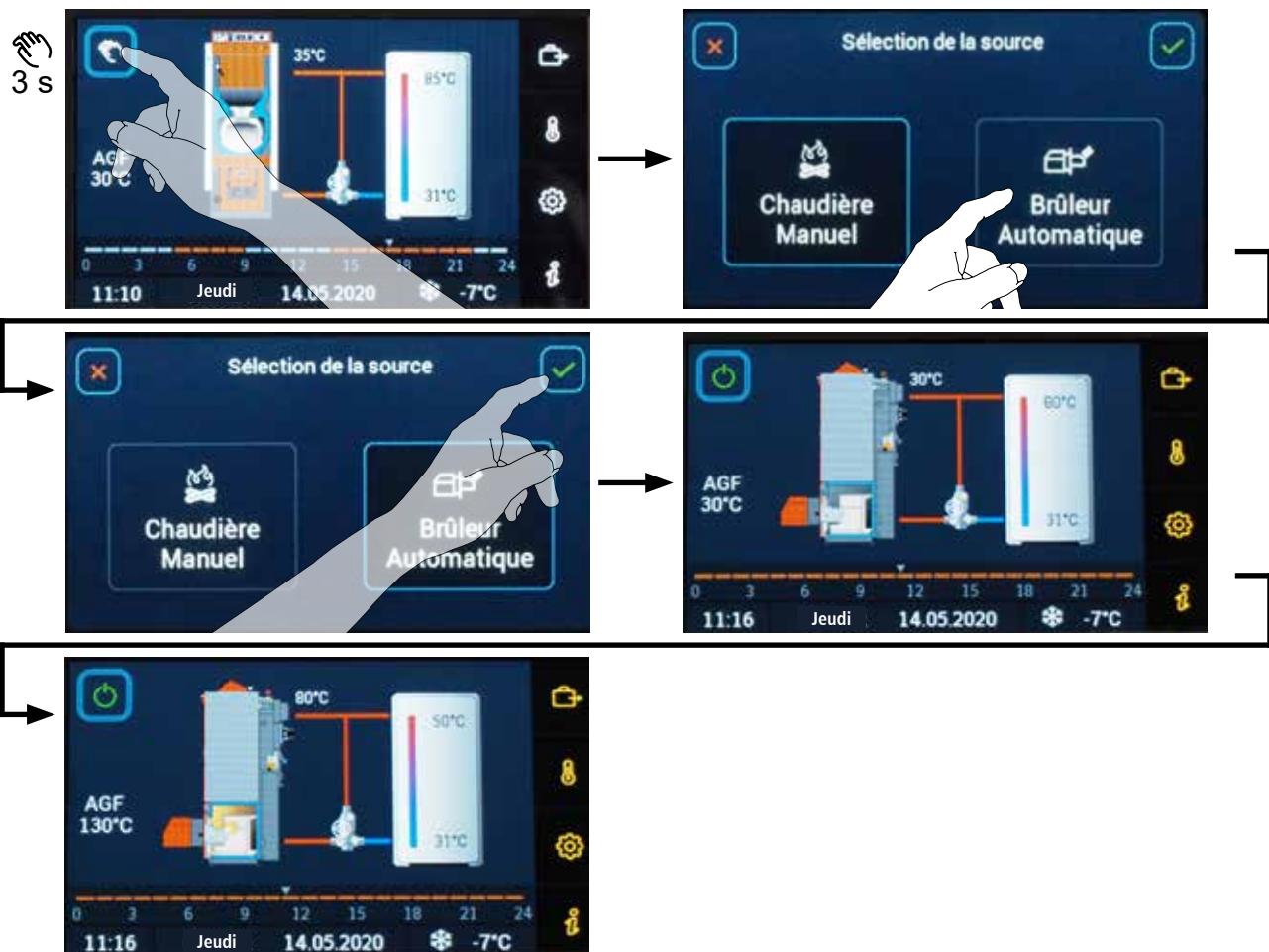
Chaudières combinées DCxxSP(X), DCxxGSP (manuelles / automatiques)

Pour les chaudières combinées DCxxSP(X)(T), DCxxGSP, où un brûleur à pellets est installé en permanence dans la chambre inférieure (troisième), il est possible de choisir soit une commutation manuelle (manuelle), soit une commutation automatique du fonctionnement après combustion du bois. Cela dépend des paramètres → Paramètre P23^{Chaudière}.

Commutation manuelle (Paramètre P23^{Chaudière} = 1-manuellement) - le passage **du chauffage manuel** (chargement) **au chauffage automatique** avec brûleur se déclenche en maintenant enfoncé la touche avec le symbole de la main pendant plus de 3 secondes.

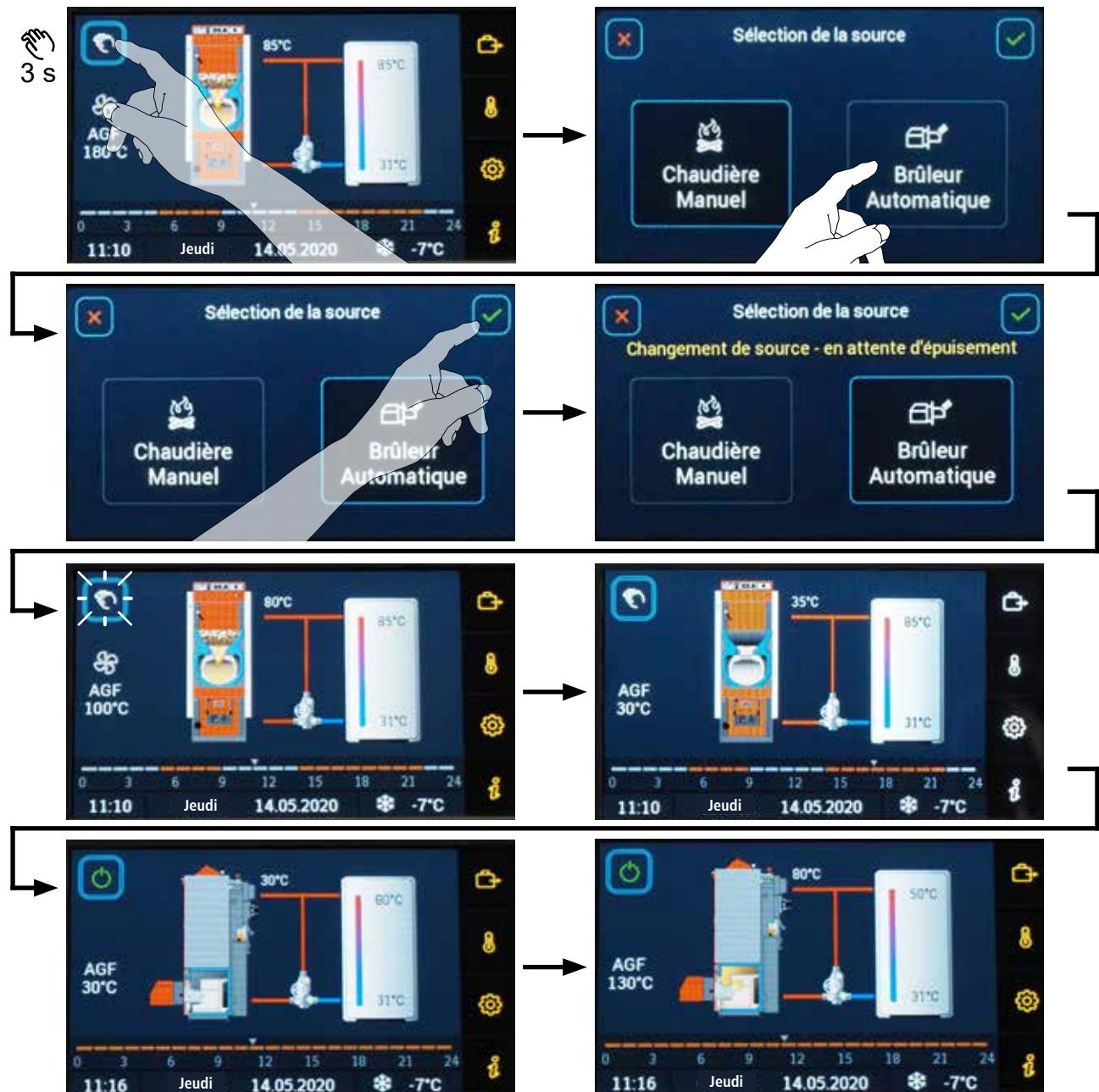
(clic court - démarre le ventilateur de la chaudière lorsqu'il inonde le fonctionnement manuel)

Si la chaudière **ne fonctionne pas (ne brûle pas)**, lorsque la température des fumées est inférieure à la Température minimale des fumées AGFmin → Paramètre P18^{Chaudière}, la source sera immédiatement commutée et, **si le système de chauffage le demande**, le brûleur être démarré (démarrer).

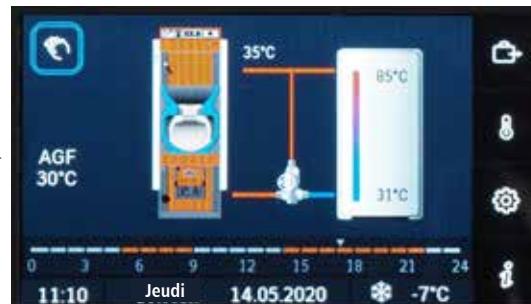


INFO - La position de l'interrupteur à bascule sur le panneau de la chaudière est **en permanence en position II** dans ce mode (brûleur à pellets). En basculant l'interrupteur à bascule en position **I ou O**, on **désactive** le brûleur.

Si la chaudière **fonctionne** lorsque la température des fumées est **supérieure** à la Température minimale des fumées AGFmin Paramètre P18^{Chaudière} la touche avec le symbole de la main commence à clignoter et le passage au brûleur ne se produit qu'après que la chaudière a brûlé. **En cas de demande du système de chauffage, le brûleur est activé (démarré).**



Commutation automatique (Paramètre P23^{Chaudière} = 2-automatique) - le passage du **chauffage manuel** (chargement) **au chauffage automatique** avec un brûleur se **produit toujours** après la combustion du bois, lorsque la température des fumées descend en dessous de la Température minimale des fumées AGFmin ☰ → 🔥 Paramètre P18^{Chaudière}. Le fonctionnement du brûleur (démarrage immédiat) dépend de la demande du système de chauffage.



7. Touches et informations sur l'écran



INFO - Si le fonctionnement du brûleur a été précédemment interdit (🔴 - le symbole s'allume en rouge), alors son fonctionnement restera interdit même après le changement de source.



ATTENTION - Pour que le brûleur (BRE) démarre, il faut appuyer sur le fin de course de la hotte de la chaudière (touche bleue à côté de la porte supérieure).

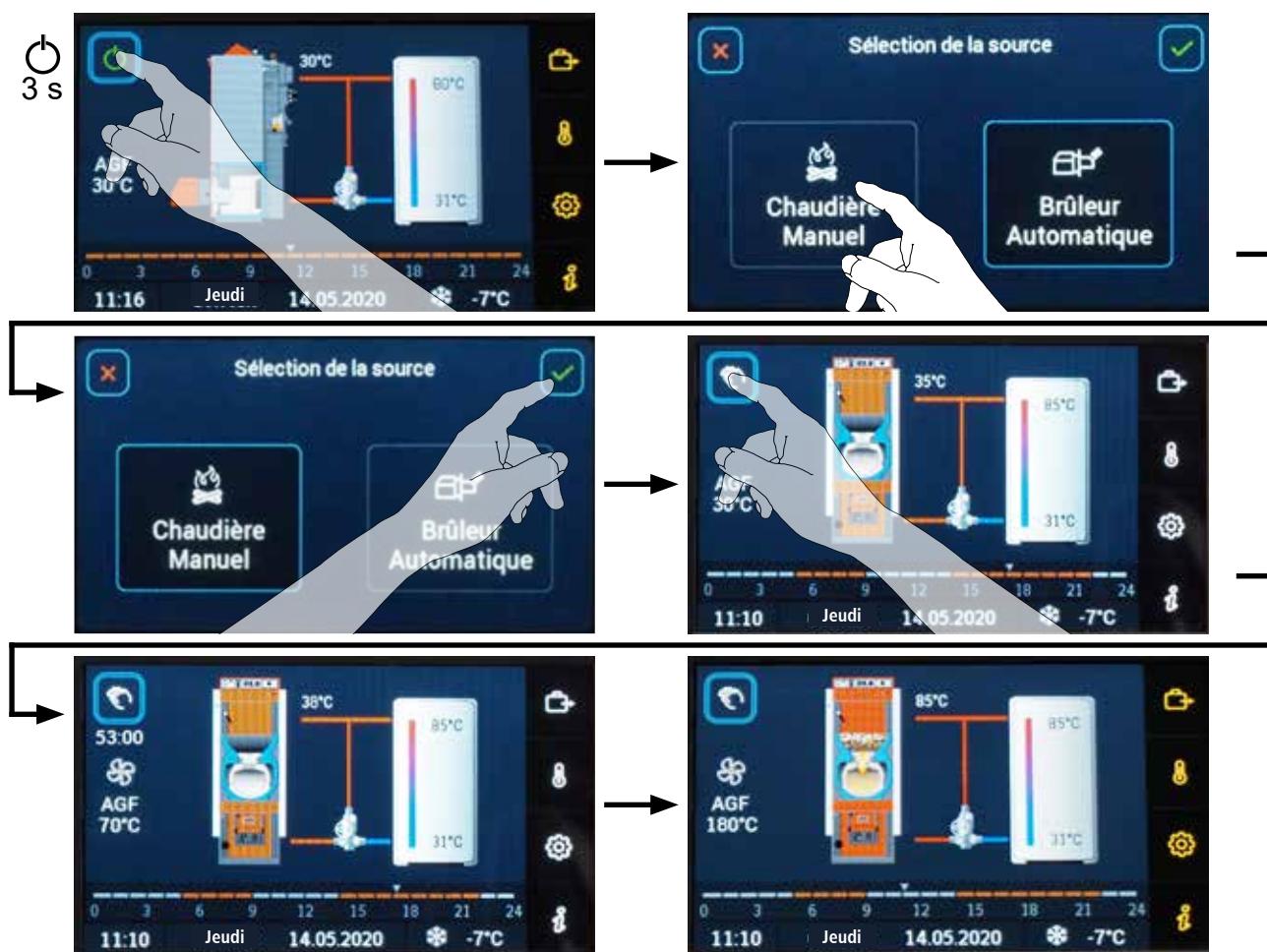


Chaudières combinées DCxxSP(X)(T), DCxxGSP (automatiques / manuelles) - la touche permet de basculer entre le chauffage avec le **chargement automatique et manuel** (par exemple pellets / bois) - **maintien plus long (3 s)** (clic court – active ou désactive le fonctionnement du brûleur)



En cas de passage du chauffage **automatique** avec brûleur au chauffage **manuel** (chargement), on déclenche un changement de source en maintenant enfoncé la touche avec le symbole pendant **plus de 3 secondes**.

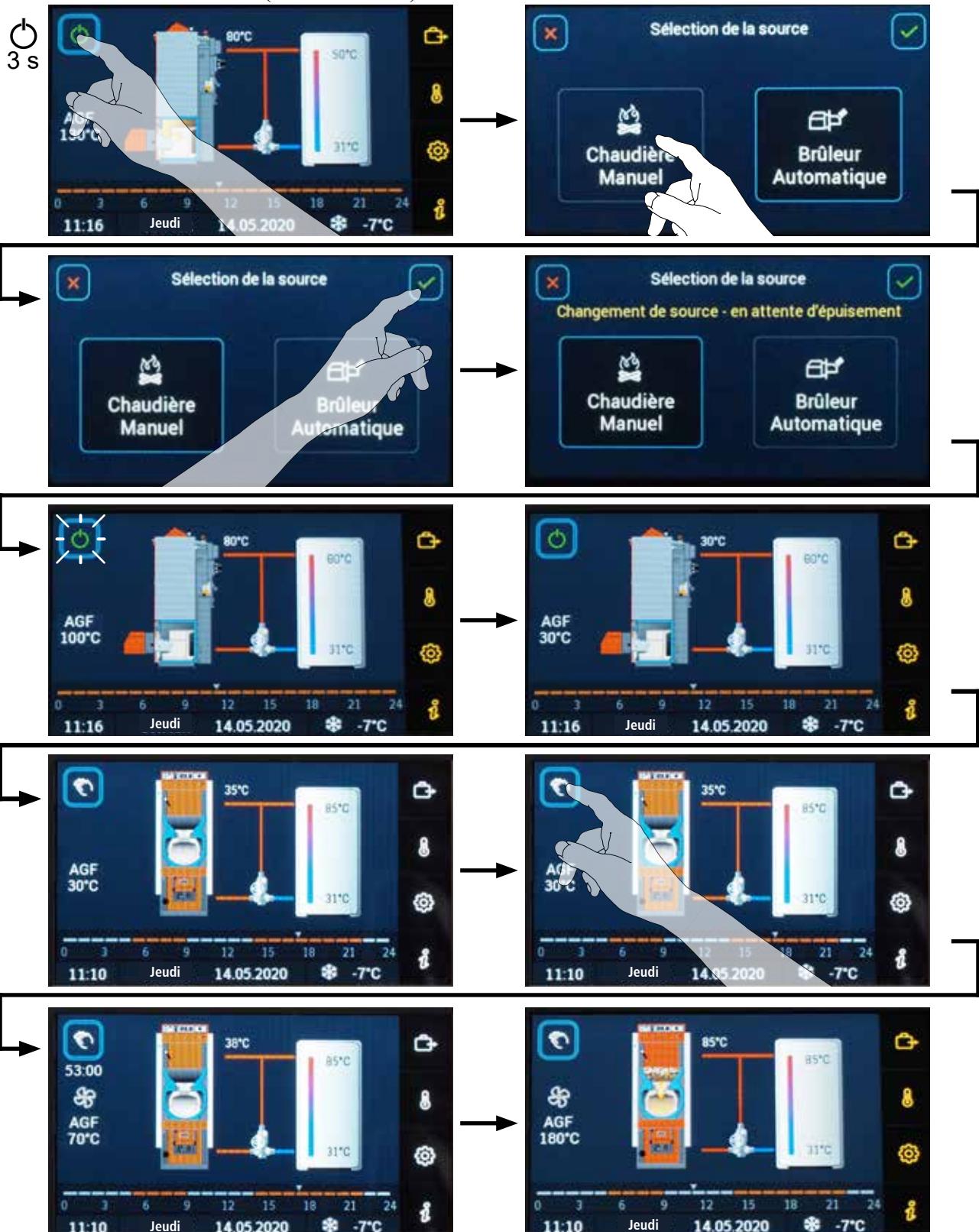
Si la chaudière (brûleur BRE) **n'est pas en marche** (brûleur en STOP), on peut ouvrir **en toute sécurité** la porte supérieure de la chaudière et chauffer (manuellement).



INFO - La position de l'interrupteur à bascule sur le panneau de la chaudière est **en permanence en position II** dans ce mode (brûleur à pellets).

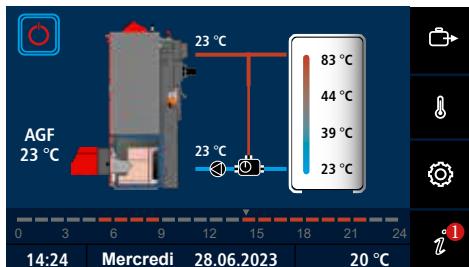
En basculant l'interrupteur à bascule en position **I** ou **O**, on désactive le brûleur.

Si la chaudière (brûleur BRE) est **en service** (brûleur en SERVICE) la touche avec le symbole clignote. Une fois que le brûleur s'éteint et que la température des fumées descend en dessous de la température minimale des fumées Paramètre P18^{Chaudière} la source sera commutée et la touche avec le symbole de la main s'affichera . Ensuite, on peut ouvrir **en toute sécurité** la porte supérieure de la chaudière et chauffer (manuellement).





INFO - si le brûleur est éteint (interdit) manuellement (🔴 - le symbole s'allume en rouge) l'Alarme Brûleur éteint s'affiche sur la touche Information *i* et l'information "BRE bloqué!" s'affiche à l'intérieur dans les informations.



BRE bloqué!		🏠
Tempér.		⚡
AF - tempér. extérieure AF	SF - réservoir ECS AF	↑
VF1 - circuit 1 VF1	PF - capteur d'accumul. supérieur VF2	↓



ATTENTION - réglages d'usine pour les chaudières DCxxSP(X)(T), DCxxGSP = Paramètre P21_{Chaudière} - **DÉS** – le ventilateur d'extraction de la chaudière ne fonctionne pas pendant le fonctionnement du brûleur.



INFO - Si vous éteignez le brûleur (désactivez le fonctionnement) pendant que le brûleur fonctionne, son fonctionnement restera désactivé même après le passage du chauffage manuel (chargement) au fonctionnement automatique avec le brûleur.



Chaudières à chargement manuel et **allumage automatique du bois** - la touche avec le symbole de la main pour régler (programmer) l'allumage automatique de la chaudière. Accédez à l'écran de programmation en maintenant enfoncé la touche avec le symbole de la main pendant plus de 3 secondes.



ATTENTION - La fonction est activée si le type de la chaudière avec allumage sélectionné est configuré. Le type de chaudière est réglé dans le menu ☰→☰ Hydraulique/Aperçu schéma hydr./ Type de la chaudière (par ex. DC25GD avec allumage). La fonction peut en outre être activée dans le menu ☰→☰ Hydraulique/Config. des fonctions/Chaudière/AIW - allumage automat. du bois.



INFO - Pour accéder à l'écran (dans le menu) de programmation de l'**allumage automatique du bois**, il est également possible d'utiliser la touche ☰ (entrer dans le menu des paramètres), sous lequel on clique sur le symbole Allumage automatique du bois 🌫.

Sélectionnez la méthode d'allumage automatique du bois.

Sélectionnez parmi trois options de base:



⌚ **Programme** (selon le programme horaire)

⚠️ **Exigences du système** (pour un raccordement sans réservoir d'accumulation)

⚠️ **Température d'accumulation** (en fonction du débit (température) du réservoir d'accumulation)

-  **Selon le Programme** - Permet de régler la date/jour et l'heure à laquelle le bois doit s'enflammer automatiquement (chauffage).



-  **Aujourd'hui** - réglage rapide de l'heure de noyage le jour même où vous entrez dans le menu
-  **Demain** - réglage rapide de l'heure de noyage pour le lendemain
-  **Programme** - permet de régler le noyage à n'importe quel jour et heure du calendrier

-  **Selon les Exigences du système** - Permet de régler le noyage automatique en fonction des **exigences du système de chauffage** (circuits de chauffage, production d'ECS), en cas de raccordement sans réservoir d'accumulation.



INFO - Lors du raccordement de la chaudière **avec un réservoir d'accumulation** l'élément est inactif (non visible).

-  **Selon la température du réservoir d'accumulation** - Permet de régler la **température du réservoir d'accumulation (capteur PF supérieur)** à laquelle se produit l'allumage automatique. Après avoir réglé la température souhaitée, il est également possible de régler le **Sursis de démarrage** (retard) de l'allumage du combustible lui-même (0 - 72 heures).



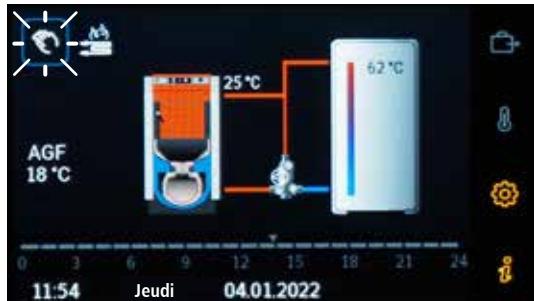
INFO - Lors du raccordement de la chaudière **sans réservoir d'accumulation** l'élément est inactif (non visible).

Après le réglage (programmation), démarrez la fonction d'allumage automatique du bois en appuyant sur la touche verte START.



ATTENTION - Avant de confirmer, vérifiez que le volet chauffant est inséré (fermée) et que la porte (vis de sécurité) et les trous de nettoyage sont bien fermés et détectés.

Si la fonction est correctement activée, l'icône de l'allumage automatique du bois s'affiche sur l'écran principal à côté de la touche clignotante de la main . Un aperçu du plan et de l'état (on/off) de la bobine d'allumage est affiché dans les **Informations** .



Au tout début de l'allumage automatique du bois (noyer), le ventilateur d'extraction de la chaudière et la spirale de chauffage sont démarrés. Tout est signalé par le clignotement du symbole de l'allumage automatique à côté de la touche avec le symbole de la main .



Le démarrage programmé peut être facilement **interrompu**. Appuyez pendant plus de 3 secondes sur la touche avec le symbole de la main ou entrez dans le **menu Allumage automatique du bois** via la touche . Appuyez sur la touche rouge **Oui/STOP** pour arrêter l'allumage automatique du bois.



Dans le menu **Informations** vous trouverez des informations opérationnelles sur l'état de l'Allumage automatique du bois.



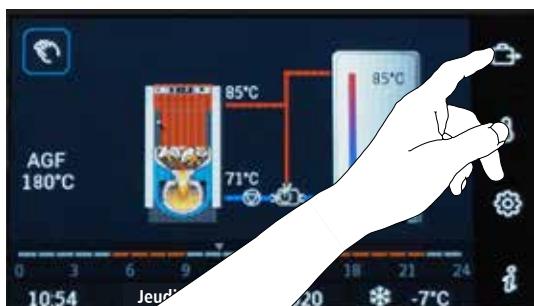
INFO - Si le noyage échoue (la température des fumées n'a pas dépassé 80 °C - Paramètre P18^{Chaudière}) la chaudière s'arrêtera après l'expiration de la période de noyage (60 min - Paramètre P08^{Chaudière}). Les informations sur le noyage échouée sont affichées dans les **Informations** - Le bois ne s'est pas enflammé!



8. MENU MODES DE TRAVAIL

Le menu **Modes de travail** permet de définir des fonctions et des températures individuelles pour les circuits définis.

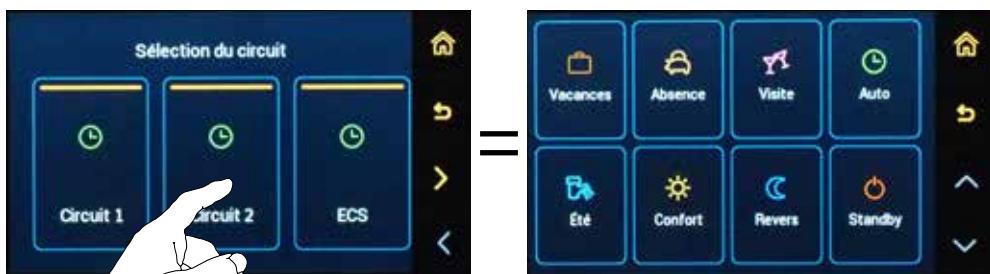
Avant de régler le mode sélectionné, sélectionnez le circuit (de chauffage) pour lequel le mode donné doit être réglé.



Circuits sans liaison (mode Été inactif)



Circuits avec liaison (mode Été actif)



Après avoir accédé au menu des modes de travail (carreau avec le symbole) la commande offre à l'utilisateur la possibilité de définir différents modes de travaux (modes) pour les différents circuits de chauffage, y compris la production d'eau chaude sanitaire (ECS).



Vacances | Absence | Visite | Auto
 Été | Confort | Revers | Standby

Les modes de travail sont divisés selon la durée en 2 types – **permanent / temporaire**

En **mode permanent**, le régulateur (circuit sélectionné) reste jusqu'à ce que l'utilisateur le modifie.

Modes permanents

| Auto | Été | Confort | Revers | Standby |

Le régulateur (circuit sélectionné) est en **mode temporaire** pendant une durée prédefinie puis revient automatiquement au mode d'origine.

Modes temporaire

| Vacances | Absence | Visite |



INFO - Après avoir touché le symbole des modes (**Auto** | **Été** | **Confort** | **Revers** | **Standby**) le mode souhaité sera automatiquement réglé.

Description de base des modes de travail



- lorsque le mode **Standby** ⚡ est activé, le régulateur est dans un état dans lequel toutes les fonctions de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire (ECS), solaire, etc., sont désactivées. Le régulateur assure uniquement une protection antigel *.



- lors du réglage du mode **Revers** ⚡ le régulateur maintient en permanence la **température d'revers** pour le circuit de chauffage donné.



- lorsque le mode **Confort** ☀ est sélectionné, le régulateur maintient en permanence la **température de confort** pour le circuit de chauffage donné.



- lorsque le mode **Été** ☀️ est réglé, le régulateur fournit uniquement le chauffage de l'eau sanitaire (ECS). Les circuits de chauffage sont désactivés (la fonction n'est disponible que si la dépendance du Mode circuit ECS à un circuit de chauffage est réglée (⚙️ → ⚙️ Hydraulique / Config. des fonctions / Fonction du circ. / Lien vers le circuit de commande = Oui)



- lorsque le mode **Auto** ⚡ est réglé, le régulateur maintient une température prédéfinie (Confort / Atténuation) en fonction des réglages des programmes horaires (hebdomadaires). En mode **Auto** ⚡ peut choisir le type du programme hebdomadaire. Vous pouvez choisir parmi deux variantes différentes de programmes hebdomadaires (une semaine / trois semaines A - B - C), en fonction de vos paramètres précédents.



- lorsque le mode **Visite** 🎉 est défini, le régulateur maintient temporairement la température **Confort** ☀ pendant une durée prédéfinie.

Par conséquent, pour le mode **Visite** 🎉 il est nécessaire de régler l'heure de fin du mode (heures, minutes) et de revenir au mode et à la température initialement définis.



- lorsque le mode **Absence** ✈️ est défini, le régulateur maintient temporairement la température **Revers** ⚡ pendant une durée prédéfinie.

Par conséquent, pour le mode **Absence** ✈️ il est nécessaire de régler l'heure de fin du mode (heures, minutes) et de revenir au mode et à la température initialement définis..



- lorsque le mode **Vacances** ☀️ est défini le régulateur reste en mode **Standby** ⚡ avec protection antigel (sauf réglage contraire - Mode Revers) pendant une durée prédéfinie (en fonction de ses réglages, par exemple température antigel).

Par conséquent, pour le mode **Vacances** ☀️ il est nécessaire de régler la fin du mode (jours) pendant lesquels l'unité d'ambiance restera dans le mode donné.



INFO - On utilise le plus souvent les modes temporaires comme changement de chauffage ponctuel, après quoi tout revient en mode **Auto** ⚡



Standby - mode de travail permanent

Dans ce mode, le chauffage de tous les circuits de chauffage sélectionnés et la production d'ECS sont désactivés.

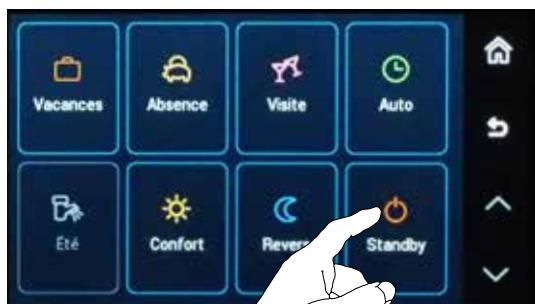
Seule la protection antigel de la pièce reste fonctionnelle.

(→ Paramètre P08^{Circuit} = 8,0 °C)



INFO - L'écran affiche la température ambiante actuelle et requise ou la température ECS (si elles sont détectées) ainsi que le mode de fonctionnement dans les **Informations** pour le circuit.

Exemples de paramètres





Revers - mode de travail permanent

Lors du réglage du mode **Revers** le régulateur maintient en permanence la **température d'revers** pour le circuit de chauffage donné (y compris chauffage ECS).



INFO - L'écran affiche la température ambiante actuelle et requise ou la température ECS (si elles sont détectées) ainsi que le mode de fonctionnement dans les **Informations** pour le circuit.

Exemples de paramètres





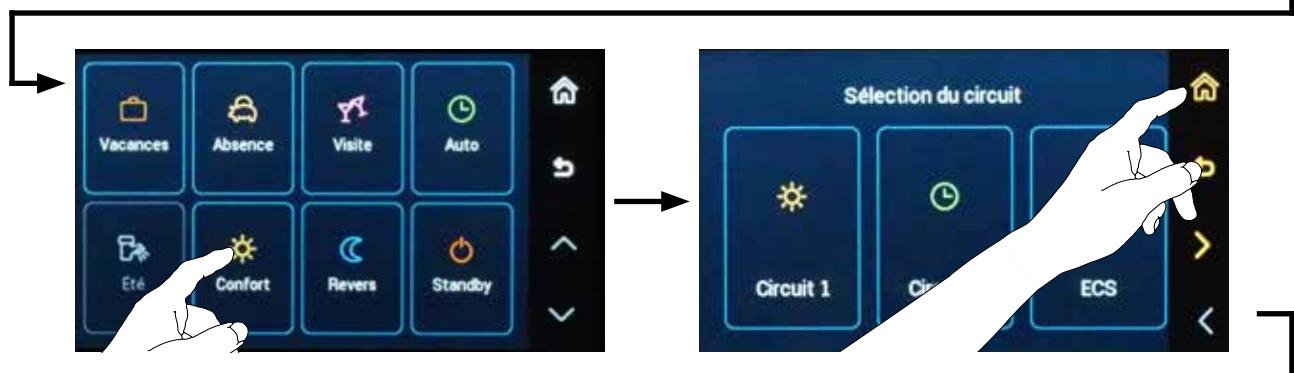
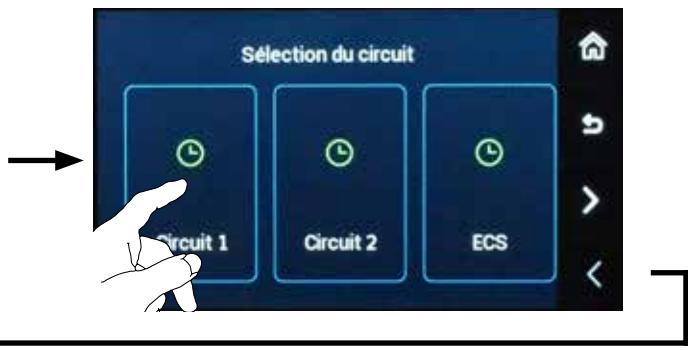
Confort - mode de travail permanent

Lorsque le réglage du mode **Confort** ☀ est réglé, le régulateur maintient en permanence la **température de confort** ☀ le circuit donné (y compris la production d'ECS).



INFO - L'écran affiche la température ambiante actuelle et requise ou la température ECS (si elles sont détectées) ainsi que le mode de fonctionnement dans les **Informations** ⓘ pour le circuit.

Exemples de paramètres





Été - mode de travail permanent

Le mode de fonctionnement Été n'est actif que si la **dépendance du Mode circuit ECS à un circuit de chauffage est réglée** (→ Hydraulique/Config. des fonctions/Eau chaude sanitaire (ECS)/Lien vers le circuit de commande = Oui).

Ensuite, la production d'ECS est régulée en fonction du régulateur en mode de fonctionnement AUTO, et pour les circuits de chauffage, la demande est réglée uniquement pour la **température ambiante antigel** (→ Paramètre P08^{Circuit}). Il s'agit par exemple d'une période transitoire au printemps ou en automne, où il n'est pas nécessaire de chauffer, mais uniquement de chauffer l'eau chaude sanitaire (ECS).



INFO - L'écran affiche la température ambiante actuelle et requise ou la température ECS (si elles sont détectées) ainsi que le mode de fonctionnement dans les **Informations** pour le circuit.

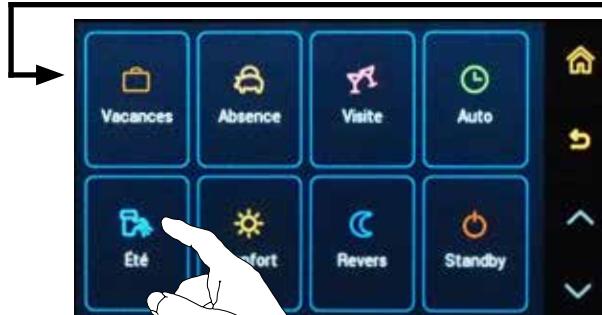
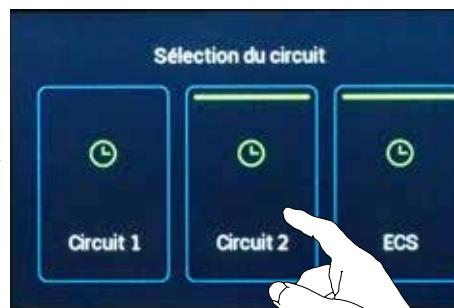
Exemples de paramètres



==



→



→





Auto (programme horaire) - mode de travail permanent

Le mode de fonctionnement fonctionne comme une commutation entre la température de **Confort** ☀ (jour) et **Revers** ☁ (nuit) selon l'axe du temps selon le programme horaire défini.

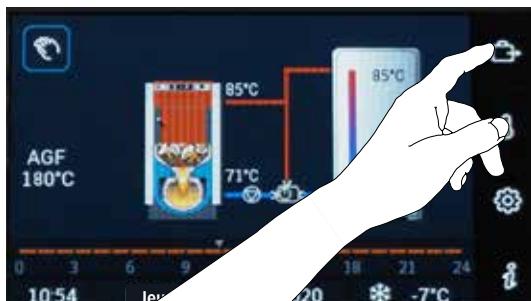
Lors du réglage ☀→☁ Paramètre P02^{Système} = 2 - semaine A, B, C, (trois semaines A - B - C) il est possible de choisir parmi 3 programmes horaires qui peuvent être utilisés, par exemple, lors du travail en équipe (matin - après-midi - nuit), ou pour la période des fêtes (Noël, etc.), période de maladie, etc. L'utilisateur peut ainsi choisir simplement le chauffage selon une programmation horaire différente de celle qu'il utilise habituellement.



INFO - L'écran affiche la température ambiante actuelle et requise ou la température ECS (si elles sont détectées) ainsi que le mode de fonctionnement dans les **Informations** ⓘ pour le circuit.

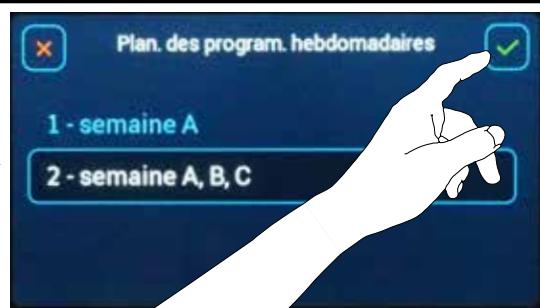
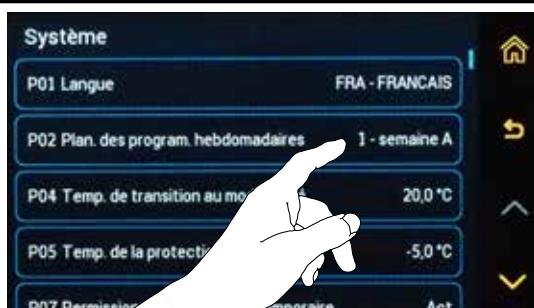
Exemples de paramètres

Auto (programme horaire) - mode pour une semaine A



Exemples de paramètres

Auto (programme horaire) - mode pour trois semaines A - B - C





Visite - mode de travail temporaire

Lorsque le mode **Visite**  est défini le régulateur maintient temporairement la température **Confort**  pendant une durée prédéfinie.

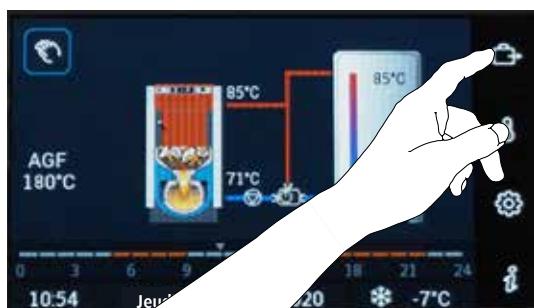
Par conséquent, pour le mode **Visite**  il est nécessaire de régler l'heure de fin du mode (heures, minutes) et de revenir au mode et à la température initialement définis (par exemple **Auto** ).

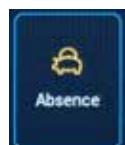
Plage de réglage: heure actuelle plus 0,5 heure (30 min) à 24 heures en utilisant l'outil temps.



INFO - L'écran affiche la température ambiante actuelle et requise ou la température ECS (si elles sont détectées) ainsi que la date et heure actuelles, heure de fin du mode de travail et mode de travail dans les **Informations**  pour le circuit de chauffage.

Exemples de paramètres





Absence - mode de travail temporaire

Lorsque le mode **Absence** ⏸ est défini le régulateur maintient temporairement la température **Revers** ☰ pendant une durée prédéfinie.

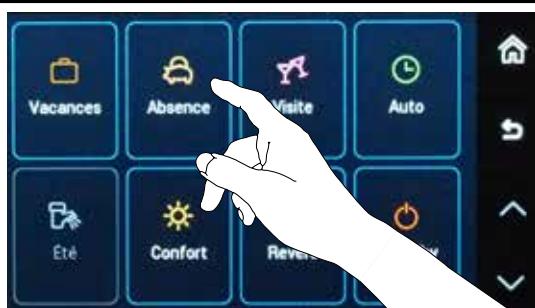
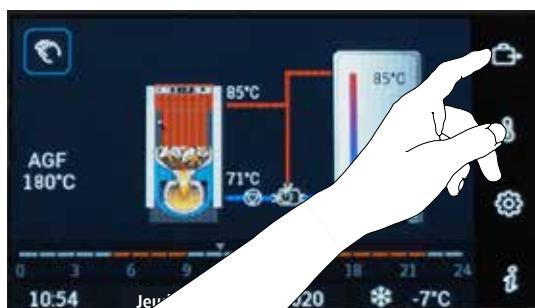
Par conséquent, pour le mode **Absence** ⏸ il est nécessaire de régler l'heure de fin du mode (heures, minutes) et de revenir au mode et à la température initialement définis (par exemple **Auto** ⌂).

Plage de réglage: heure actuelle plus 0,5 heure (30 min) à 24 heures en utilisant l'outil temps.



INFO - L'écran affiche la température ambiante actuelle et requise ou la température ECS (si elles sont détectées) ainsi que la date et heure actuelles, heure de fin du mode de travail et mode de travail dans les **Informations** ⓘ pour le circuit de chauffage.

Exemples de paramètres





Vacances - mode de travail temporaire

On utilise le mode de travail **Vacances** dans le cas où on n'utilise pas les locaux habités pendant une longue période.

Lorsque le mode **Vacances** est réglé le régulateur reste en mode **Standby** avec protection antigel (sauf réglage contraire - mode Revers (Paramètre P25^{Circuit})) pendant une durée prédéfinie (en fonction de ses réglages, par exemple température antigel).

Après la fin du mode de travail Vacances, le régulateur revient automatiquement en mode précédemment défini (par exemple **Auto**).



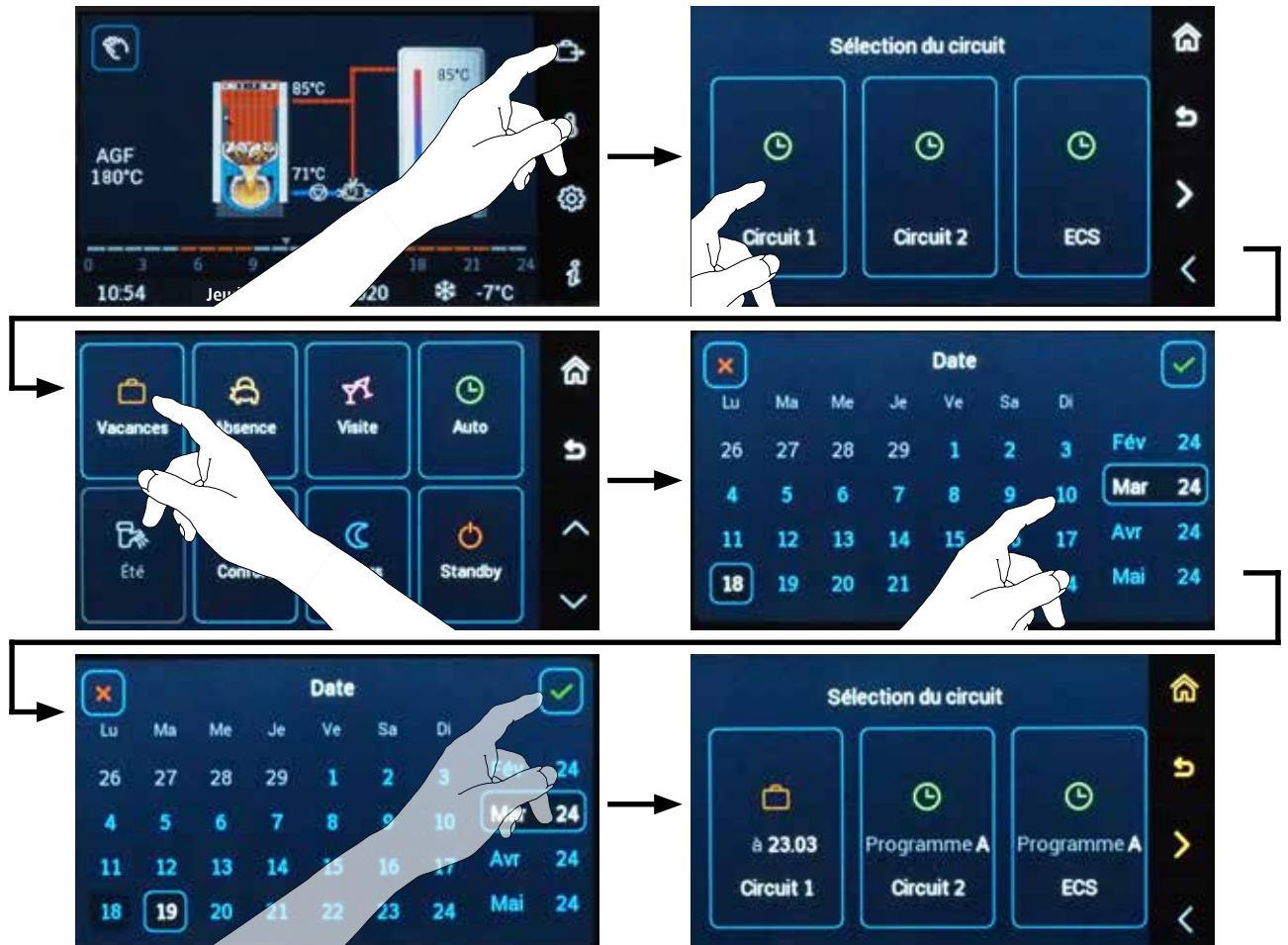
INFO - Explication à partir d'un exemple réel - on rentre chez nous dimanche et on souhaite arriver "dans la chaleur", on règle le mode Vacances jusqu'à samedi. A minuit du samedi au dimanche, le régulateur reviendra au mode précédemment défini (par exemple, **Auto**). Le jour du retour, le chauffage fonctionnera selon le mode standard.

Plage de réglage: date actuelle plus 1 à 250 jours calendaires suivants



INFO - L'écran affiche la température ambiante actuelle et requise ou la température ECS (si elles sont détectées) ainsi que la date et heure actuelles, heure de fin du mode de travail et mode de travail dans les **Informations** pour le circuit de chauffage.

Exemples de paramètres



9. MENU RÉGLAGES DES TEMPÉRATURES

La régulation ACD03/04 contrôle les circuits individuels et la production d'eau chaude sanitaire (ECS) afin que les températures requises soient atteintes. Réglez les températures des circuits individuels sous la touche . Sélectionnez le circuit de chauffage et définissez le circuit requis.



- 1 - température de confort souhaitée (⌚)
- 2 - température d'atténuation souhaitée (₵)
- 3 - mode de travail actuel

- 4 - température actuelle (mesurée)
- 5 - réglage avec geste / flèches
- 6 - commutation de sensibilité (étape) - 0,1 / 0,5

Démonstration de la procédure de réglage correcte

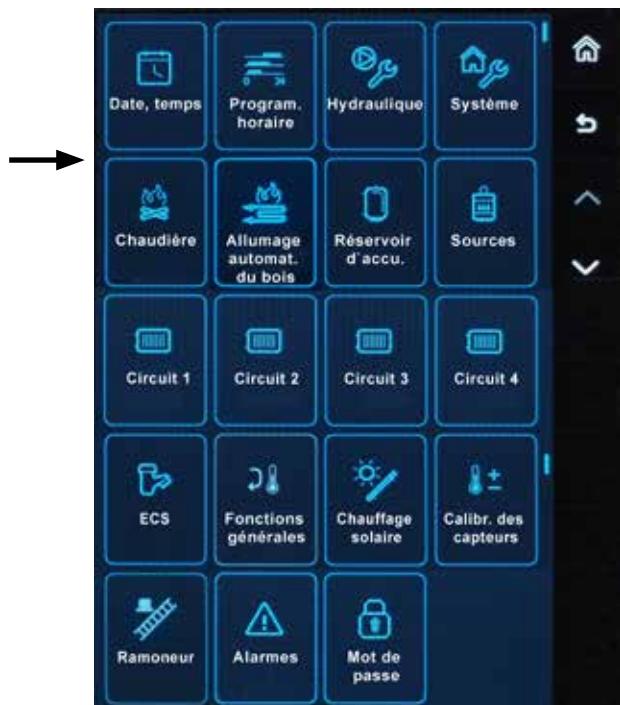


10. MENU RÉGLAGES



Les paramètres sont classés dans des menus individuels et permettent de définir les éléments suivants:

- Date - Temps** – réglage de la date, de l'heure, de l'heure d'été/d'hiver
- Program. horaire** – réglage des programmes horaires utilisés en mode travail AUTO
- Hydraulique** – paramétrage des équipements connectés (chaudière, circuit de chauffage, production d'ECS, définition des entrées, sorties optionnelles, etc.)
- Système** – réglage des paramètres généraux – où se trouve la chaudière avec régulation
- Chaudière** – réglage des paramètres de la chaudière
- Allumage automat. du bois** – réglage (programmation) allumage automatique du bois
- Réservoir d'accu.** – réglage des paramètres du réservoir d'accumulation
- Sources** – réglage des paramètres pour contrôler une source alternative (supplémentaire)
- Circuit 1/2/3(4)** – réglage des paramétrage des circuits de chauffage MK
- ECS** – réglage des paramètres pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire
- Paramètres généraux** – réglage des fonctions des paramètres généraux
- Chauffage solaire** – réglage des paramètres pour le chauffage solaire
- Calibr. des capteurs** – décalage des capteurs individuels
- Ramoneur** – fonction spéciale pour régler et mesurer la source de combustion
- Alarmes** – liste (index) des alarmes récentes
- Mot de passe** – permet d'accéder à un niveau d'autorisation supérieur - technicien de service / fabricant (OEM)



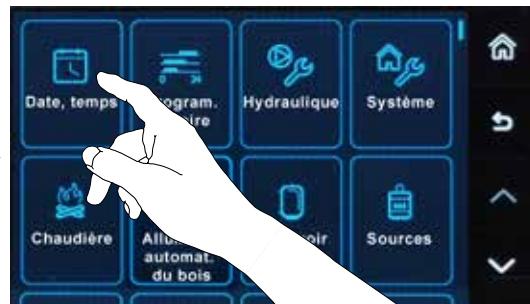
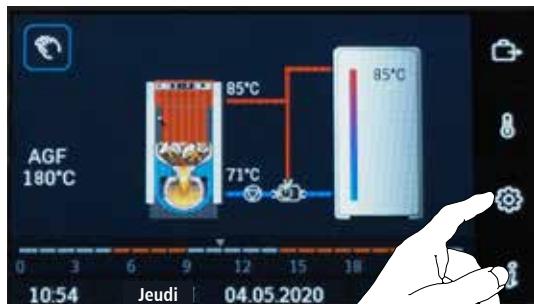


Date, temps

(Niveau d'accès - utilisateur)

Réalisez les réglages sous la touche (entrer dans le menu), puis cliquez sur le symbole pour Date et temps.

Réglage de l'heure actuelle



Réglage de la date actuelle



Passage automatique à l'heure d'été

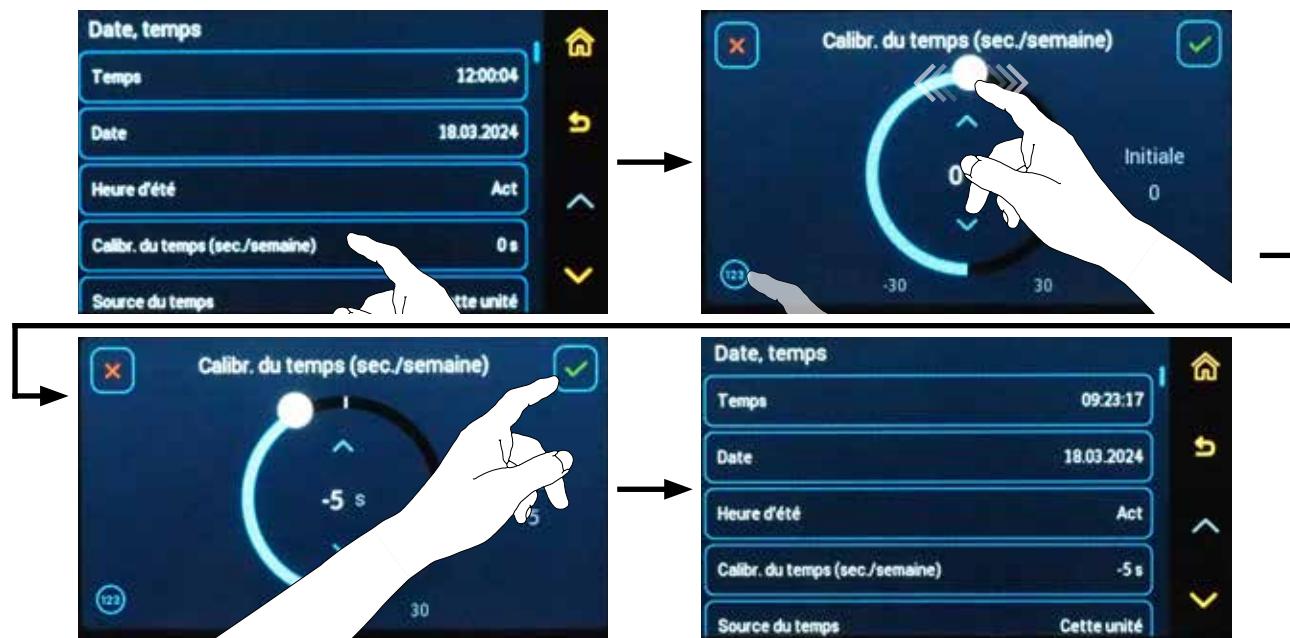
La fonction vous permet de basculer automatiquement entre l'heure d'été et l'heure d'hiver.



Réglage de l'étalonnage du temps (secondes/semaine)

La fonction permet de régler l'écart de la mesure du temps (nombre de secondes par semaine)

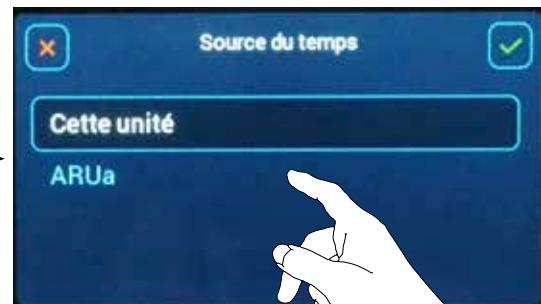
INFO - Le régulateur fonctionne en temps réel, qui peut être retardé ou accéléré en raison de l'environnement. En définissant une valeur incrémentielle, l'heure s'ajustera continuellement.



Source du temps

La fonction permet de sélectionner la source du temps (régulateur ACD 03/04 ou unité d'ambiance ARU30) selon laquelle les autres appareils connectés seront synchronisés.

Comme meilleure source du temps, nous recommandons de toujours utiliser l'unité d'ambiance ARU30 sélectionnée et couplée, qui présente le moins de distorsion temporelle (ralentissement ou accélération) due à la température ambiante





Programmes horaires pour le mode Auto

(Niveau d'accès - Utilisateur)

Réalisez les réglages sous la touche (entrer dans le menu), puis cliquez sur le symbole des Programmes horaires.

Les programmes horaires sont utilisés en mode de fonctionnement **Auto** , où la température souhaitée dans la pièce de référence est commutée entre **Confort** (jour) et **Revers** (nuit) selon l'axe temporel du **jour** concerné.

La définition des programmes horaires consiste à régler les heures **de début (démarrage) et de fin (arrêt) du bloc confort** du circuit de chauffage respectif un jour donné du programme hebdomadaire du circuit de chauffage respectif.

Dans le cadre d'une journée (24 heures), il est possible de définir 5 blocs de demande de confort, c'est-à-dire dans le cadre d'une journée, il est possible de définir 5 paires d'heures (début + fin). Le début du premier bloc horaire doit être égal ou supérieur à 00:00, le début des deuxième et troisième bloc horaires doit être égal ou supérieur à la fin du bloc précédent. La fin du dernier bloc horaire doit être réglé au plus tard à 23:59 (24:00).

Dans chaque bloc, il est possible de régler la température ambiante quotidienne requise (selon les réglages → Paramètre P07Système).

L'espace entre les blocs signifie le chauffage à la Température **Revers**.



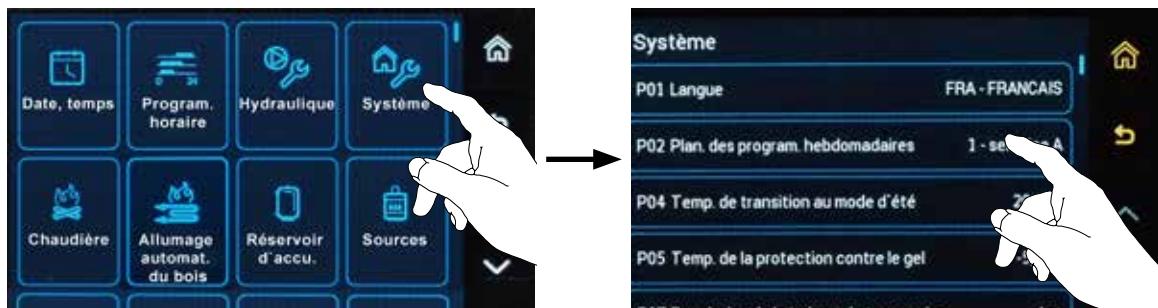
INFO - Dans le cas où nous définissons la dépendance d'un circuit (plusieurs circuits) sur un autre circuit, nous définissons les programmes horaires uniquement pour le Circuit de contrôle.

Le ou les circuits de chauffage dépendants reprennent tous les besoins et modes du Circuit de contrôle (→ Hydraulique/Config. des fonctions/Fonction du circ./Type du lien vers le circ. = Dépendant).

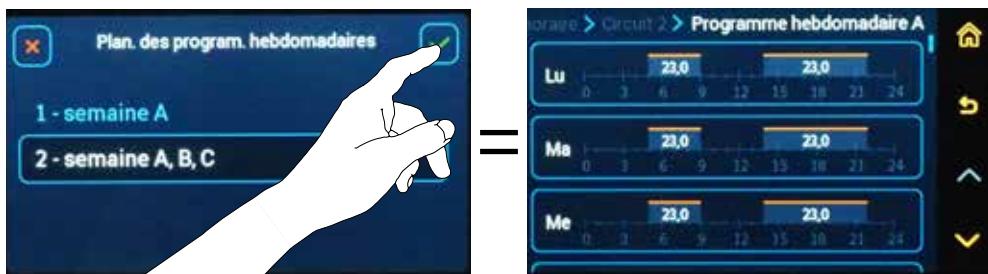
Paramètres de liaison du circuit de contrôle:



Sélection du programme hebdomadaire (semaine A / semaine A, B, C)



Si le → Paramètre P02^{Système} est réglé sur: **1 - semaine A**, il est possible de définir (modifier) seulement 1 programme horaire hebdomadaire (7 jours).

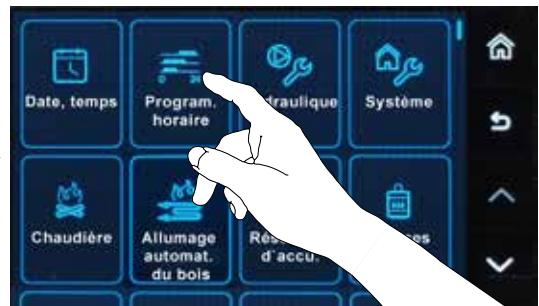
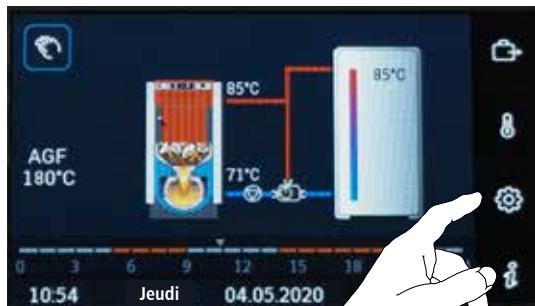


Si le → Paramètre P02^{Système} est réglé sur: **2 - semaine A, B, C**, il est possible de définir (modifier) 3 programmes horaires hebdomadaires différents, qui sont utilisés, par exemple, pour une utilisation lors du travail en équipe (matin - après-midi - nuit), où l'utilisateur utilise une période de la journée différente chaque semaine, ou pendant les vacances, où par exemple la semaine A est réglée comme semaine normale standard et la semaine B est réglée pour un chauffage toute la journée à une température confortable, etc.



Réglage des programmes horaires

Après avoir cliqué sur le bloc affiché ou l'outil d'édition  il est possible de définir des blocs individuels de température de confort pour une journée donnée.



Aperçu du programme hebdomadaire

Après avoir saisi le circuit de chauffage sélectionné (programme hebdomadaire), un aperçu des différents jours s'affiche. Pour chaque jour, des blocs de température de confort individuels sont affichés sur la chronologie avec la température souhaitée marquée.

L'écart entre les blocs individuels signifie la nécessité de chauffer jusqu'à la température d'Revers (C).



Aperçu du programme quotidien

Après avoir cliqué sur un jour, un aperçu du planning de ce jour s'affiche.

Utilisez les flèches de la barre d'outils ou un geste horizontal pour faire défiler l'écran tout au long de la journée et afficher les blocs individuels.

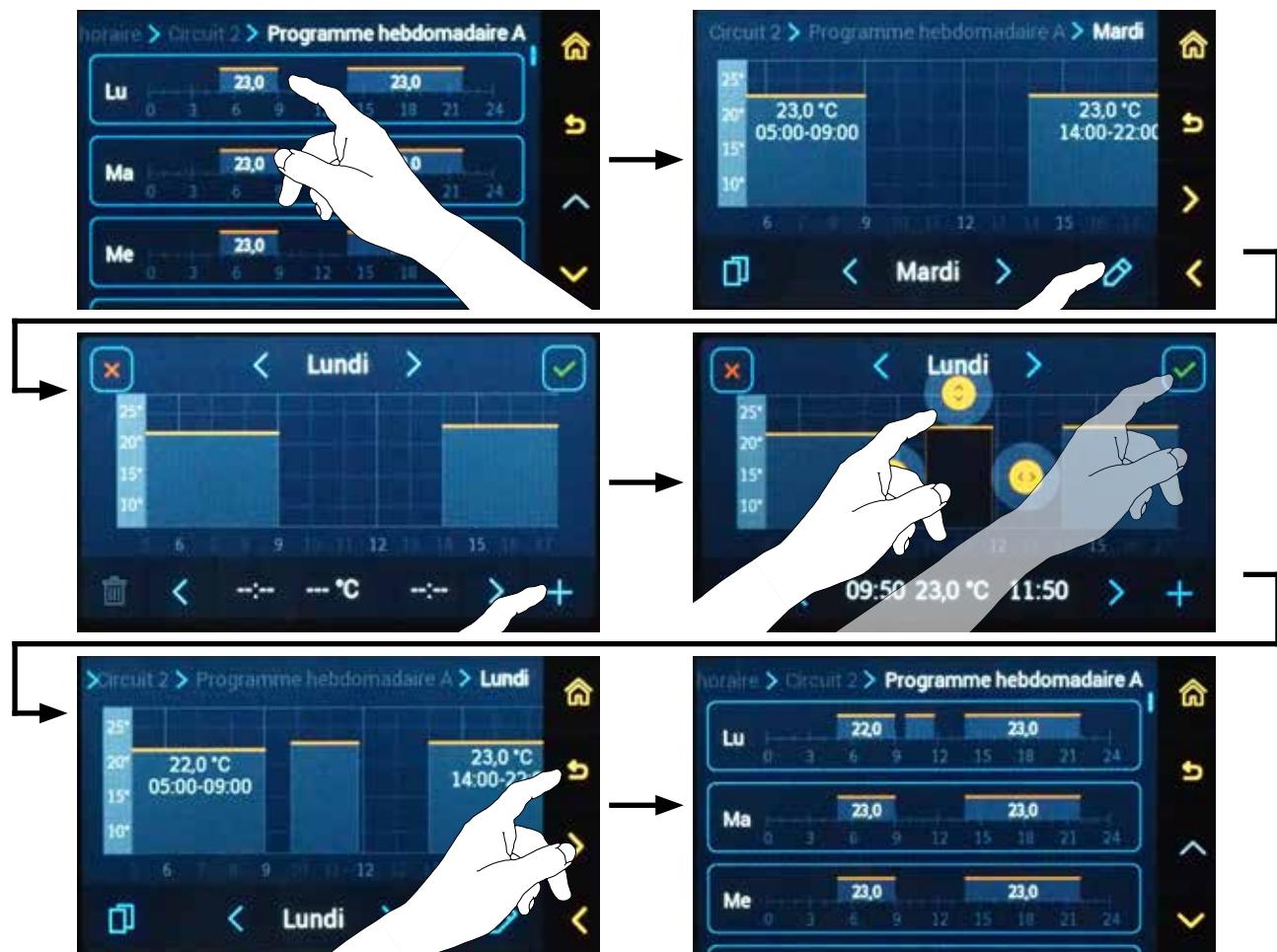


Utilisez les flèches à côté du nom du jour dans la barre d'état pour changer de jour individuellement au sein de la semaine sélectionnée.



Ajout d'un autre bloc horaire:

À l'aide de l'outil d'ajout + il est possible d'ajouter un autre bloc au jour édité, le nombre maximum de blocs de température de confort est de 5.



INFO - si le bloc horaire est court, la température réglée et la plage horaire ne sont pas affichées.

Suppression d'un bloc horaire:

À l'aide de l'outil supprimer le bloc sélectionné peut être supprimé.



Options de réglage de la température et de l'heure:



cliquez sur la température



réglez la température



cliquez sur le temps



réglez le temps

Copier le jour

Après avoir cliqué sur l'outil de copie le jour affiché peut être copié dans les autres jours de la semaine donnée, le jour sélectionné est souligné, le clic suivant annule la sélection.

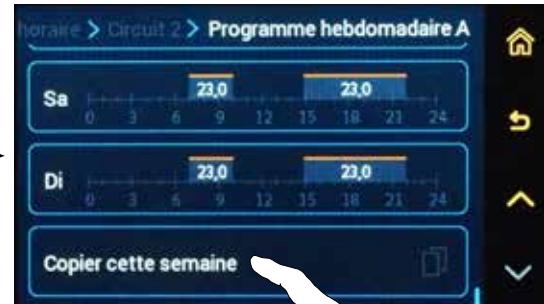


Copier le programme hebdomadaire du circuit de chauffage

Dans le cadre d'une définition plus rapide, il est possible de copier simplement l'intégralité de la programmation horaire d'un circuit de chauffage vers un autre circuit de chauffage ou ECS.



INFO - Si aucun circuit de chauffage n'est sélectionné, il n'est pas possible de quitter l'écran avec le bouton OK.



Restrictions (lien à d'autres paramètres):



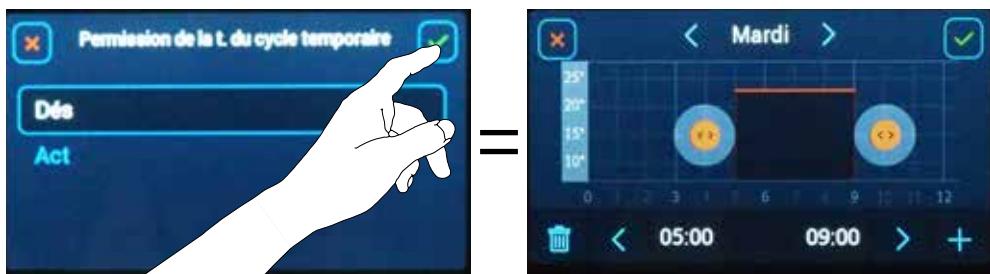
Si le ☀→ŷ Paramètre P07^{Système} est réglé sur: **ON**

On = La température ambiante souhaitée est réglée dans les programmes horaires (l'option est active et la rubrique température ambiante est affichée dans l'option). La température actuellement réglée sous la touche **Confort** ☀ (Température de confort) crée uniquement une correction de la plage horaire actuellement en vigueur, c'est-à-dire que la température de confort pendant la journée peut être différente en fonction des réglages des différents blocs.



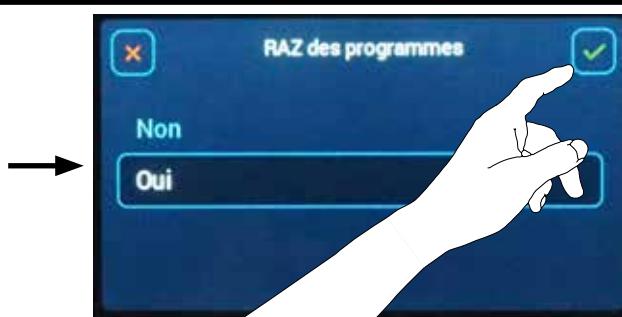
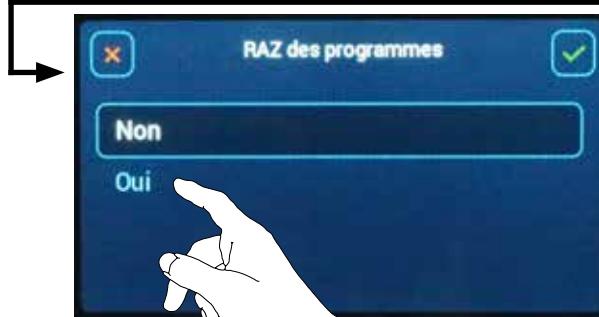
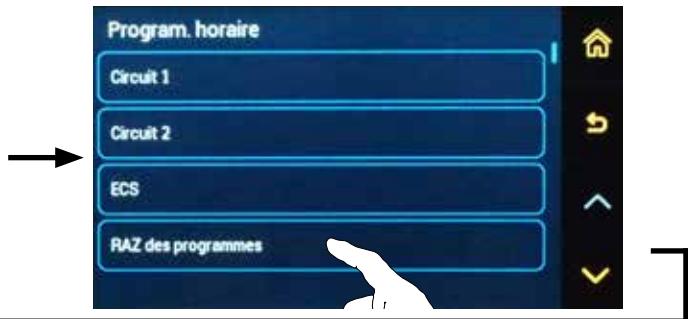
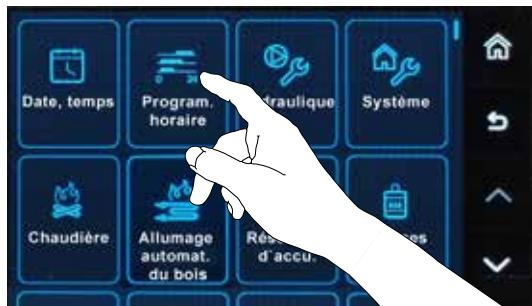
Si le ☀→ŷ Paramètre P07^{Système} est réglé sur: **Off**

Off = La température ambiante souhaitée n'est pas réglée dans les programmes horaires (l'option n'est pas active et la rubrique température ambiante n'est pas affichée dans l'option). La température réglée sous la touche **Confort** ☀ est alors maintenue (Température de confort), les températures quotidiennes, c'est-à-dire la température de confort est la même dans tous les blocs.



Réinitialiser des programmes horaires à l'état par défaut

Si nécessaire, il est possible d'écraser les paramètres existants des programmes horaires par les paramètres **d'usine d'origine** à l'aide de l'outil **Réinitialiser les programmes horaires à l'état par défaut**.





Hydraulique

(Niveau d'accès - Technicien de service)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), où on clique sur le symbole Hydraulique .

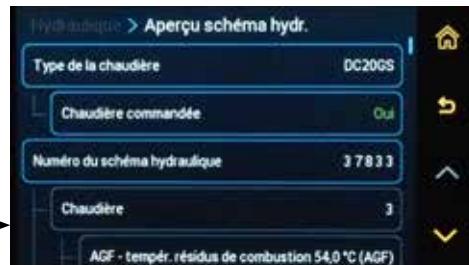


Menu - Aperçu du schéma hydraulique:

→ Hydraulique/Aperçu du schéma hydraulique

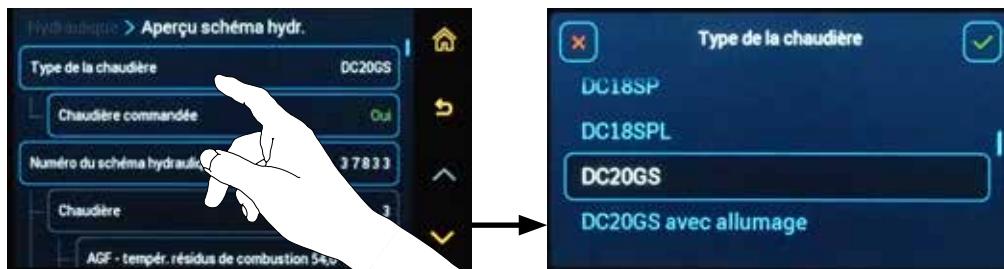
Il permet d'afficher un aperçu complet des paramètres définis du système de chauffage contrôlé par le régulateur. Il s'agit du même aperçu que celui présenté à la dernière étape du **Guide d'installation (Wizard)**:

Le menu **Configuration des fonctions** permet de modifier (corriger) les fonctions définies dans le **Guide d'installation**.



 →  Hydraulique/Aperçu du schéma hydraulique
Désignation du type de la chaudière (par exemple DC25GS)

- la touche permet de sélectionner une autre chaudière dans la liste.



Chaudière contrôlée - chaudière contrôlée par régulation (**Oui / Non**) – la touche permet de changer la fonction.

Par exemple, lors de l'ajout d'une sonde de température des fumées et d'une demande de contrôle du fonctionnement de la chaudière depuis le régulateur.



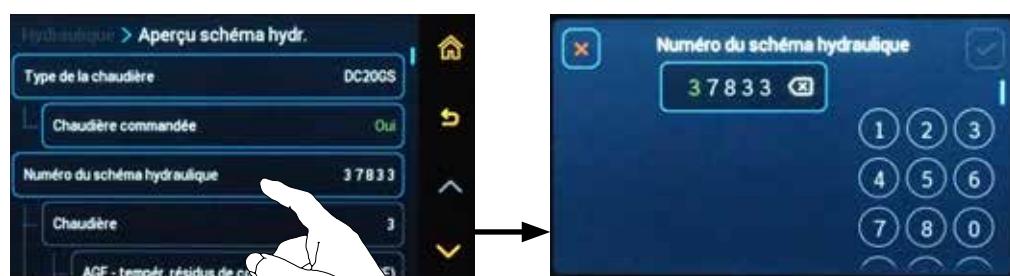
ATTENTION - si la Chaudière contrôlée = Oui, il est nécessaire d'installer la sonde de température des fumées AGF et d'attribuer une borne spécifique  →  Hydraulique/Config. des fonctions/Chaudière/AGF - tempér. résidus de combustion



Désignation du type de la chaudière (par exemple A25) - la touche (ligne active) permet de sélectionner un autre brûleur de la liste.



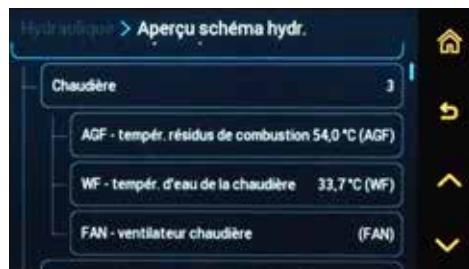
Numéro du schéma hydraulique – schéma hydraulique sélectionné - la touche permet de modifier le schéma hydraulique (numéro).



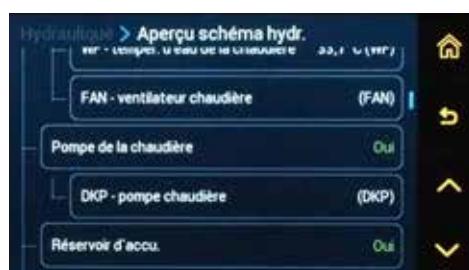
Informations sur les réglages (entrées, sorties) et les capteurs requis (température)

Groupe d'informations - **Chaudière** avec répartition des sondes et sorties requises - ces fonctions sont prédéfinies dans le type de chaudière sélectionné dans le **Guide d'installation** (Wizard), d'autres fonctions peuvent être paramétrées si nécessaire dans le menu **Configuration des fonctions**.

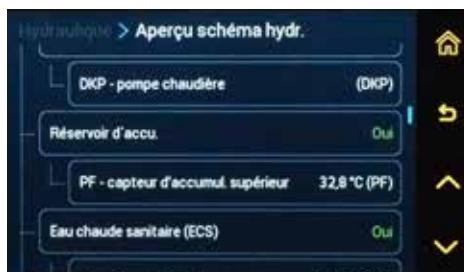
Chaque capteur ou sortie est répertorié en tant que fonction. Par exemple, la température des fumées AGF si le capteur est connecté, la valeur est visible pour faciliter le contrôle et le marquage de la borne.



Groupe d'informations - **Pompe de la chaudière**



Groupe d'informations - Réservoir d'accumulation



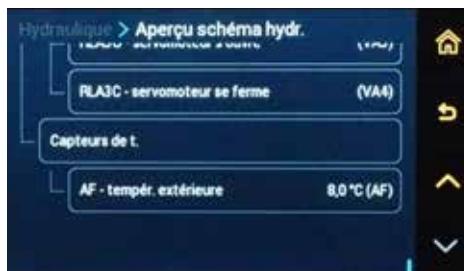
Groupe d'informations - Eau chaude sanitaire (ECS)



Groupe d'informations - Fonctions du circuit de chauffage 1 / 2 / 3 / 4 (si activé)



Groupe d'informations - Températures



INFO - Nous apportons des modifications à ces fonctions sous la touche **Configuration des fonctions** (menu)

Menu - Communication:

  Hydraulique/Communication

(Niveau d'accès - Utilisateur - rien / Technicien de service - tout)

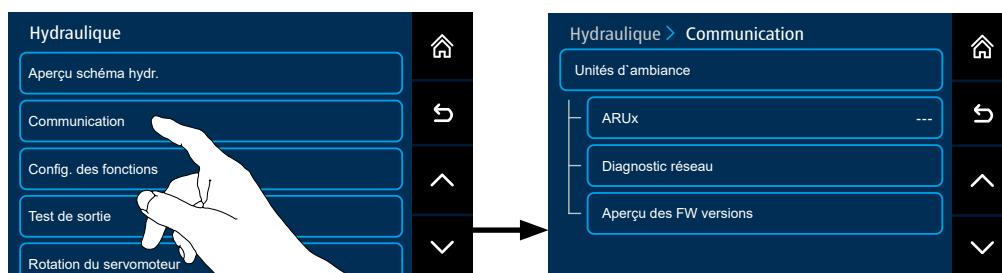
Le menu **Communication** est utilisé pour coupler et configurer des unités d'ambiance individuelles (appareils) avec la régulation ACD 03/04.

La régulation permet de définir (régler) jusqu'à 5 unités ARUa, ARUb, ARUc, ARUd et ARUe, (Circuit 1, 2, 3 et 4 et ECS).

Le concept de base permet le réglage **d'une unité d'ambiance pour un circuit de chauffage**. Ainsi, pour les circuits de type MK et DK, après la mise sous tension de l'unité d'ambiance (Oui), un circuit de chauffage prédéfini est automatiquement affecté à l'unité d'ambiance donnée (le Circuit 1 est affecté à l'unité ARUa, le Circuit 2 est affecté à l'unité ARUb, Le circuit 3 est affecté à l'unité ARUc, etc.). Dans le même temps, la sonde de température ambiante RSE de l'unité concernée est automatiquement affectée au circuit. Le tout à condition qu'aucun autre capteur ou unité n'ait déjà été attribué.

La régulation permet également de configurer le concept de **l'Unité d'ambiance pour plusieurs circuits de chauffage ou unités d'ambiance multiples pour un circuit de chauffage** dans les étapes suivantes.

Les réglages se font en utilisant la touche  (entrer dans le menu), où on clique sur le symbole   **Hydraulique** et puis **Communication**.



Unités d'ambiance – la touche permet d'entrer dans la liste des unités d'ambiance que vous voulez activer.

ARUa (b, c, d, e) – affiche les unités d'ambiance activées et permet d'**accéder à l'écran pour leur appairage et leurs paramètres**.

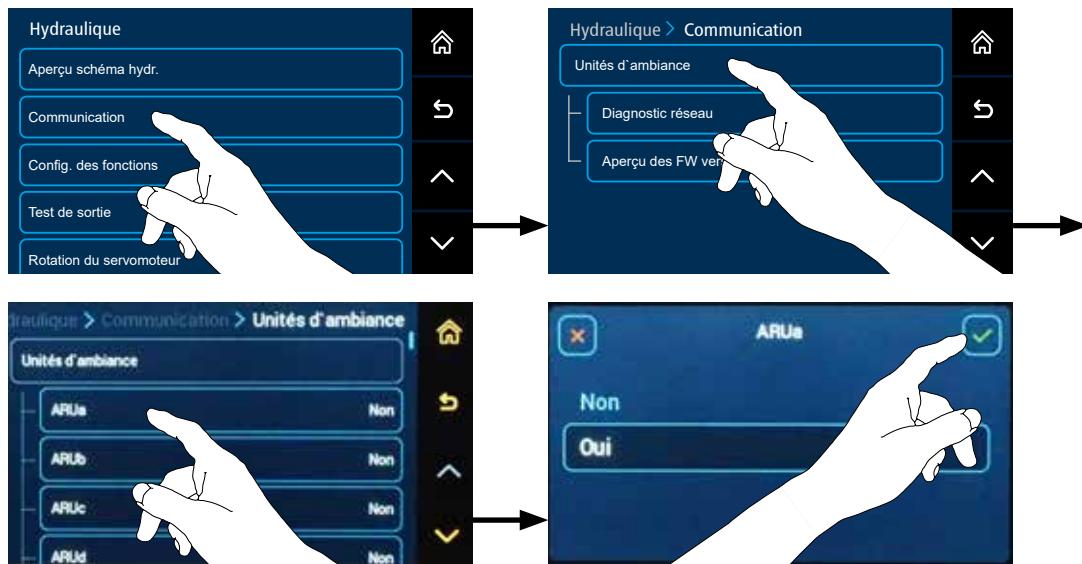
Diagnostic réseau – outil de contrôle de la qualité des communications.

Aperçu des FW versions – la touche permet d'accéder à l'écran où les unités d'ambiance connectées et appariées et leurs versions actuelles de logiciel (firmware) sont affichées.

Sous la touche **Communication**, cliquez sur la touche Unités d'ambiance (⚙️ → ⚙️) Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance). Sélectionnez l'unité d'ambiance que vous voulez activer et activez-la en la réglant sur **Oui**.



INFO - Paramètres par défaut prédefinis : circuit 1 - unité ARUa et capteur RSEa, circuit 2 - unité ARUb et capteur RSEb, circuit 3 - unité ARUc et capteur RSEC,...

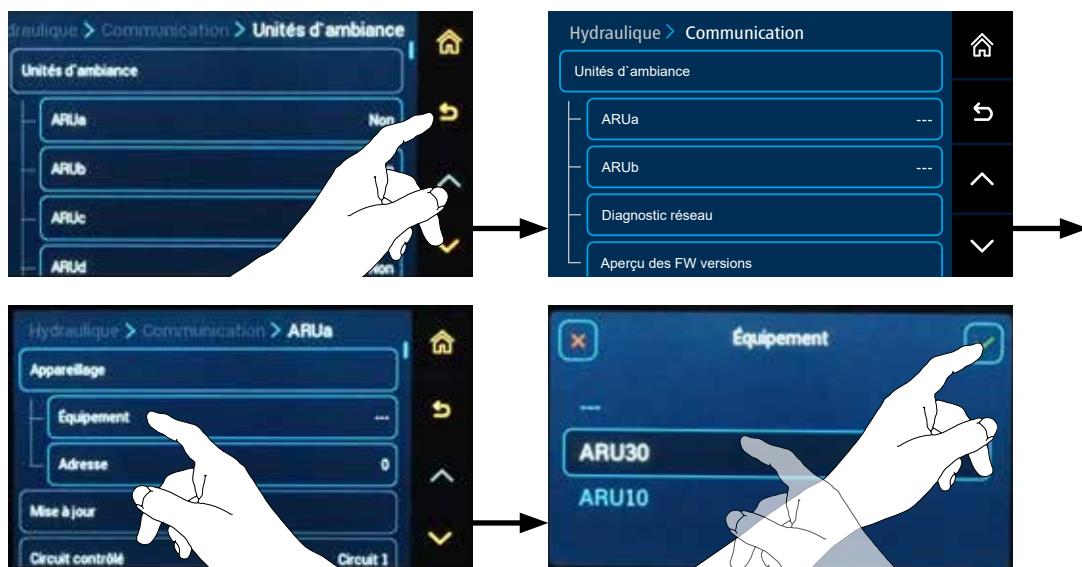


Ensuite, **coupez l'unité d'ambiance** avec la commande ACD 03/04.
Cela peut être fait de plusieurs manières selon le type d'appareil.

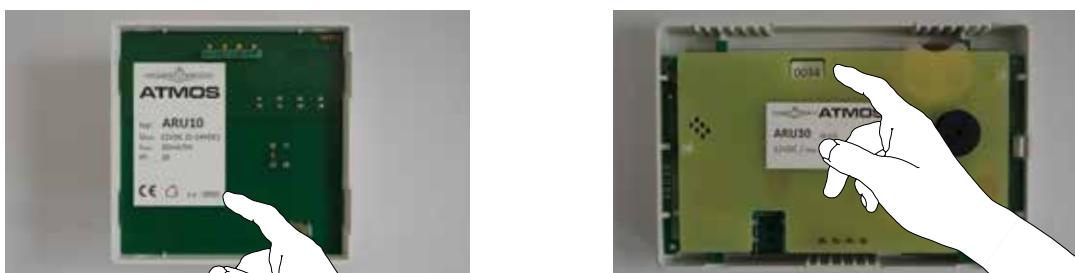
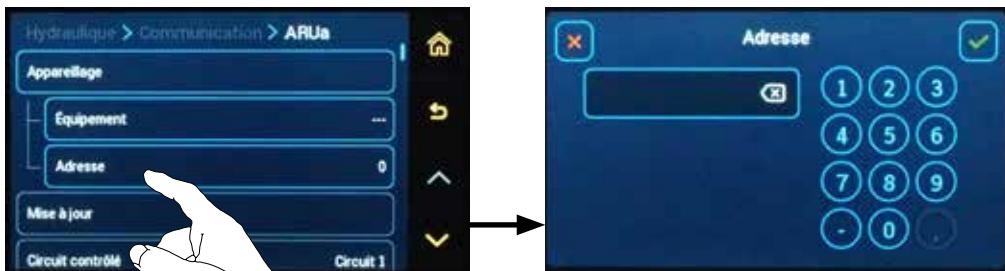
Appairage depuis le régulateur ACD 03/04 en saisissant l'adresse

Sur le régulateur **ACD 03/04**, on remonte d'une étape dans le menu en cliquant sur le symbole ↺ et on clique (sélectionne) l'unité activée, par exemple ARUa (b, c, d, e).

Cliquez sur la touche **Unité** et sélectionnez le type spécifique d'unité d'ambiance (appareil), par exemple **ARU10**, que vous souhaitez coupler.



Cliquez sur la touche **Adresse** et saisissez dans la ligne **le numéro de série (de fabrication)** de l'unité d'ambiance (appareil) que vous trouvez à l'intérieur de l'unité d'ambiance (appareil), par exemple 0009.



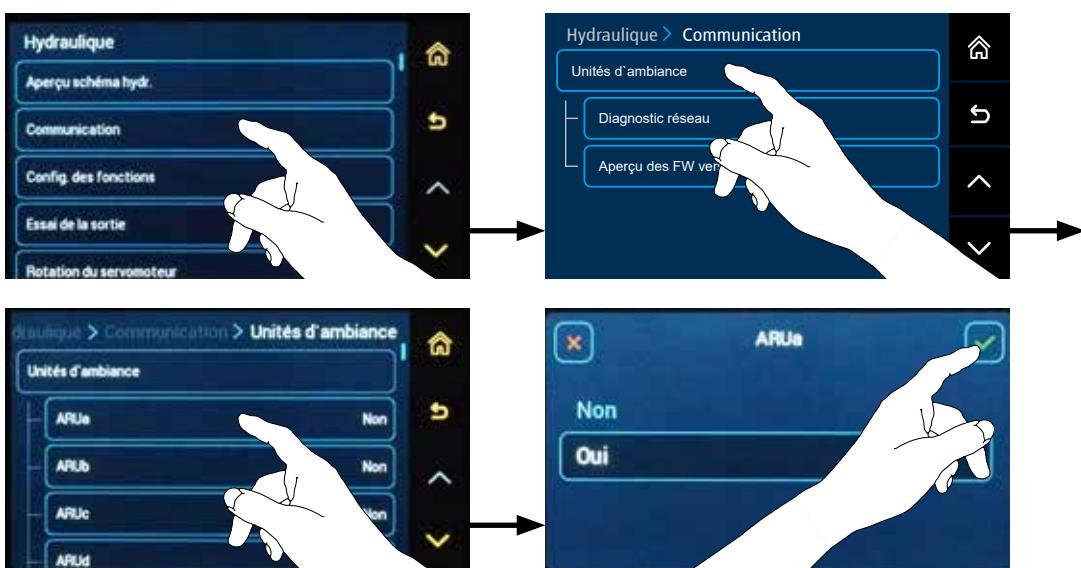
Cela couplera automatiquement l'unité d'ambiance (appareil) avec le contrôleur ACD 03/04, ce qui se reflétera, par exemple, sur l'unité d'ambiance ARU10 en modifiant la signalisation LED, en **affichant le mode de fonctionnement actuellement défini**.

Appairage depuis le régulateur ACD 03/04 avec la touche d'appairage



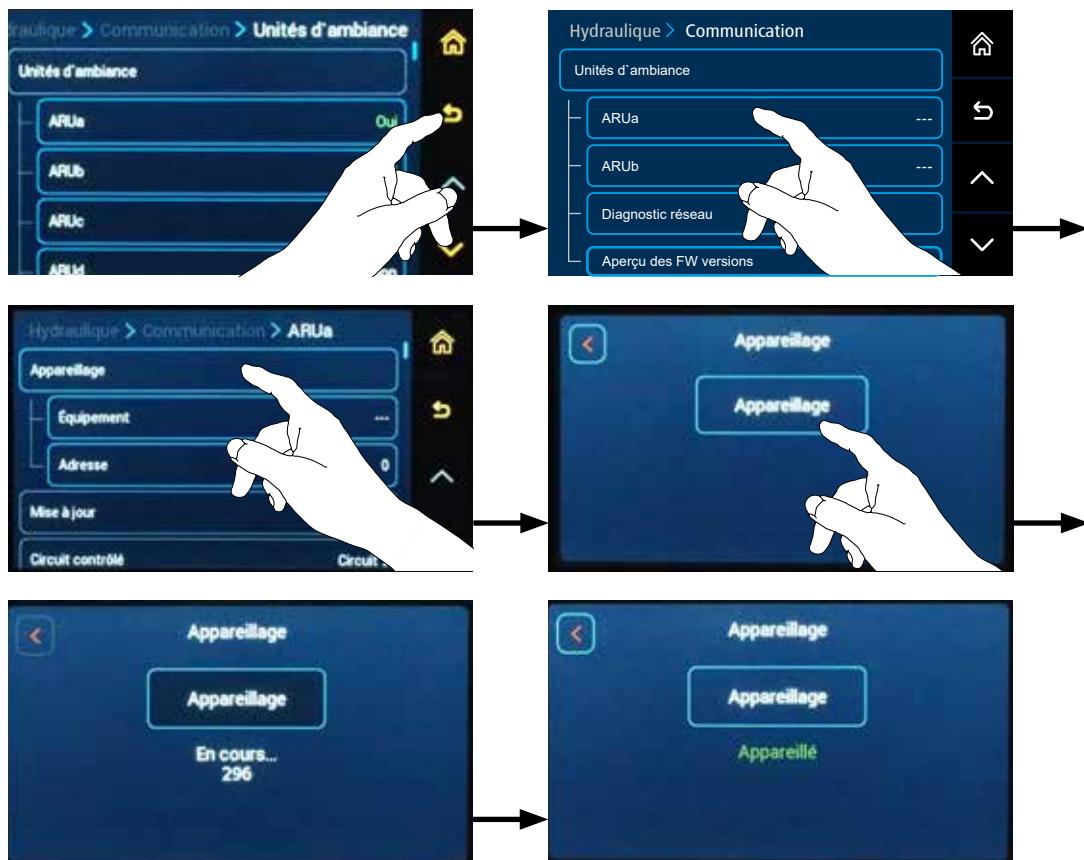
INFO - Si vous n'avez pas encore activé les unités d'ambiance, faites-le comme suit.

Sur le régulateur ACD 03/04 (→ Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance) activez les unités d'ambiance connectées en mettant **Oui**.



Sur le régulateur ACD 03/04, on remonte d'une étape dans le menu en cliquant sur le symbole ↺ et on clique (sélectionne) l'unité activée, par exemple ARUa (b, c, d, e).

Cliquez sur la touche **Appairage** et allez à l'unité d'ambiance ou à l'appareil sélectionné que vous voulez appairer (vous avez 300 s (5 minutes) pour appairer).

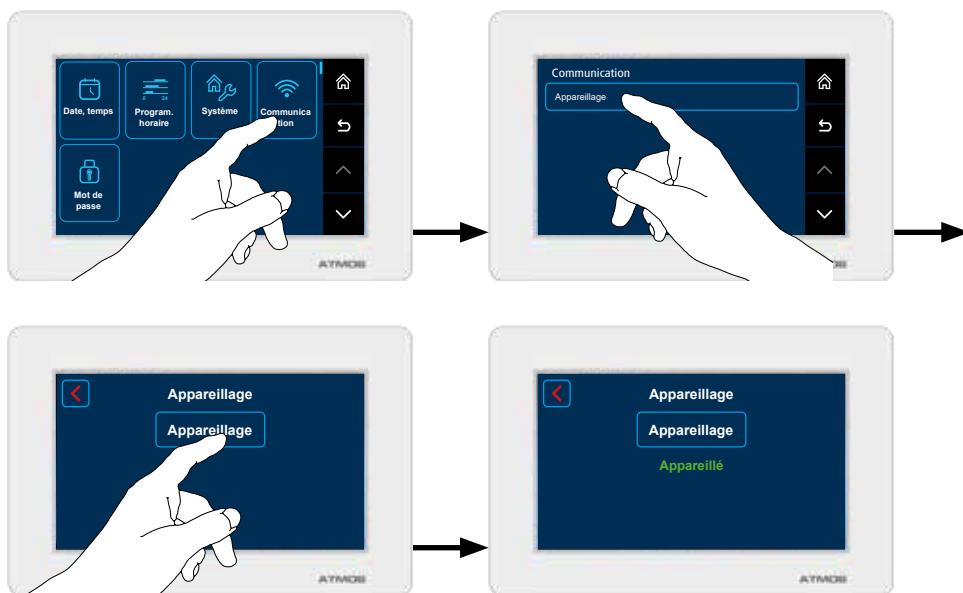


Sur l'unité d'ambiance ARU10, maintenez enfoncé la touche avec le symbole **Mains** 🖐 pendant plus de 3 secondes ce qui provoquera l'appairage (vous avez 300 s (5 minutes) pour appairer).



- L'appairage de l'unité d'ambiance ARU10 avec le régulateur ACD03/04 est confirmé en allumant les 4 LED pendant 3 secondes et en modifiant la signalisation LED, en affichant le mode de fonctionnement actuellement configuré.

Sur le régulateur ARU30, entrez dans le menu ☰→WiFi Communication et cliquez sur la touche Appairement. Cela couplera automatiquement l'unité d'ambiance avec le régulateur ACD 03/04.



INFO - Le couplage des unités d'ambiance ne peut être effectué que par un technicien de service qualifié, connecté au régulateur et à l'unité d'ambiance ARU30 avec le niveau d'autorisation approprié(✉→🔒 Hydraulique/Mot de passe/Autorisation)!

- **l'appairage de l'unité d'ambiance ARU30** avec le régulateur ACD 03/04 jest **confirmé** par l'affichage de la communication sur l'afficheur ↓↑ ou WiFi.

L'appairage **sur le régulateur ACD 03/04** avec les unités d'ambiance ARU10 et ARU30 est **confirmé** par l'inscription "Appareillé" (en mettant fin au compte à rebours avant l'expiration du temps).



INFO - Si l'unité d'ambiance ARU30 n'est pas appairée, l'écran n'affiche pas la température, le nom du circuit, l'axe du temps, le mode de travail, la température extérieure, etc..



Il existe d'autres méthodes d'appairage pour les unités d'ambiance ARU10 et ARU30:

Appairage depuis l'unité d'ambiance ARU10 avec la touche d'appairage

Sur l'unité d'ambiance ARU10, maintenez enfoncé la touche avec le symbole **Mains ☺** pendant plus de 3 secondes et accédez au régulateur **ACD 03/04** que vous voulez appairer.

Cela déclenchera le processus d'appairage, qui est affiché (signalé) sur l'unité d'ambiance ARU10 par l'allumage successif des LED de gauche à droite et arrière pendant 300 s (5 minutes).



INFO - Si vous n'avez pas encore activé les unités d'ambiance, faites-le comme suit.

Sur le régulateur ACD 03/04 (→ Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance) activez les unités d'ambiance connectées en mettant **Oui**.

Sur le régulateur ACD 03/04, on remonte d'une étape dans le menu en cliquant sur le symbole et on clique (électionne) l'unité activée, par exemple ARUa (b, c, d, e).

Cliquez sur la touche **Appairement**. Cela couplera automatiquement l'unité d'ambiance avec le régulateur ACD 03/04.

Pour cette méthode d'appairage, il est interdit de lancer le processus d'appairage sur plusieurs unités (juste sur une seule).

Appairage depuis l'unité d'ambiance ARU30 avec la touche d'appairage

Avant l'appairage proprement dit, connectez d'abord à l'unité d'ambiance ARU30 au niveau d'autorisation Technicien de service (→ Hydraulique/Mot de passe/Autorisation)

Sur le régulateur ARU30, entrez dans le menu → Communication et cliquez sur la touche **Appairement** et ensuite accédez au régulateur **ACD 03/04**, que vous voulez appairer.



INFO - Si vous n'avez pas encore activé les unités d'ambiance, faites-le comme suit.

Sur le régulateur **ACD 03/04** (→ Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance) activez les unités d'ambiance connectées en mettant **Oui**.

Sur le régulateur **ACD 03/04**, on remonte d'une étape dans le menu en cliquant sur le symbole et on clique (électionne) l'unité activée, par exemple ARUa (b, c, d, e).

Cliquez sur la touche **Appairement** (vous avez 300 s (5 minutes) pour appairer).

L'appairage sur le régulateur ACD 03/04 avec l'unité d'ambiance ARU30 est **confirmé par l'inscription "Appareillé"** (en mettant fin au décompte avant l'expiration du temps).

Pour cette méthode d'appairage, il est interdit de lancer le processus d'appairage sur plusieurs unités (juste sur une seule).



ATTENTION - Chaque unité (ARU10, ARU30, autres unités) est **légèrement différente** et nécessite donc une procédure d'appairage **different**!



INFO - Le processus d'appairage peut être **interrompu** sur le régulateur ACD 03/04 ($\otimes \rightarrow \otimes$ Hydraulique/Communication) en cliquant à nouveau sur la touche **Appairement** (le décompte disparaît).



ATTENTION - Si la température ambiante actuelle n'est pas affichée sur l'unité d'ambiance ARU30, cela signifie que la sonde de l'unité d'ambiance sélectionnée n'est pas affectée au circuit de chauffage donné. Effectuez l'affectation dans le sous-menu $\otimes \rightarrow \otimes$ Hydraulique/Configuration des fonctions/Fonction du circ./RS(E)x - sondes d'ambiance - **RSe (b, c)** et **RSe (b, c, d, e)**.

Touche **RSa (b, c)** - pour l'unité d'ambiance (sonde) **ARU5**

Touche **RSe (b, c, d, e)** - pour l'unité d'ambiance (sonde externe de la température ambiante) **ARU10 et ARU30**.



ATTENTION - En cas de mise à jour du programme (logiciel) dans le régulateur ACD 03/04, n'oubliez pas de toujours mettre à jour également les unités d'ambiance, afin que tout soit compatible.

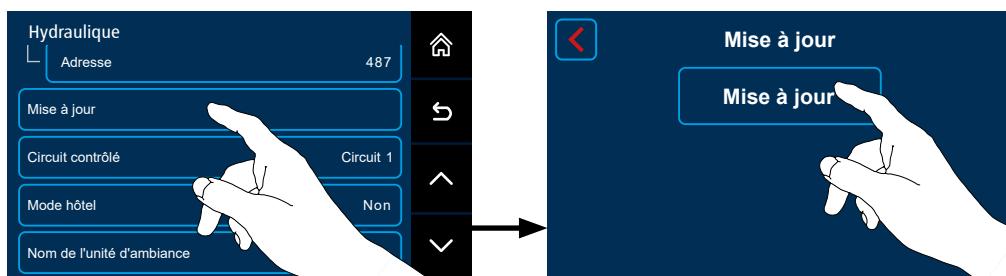


INFO - Sans mise à jour du logiciel, toutes les unités peuvent afficher des textes incorrects et ne pas afficher les températures détectées.



Mise à jour - la touche est utilisée pour mettre à jour le programme de l'unité d'ambiance à l'aide du programme logiciel stocké sur la carte SD du contrôleur.

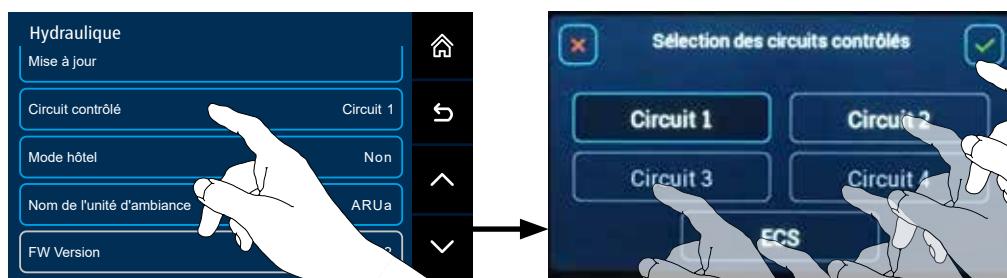
La mise à jour est effectuée uniquement par le technicien de service dans les cas nécessaires (nouvelle version du logiciel, dysfonctionnements, etc..)



INFO - Pour l'unité d'ambiance ARU10, la **mise à jour dure 30 s** et elle est signalée sur l'unité d'ambiance par le clignotement simultané de la 1ère et de la 2ème LED ou de la 3ème et de la 4ème LED.

Pour l'unité d'ambiance ARU30, la **mise à jour est plus longue** et dépend de la longueur des fils

Circuit contrôlé – la touche permet de modifier le réglage par défaut (affectation) du circuit de chauffage donné à l'unité d'ambiance donnée.



Paramètres par défaut prédefinis:

- pour l'unité ARUa, le circuit 1 est prédefini
- pour l'unité ARUb, le circuit 2 est prédefini
- pour l'unité ARUc, le circuit 3 est prédefini
- pour l'unité ARUd, le circuit 4 est prédefini
- pour l'unité ARUe, le circuit ECS est prédefini



INFO - Les circuits ne peuvent être affectés aux unités d'ambiance que s'elles sont définies comme DK ou MK.

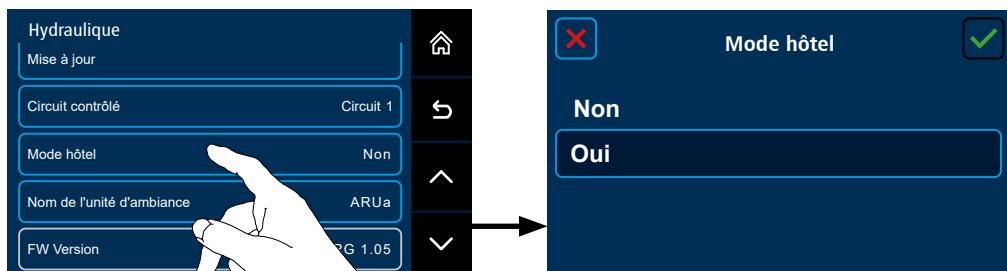


ATTENTION - Pour l'unité d'ambiance ARU10 (unité sans afficheur), il est possible de sélectionner un seul circuit à contrôler sous la touche Circuit contrôlé. Si plusieurs circuits doivent être contrôlés par l'unité ARU10, les autres circuits doivent être définis comme Dépendant du circuit actuellement attribué à l'unité. On règle la dépendance dans le menu Hydraulique/Configuration des fonctions/Fonctions du circ./Type de dépendance du circuit.

Pour l'unité d'ambiance ARU30, il est possible de sélectionner plusieurs circuits sous la touche **Circuit contrôlé**, qui s'afficheront sur l'afficheur de l'unité d'ambiance et pour lesquels on pourra modifier les températures ambiantes souhaitées (Température de Confort ☀, Température d'Revers ☁).



Mode hôtel - la touche désactive l'affichage de l'unité d'ambiance ARU30 (éléments de commande ARU10) afin que les valeurs définies puissent uniquement être lues, mais pas modifiées (utilisation dans les espaces communs d'hôtels, d'entreprises, d'écoles, etc..).



INFO - Dans le cas d'une demande de maintien de la capacité de contrôle (fonctions activées) de l'unité d'ambiance ARU30 (pour les utilisateurs sélectionnés), au lieu de la fonction "Mode hôtel", sélectionnez la fonction Mot de passe utilisateur (Verrouillage enfants), voir → Paramètre P15^{Système} - Mot de passe d'accès utilisateur (Verrouillage enfants).

Nom de l'unité d'ambiance – la touche permet de nommer l'unité d'ambiance ARU10 et ARU30. Le nom de l'unité d'ambiance est ensuite affiché dans l'unité d'ambiance et le régulateur dans **Information i** (Groupe - Capteurs externes).

Le nom de l'unité d'ambiance ARU30 s'affiche également lors de la sélection de la source horaire → Date et temps/Source du temps.



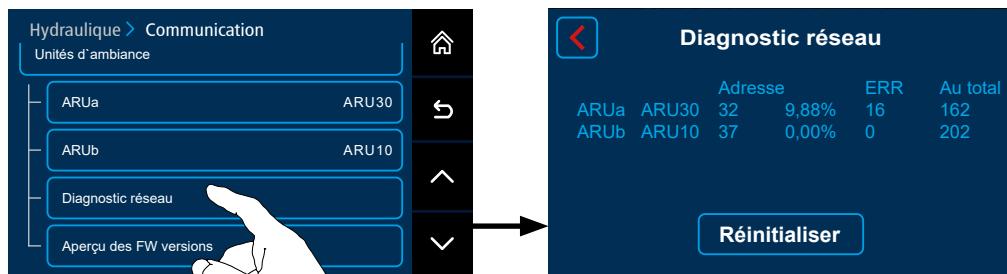
Version FW – le carreau affiche la version actuelle du programme (firmware) de l'unité d'ambiance connectée.

Diagnostic du réseau - affiche chaque unité d'ambiance activée, son type et son adresse. La colonne "ERR" indique le nombre d'erreurs (interruptions de communication) par rapport au nombre total de paquets de communication de la colonne "Au total".

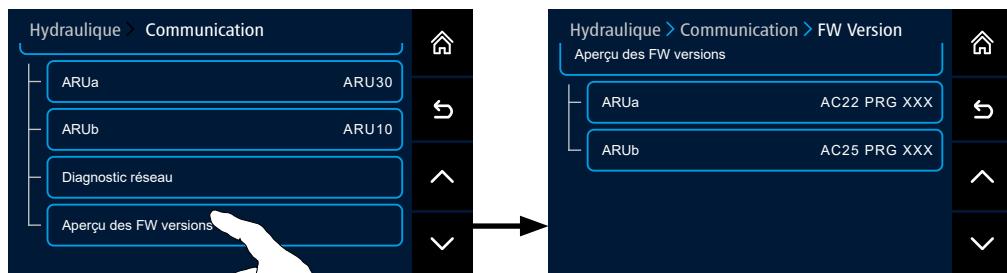
Avec une unité correctement connectée et une communication fonctionnelle, le nombre d'erreurs devrait être minime. Si, après plusieurs jours de fonctionnement, un plus grand nombre d'erreurs (5 ou plus) s'affiche, il est nécessaire de résoudre le problème de communication (rechercher une erreur d'interférence de communication, de connexion de la ligne de communication, de type de câble, dans le blindage de la ligne, effet du champ magnétique des fils électriques au voisinage de la ligne, etc..).



INFO - Le nombre d'erreurs peut être réinitialisé à tout moment à l'aide du bouton "Réinitialiser".



Aperçu des versions FW - la touche permet d'accéder à l'écran où les unités d'ambiance connectées et appariées et leurs versions actuelles de programme (FW) sont affichées.



Menu - Configuration des fonctions:

  Hydraulique/Configuration des fonctions

Il permet de changer les fonctions définies dans le **Guide d'installation** ou de modifier les réglages du système de chauffage contrôlé par le régulateur (ajouter des capteurs, activer le contrôle des pompes, activer le solaire, etc.).



Par exemple, ajouter une sonde de température de fumées AGF pour une chaudière à pellets, alors qu'elle n'est pas requise par défaut pour le fonctionnement de la chaudière.
  Hydraulique/Configuration des fonctions/Chaudière/AGF - activation de mesure t. de combustion

Fonction AGF - activation de la mesure de la température des fumées de NON à OUI.



INFO - Les capteurs correspondants doivent être connectés pour les différentes fonctions du régulateur. On connecte les capteurs sur des entrées libres, idéalement selon les préconisations du constructeur (régulateur).



ATTENTION - Apportez toujours des modifications seulement après mûre réflexion, afin de ne pas provoquer l'effondrement du système!

Par exemple, la suppression (désactivation) de la commande de la pompe dans le circuit de la chaudière DKP.

  Hydraulique/Configuration des fonctions/Chaudière/DKP - pompe de chaudière

Fonction DKP - commuter la pompe de la chaudière de OUI à NON.



INFO - Les équipements appropriés doivent être connectés pour les différentes fonctions du régulateur. On connecte les équipements sur des sorties libres, idéalement selon les préconisations du constructeur (régulateur).



ATTENTION - Apportez toujours des modifications seulement après mûre réflexion, afin de ne pas provoquer l'effondrement du système!

Affectation de la borne



ATTENTION - Lors de l'ajout d'une fonction (entrée ou sortie), il est nécessaire d'attribuer la borne de localisation du régulateur à la fonction!



INFO - La fonction non définie (borne non affectée (entrée - capteur) / (sortie - équipement)) est affiché avec un panneau d'avertissement , indiquant qu'elle n'est pas fonctionnelle.

Exemple : Affectation de la borne - entrée - lors de l'ajout d'un autre capteur (informatif) sur le réservoir d'accumulation.

Après avoir appuyé sur l'entrée sélectionnée, par exemple la touche PF3 - 3ème batterie, on sélectionne la borne libre VI3 à laquelle le capteur souhaité est connecté et on confirme.



Exemple : Affectation de la borne - sortie - lors de l'ajout du chauffage électrique du réservoir d'accumulation EHP.

Après avoir appuyé sur l' sortie sélectionnée, par exemple la touche EHP - le chauffage électrique du réservoir de batterie, on sélectionne la borne libre VA1 à laquelle l'équipement souhaité est connecté et on confirme.



Affichage

L'affectation recommandée de la borne est indiquée en vert.

Les bornes libres sont indiquées en blanc.

Les bornes occupées ou inutilisables sont affichés en gris

Les bornes libres mais inadaptées sont indiquées en jaune (à utiliser pour d'autres fonctions)

Changement de la borne

Sélectionnez le capteur que vous souhaitez déplacer vers la nouvelle borne

Sélectionnez la nouvelle borne, confirmez et le capteur est déplacé vers le nouvel emplacement. Utilisez cette fonction, par exemple, si le capteur est mal placé (connecté) sur le bornier.



ATTENTION - si l'on déplace le capteur ou la sortie vers une autre position (borne), le schéma hydraulique d'origine ne correspond plus et **le numéro du schéma hydraulique peut être automatiquement ajusté**.

Si vous réinitialisez le numéro d'origine du schéma hydraulique, les capteurs ou les sorties sont à nouveau redéfinis (renvoyés) aux bornes d'origine.

Par conséquent, effectuez les modifications avec la plus grande prudence!

Libération de la borne

Selectionnez la borne que vous voulez retirer. Cliquez sur le rectangle libre sous le symbole et confirmez .

On utilise la fonction le plus souvent dans le cas des bornes entièrement occupés, lorsque la borne ne peut pas être simplement transférée (modifiée) vers une autre.



INFO - La fonction non définie (borne non affectée (entrée - capteur) / (sortie - équipement)) est affiché avec le panneau d'avertissement  indiquant qu'elle n'est pas fonctionnelle.

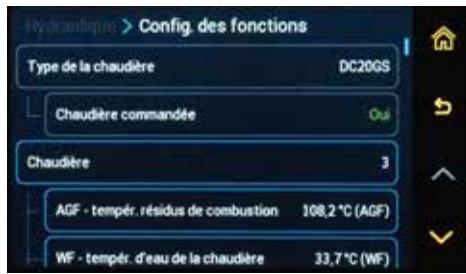
 →  Hydraulique/Configuration des fonctions

Désignation du type de la chaudière

- sert uniquement pour information, par exemple DC25GS - la touche est inactive.



INFO - La modification des paramètres se fait dans le menu  →  Hydraulique/Aperçu schéma hydr./Type de la chaudière.



Chaudière contrôlée - (Oui / Non) - la touche est inactive (à titre indicatif).



INFO - La modification de la fonction se fait dans le menu  →  Hydraulique/Aperçu schéma hydr./Chaudière commandée



 **Hydraulique/Config. des fonctions**
Sous-menu Chaudière – définition des fonctions supplémentaires de la chaudière:

Hydraulique > Config. des fonctions > Chaudière	
	3
FAN - ventilateur de la chaudière	Oui
PRESSE - ventilateur pression chaudière	Non
BRE - brûleur	Non
UBRE - brûleur (0-10V)	Non

Hydraulique > Config. des fonctions > Chaudière	
	Non
UBRE - brûleur (0-10V)	Non
BRS - désact. aut. ext. de la chaudière	Non
BRSH - désact. aut. ext. de la chaudière	Non
SEKGS - servo clapet	Non
BREO - sortie de la chaudière activée	Non

Hydraulique > Config. des fonctions > Chaudière	
	Non
BREO - sortie de la chaudière activée	Non
BTN - bouton externe	Non
BTNH - bouton externe	Non
PAV - sortie du fonct. de la chaudière	Non
DKP - pompe de chaudière	Oui

Hydraulique > Config. des fonctions > Chaudière	
	Non
DKP - pompe de chaudière	Oui
PLP - vanne de zone	Non
AGF - activation de mesure t. de combustion	Non
AIW - allumage automat. du bois	Non
SAI - contact de commut. pour AIW	Non

FAN – ventilateur d'extraction de la chaudière – la fonction est basée sur le type de la chaudière défini dans le **Guide d'installation** (Wizard). En standard, il s'agit du ventilateur d'extraction de la chaudière qui extrait les fumées de la chaudière. Certaines chaudières utilisent cependant un ventilateur à pression PRESS (ex. ATMOS DC100, DC70S), voir la fonction suivante.

Le ventilateur est contrôlé par la touche  (main) sur l'écran de régulation. Lorsque la chaudière est froide, on démarre le ventilateur de noyage en appuyant sur la touche avec le symbole  (main).

Le temps de **remplissage de la chaudière** à chargement manuel est réglé en usine au maximum à 60 minutes (Paramètre P08^{Chaudière}). La régulation reste en mode **noyage** jusqu'à ce qu'elle atteigne la **température minimale des fumées** définie dans le Paramètre P18^{Chaudière}. Si la température minimale des fumées n'est pas atteinte, la chaudière (ventilateur) sera arrêtée.

Pendant le fonctionnement de la chaudière, le ventilateur est contrôlé automatiquement en fonction de la température de l'eau (sonde WF) réglée dans le menu Chaudière. Lorsque la température réglée par le Paramètre P02^{Chaudière} est atteinte, le ventilateur s'éteint, lorsque la température de l'eau de la chaudière baisse de la différence donnée par le Paramètre P06^{Chaudière}, il se rallume.

Après extinction de la chaudière (définie par la température des fumées - inférieure au Paramètre P18^{Chaudière}), le **ventilateur** (pompe du circuit chaudière - selon le réglage du Paramètre P17^{Chaudière}) est arrêtée du fonctionnement.



INFO - Activez le **ventilateur d'extraction** de la chaudière toujours avant **d'ouvrir** la porte (par exemple lors du chargement) par la touche  (main) pour le temps donné par le Paramètre P09^{Chaudière}.

PRESS – ventilateur à pression de la chaudière

Le ventilateur est contrôlé par la touche  (main) sur l'écran de régulation. Lorsque la chaudière est froide, on démarre le ventilateur de noyage en appuyant sur la touche avec le symbole  (main).

Le temps de **remplissage de la chaudière** à chargement manuel est réglé en usine au maximum à 60 minutes (Paramètre P08^{Chaudière}). La régulation reste en mode noyage jusqu'à ce qu'elle atteigne la température minimale des fumées définie dans le Paramètre P18^{Chaudière}. Si la **température minimale des fumées** n'est pas atteinte, la chaudière (ventilateur) sera arrêtée.

Pendant le fonctionnement de la chaudière, le ventilateur est contrôlé automatiquement en fonction de la température de l'eau (sonde WF) réglée dans le menu Chaudière. Lorsque la température réglée par le Paramètre P02^{Chaudière} est atteinte, le ventilateur s'éteint, lorsque la température de l'eau de la chaudière baisse de la différence donnée par le Paramètre P06^{Chaudière}, il se rallume.

Après extinction de la chaudière (la température des fumées est inférieure au Paramètre P18^{Chaudière}), le ventilateur (pompe du circuit chaudière - selon le réglage du Paramètre P17^{Chaudière}) est arrêtée du fonctionnement.



INFO - Désactivez le **ventilateur d'extraction** de la chaudière toujours avant **d'ouvrir la porte** (par exemple lors du chargement) par la touche  (main) pour le temps donné par le Paramètre P09^{Chaudière}.

BRE – chaudière automatique avec brûleur (à pellets/fioul). La chaudière fonctionne en mode automatique selon la logique définie (température de l'eau de la chaudière WF, réservoir d'accumulation PF et FPF à la demande de l'installation de chauffage). **La chaudière peut être éteinte à l'aide de la touche**  **sur l'écran de contrôle**, par exemple pour le nettoyage.



INFO - La logique de contrôle du brûleur en fonction des capteurs du réservoir d'accumulation PF (supérieur) et FPF (inférieur) est la même que pour les brûleurs à pellets ATMOS, contrôle en fonction des capteurs TV (supérieur) et TS (inférieur). La température n'est pas réglée, elle est automatiquement calculée en fonction des besoins du système de chauffage. Il est possible de régler uniquement la température minimale requise, qui est définie par le Paramètre P18^{Réservoir d'accumulation}.

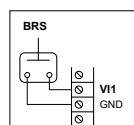
UBRE – chaudière automatique avec brûleur (chaudière à gaz/cascade de chaudières à gaz) contrôlée par sortie de tension (U) 0-10V (bornes n° 1 et 2).

L'équipement est sélectionné dans la liste des chaudières dans le guide d'installation Wizard ou dans la Configuration des fonctions. La sortie BRE (230V) n'est plus définie.

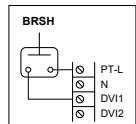


INFO - La fonction est définie dans le schéma hydraulique 8xxxx

Des fonctions supplémentaires peuvent être activées pour les chaudières automatiques avec fonctions BRE et UBRE:



- **BRS** – fonction du **blocage** du fonctionnement du brûleur (chaudière) par la régulation externe, passerelle GSM, capteur de pression du système de chauffage, alarme CO, etc., via la borne d'une des entrées Vix libres (sauf DV1 ou DV2)



- **BRSH** – fonction du **blocage** du fonctionnement du brûleur (chaudière) par la régulation externe, passerelle GSM, capteur de pression du système de chauffage, alarme CO, etc., en utilisant les bornes DV11 ou DV12 (sortie de tension 230 V).



INFO - Dans le cas de la définition des fonctions BRS et BRSH, il est possible de changer la signification du blocage du fonctionnement du brûleur avec la logique d'annonce d'alarme.

Fermé = **Entrée (VIx fermée (court-circuité) - BRS / DVIx sous tension 230V - BRSH)** le fonctionnement du brûleur est bloqué et une alarme est annoncée (Alarme BRSH - BLOCAGE)

Entrée (VIx ouvert - BRS / DVIx sans tension 230V - BRSH) le fonctionnement du brûleur est **autorisé**

Ouvert = **Entrée (VIx ouvert - BRS / DVIx sans tension 230V - BRSH)** le fonctionnement du brûleur est bloqué et une alarme est annoncée (Alarme BRSH - BLOCAGE)
Entrée (VIx fermée (court-circuité) - BRS / DVIx sous tension 230V - BRSH) le fonctionnement du brûleur est **autorisé**

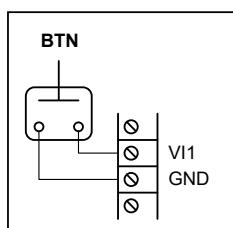
La logique de contrôle et l'annonce d'alarme peuvent être définies dans le menu → Fonctions générales Paramètre P17^{Fonctions générales} et P27^{Fonctions générales}.

SEKGS – servomoteur Belimo sur l'arrivée de l'air de combustion de la chaudière DCxxGSE, DCxxGSP contrôlé par la température des fumées AGF

BREO – sortie de la chaudière allumée (230 V) – par exemple compteur d'heures de fonctionnement de la chaudière, surveillance du fonctionnement régulé de la chaudière, signal pour l'alimentation en combustible (distributeur de pellets externe), etc.

Lorsque la condition du fonctionnement du brûleur est remplie, la sortie est activée.

BTN – touche externe - basse tension (ex. VI1) - la fonction permet de contrôler le ventilateur de la chaudière (VENTILATEUR, PRESS) ou le brûleur (BRE) lorsque la commande ACD 03 est placée sur le mur.



On change l'état (on/off) en maintenant la touche enfoncee pendant plus d'une seconde.

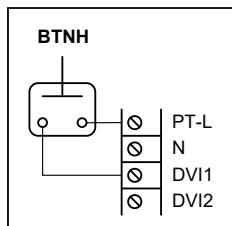
Dans le cas de la chaudière avec le brûleur (type 2 - BRE), l'appui sur la touche externe invoque la même fonction que l'appui sur la touche (symbole de la main de la régulation ACD 03/04. On interdit ou on permet le fonctionnement du brûleur (BRE).

Pour la chaudière avec le ventilateur (type 3, 4, 5 - VENTILATEUR ou PRESSE), l'appui sur la touche externe invoque la même fonction que l'appui sur la touche (symbole de la main de la régulation ACD 03/04, seulement on allume ou éteint le ventilateur de la chaudière selon la logique de la fonction chaudière.



ATTENTION - Pour les chaudières combinées (DCxxSP(X)(T), CxxSP, DCxxGSP - type 6, 7), la fonction de la touche BTN (BTNH) ne fonctionne qu'en mode chaudière à chargement manuel (comme type 3, 5). Le touche BTN (BTNH) n'a cependant aucune connexion avec le brûleur de la chaudière (un appui long sur la touche ne déclenche qu'une fonction secondaire sur l'écran du régulateur). **Le brûleur doit toujours être éteint sur l'écran du contrôleur ACD 03.**

BTNH – touche externe - 230 V/50 Hz (DVI1, DVI2),- la fonction permet de contrôler le ventilateur de la chaudière (VENTILATEUR, PRESS) ou le brûleur (BRE) lorsque la commande ACD 03 est placée sur le mur.



On change l'état (on/off) en maintenant la touche enfoncee pendant plus d'une seconde.

Dans le cas de la chaudière avec le brûleur (type 2 - BRE), l'appui sur la touche externe invoque la même fonction que l'appui sur la touche (symbole) ⚡ de la main de la régulation ACD 03/04. On interdit ou on permet le fonctionnement du brûleur (BRE).

Pour la chaudière avec le ventilateur (type 3, 4, 5 - VENTILATEUR ou PRESSE), l'appui sur la touche externe invoque la même fonction que l'appui sur la touche (symbole) ⚡ de la main de la régulation ACD 03/04, seulement on allume ou éteint le ventilateur de la chaudière selon la logique de la fonction chaudière.



ATTENTION - Pour les chaudières combinées (DCxxSP(X)(T), CxxSP, DCxxGSP - type 6, 7), la fonction de la touche BTN (BTNH) ne fonctionne qu'en mode chaudière à chargement manuel (comme type 3, 5). Le touche BTN (BTNH) n'a cependant aucune connexion avec le brûleur de la chaudière (un appui long sur la touche ne déclenche qu'une fonction secondaire sur l'écran du régulateur). **Le brûleur doit toujours être éteint sur l'écran du contrôleur ACD 03.**

PAV – sortie du fonctionnement de la chaudière - sortie (230 V) de la chaudière allumée - par exemple compteur d'heures de fonctionnement de la chaudière (en mode fonctionnement), sortie pour alarme de panne de chaudière, etc.

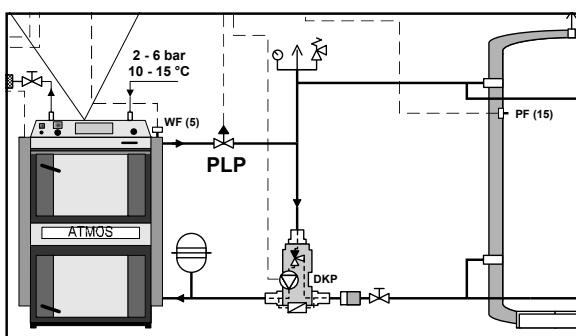
La sortie est activée lorsque la condition de fonctionnement du ventilateur de la chaudière est remplie et que la température de fonctionnement de la chaudière est atteinte.

DKP – pompe du circuit de la chaudière – la pompe est régulée en fonction du réglage (Paramètre P17_{Chaudière})

- en fonction de la température de l'eau de la chaudière WF
- en fonction de la température des fumées AGF
- selon la fonction du brûleur BRE
- en fonction de la température en partie supérieure du réservoir d'accumulation (PF)

Une fonction supplémentaire peut être activée pour la fonction DKP:

PLP – vanne de zone – une fonction (vanne) peut être ajoutée au circuit de la chaudière, qui sépare le circuit de la chaudière du réservoir d'accumulation lorsque la pompe de la chaudière est arrêtée et que la température minimale de fonctionnement de la chaudière n'est pas atteinte. Il s'agit d'une protection contre le refroidissement indésirable du réservoir d'accumulation à travers la chaudière. (ne pas utiliser la fonction avec la fonction contrôle de l'eau de retour chaudière - RLA)



INFO - Dans le cas de la définition (activation) de la fonction de la vanne de zone **PLP**, il est possible de modifier le sens de commutation de la vanne comme pour les autres vannes. Le sens de rotation se modifie dans le menu → **Hydraulique/Config. des fonctions/ Rotation du servomoteur.**

AGF – activation de la mesure de la température des fumées (capteur AGF/PT1000) - destiné aux chaudières non contrôlées (schéma hydraulique 1xxxx) et aux chaudières avec brûleur (à pellets) BRE (schéma hydraulique 2xxxx), qui ne nécessitent pas de mesurer la température des fumées pour leur fonction (la sonde AGF n'est pas automatiquement définie pour ces chaudières).



INFO - En raison de la mesure de températures élevées, il est nécessaire d'utiliser un capteur adapté avec une plage de température suffisante et de placer ce capteur dans un endroit approprié pour éviter son endommagement.



ATTENTION - Si le capteur de température des fumées AGF n'est pas raccordé à la chaudière à chargement manuel, la régulation ne peut pas contrôler le fonctionnement du ventilateur (fonction de la chaudière). La chaudière doit être réglée et raccordée comme "Non contrôlée". Les réglages s'effectuent uniquement dans le menu → **Hydraulique/ Aperçu schéma hydr./Chaudière commandée = Oui / Non**

Selon l'emplacement du capteur, la température des fumées de référence (sur le canal des fumées) ou réelle (dans le puisard des fumées) est affichée sur l'afficheur du régulateur.

La fonction non définie (borne non attribuée) est affichée avec un panneau d'avertissement.



INFO - Dans le cas de l'ajout d'une nouvelle fonction sur l'entrée ou la sortie, il est toujours nécessaire d'attribuer une borne spécifique à la fonction (définir l'emplacement).

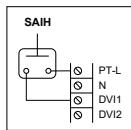
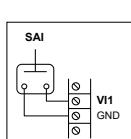
WFR - température retour chaudière - lorsqu'il est connecté à la chaudière avec mélange thermostatique de l'eau de retour, il est possible de lire et d'afficher des informations sur cette température. La température n'affecte aucune fonction.



INFO - La température mesurée est visible soit sur l'écran de démarrage, soit dans Informations et - la température de l'eau de retour du WFR.

AIW – automatique du bois - la fonction conçue pour les chaudières de type 3 et 5.

Lors de la sélection du type **de la chaudière avec allumage**, la fonction est automatiquement activée. Le type de chaudière est réglé dans le menu Hydraulique/Aperçu schéma hydr./Type de la chaudière (par ex. DC25GD avec allumage). La fonction peut en outre être activée dans le menu Hydraulique/Config. des fonctions/Chaudière/AIW - allumage automat. du bois.



- **SAI – contact de commutation pour AIW** (pour les bornes - VI1, VI2, VI3, VI4, VI5)
 - il permet de contrôler à distance par n'importe quel équipement sans potentiel (GSM, WiFi). Dans les états ON - bornes fermées (en court-circuit) / OFF - bornes ouvertes.
- **SAIH – contact de commutation pour AIW** (pour bornes - DV1, DV2) - permet le contrôle à distance par n'importe quel équipement (GSM, WiFi - tension 230 V / 50 Hz)
 - En mode ON (borne DV1x sous tension 230V) / OFF (borne DV1x sans tension 230V).



INFO - Le démarrage du contact à l'aide du contact de commutation pour AIW s'effectue immédiatement, quel que soit le réglage du menu Allumage automatique du bois.

→ Hydraulique/Config. des fonctions

Sous-menu Réervoir d'accumulation - aperçu des éléments définis:



Le régulateur vous permet de définir des fonctions et des capteurs supplémentaires pour le réservoir d'accumulation dans le sous-menu Réervoir d'accumulation.

Sur l'écran de base, il est possible d'afficher la valeur de jusqu'à 4 capteurs et de déterminer arbitrairement leur position en fonction de l'emplacement réel et de la fonction sur le réservoir d'accumulation défini → Paramètre P17^{Réervoir d'accumulation}.



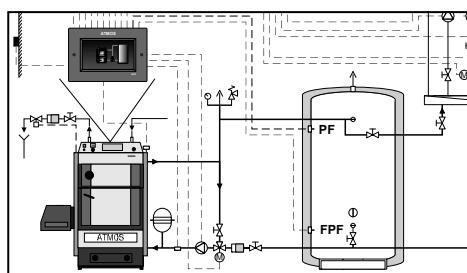
INFO - Les valeurs des capteurs PF, PF2, PF3, PF4, FPF, SFINT et KSPF peuvent être affichées. Si le capteur ajouté n'a pas de position assignée sur le réservoir d'accumulation → Paramètre P17^{Réervoir d'accumulation}, sa valeur n'est pas affichée.

Capteur PF – capteur supérieur du réservoir d'accumulation (capteur NTC 20 kΩ) - la température nécessaire pour contrôler le fonctionnement de l'ensemble du système de chauffage. Il a un effet fondamental sur la commutation de la pompe dans le circuit de la chaudière, de la pompe pour ECS et des circuits de chauffage (voir le menu Réervoir d'accumulation).



INFO - La position d'affichage par défaut du capteur PF est toujours dans la partie la plus haute du réservoir d'accumulation, en dehors de l'état où la production d'eau chaude sanitaire est définie avec un réservoir ECS intégré ou avec un échangeur de débit pour la production d'ECS avec le capteur SFINT. Dans ce cas, le capteur SFINT est affiché au-dessus du capteur PF.

Capteur FPF - capteur inférieur du réservoir d'accumulation (capteur NTC 20 kΩ) - le capteur est activé et utilisée pour les chaudières avec le brûleur à pellets (avec fonction BRE). Fonction de contrôle de la chaudière (brûleur - arrêt/allumage) selon deux capteurs PF (supérieur) et FPF (inférieur) sur le réservoir d'accumulation. La température n'est pas réglée, elle est automatiquement calculée en fonction des besoins du système de chauffage. Il est possible de régler uniquement la température minimale requise, qui est définie par le → Paramètre P14^{Réervoir d'accumulation}.

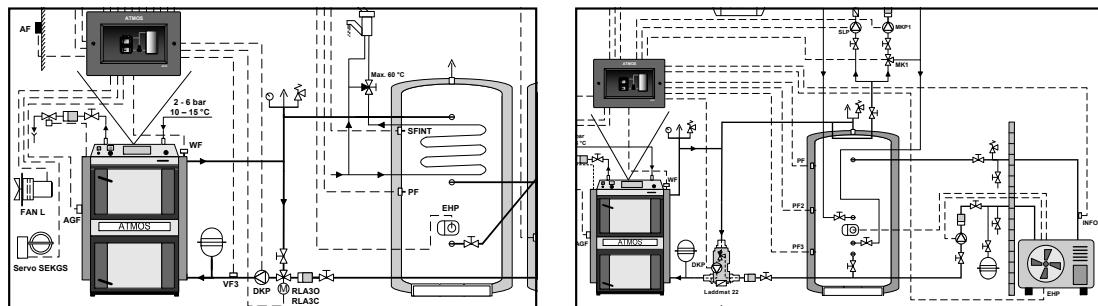


INFO - La position d'affichage par défaut du capteur FPF est toujours au fond du réservoir d'accumulation.

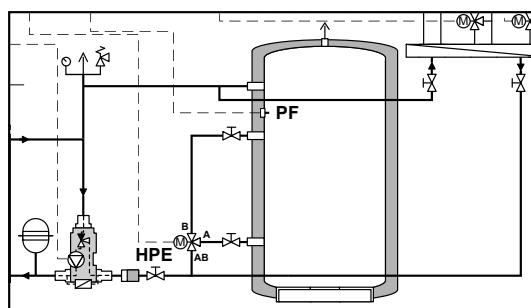
Des fonctions supplémentaires peuvent être définies dans le sous-menu **Réservoir d'accumulation**:



- La sortie **EHP – chauffage électrique du réservoir d'accumulation** est utilisée pour commuter les cartouches chauffantes électriques situées dans le réservoir d'accumulation ou la pompe à chaleur au cas où la chaudière ne fonctionnerait pas pour une raison quelconque. Le réservoir est chauffé à la température selon le besoin actuel des circuits de chauffage (en fonction de la température sur la sonde PF). La mise en marche du chauffage électrique ou de la pompe à chaleur peut être retardée (⚙️ → 🗃 Paramètre P11 Sources). Le chauffage électrique (spirale de chauffage, pompe à chaleur) est arrêté si la pompe DKP est allumée (chauffage dans la chaudière).



- Sortie **HPE - réduction hydraulique du réservoir d'accumulation** - si la température requise définie par la sonde PF n'est pas atteinte sur le réservoir, son volume est réduit au moyen d'une vanne à trois voies pour un chauffage plus rapide de la chaudière et de la partie supérieure de le réservoir d'accumulation à la température requise. La fonction peut également être utilisée comme le chauffage électrique simplifié du réservoir d'accumulation (commutation des cartouches électriques dans le réservoir) sans connexion à d'autres équipement du circuit.



INFO - Dans le cas de la définition (activation) de la fonction de réduction hydraulique du volume du réservoir d'accumulation **HPE**, il est possible de changer le sens de commutation des vannes, comme pour les autres vannes.

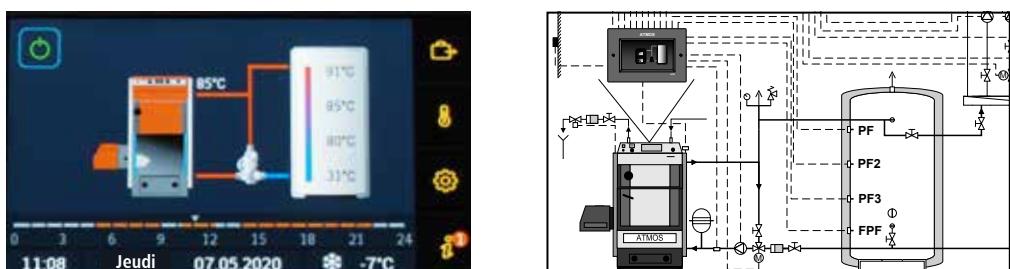
Le sens de rotation peut être modifié dans le menu ⚙️ → 🌐 Hydraulique/Config. des fonctions/Rotation du servomoteur.

- Capteurs PF2, PF3 et PF4 (capteur NTC 20 kΩ) - des capteurs supplémentaires du réservoir d'accumulation sont utilisés pour une meilleure vue d'ensemble de la progression du chargement ou de la décharge du réservoir d'accumulation. Les valeurs sont affichées sur l'écran d'accueil de la batterie du réservoir et dans les Informations *i*.



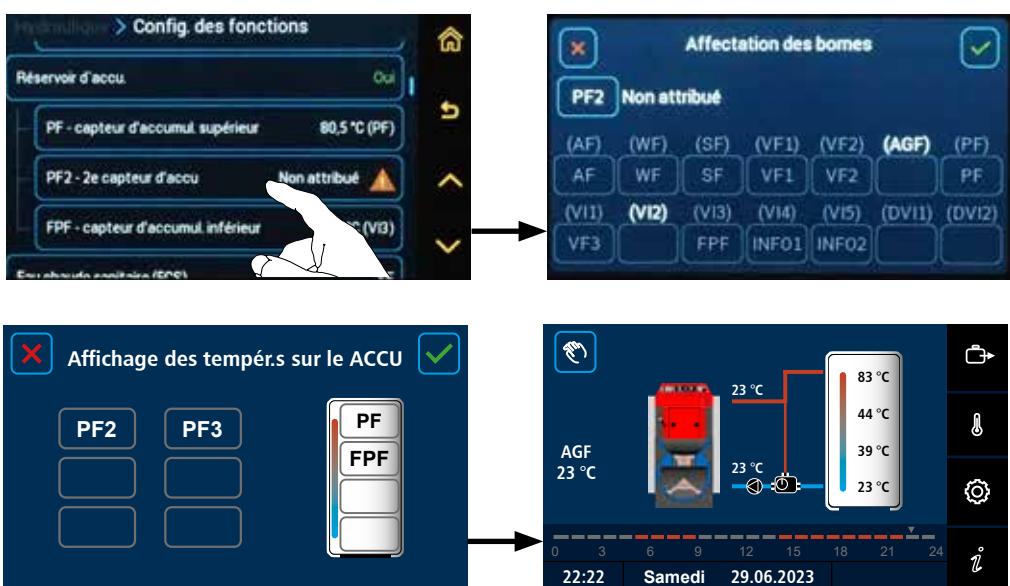
INFO - Exemple d'affichage des positions de capteurs individuels (PF, PF2, PF3, PF4, FPF (SFINT, KSPF)) sur l'écran d'accueil. La valeur affichée dépend de l'emplacement physique du capteur sur le réservoir d'accumulation et de leur affectation (position) correcte sur l'écran d'accueil (→ Paramètre P17_{Réservoir d'accumulation}).

Le capteur FPF inférieur est affiché uniquement pour les chaudières équipées d'un brûleur à pellets avec fonction BRE.



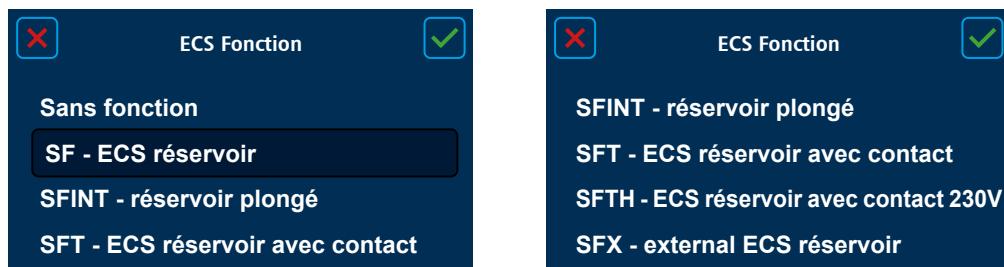
ATTENTION - Dans le cas de l'ajout d'un nouveau capteur au réservoir d'accumulation, il est nécessaire d'attribuer une borne spécifique à la fonction (emplacement) où la fonction est connectée (capteur sur le bornier).

La fonction non connectée (borne non attribuée) ne fonctionnera pas et sera affichée avec un panneau d'avertissement . La position du capteur non attribuée sur le réservoir d'accumulation sur l'écran d'accueil (→ Paramètre P17_{Réservoir d'accumulation}) ne sera pas affichée.

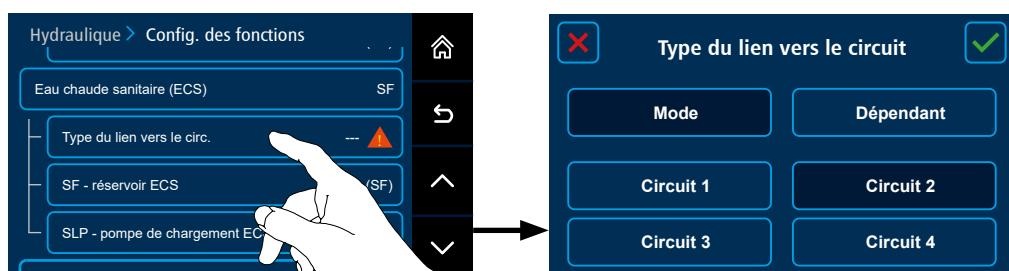



Hydraulique/Config. des fonctions
Sous-menu Eau chaude sanitaire ECS – aperçu des éléments définis:


L'activation ou la désactivation de la régulation du chauffage de l'eau chaude sanitaire (ECS) s'effectue dans le sous-menu **Eau sanitaire ECS /fonction ECS**, en sélectionnant une fonction spécifique du chauffage ECS



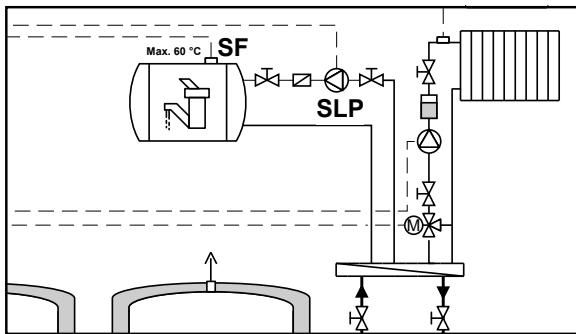
Type de dépendance au circuit – permet de définir le type de dépendance du circuit ECS à un circuit de chauffage. Le réglage de la fonction n'est possible (visible) qu'après avoir été activé dans le sous-menu **Eau sanitaire ECS/Dépendance au circuit de régulation = Oui**



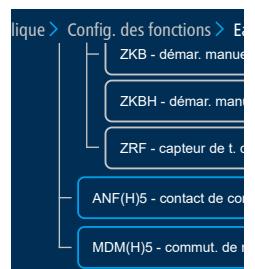
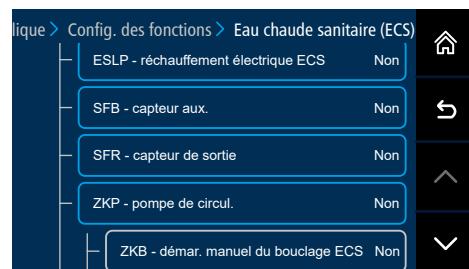
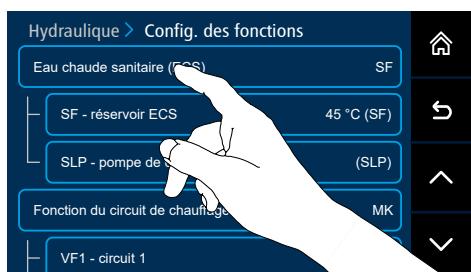
ATTENTION - Le circuit ECS ne peut jamais être la commande des circuits de chauffage MK et DK. Dans la pratique, les exigences relatives au chauffage de l'eau chaude sanitaire sont complètement différentes des exigences relatives aux circuits de chauffage.

Capteur SF – capteur du réservoir ECS (capteur NTC 20 kΩ) – la température nécessaire pour contrôler le chauffage du réservoir d'eau chaude sanitaire (ECS). L'installation du capteur au milieu ou dans la moitié supérieure du réservoir d'eau chaude sanitaire (chaudière ECS).

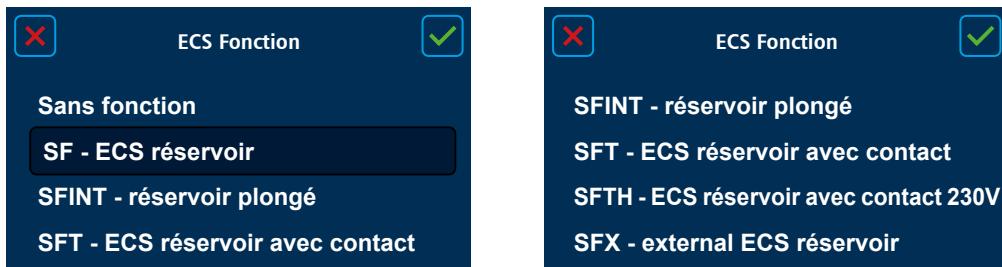
SLP – la pompe de charge pour chauffer le réservoir ECS - la fonction est contrôlée par les paramètres du menu ECS (borne SLP)



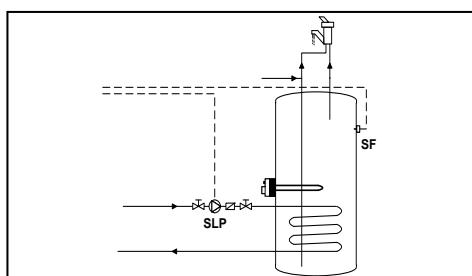
En cliquant sur le sous-menu **Eau chaude sanitaire ECS** - il est possible de définir d'autres fonctions:



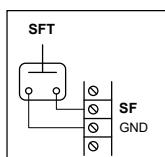
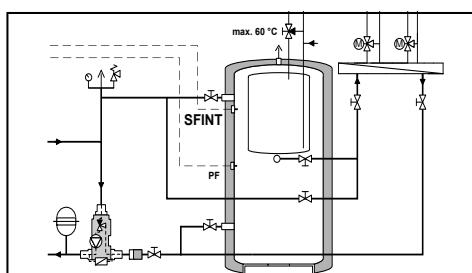
ECS Fonction - sert à activer (désactiver) la régulation du chauffage de l'eau chaude ECS. On l'active en sélectionnant le type de fonction de chauffage de l'ECS.
 - la touche permet d'activer ou de désactiver (Aucune fonction) la fonction définie dans le schéma hydraulique



SF – ECS réservoir – le réservoir standard pour la production d'ECS (chauffe-eau combiné) avec capteur SF (SFB) et pompe de charge SLP



SFINT – réservoir d'accumulation emboîté - le réservoir d'accumulation emboîté (chauffe-eau flottant) est un réservoir d'accumulation d'ECS situé à l'intérieur de la partie supérieure du réservoir d'accumulation. La température ECS correspond à la température en partie haute du réservoir (le numéro SFINT sert d'information sur la température ECS). La production d'eau chaude sanitaire avec sonde SFINT s'effectue sans pompe de charge SLP. La sonde SFINT doit être placée au dessus de la sonde PF, la sonde SFINT émet une demande de production d'ECS au ballon d'accumulation (sonde PF).

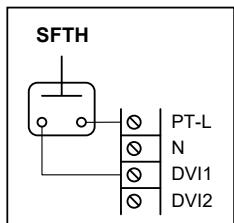


SFT – ECS réservoir avec contact - le réservoir standard pour chauffer l'ECS (chaudière mixte) où l'on ne mesure pas la température de l'ECS, mais à la place du capteur (SF) un thermostat classique est connecté à un capillaire situé dans le puisard du réservoir d'accumulation ECS (chaudière). Le thermostat détermine s'il y a ou non une demande de chauffage de l'ECS dans le réservoir (court-circuit = demande de charge / ouvert = chargé).

Le chargement du réservoir ECS est réalisé selon les besoins par la pompe de charge SLP Paramètre P06^{ECS}.

SFTH – ECS réservoir avec contact 230 V - ballon standard pour chauffer l'ECS (chaudière mixte) où la température ECS n'est pas mesurée par le capteur SF, mais on contrôle le chauffage de l'ECS dans le réservoir (chaudière) par un thermostat (230 V / 50 Hz), dont le capillaire est situé dans le puisard du réservoir de chauffage ECS (chaudière). Le thermostat avec potentiel (230 V / 50 Hz) est connecté à l'entrée DVI1 ou DVI2 (tension = demande de charge / pas de tension = chargé).

Le chargement du réservoir ECS est réalisé selon les besoins par la pompe de charge SLP Paramètre P06^{ECS}.



SFX – réservoir externe – le chauffage du réservoir ECS (chaudière) n'est pas piloté par le régulateur ACD 03/04. Seule sa température est relevée à titre d'information permettant de vérifier le bon fonctionnement de la production d'ECS et le fonctionnement de la pompe de circulation (ZKP).

Dépendance du circuit de contrôle - activation de la dépendance du circuit - Oui / Non

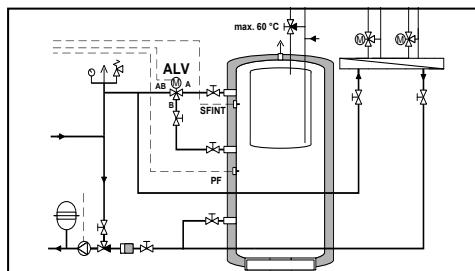
- la touche permet d'activer ou de désactiver la fonction de dépendance à un circuit de chauffage, ce qui permettra leur contrôle conjoint. Activation de la dépendance du circuit = **Oui**. Ensuite, on recule en cliquant sur le symbole et on définit - **Type de dépendance à un circuit**.



INFO - Concernant la simplicité du fonctionnement, nous recommandons de toujours lier la production d'eau chaude sanitaire au circuit de chauffage le plus utilisé.

ALV – interrupteur du réservoir d'accumulation d'ECS emboîté dans le réservoir

d'accumulation - la vanne commute entre le chargement de tout le volume du réservoir d'accumulation et le chargement uniquement de la partie située en dessous du chauffe-eau flottant. Lors de la décharge du réservoir d'accumulation, il assure une protection contre le refroidissement du réservoir d'accumulation d'ECS emboîté.

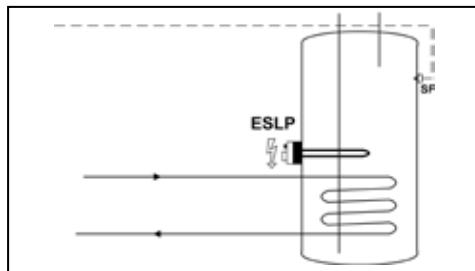


INFO - Dans le cas de la définition (activation) de l'interrupteur **ALV** pour le réservoir d'accumulation d'ECS emboîté dans le réservoir d'accumulation, il est possible de modifier la signification de la commutation de la vanne comme pour les autres vannes.

Le sens de rotation se modifie dans le menu Hydraulique/Config. des fonctions/Rotation du servomoteur.

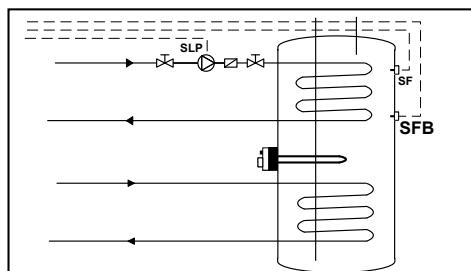
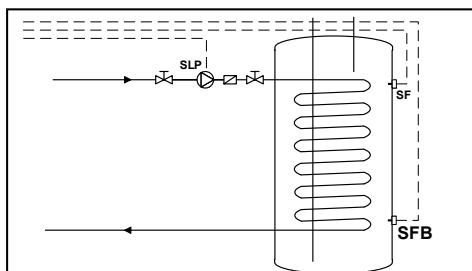
ESLP – chauffage électrique ECS – l'activation de la fonction démarre la production d'ECS à l'aide d'une spirale de chauffage électrique dans le réservoir ECS.

Le chauffage électrique d'ECS n'a lieu que s'il n'y a pas d'énergie dans la chaudière (définie par le Paramètre P14^{Chaudière} - raccordement sans réservoir) ou dans le réservoir d'accumulation (défini par le Paramètre P01^{Réservoir d'accumulation} - raccordement avec réservoir d'accumulation).

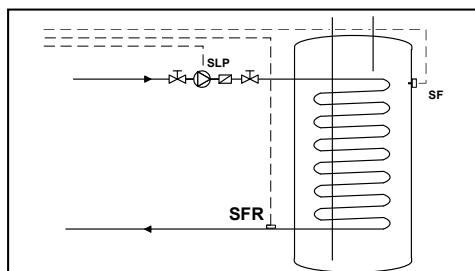


SFB – capteur supplémentaire - (deuxième) capteur du réservoir d'accumulation pour le chauffage d'ECS (capteur NTC 20 kΩ) - le capteur améliore la logique de charge du réservoir d'accumulation d'ECS.

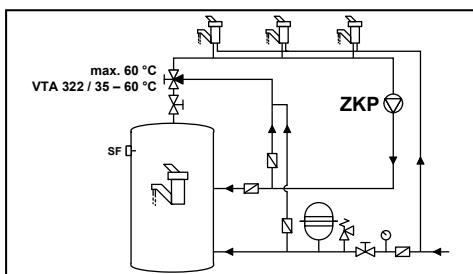
Cette fonction est particulièrement adaptée à un réservoir ECS de plus grande taille. La régulation maintient la (même) température ECS requise dans le réservoir au niveau des capteurs SF et SFB



SFR – capteur de sortie - le capteur de retour d'eau de l'échangeur du réservoir ECS (capteur NTC 20 kΩ) - le capteur limite la charge ECS (fonctionnement de la pompe SLP) dans le cas où de l'eau trop chaude s'écoule de l'échangeur pendant le chauffage du réservoir ECS.



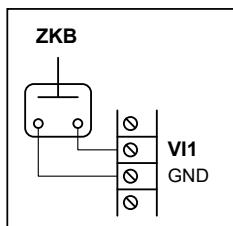
ZKP – pompe de circulation – assure la circulation de l'eau chaude sur le système d'alimentation en eau domestique (ECS) jusqu'au dernier point de collecte (robinet d'eau). Paramètres voir Menu ECS.



- **ZKB – démarrage manuel de la circulation** - touche pour le démarrage manuel de la circulation ECS. Si la pompe de circulation ZKP est définie, il est possible de démarrer son fonctionnement manuellement en connectant la touche sans potentiel sur l'entrée sélectionnée (par exemple VI1) - (court-circuit = démarrage).

Lorsqu'elle est allumée en une seule fois, par exemple par le bouton de cloche, la pompe démarre pendant un intervalle de temps → Paramètre P13^{ECS}.

Si le contact reste fermé pour une raison quelconque, la pompe fonctionnera en continu selon une répétition cyclique de l'intervalle (selon → Paramètre P13^{ECS}) jusqu'à ce qu'elle soit déconnectée ou si son fonctionnement n'est pas bloqué par le capteur de température de retour de la circulation - → Paramètre P20^{ECS}) - capteur ZRF (s'il est installé et sa fonction est active).



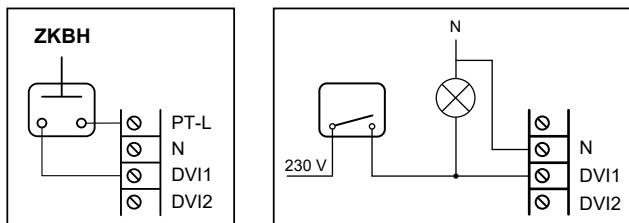
- **ZKBH – démarrage manuel de la circulation** – touche pour le démarrage manuel de la circulation ECS. Si la pompe de circulation ZKP est définie, il est possible de démarrer son fonctionnement manuellement en connectant la touche avec potentiel à 230 V sur l'entrée (DVI1, DVI2).

Si l'entrée DVI est sous tension de 230 V = démarrage de circulation.

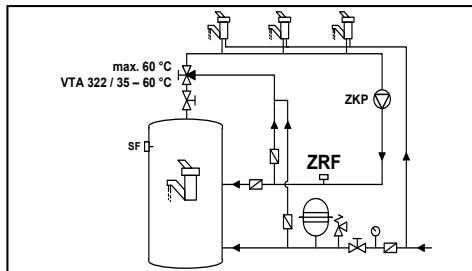
Lorsqu'elle est allumée en une seule fois, par exemple par le bouton de cloche, la pompe démarre pendant un intervalle de temps → Paramètre P13^{ECS}.

Si le contact reste fermé pour une raison quelconque, la pompe fonctionnera en continu selon une répétition cyclique de l'intervalle (selon → Paramètre P13^{ECS}) jusqu'à ce qu'elle soit déconnectée ou si son fonctionnement n'est pas bloqué par le capteur de température de retour de la circulation - → Paramètre P20^{ECS}) - capteur ZRF (s'il est installé et sa fonction est active).

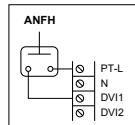
Par exemple, on peut utiliser la fonction de démarrage manuel de la pompe de circulation en connectant l'entrée DVI1 ou DVI2 à une lumière dans la salle de bain ou la cuisine.



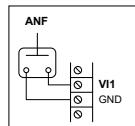
- ZRF – capteur de température de retour de la circulation – le capteur de température d'eau ZRF revenant du circuit de la circulation ECS "coupe" le fonctionnement de la pompe de circulation si la température de l'eau de retour s'approche de la différence définie dans le ☰→▣ Paramètre P20^{ECS} (par ex. 5 K).



ANF(H)5 – contact de commutation - permet un contrôle simple du circuit de chauffage en mode ON / OFF (il bloque le fonctionnement du circuit).



ANFH(a) – contact de commutation (pour les bornes - DVI1, DVI2) - permet un contrôle simple du circuit de chauffage par un thermostat d'ambiance classique (230 V / 50 Hz) en mode **ON** (par ex. Confort ☰) (borne DVIx sous tension 230V) / **OFF** (éteint - borne DVIx sans tension 230V).



ANFa (b, c, d, e) – contact de commutation (pour les bornes - VI1, VI2, VI3, VI4, VI5) - permet un contrôle simple du circuit de chauffage par n'importe quel appareil (thermostat sans potentiel) en mode **ON** - bornes fermées (en court-circuit) (par ex. Confort ☰) / **OFF** - bornes ouvertes (éteintes).



INFO - Dans le cas de la définition de la fonction ANF et ANFH, il est possible de changer la signification du (blocage) du fonctionnement du circuit de chauffage avec la logique d'annonce d'alarme. **Fermé = Entrée (VIx fermée (court-circuité) - ANF / DVIx sous tension 230V - ANFH) le circuit est en service** (n'est pas bloqué).

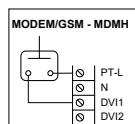
Entrée (VIx ouverte - ANF / DVIx sans tension 230V - ANFH) le circuit est bloqué (alarme activé (Alarme ANF(H) - état!).

Ouvert = Entrée (VIx ouverte - ANF / DVIx sans tension 230V - ANFH) le circuit est en service (n'est pas bloqué).

Entrée (VIx fermée (court-circuité) - ANF / DVIx sous tension 230V - ANFH) le circuit est bloqué (alarme activé (Alarme ANF(H) - état!).

La logique de contrôle et l'annonce d'alarme peuvent être définies dans le menu ☰→▣ Fonctions générales Paramètre P10^{Fonctions générales} à P16^{Fonctions générales} et P20^{Fonctions générales} à P26^{Fonctions générales}.

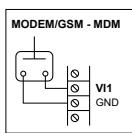
MDM(H)5 – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem - permet un contrôle simple du circuit de chauffage en mode ON / OFF.



MDMHa (b) – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem – 2e logique d'état pour changer les modes de fonctionnement à distance à l'aide d'un périphérique externe (230 V) qui change l'état sur l'entrée sélectionnée (DVI1, DVI2):

Entrée **sens tension** = état **AUTO** ⚡ – un état dans lequel il est possible de changer manuellement le mode de fonctionnement ou de laisser le régulateur fonctionner selon les programmes horaires.

Entrée **sous tension 230 V** = état **STBY** ⚡ – un état dans lequel le mode de fonctionnement **VEILLE** est imposé, lorsque le circuit de chauffage chauffe à la température ambiante définie → Paramètre P08^{Circuit} et le circuit de chauffage de l'ECS à une température constante = 5 °C.



MDMa (b, c ,d, e) – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem – 4e logique d'état (sans potentiel) pour changer les modes de fonctionnement à distance à l'aide d'un périphérique externe qui change l'état sur l'entrée sélectionnée (bornes VI1, VI2, VI3, VI4, VI5):



Entrée **déconnectée** = état **AUTO** ⚡ – un état dans lequel il est possible de changer manuellement les modes de fonctionnement ou de laisser le régulateur fonctionner selon les programmes horaires.

Entrée **en court-circuit 230V** = état **STBY** ⚡ – un état où le mode de fonctionnement STBY est imposé, lorsque le circuit de chauffage chauffe à la température ambiante définie → Paramètre P08^{Circuit} et le circuit de chauffage de l'ECS à une température constante = 5 °C.

Entrée - **résistance 2,2kΩ** (2200 Ohms) = état **Confort** ☀ – état dans lequel le mode de travail Confort est imposé, c'est-à-dire le fonctionnement à la température ambiante Confort.

Entrée - **résistance 3kΩ** (3000 Ohms) = état **Revers** ☺ – état dans lequel le mode de travail Revers est imposé, c'est-à-dire le fonctionnement à la température ambiante d'atténuation.



INFO - Si le modem force les modes **Revers** ☺, **Confort** ☀ ou **STBY** ⚡, la dalle de circuit est inactive en sélection de mode, c'est-à-dire le mode circuit ne peut pas être modifié, si le mode circuit est modifié sur l'unité d'ambiance ARU10 ou ARU30, cette option n'est pas acceptée.

 →  Hydraulique/Config. des fonctions

Sous-menu Fonction du circuit de chauffage 1:



INFO - l'affichage des éléments définis dépend du type de circuit sélectionné.

Type de dépendance au circuit - permet de définir le type de dépendance (fonction de dépendance) du circuit de chauffage à un autre circuit (de contrôle), ce qui permet leur contrôle conjoint.

Le contrôle peut fonctionner selon deux variantes différentes:

Mode - le circuit subordonné reprend uniquement le mode de fonctionnement du circuit de commande, les températures de consigne pour Confort ☀ et Revers ☁, les programmes horaires, etc. sont indépendants.

Dépendant - le circuit subordonné reprend toutes les exigences du circuit de commande (modes, températures, programmes horaires, etc.).



INFO - Lors du réglage, on sélectionne toujours l'option de commande conjointe et le circuit de commande.



Le réglage de la fonction Type de dépendance au circuit n'est possible (il est visible) qu'après son activation dans le sous-menu  →  Hydraulique/Config. des fonctions/Fonction du circuit de chauffage 1/ Lien vers le circuit de commande = Oui.

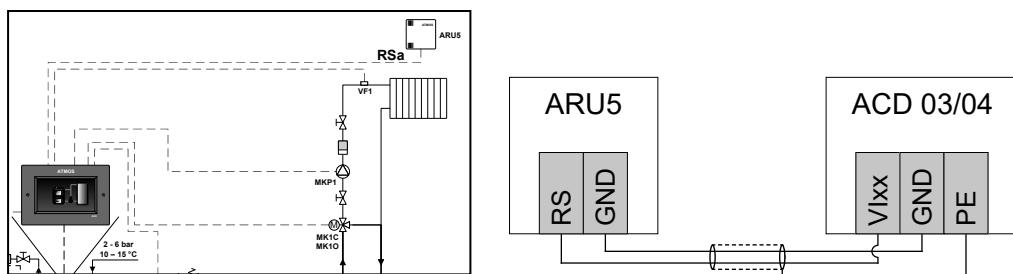
VF1 - circuit 1 - capteur du circuit de chauffage 1 (type MK, FR, KR, RLA) - sert à détecter la température de l'eau (média) circulant dans le circuit mélangé (de chauffage). La température VF1 fait autorité pour contrôler le servovariableur du circuit mélangé 1 (MK1O et MK1C). Le capteur (SF20) de type NTC 20 kΩ est requis.

RSa (b, c, d) – température ambiante - la touche permet d'affecter la borne de l'unité d'ambiance connectée (capteur) ARU5 au circuit de chauffage sélectionné.

Avant d'affecter réellement la borne, l'unité d'ambiance doit être connectée et affectée au circuit de chauffage donné Hydraulique/Config. des fonctions/Fonction du circuit de chauffage 1/RS(E)1 - sondes d'ambiance.

Après avoir attribué la borne, la température du capteur correspondant est affichée.

Raccordement de l'unité d'ambiance (capteur) ARU5 au régulateur ACD 03/04



INFO - On connecte toujours l'unité d'ambiance ARU5 (capteur) avec un fil blindé (double ligne) à l'une des entrées variables.

Affectation de la borne du capteur (ARU5) - RSa (b, c, d)



RSEa (b, c, d, e) – température ambiante – type de capteur d'ambiance et sa température actuelle (information uniquement) pour les unités d'ambiance **ARU10 et ARU30**.



INFO - La température ambiante actuelle RSEa (b, c, d, e) n'est visible qu'après activation des unités d'ambiance ARU10 et ARU30 et son affectation au circuit de chauffage (menu Hydraulique/Communication/ARUa (b, c, d, e)/Circuit contrôlé).

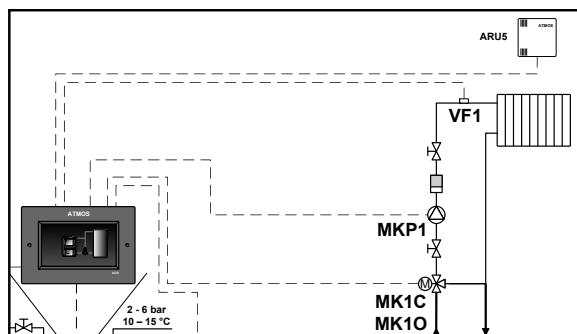
MKP1 – pompe du circuit mélangé (de chauffage) 1 (hors circuit RLA).

MK1O – servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 1 – phase d'ouverture du servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 1 (sauf type DK).

MK1C – servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 1 – phase de fermeture du servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 1 (sauf type DK).



ATTENTION - Des bornes spécifiques doivent être affectées au capteur (VF1), à la pompe (MKP1) et à l'actionneur de vanne à trois voies (MK1O et MK1C) pour que le circuit fonctionne correctement. La fonction non activée (borne non attribuée) est affichée dans le menu avec un panneau d'avertissement \triangle .



INFO - si nécessaire, le sens de rotation du servovariableur peut être facilement inversé sans qu'il soit nécessaire de recâbler physiquement le servovariableur (bornes). La rotation est ajustée dans $\textcircled{S} \rightarrow \textcircled{H}$ Hydraulique/Config. des fonctions/ Rotation du servomoteur. Plus dans le Menu - Rotation du servomoteur.

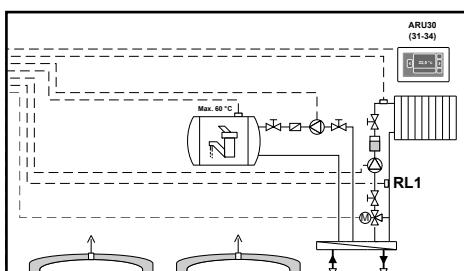
Des fonctions supplémentaires peuvent être définies dans le sous-menu **Fonction du circuit de chauffage 1**:

Lien vers le circuit de commande - activation de la dépendance du circuit - Oui / Non

- - la touche permet d'activer ou de désactiver la fonction de dépendance à un autre circuit de chauffage, ce qui permettra leur contrôle conjoint. Activation de la dépendance du circuit de contrôle se fera par son activation - **Oui**.

Pour définir le type de dépendance, on prend du recul en cliquant sur le symbole ↳ et on définit - **Type de dépendance au circuit**.

RL1 – capteur de l'eau de retour du circuit de chauffage 1 (capteur NTC 20 kΩ) – capteur de température d'eau de retour informative du circuit de chauffage. Cette information aidera à définir le gradient de température optimal du circuit de chauffage. La température n'affecte aucune fonction.



RS(E)1 – capteurs d'ambiance - la fonction permet de régler l'affectation des capteurs d'ambiance ARU10 et ARU30 (RSe a (b, c, d, e)) pour le circuit de chauffage 1 ou d'activer (affecter) les unités d'ambiance (capteurs) ARU5 - RSa (b, c, d) pour le circuit de chauffage 1.

Nom du capteur RSa (b, c, d) - permet de nommer de manière personnalisée l'unité d'ambiance (capteur) ARU5 après son activation.

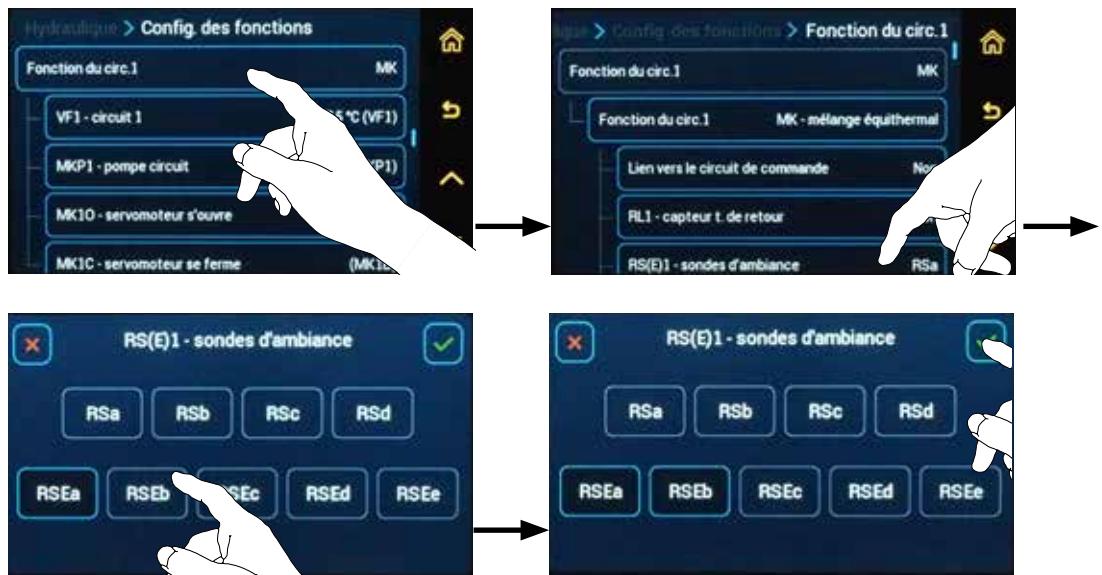
Le nom de l'unité d'ambiance (capteur) s'affiche ensuite dans le régulateur dans les **Informations i** (Groupe - Températures d'ambiance).



Exemple d'activation (affectation) de l'unité d'ambiance (capteur) ARU5 - RSA (b, c, d)



Exemple d'affectation des capteurs pour la détection de la température pour les unités d'ambiance ARU10 et ARU30 pour le circuit de chauffage 1

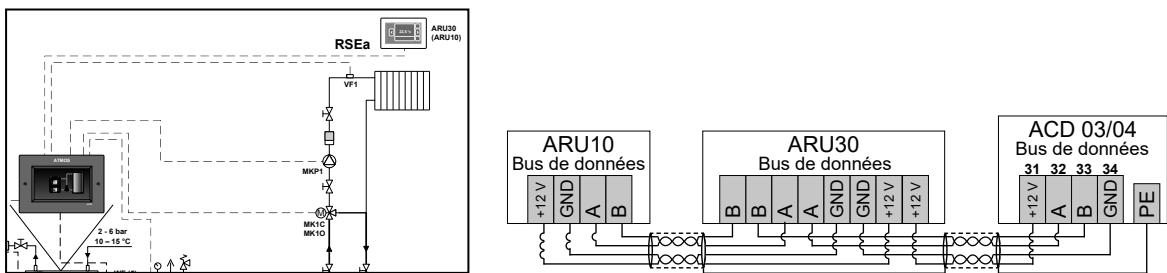


INFO - Si on sélectionne plusieurs capteurs (de plusieurs unités d'ambiance pour un circuit de chauffage), le régulateur fonctionnera avec leur valeur moyenne ($T_{RSEa} + T_{RSEb} / 2$).



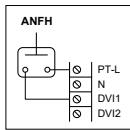
ATTENTION - Le réglage par défaut lors de l'utilisation de l'unité d'ambiance ARU10 et ARU30 est pour le circuit 1 l'unité ARUa et le capteur RSEa.

Raccordement de l'unité d'ambiance ARU10 ou ARU30 au régulateur ACD 03/04

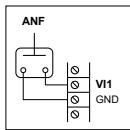


INFO - La connexion se fait avec un fil blindé (câble blindé à quatre conducteurs (deux paires torsadées "tordues") J-Y(ST)Y 2x2x0,8) à la ligne de communication (12 V, A, B, GND (31 - 34)).

ANF(H)1 – contact de commutation - permet un contrôle simple du circuit de chauffage en mode ON / OFF (il bloque le fonctionnement du circuit).



ANFH (b) – contact de commutation (pour les bornes - DV11, DV12) - permet un contrôle simple du circuit de chauffage par un thermostat d'ambiance classique (230 V / 50 Hz) en mode **ON** (par ex. Confort ☰) (borne DV1x sous tension 230V) / **OFF** (éteint) (borne DV1x sans tension 230V).



ANFa (b, c, d, e) – contact de commutation (pour les bornes - VI1, VI2, VI3, VI4, VI5) - permet un contrôle simple du circuit de chauffage par n'importe quel appareil (thermostat sans potentiel) en mode **ON** - bornes fermées (en court-circuit) (par ex. Confort ☰) / **OFF** - bornes ouvertes (éteintes).



INFO - Dans le cas de la définition de la fonction ANF et ANFH, il est possible de changer la signification du (blocage) du fonctionnement du circuit de chauffage avec la logique d'annonce d'alarme.

Fermée = Entrée (VIx fermée (court-circuit) - ANF / DV1x sous tension 230V - ANFH) le circuit est en service (n'est pas bloqué).

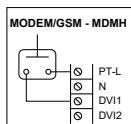
Entrée (VIx ouverte - ANF / DV1x sans tension 230V - ANFH) le circuit est bloqué (alarme activé (Alarme ANF(H) - état!).

Ouvert = Entrée (VIx ouverte - ANF / DV1x sans tension 230V - ANFH) le circuit est en service (n'est pas bloqué).

Entrée (VIx fermée (court-circuit) - ANF / DV1x sous tension 230V - ANFH) le circuit est bloqué (alarme activé (Alarme ANF(H) - état!).

La logique de contrôle et l'annonce d'alarme peuvent être définies dans le menu ☰→⚙️ Fonctions générales Paramètre P10^{Fonctions générales} à P16^{Fonctions générales} et P20^{Fonctions générales} à P26^{Fonctions générales}.

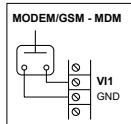
MDM(H)1 – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem - permet un contrôle simple du circuit de chauffage en mode ON / OFF.



MDMHa (b) – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem – 2e logique d'état pour changer les modes de fonctionnement à distance à l'aide d'un périphérique externe (230 V) qui change l'état sur l'entrée sélectionnée (DVI1, DVI2):

Entrée **sens tension** = état **AUTO** ⏺ – un état dans lequel il est possible de changer manuellement le mode de fonctionnement ou de laisser le régulateur fonctionner selon les programmes horaires.

Entrée **sous tension 230 V** = état **STBY** ⏺ – un état dans lequel le mode de fonctionnement STBY est imposé, lorsque le circuit de chauffage chauffe à la température ambiante définie ☰ → Paramètre P08^{Circuit} et le circuit de chauffage de l'ECS à une température constante = 5 °C.



MDMa (b, c, d, e) – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem – 4e logique d'état (sans potentiel) pour changer les modes de fonctionnement à distance à l'aide d'un périphérique externe qui change l'état sur l'entrée sélectionnée (bornes VI1, VI2, VI3, VI4, VI5):



Entrée **déconnectée** = état **AUTO** ⏺ – un état dans lequel il est possible de changer manuellement les modes de fonctionnement ou de laisser le régulateur fonctionner selon les programmes horaires.

Entrée **en court-circuit 230 V** = état **STBY** ⏺ – un état dans lequel le mode de fonctionnement STBY est imposé, lorsque le circuit de chauffage chauffe à la température ambiante définie ☰ → Paramètre P08^{Circuit} et le circuit de chauffage de l'ECS à une température constante = 5 °C.

Entrée **- résistance 2,2kΩ** (2200 Ohms) = état **Confort** ☀ – état dans lequel le mode de travail Confort est imposé, c'est-à-dire le fonctionnement à la température ambiante Confort.

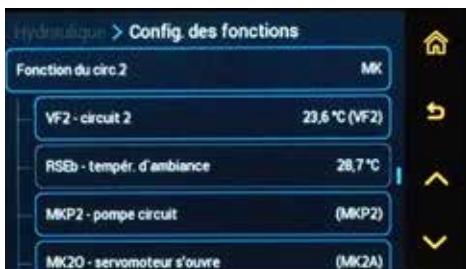
Entrée **- résistance 3kΩ** (3000 Ohms) = état **Revers** ⌂ – état dans lequel le mode de travail Atténuation est imposé, c'est-à-dire le fonctionnement à la température ambiante d'atténuation.



INFO - Si le modem force les modes **Revers** ⌂, **Confort** ☀ ou **STBY** ⏺, la tuile de circuit est inactive en sélection de mode, c'est-à-dire le mode circuit ne peut pas être modifié, si le mode circuit est modifié sur l'unité d'ambiance ARU10 ou ARU30, cette option n'est pas acceptée.

 →  Hydraulique/Config. des fonctions

Sous-menu Fonction du circuit de chauffage 2:



INFO - l'affichage des éléments définis dépend du type de circuit sélectionné.

Type de dépendance au circuit - permet de définir le type de dépendance (fonction de dépendance) du circuit de chauffage à un autre circuit (de contrôle), ce qui permet leur contrôle conjoint.

Le contrôle peut fonctionner selon deux variantes différentes:

Mode - le circuit subordonné reprend uniquement le mode de fonctionnement du circuit de commande, les températures de consigne pour Confort ☀ et Revers ☃, les programmes horaires, etc. sont indépendants.

Dépendant - le circuit subordonné reprend toutes les exigences du circuit de commande (modes, températures, programmes horaires, etc.).



INFO - Lors du réglage, on sélectionne toujours l'option de commande conjointe et le circuit de commande.



Le réglage de la fonction **Type de dépendance au circuit** n'est possible (il est visible) qu'après son activation dans le sous-menu  →  Hydraulique/Config. des fonctions/Fonction du circuit de chauffage 2/ Lien vers le circuit de commande = **Oui**.

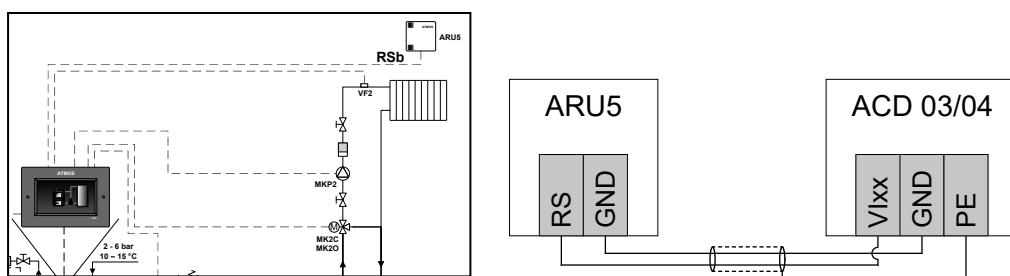
VF2 - circuit 2 - capteur du circuit de chauffage 2 (type MK, FR, KR, RLA) - sert à détecter la température de l'eau (média) circulant dans le circuit mélangé (de chauffage). La température VF2 fait autorité pour contrôler le servovariateur du circuit mélangé 2 (MK2O et MK2C). Le capteur (SF20) de type NTC 20 kΩ est requis.

RSb (a, c, d) – température ambiante - la touche permet d'affecter la borne de l'unité d'ambiance connectée (capteur) ARU5 au circuit de chauffage sélectionné.

Avant d'affecter réellement la borne, l'unité d'ambiance doit être connectée et affectée au circuit de chauffage donné Hydraulique/Config. des fonctions/Fonction du circuit de chauffage 2/RS(E)2 - sondes d'ambiance.

Après avoir attribué la borne, la température du capteur correspondant est affichée.

Raccordement de l'unité d'ambiance (capteur) ARU5 au régulateur ACD 03/04



INFO - On connecte toujours l'unité d'ambiance ARU5 (capteur) avec un fil blindé (double ligne) à l'une des entrées variables.

Affectation de la borne du capteur (ARU5) - RSb (a, c, d)



RSEb (a, c, d, e) – température ambiante – type de capteur d'ambiance et sa température actuelle (information uniquement) pour les unités d'ambiance **ARU10 et ARU30**.

INFO - La température ambiante actuelle **RSEb (a, c, d, e)** n'est visible qu'après activation des unités d'ambiance ARU10 et ARU30 et son affectation au circuit de chauffage (menu Hydraulique/Communication/ARUb (a, c, d, e)/Circuit contrôlé).

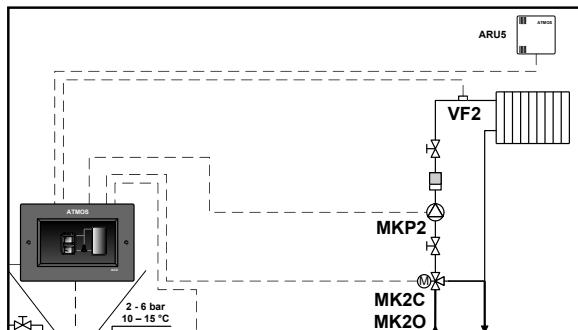
MKP2 – pompe du circuit mélangé (de chauffage) 2 (hors circuit RLA) .

MK2O – servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 2 – phase d'ouverture du servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 2 (sauf type DK).

MK2C – servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 2 – phase de fermeture du servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 2 (sauf type DK).



ATTENTION - Des bornes spécifiques doivent être affectées au capteur (VF2), à la pompe (MKP2) et à l'actionneur de vanne à trois voies (MK2O et MK2C) pour que le circuit fonctionne correctement. La fonction non activée (borne non attribuée) est affichée dans le menu avec un panneau d'avertissement \triangle .



INFO - si nécessaire, le sens de rotation du servovariableur peut être facilement inversé sans qu'il soit nécessaire de recâbler physiquement le servovariableur (bornes). La rotation est ajustée dans $\textcircled{S} \rightarrow \textcircled{H}$ Hydraulique/Config. des fonctions/ Rotation du servomoteur. Plus dans le Menu - Rotation du servomoteur.

Des fonctions supplémentaires peuvent être définies dans le sous-menu Fonction du circuit de chauffage 2:

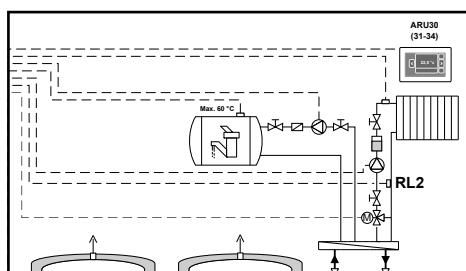


Lien vers le circuit de commande - activation de la dépendance du circuit - Oui / Non

- la touche permet d'activer ou de désactiver la fonction de dépendance à un autre circuit de chauffage, ce qui permettra leur contrôle conjoint. Activation de la dépendance du circuit de contrôle se fera par son activation - **Oui**.

Pour définir le type de dépendance, on prend du recul en cliquant sur le symbole ↲ et on définit - **Type de dépendance au circuit**.

RL2 – capteur de l'eau de retour du circuit de chauffage 1 (capteur NTC 20 kΩ) – capteur de température d'eau de retour informative du circuit de chauffage. Cette information aidera à définir le gradient de température optimal du circuit de chauffage. La température n'affecte aucune fonction.



RS(E)2 – capteurs d'ambiance - la fonction permet de régler l'affectation des capteurs d'ambiance ARU10 et ARU30 (**RSEb (a, c, d, e)**) pour le circuit de chauffage 2 ou d'activer (affecter) les unités d'ambiance (capteurs) ARU5 - RSb (**a, c, d**) pour le circuit de chauffage 2.

Nom du capteur RSb (a, c, d) - permet de nommer de manière personnalisée l'unité d'ambiance (capteur) ARU5 après son activation.

Le nom de l'unité d'ambiance (capteur) s'affiche ensuite dans le régulateur dans les **Informations i** (Groupe - Températures d'ambiance).



Exemple d'activation (affectation) de l'unité d'ambiance (capteur) ARU5 - RSb (a, c, d)



Exemple d'affectation des capteurs pour la détection de la température pour les unités d'ambiance ARU10 et ARU30 pour le circuit de chauffage 2

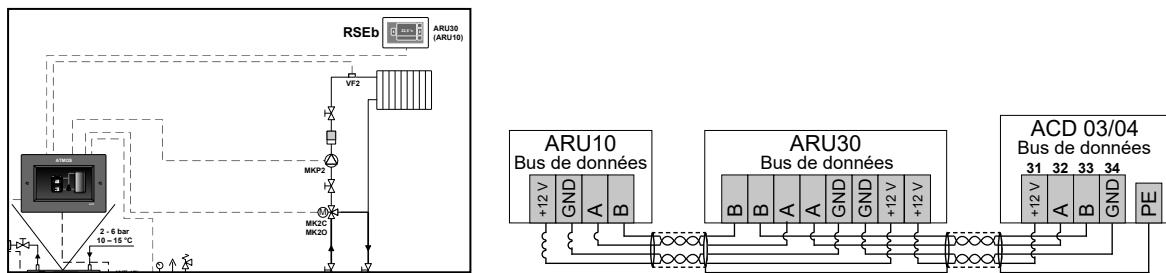


INFO - Si on sélectionne plusieurs capteurs (de plusieurs unités d'ambiance pour un circuit de chauffage), le régulateur fonctionnera avec leur valeur moyenne ($T_{RSEa} + T_{RSEb} / 2$).



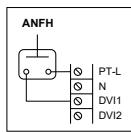
ATTENTION - Le réglage par défaut lors de l'utilisation de l'unité d'ambiance ARU10 et ARU30 est pour le circuit 2 l'unité ARUb et le capteur RSEb.

Raccordement de l'unité d'ambiance ARU10 ou ARU30 au régulateur ACD 03/04

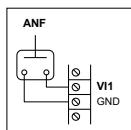


INFO - La connexion se fait avec un fil blindé (câble blindé à quatre conducteurs (deux paires torsadées "tordues") J-Y(ST)Y 2x2x0,8) à la ligne de communication (12 V, A, B, GND (31 - 34)).

ANF(H)2 – contact de commutation - permet un contrôle simple du circuit de chauffage en mode ON / OFF (il bloque le fonctionnement du circuit).



ANFH (b) – contact de commutation (pour les bornes - DV11, DV12) - permet un contrôle simple du circuit de chauffage par un thermostat d'ambiance classique (230 V / 50 Hz) en mode **ON** (par ex. Confort ☰) (borne DV1x sous tension 230V) / **OFF** (éteint) (borne DV1x sans tension 230V).



ANFa (b, c ,d, e) – contact de commutation (pour les bornes - VI1, VI2, VI3, VI4, VI5) - permet un contrôle simple du circuit de chauffage par n'importe quel appareil (thermostat sans potentiel) en mode ON - bornes fermées (en court-circuit) (par ex. Confort ☰) / **OFF** - bornes ouvertes (éteintes).



INFO - Dans le cas de la définition de la fonction ANF et ANFH, il est possible de changer la signification du (blocage) du fonctionnement du circuit de chauffage avec la logique d'annonce d'alarme.

Fermée = Entrée (VIx fermée (court-circuit) - ANF / DV1x sous tension 230V - ANFH) le circuit est en service (n'est pas bloqué).

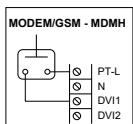
Entrée (VIx ouverte - ANF / DV1x sans tension 230V - ANFH) le circuit est bloqué (alarme activé (Alarme ANF(H) - état!).

Ouvert = Entrée (VIx ouverte - ANF / DV1x sans tension 230V - ANFH) le circuit est en service (n'est pas bloqué).

Entrée (VIx fermée (court-circuit) - ANF / DV1x sous tension 230V - ANFH) le circuit est bloqué (alarme activé (Alarme ANF(H) - état!).

La logique de contrôle et l'annonce d'alarme peuvent être définies dans le menu ☰→⚙️ Fonctions générales Paramètre P10^{Fonctions générales} à P16^{Fonctions générales} et P20^{Fonctions générales} à P26^{Fonctions générales}.

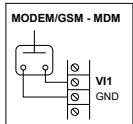
MDM(H)2 – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem - permet un contrôle simple du circuit de chauffage en mode ON / OFF.



MDMHa (b) – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem – 2e logique d'état pour changer les modes de fonctionnement à distance à l'aide d'un périphérique externe (230 V) qui change l'état sur l'entrée sélectionnée (DVI1, DVI2):

Entrée **sens tension** = état **AUTO** ⏺ – un état dans lequel il est possible de changer manuellement le mode de fonctionnement ou de laisser le régulateur fonctionner selon les programmes horaires.

Entrée **sous tension 230 V** = état **STBY** ⏺ – un état dans lequel le mode de fonctionnement STBY est imposé, lorsque le circuit de chauffage chauffe à la température ambiante définie ⏺ → Paramètre P08^{Circuit} et le circuit de chauffage de l'ECS à une température constante = 5 °C.



MDMa (b, c, d, e) – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem – 4e logique d'état (sans potentiel) pour changer les modes de fonctionnement à distance à l'aide d'un périphérique externe qui change l'état sur l'entrée sélectionnée (bornes VI1, VI2, VI3, VI4, VI5):



Entrée **déconnectée** = état **AUTO** ⏺ – un état dans lequel il est possible de changer manuellement les modes de fonctionnement ou de laisser le régulateur fonctionner selon les programmes horaires.

Entrée **en court-circuit 230 V** = état **STBY** ⏺ – un état dans lequel le mode de fonctionnement STBY est imposé, lorsque le circuit de chauffage chauffe à la température ambiante définie ⏺ → Paramètre P08^{Circuit} et le circuit de chauffage de l'ECS à une température constante = 5 °C.

Entrée **- résistance 2,2kΩ** (2200 Ohms) = état **Confort** ☀ – état dans lequel le mode de travail Confort est imposé, c'est-à-dire le fonctionnement à la température ambiante Confort.

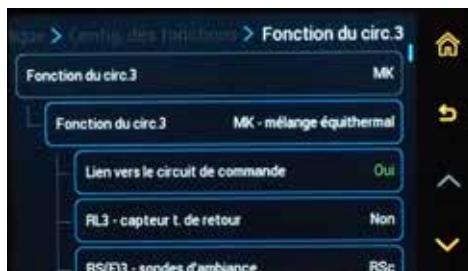
Entrée **- résistance 3kΩ** (3000 Ohms) = état **Revers** ☀ – état dans lequel le mode de travail Atténuation est imposé, c'est-à-dire le fonctionnement à la température ambiante d'atténuation.



INFO - Si le modem force les modes **Revers** ☀, **Confort** ☀ ou **STBY** ⏺, la tuile de circuit est inactive en sélection de mode, c'est-à-dire le mode circuit ne peut pas être modifié, si le mode circuit est modifié sur l'unité d'ambiance ARU10 ou ARU30, cette option n'est pas acceptée.

 →  Hydraulique/Config. des fonctions

Sous-menu Fonction du circuit de chauffage 3:



INFO - l'affichage des éléments définis dépend du type de circuit sélectionné.

Type de dépendance au circuit - permet de définir le type de dépendance (fonction de dépendance) du circuit de chauffage à un autre circuit (de contrôle), ce qui permet leur contrôle conjoint.

Le contrôle peut fonctionner selon deux variantes différentes:

Mode - le circuit subordonné reprend uniquement le mode de fonctionnement du circuit de commande, les températures de consigne pour Confort ☀ et Revers ☃, les programmes horaires, etc. sont indépendants.

Dépendant - le circuit subordonné reprend toutes les exigences du circuit de commande (modes, températures, programmes horaires, etc.).



INFO - Lors du réglage, on sélectionne toujours l'option de commande conjointe et le circuit de commande.



Le réglage de la fonction Type de dépendance au circuit n'est possible (il est visible) qu'après son activation dans le sous-menu  →  Hydraulique/Configuration des fonctions/Fonctions du circuit de chauffage 3/Lien vers le circuit de commande = **Oui**).

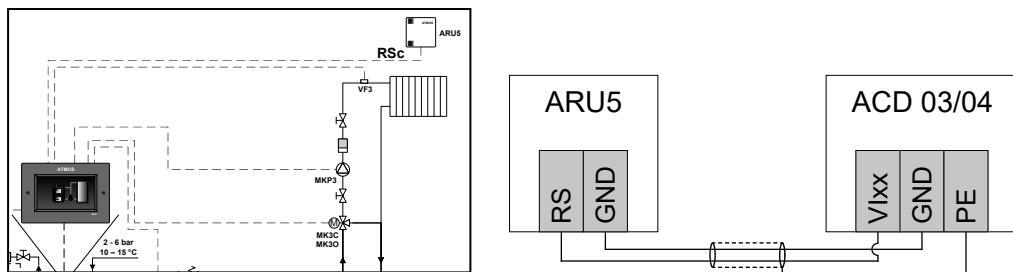
VF3 - circuit 3 - capteur du circuit de chauffage 3 (type MK, FR, KR, RLA) - sert à détecter la température de l'eau (média) circulant dans le circuit mélangé (de chauffage). La température VF3 fait autorité pour contrôler le servovariateur du circuit mélangé 3 (MK3O et MK3C). Le capteur (SF20) de type NTC 20 kΩ est requis.

RSc (a, b, d) – température ambiante - la touche permet d'affecter la borne de l'unité d'ambiance connectée (capteur) ARU5 au circuit de chauffage sélectionné.

Avant d'affecter réellement la borne, l'unité d'ambiance doit être connectée et affectée au circuit de chauffage donné Hydraulique/Config. des fonctions/Fonction du circuit de chauffage 3/RS(E)3 - sondes d'ambiance.

Après avoir attribué la borne, la température du capteur correspondant est affichée.

Raccordement de l'unité d'ambiance (capteur) ARU5 au régulateur ACD 03/04



INFO - On connecte toujours l'unité d'ambiance ARU5 (capteur) avec un fil blindé (double ligne) à l'une des entrées variables.

Affectation de la borne du capteur (ARU5) - RSc (a, b, d)



RSEc (a, b, d, e) – température ambiante – type de capteur d'ambiance et sa température actuelle (information uniquement) pour les unités d'ambiance **ARU10 et ARU30**.



INFO - La température ambiante actuelle **RSEc (a, b, d, e)** n'est visible qu'après activation des unités d'ambiance ARU10 et ARU30 et son affectation au circuit de chauffage (menu Hydraulique/Communication/ARUc (a, b, d, e)/Circuit contrôlé).

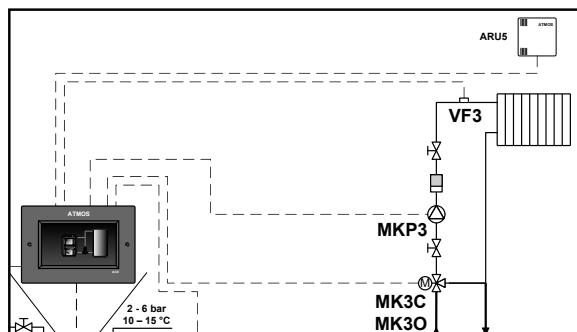
MKP3 – pompe du circuit mélangé (de chauffage) 3 (hors circuit RLA).

MK3O – servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 3 – phase d'ouverture du servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 3 (sauf type DK).

MK3C – servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 3 – phase de fermeture du servovariableur du circuit mélangé (de chauffage) 3 (sauf type DK).



ATTENTION - Des bornes spécifiques doivent être affectées au capteur (VF3), à la pompe (MKP3) et à l'actionneur de vanne à trois voies (MK3O et MK3C) pour que le circuit fonctionne correctement. La fonction non activée (borne non attribuée) est affichée dans le menu avec un panneau d'avertissement \triangle .



INFO - si nécessaire, le sens de rotation du servovariableur peut être facilement inversé sans qu'il soit nécessaire de recâbler physiquement le servovariableur (bornes). La rotation est ajustée dans $\circlearrowleft \rightarrow \circlearrowright$ Hydraulique/Config. des fonctions/Rotation du servomoteur. Plus dans le Menu - Rotation du servomoteur.

Des fonctions supplémentaires peuvent être définies dans le sous-menu Fonctionnement du circuit de chauffage 3:

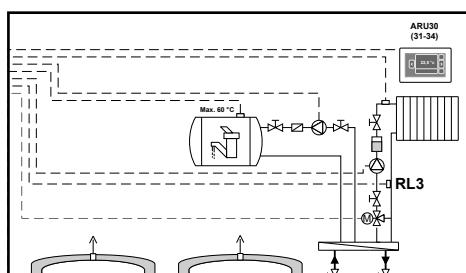


Dépendance du circuit de contrôle - activation de la dépendance du circuit - Oui / Non

- la touche permet d'activer ou de désactiver la fonction de dépendance à un autre circuit de chauffage, ce qui permettra leur contrôle conjoint. Activation de la dépendance du circuit de contrôle se fera par son activation - **Oui**.

Pour définir le type de dépendance, on **prend du recul** en cliquant sur le symbole ↳ et on **définit - Type de dépendance au circuit**.

RL3 – capteur de l'eau de retour du circuit de chauffage 3 (capteur NTC 20 kΩ) – capteur de température d'eau de retour informative du circuit de chauffage. Cette information aidera à définir le gradient de température optimal du circuit de chauffage. La température n'affecte aucune fonction.



RS(E)3 – capteurs d'ambiance - la fonction permet **de régler** l'affectation des capteurs d'ambiance ARU10 et ARU30 (RSEa (b, c, d, e)) pour le **circuit de chauffage 3** ou d'activer (affecter) les unités d'ambiance (capteurs) ARU5 - RSa (b, c, d) pour le circuit de chauffage 3.

Nom du capteur RSc (a, b, d) - permet de nommer de manière personnalisée l'unité d'ambiance (capteur) ARU5 après son activation.

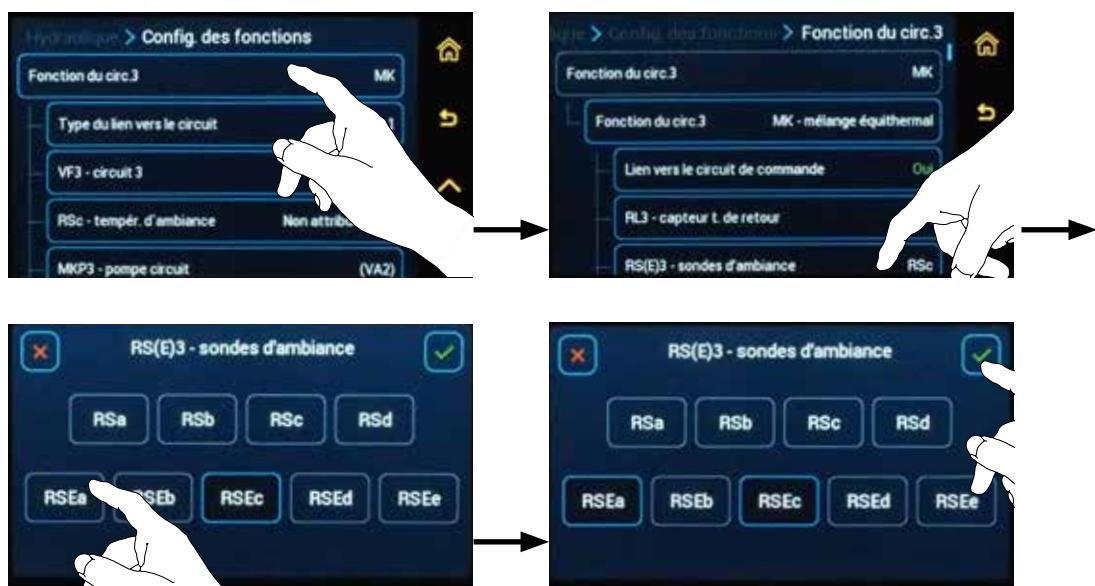
Le nom de l'unité d'ambiance (capteur) s'affiche ensuite dans le régulateur dans les **Informations i** (Groupe - Températures d'ambiance).



Exemple d'activation (affectation) de l'unité d'ambiance (capteur) ARU5 - RSc (a, b, d)



Exemple d'affectation des capteurs pour la détection de la température pour les unités d'ambiance ARU10 et ARU30 pour le circuit de chauffage 3

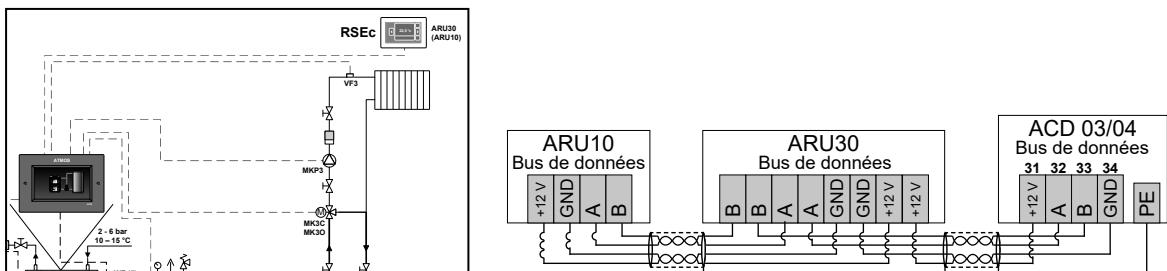


INFO -- Si on sélectionne plusieurs capteurs (de plusieurs unités d'ambiance pour un circuit de chauffage), le régulateur fonctionnera avec leur valeur moyenne ($T_{RSEc} + T_{RSEa} / 2$).



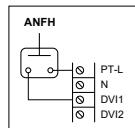
ATTENTION - Le réglage par défaut lors de l'utilisation de l'unité d'ambiance ARU10 et ARU30 est pour le circuit 3 l'unité ARUc et le capteur RSEc.

Raccordement de l'unité d'ambiance ARU10 ou ARU30 au régulateur ACD 03/04

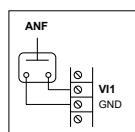


INFO - La connexion se fait avec un fil blindé (câble blindé à quatre conducteurs (deux paires torsadées "tordues") J-Y(ST)Y 2x2x0,8) à la ligne de communication (12 V, A, B, GND (31 - 34)).

ANF(H)3 – contact de commutation - permet un contrôle simple du circuit de chauffage en mode ON / OFF (il bloque le fonctionnement du circuit).



ANFH(a) – contact de commutation (pour les bornes - DV11, DV12) - permet un contrôle simple du circuit de chauffage par un thermostat d'ambiance classique (230 V / 50 Hz) en mode **ON** (par ex. Confort ☺) (borne DV1x sous tension 230V) / **OFF** (éteint) (borne DV1x sans tension 230V).



ANFa (b, c, d, e) – contact de commutation (pour les bornes - VI1, VI2, VI3, VI4, VI5) - permet un contrôle simple du circuit de chauffage par n'importe quel appareil (thermostat sans potentiel) en mode **ON** - bornes fermées (en court-circuit) (par ex. Confort ☺) / **OFF** - bornes ouvertes (éteintes).



INFO - Dans le cas de la définition de la fonction ANF et ANFH, il est possible de changer la signification du (blocage) du fonctionnement du circuit de chauffage avec la logique d'annonce d'alarme.

Fermée = Entrée (VIx fermée (en court-circuit) - ANF / DV1x sous tension 230V - ANFH) le circuit est en service (n'est pas bloqué).

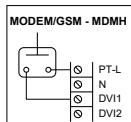
Entrée (VIx ouverte - ANF / DV1x sans tension 230V - ANFH) le circuit est bloqué (alarme activé (Alarme ANF(H) - état!).

Ouvert = Entrée (VIx ouverte - ANF / DV1x sans tension 230V - ANFH) le circuit est en service (n'est pas bloqué).

Entrée (VIx fermée (en court-circuit) - ANF / DV1x sous tension 230V - ANFH) le circuit est bloqué (alarme activé (Alarme ANF(H) - état!).

La logique de contrôle et l'annonce d'alarme peuvent être définies dans le menu ☺→⚙ Fonctions générales Paramètre P10^{Fonctions générales} à P16^{Fonctions générales} et P20^{Fonctions générales} à P26^{Fonctions générales}.

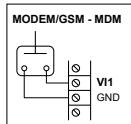
MDM(H)3 – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem - permet un contrôle simple du circuit de chauffage en mode ON / OFF.



MDMHa (b) – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem – 2e logique d'état pour changer les modes de fonctionnement à distance à l'aide d'un périphérique externe (230 V) qui change l'état sur l'entrée sélectionnée (DVI1, DVI2):

Entrée **sens tension** = état **AUTO** ⏺ – un état dans lequel il est possible de changer manuellement le mode de fonctionnement ou de laisser le régulateur fonctionner selon les programmes horaires.

Entrée **sous tension 230 V** = état **STBY** ⏺ – un état dans lequel le mode de fonctionnement **STBY** est imposé, lorsque le circuit de chauffage chauffe à la température ambiante définie ☰ → Paramètre P08^{Circuit} et le circuit de chauffage de l'ECS à une température constante = 5 °C.



MDMa (b, c, d, e) – commutation à distance des modes de fonctionnement par modem – 4e logique d'état (sans potentiel) pour changer les modes de fonctionnement à distance à l'aide d'un périphérique externe qui change l'état sur l'entrée sélectionnée (bornes VI1, VI2, VI3, VI4, VI5):



Entrée **déconnectée** = état **AUTO** ⏺ – un état dans lequel il est possible de changer manuellement les modes de fonctionnement ou de laisser le régulateur fonctionner selon les programmes horaires.

Entrée **en court-circuit 230 V** = état **STBY** ⏺ – un état dans lequel le mode de fonctionnement **VEILLE** est imposé, lorsque le circuit de chauffage chauffe à la température ambiante définie ☰ → Paramètre P08^{Circuit} et le circuit de chauffage de l'ECS à une température constante = 5 °C.

Entrée **- résistance 2,2kΩ** (2200 Ohms) = état **Confort** ☀ – état dans lequel le mode de travail Confort est imposé, c'est-à-dire le fonctionnement à la température ambiante Confort.

Entrée **- résistance 3kΩ** (3000 Ohms) = état **Revers** ⚡ – état dans lequel le mode de travail Revers est imposé, c'est-à-dire le fonctionnement à la température ambiante d'atténuation.



INFO - Si le modem force les modes **Revers** ⚡, **Confort** ☀ ou **STBY** ⏺, la tuile de circuit est inactive en sélection de mode, c'est-à-dire le mode circuit ne peut pas être modifié, si le mode circuit est modifié sur l'unité d'ambiance ARU10 ou ARU30, cette option n'est pas acceptée.

  Hydraulique/Config. des fonctions

Sous-menu Fonction du circuit de chauffage 4:

Le régulateur permet de créer un 4ème circuit de chauffage à partir d'entrées et de sorties libres dans le régulateur.

Dans le cas où il n'y a pas suffisamment d'entrées et de sorties libres, le régulateur lui-même signale: "**Impossible d'ajouter la fonction, vérifiez les bornes libres IO!**"

Le circuit peut être activé dans le menu   Hydraulique/Config. des fonctions/Fonction du circuit 4/Fonctions du circuit 4, en attribuant sa fonction.



Vous pouvez choisir dans le menu:

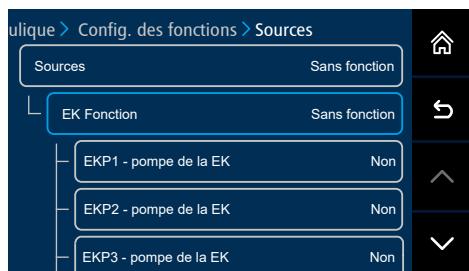
- aucune fonction
- DK non mélangé (pompe uniquement)
- MK ... équithermique mélangé (réglage en fonction de la température extérieure (et ambiante))
- KR mélangé constant (avec exigence de température source (chaudière))
- FR solide mélangé (aucune exigence de source (chaudière))
- RLA .. retour mélangé à la chaudière (contrôle de retour)

Après avoir sélectionné la fonction correcte (possible), revenez en arrière et définissez (attribuez) les bornes pour les nouvelles fonctions.

Les bornes non attribuées aux fonctions sélectionnées sont affichées avec un panneau d'avertissement .



INFO - Toutes les autres fonctions du circuit sont les mêmes que pour les circuits de chauffage précédents 1, 2, 3.

 →  Hydraulique/Config. des fonctions
Sous-menu Sources:

Le régulateur permet dans le sous-menu  →  Hydraulique/Configuration des fonctions/Sources - de définir une chaudière externe (si elle n'a pas déjà été définie lors de l'installation du régulateur (Wizard)). Chaudière externe - EK (xxxx2 ou xxx2x ou xx2xx) ou Chaudière externe contrôlée par sortie de tension 0-10V - UEK (xxxx4 ou xxx4x ou xx4xx).

La chaudière externe ne peut être définie (activée) qu'en cas d'entrées et de sorties libres.

Dans le sous-menu Fonctions EK le régulateur offre des variantes des fonctions de la chaudière externe EK1, EK2, EK3, UEK1, UEK2 et UEK3. Vous en choisissez une.

Pour une meilleure orientation ultérieure, sélectionnez la désignation de la chaudière externe en fonction du circuit de chauffage libre (inoccupé) (par exemple EK1 ou UEK1).

Sélectionnez la fonction de la chaudière externe EKx ou UEKx

EK Fonction	Selection
Sans fonction	
EK1 - chaudière extér.	✓
EK2 - chaudière extér.	
EK3 - chaudière extér.	

EK Fonction	Selection
Sans fonction	
UEK1 - chaudière ext. (0-10V)	✓
UEK2 - chaudière ext. (0-10V)	
UEK3 - chaudière ext. (0-10V)	

EK1 / EK2 / EK3 – sortie pour chaudière externe – sert à commuter une chaudière externe (de secours) (gaz, électrique, etc.), selon les paramètres du menu  →  **Sources** (sortie 230V/50Hz) selon les exigences du système de chauffage. Le numéro à la fin signifie le numéro du circuit sélectionné (libre) de la chaudière externe.

UEK1 / UEK2 / UEK3 – sortie pour chaudière externe avec contrôle 0-10V – sert à contrôler la puissance de la chaudière externe (de secours) en fonction des paramètres du menu Sources à l'aide d'une sortie 0-10V (bornes du régulateur n° 1 et 2) selon les besoins du système de chauffage.



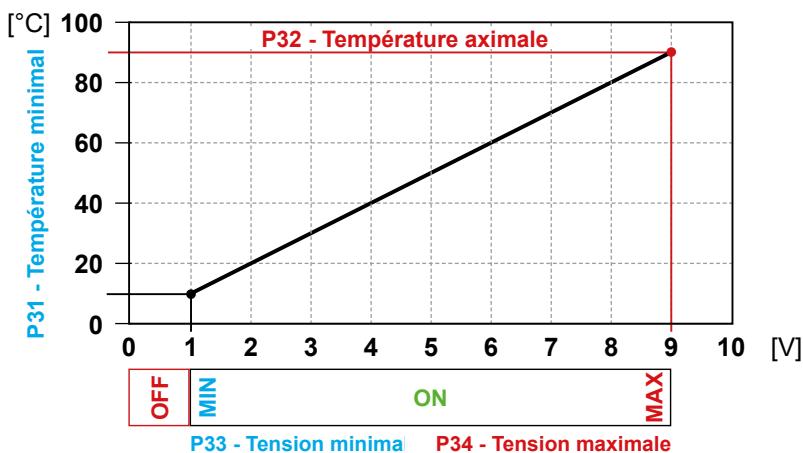
INFO - Le numéro à la fin signifie le numéro du circuit sélectionné (libre) de la chaudière externe.



ATTENTION - Pour le bon fonctionnement de la chaudière externe, réglez (revérifiez) les paramètres de régulation de tension 0-10V (Sources/P31, P32, P33 et P34).



INFO - Par exemple. si on ajuste P31 = 10 °C, P33 = 1,0 V, P32 = 90 °C et P34 = 9,0 V, alors le régulateur ACD 03/04 contrôlera la chaudière externe selon la caractéristique du graphique suivant.



ATTENTION - Les valeurs réglées des paramètres P31, P32, P33 et P34 **DOIVENT ÊTRE IDENTIQUES** aux paramètres de l'équipement contrôlé (voir le mode d'emploi de la chaudière externe), sinon la source se comportera différemment.

La régulation de tension des équipements externes est un moyen de communication entre les équipements (ce n'est pas une alimentation).

Les valeurs minimales et maximales de la courbe ne déterminent pas les températures réelles de fonctionnement de la source. Ce sont des paramètres définis et limités dans le menu CHAUDIÈRE ou RESSOURCES !

Nous vérifions les valeurs de tension réglées (extrêmes) dans le TEST DE SORTIE par rapport à l'appareil contrôlé!

Remontez d'une étape et définissez (attribuez) des bornes pour de nouvelles fonctions (par exemple capteur de température de chaudière externe EKF1, sortie de commande de chaudière externe EK1 et sortie pour pompe de chaudière externe EKP1).



INFO - Les bornes non affectées aux fonctions sélectionnées sont affichées avec un panneau d'avertissement .

EKF1 / EKF2 / EKF3 – capteur de température externe de la chaudière – (capteur NTC 20 kΩ) - capteur de température pour contrôler le fonctionnement de la chaudière externe (de secours) selon les paramètres définis dans le menu → Sources et les exigences du système de chauffage. Le numéro à la fin signifie le numéro du circuit sélectionné (libre) de la chaudière externe.

Des fonctions supplémentaires peuvent être définies dans le sous-menu Fonction EK:

- EKP1 / EKP2 / EKP3 – pompe de la chaudière externe - contrôlée selon les paramètres du menu → Sources.** Le numéro à la fin signifie le numéro du circuit sélectionné (libre) de la chaudière externe.
La fonction active la pompe de la chaudière externe EKPx (si nous la contrôlons depuis la commande ACD 03/04) - **Oui**



- EKS1 / EKS2 / EKS3 – vanne de commutation** - il s'agit d'une variante du raccordement avec une vanne à trois voies, qui permet de commuter l'alimentation en eau de source du système de chauffage (vers le distributeur) **à partir de la chaudière externe EK (EKS = On) ou de la chaudière principale, ou du réservoir d'accumulation (EKS = Off).**

La vanne EKS est commutée sur la position d'extraction d'énergie de la chaudière externe EK (EKS = On) au moment où la pompe de la chaudière DKP ne fonctionne pas (raccordement sans réservoir d'accumulation) ou lorsque le réservoir d'accumulation est déchargé à la température minimale (température sur la sonde PF<Paramètre P01 Réservoir d'accumulation).



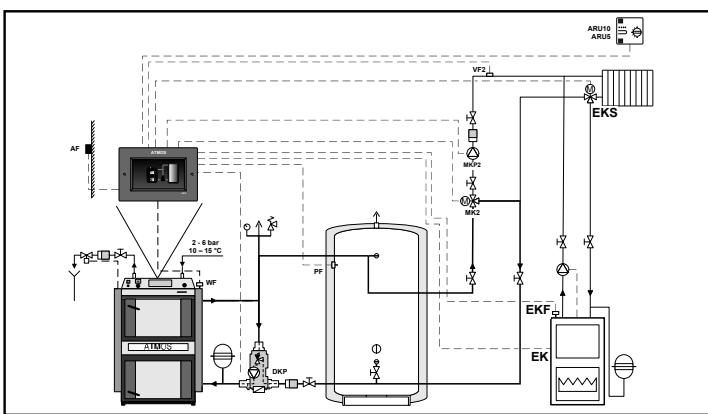
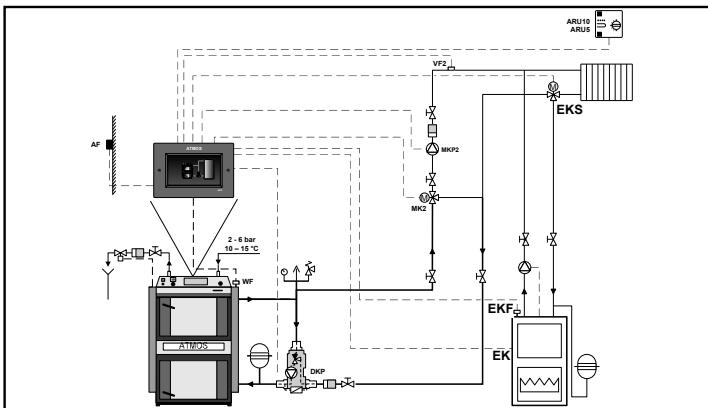
INFO - La méthode de raccordement de la chaudière externe EK, de la pompe EKP et de la vanne de commutation EKS est définie dans le → Paramètre P28 Circuit.



INFO - cas de définition (activation) de la vanne de commutation EKS, il est possible de modifier le sens de la commutation de la vanne. Le sens de rotation se modifie dans le menu → Hydraulique/Configuration des fonctions/Rotation du servomoteur.

Variantes de raccordement de la chaudière externe EK au système de chauffage:

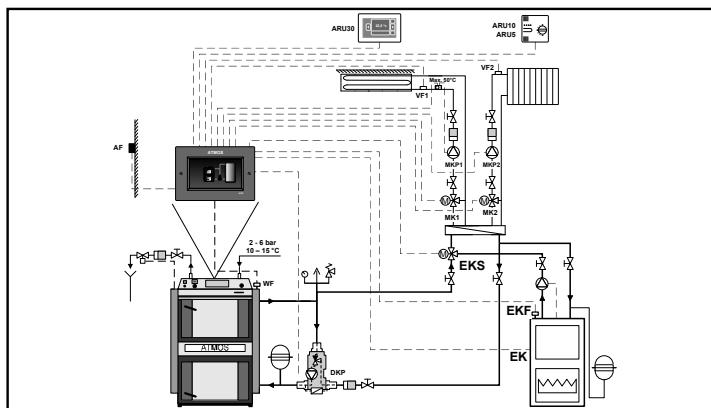
Exemple d'installation de la chaudière externe (EK) raccordée au circuit de chauffage

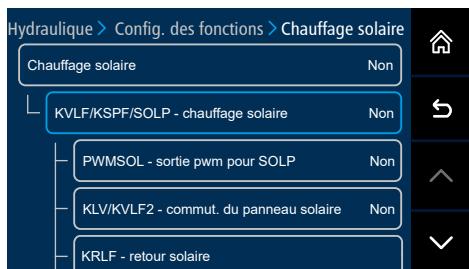


L'exigence relative au fonctionnement de la chaudière EK externe sera émise par le circuit de chauffage dans lequel la chaudière EK externe est installée. La permission (commutation) du circuit (1, 2, 3, 4) s'effectue selon une logique standard, c'est-à-dire la température de la chaudière WF (raccordement sans réservoir d'accumulation) ou la température du réservoir d'accumulation (réservoir) PF (raccordement avec réservoir d'accumulation).

Lorsque la chaudière externe EK fonctionne, la pompe du circuit de chauffage est arrêtée et la vanne à trois voies est fermée. Le débit du fluide caloporteur dans le circuit est assuré uniquement par la pompe de la chaudière externe EK.

Exemple d'installation de la chaudière externe (EK) raccordée avant les circuits de chauffage (distributeur)



 →  **Hydraulique/Config. des fonctions**
Sous-menu Chauffage solaire:


Le régulateur permet de contrôler le chauffage solaire en fonction de la température du panneau solaire et de la température dans le réservoir solaire (chaudière ECS/réservoir d'accumulation).

Si le chauffage solaire n'a pas été défini lors de l'installation du régulateur (Wizard), la fonction peut être définie et activée dans le cas d'entrées et sorties libres sur le régulateur.

Cliquez sur la touche pour activer le chauffage solaire  **Hydraulique/Configuration des fonctions/Chauffage solaire**, puis sur la touche **KVLF/KSPF/SOLP - chauffage solaire** et activez la fonction en la mettant sur **OUI**.

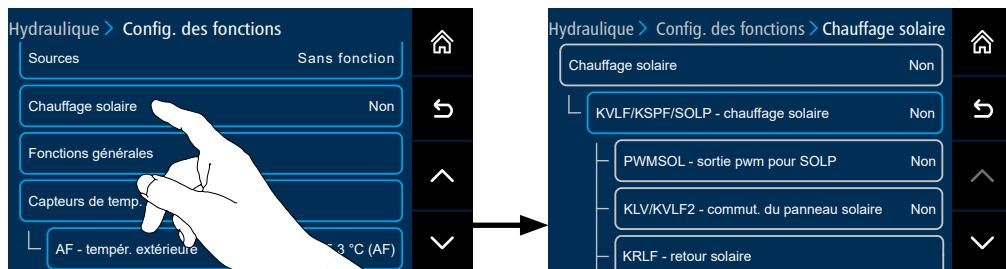
KVLF – capteur du panneau solaire (capteur PT1000) - capteur d'énergie source

KSPF – capteur du réservoir solaire (capteur NTC 20 kΩ) – capteur d'énergie stockée

SOLP – pompe du circuit solaire - si le panneau a un gain et le réservoir n'est pas chargé, la pompe se met en marche

En plus des fonctions de base du panneau solaire, il est possible d'activer des fonctions supplémentaires (dans le cas d'entrées et de sorties libres).

Des fonctions supplémentaires peuvent être définies dans le sous-menu Solaire:



- **PWMSOL - sortie pwm pour SOLP** - il est destiné à activer la régulation PWM de la vitesse de la pompe solaire en fonction de la différence de température du panneau solaire et du réservoir solaire.



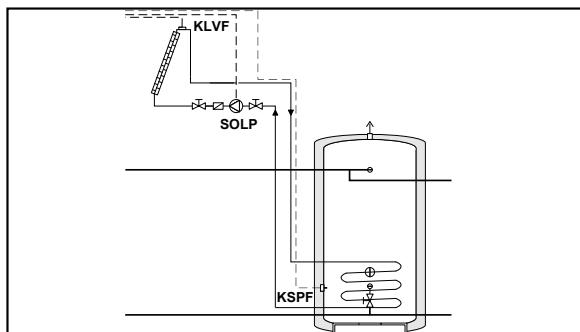
INFO - Vous pouvez tester le bon fonctionnement et la régulation du système solaire et le contrôle PWM dans le menu  **Hydraulique/Test de sortie**.

- **KLV/KVLF2 – interrupteur des panneaux solaires** - il est destiné à l'installation des panneaux solaires avec un gain différent en fonction du mouvement du soleil (matin/après-midi, installation sur la partie est/ouest du toit). L'interrupteur évalue et active le panneau solaire avec le gain le plus élevé.
- **KRLF – portail solaire** - capteur de température de retour du réservoir solaire (capteur NTC 20 kΩ) - le capteur est utilisé pour calculer plus précisément le gain solaire – pour les paramètres voir le menu ☰→☀ SOLAR
- **SLV/SLVF – interrupteur des réservoirs solaires** - il est destiné à la commutation entre 2 réservoirs solaires (par exemple un réservoir d'accumulation d'ECS bivalent et un réservoir d'accumulation, ou 2 réservoirs d'accumulation d'ECS, etc.) **Le réservoir d'accumulation avec le capteur SLVF est chargé en priorité.**
- **SZV – vanne des pertes solaires** – la fonction est conçue en cas de surchauffe du circuit solaire pour ouvrir la vanne et éliminer l'excès d'énergie (libération de pression)



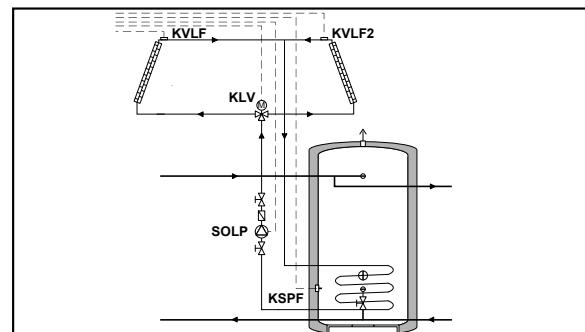
INFO - Dans le cas de la définition (activation) de la vanne de commutation des panneaux solaires KLV et de la vanne de commutation des réservoirs solaires SLV, il est possible de modifier le sens de la commutation de la vanne. Le sens de rotation se modifie dans le menu ☰→⚙️ Hydraulique/Configuration des fonctions/Rotation du servomoteur.

Fonctions de base



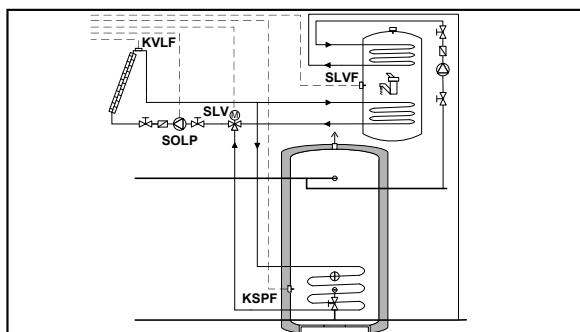
1 - KVLF + KSPF + SOLP

Extension par KLV/KVLF2



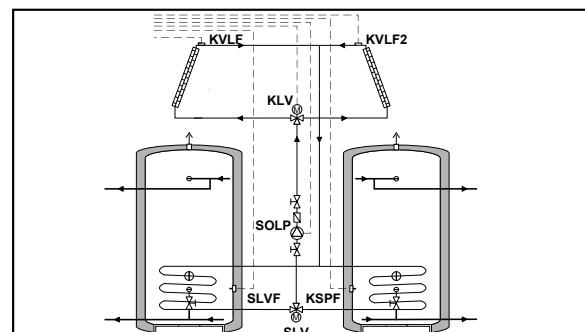
2 - KVLF + KSPF + SOLP + KLV/KVLF2

Extension par SLV/SLVF

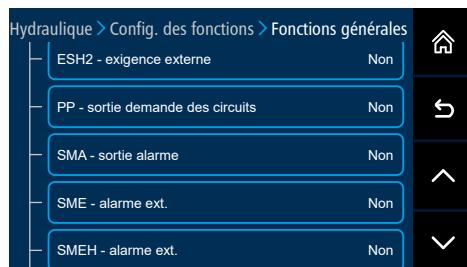
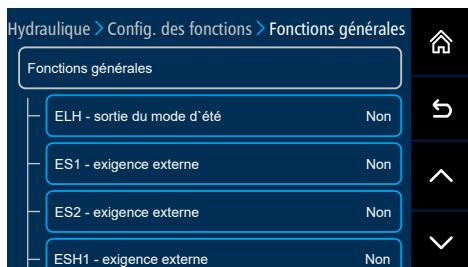


3 - KVLF + KSPF + SOLP + SLV/SLVF

Extension par KLV/KVLF2 + SLV/SLVF



4 - KVLF + KSPF + SOLP + KLV/KVLF2 + SLV/SLVF

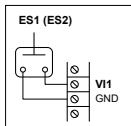
 Hydraulique/Config. des fonctions
Sous-menu Fonctions générales - définition de fonctions individuelles


Le régulateur permet d'activer et d'utiliser (dans le cas d'entrées et de sorties libres) des fonctions supplémentaires. Activez-les en réglant la fonction sur **Oui**.

ELH – sortie du mode d'été – au moment du passage au mode été, la sortie est activée en permanence. La fonction peut être utilisée, par exemple, pour allumer une chaudière électrique pour le chauffage de l'ECS.

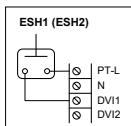
ES1 – exigence externe - se connecte aux entrées sans tension VIx (sauf DVI1, DVI2)
 - lorsque l'entrée est fermée (court-circuitée), une requête externe est émise

ES2 – exigence externe - se connecte aux entrées sans tension VIx (sauf DVI1, DVI2)
 - lorsque l'entrée est fermée (court-circuitée), une requête externe est émise



ESH1 – exigence externe - se connecte aux entrées sous tension de 230 V- DVI1, DVI2
 - lorsque l'entrée est commutée (sous tension), une requête externe est émise

ESH2 – exigence externe - se connecte aux entrées sous tension de 230 V- DVI1, DVI2
 - lorsque l'entrée est commutée (sous tension), une requête externe est émise



PP – sortie demande des circuits – au moment de la demande de chauffage du circuit de chauffage, la sortie est fermée.

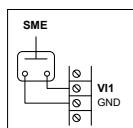
Après l'annulation de la demande, la sortie est désactivée avec un retard, voir le menu → Fonctions générales Paramètre P01^{Fonctions générales}.

La fonction peut être utilisée pour ouvrir l'alimentation en énergie de secours pour chauffer le bâtiment (par exemple, chauffage urbain).

SMA – sortie alarme – lorsqu'une alarme est annoncée, la sortie est fermée. La fonction peut être utilisée pour envoyer des informations d'erreur via la passerelle GSM.

SME – alarme externe (entrée) - se connecte aux entrées sans tension VIx (sauf DV11, DV12) - lorsque l'entrée est fermée (court-circuitée), une alarme est annoncée.

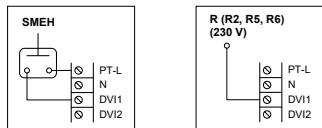
La fonction peut être utilisée comme l'entrée connectée à une alarme de sécurité domestique ou à une alarme CO. Ensuite, l'alarme est signalée sur l'écran de contrôle ACD 03/04 et sur les appareils d'ambiance ARU30 dans Information .



SMEH – alarme externe (entrée) – se connecte aux entrées sous tension de 230 V - DV11, DV12 - lorsque l'entrée est commutée (sous tension), une alarme est annoncée.

La logique d'annonce d'alarme peut être définie dans le menu → Fonctions générales Paramètre P06^{Fonctions générales}.

La fonction peut être utilisée, par exemple, pour afficher les informations d'alarme du brûleur à pellets ATMOS A25, A45 et A85 à partir des sorties de réserve R (R2, R5, R6).

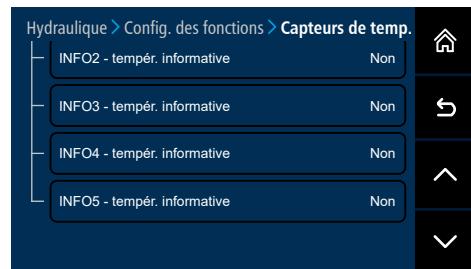
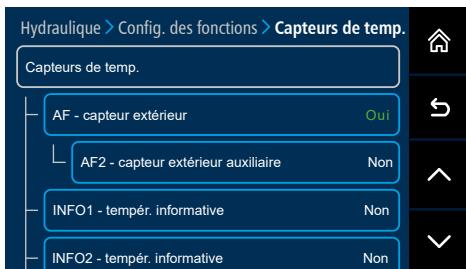


ZUP – pompe d'alimentation – au moment des demandes de chauffage des circuits de chauffage et de production d'ECS, la sortie est activée.

La fonction peut être utilisée pour ouvrir l'alimentation en énergie de secours pour chauffer le bâtiment (par exemple, chauffage télécommandé). Après avoir annulé la demande, il y aura un arrêt avec un délai défini → Fonctions générales Paramètre P01^{Fonctions générales}.



INFO - Des réglages supplémentaires pour ces fonctions sont effectués dans le menu → Fonctions générales.

  **Hydraulique/Config. des fonctions**
Groupe Capteurs de température - définition des capteurs supplémentaires


Le régulateur permet d'ajouter un deuxième capteur extérieur (AF2) pour un meilleur contrôle des circuits de chauffage et d'ajouter des capteurs d'informations supplémentaires (INFO1 à INFO5).

Activez-les en réglant la fonction sur **OUI**.

AF – capteur de la température extérieure – la température de base (information) pour la régulation des circuits de chauffage. Elle est définie automatiquement lors de la définition de la fonction des circuits de chauffage à régulation équithermique, (capteur NTC 20 kΩ requis). Les entrées AF, VI4 et VI5 sont recommandées pour le capteur de la température extérieure.

AF2 – capteur extérieur supplémentaire – deuxième capteur de la température extérieure (de l'autre côté de la maison). Il permet de travailler avec la température extérieure moyenne calculée à partir des valeurs AF et AF2



INFO - Si le capteur AF2 est activé, le comportement de ce capteur doit être réglé dans le menu   Paramètre P10^{Circuit}.

INFO1 à INFO5 – température informative - les capteurs d'information 1 à 5 peuvent être utilisés pour mesurer des températures informatives qui n'affectent aucune des fonctions.

Possibilité de nommer la température INFormative (capteur), qui est ensuite affichée dans les Informations *i*.



Menu - Test de sortie:

  Hydraulique/Test de sortie



Le test des sorties permet de vérifier et de tester la connexion correcte des équipements connectés. Le test proprement dit est réalisé en allumant les sorties individuelles et en vérifiant visuellement leur fonctionnement, rotation correcte, etc.).

Il est également possible de tester la régulation de tension 0-10 V dans le Test de sortie. Confirmez le changement de réglage (valeurs testées) ✓.

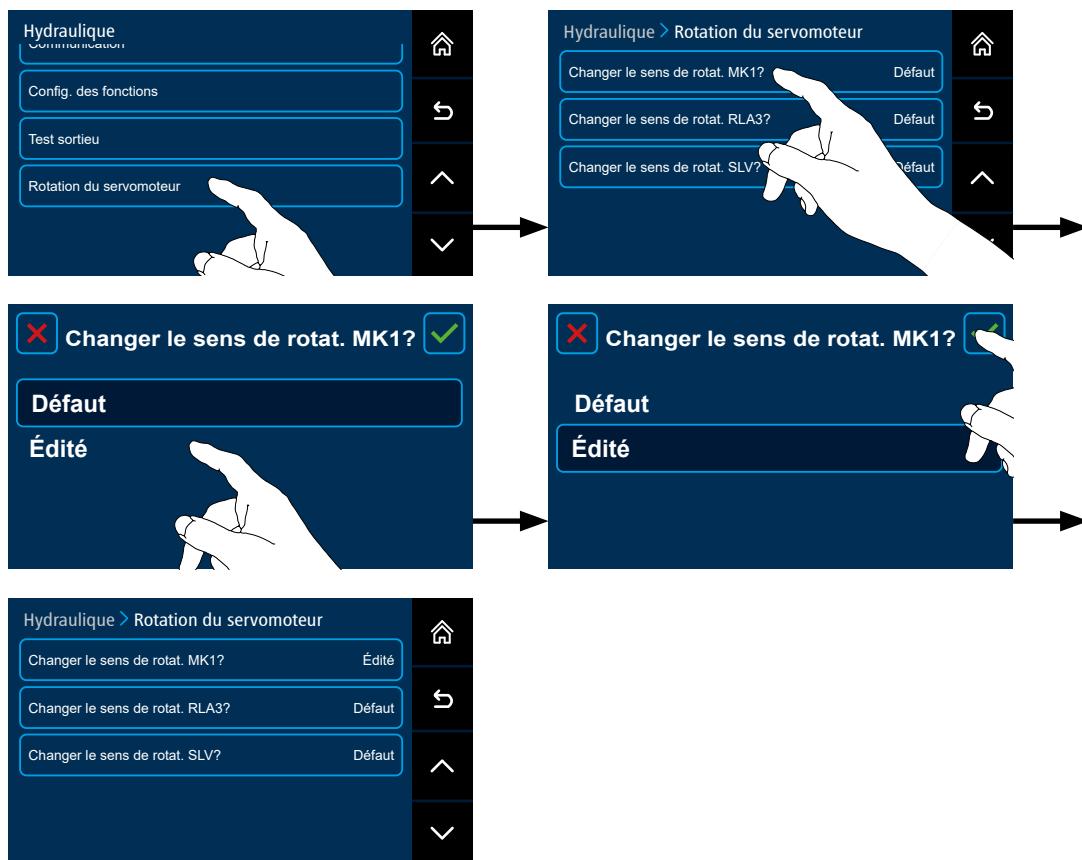
Dans le Test de sortie, il est possible de tester en outre de la sortie SOLP activée (ON) la sortie PWM en définissant la valeur % de puissance. Confirmez le changement de réglage (valeurs testées) ✓.



ATTENTION - Ne jamais effectuer le test des sorties pendant que l'équipement est en marche (après que la chaudière ait été inondée). Il y a un risque de surchauffe de la chaudière.

Menu - Rotation du servomoteur:

  Hydraulique/Rotation du servomoteur



La fonction Sens de rotation du servovariableur permet de changer le sens de rotation du servovariableur du circuit sélectionné afin qu'il ne soit pas nécessaire de commuter le servovariableur en cas de mauvais branchement (sans avoir besoin de recâbler physiquement le servovariableur (borne)).

De la même manière, le sens de commutation (rotation) des servovariableurs sur les vannes du système solaire KLV ou SLV, ainsi que l'interrupteur du réservoir d'accumulation emboîté ALV et la vanne de commutation de la chaudière externe EKS1(2, 3) peut être modifié.

Le changement effectif du sens de rotation du servovariableur s'effectue en sélectionnant le circuit de chauffage MK1, MK2, MK3, MK4, RLA1, RLA2, RLA3, la vanne de commutation KLV, SVL, ALV, la vanne de commutation de la chaudière externe EKS1(2, 3) et en confirmant le changement du sens de rotation lui-même (Édité/ Défaut).

Le changement de sens de rotation du servovariableur est ensuite signalé par l'inscription "Édité".

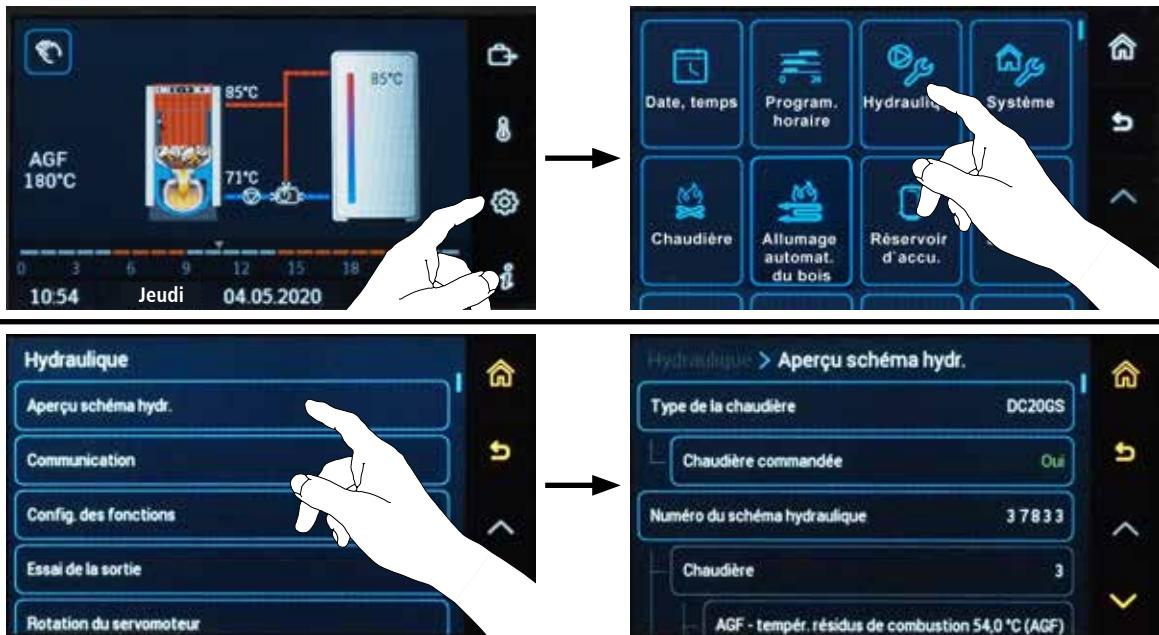
Le sens de rotation du servovariableur peut être ramené à son état d'origine en confirmant la dall "Défaut".



ATTENTION - Après chaque changement de sens de rotation, effectuez un contrôle de fonctionnement à l'aide de la fonction   Hydraulique/Test de sortie.

Schéma hydraulique

Niveau d'accès - Technicien de service

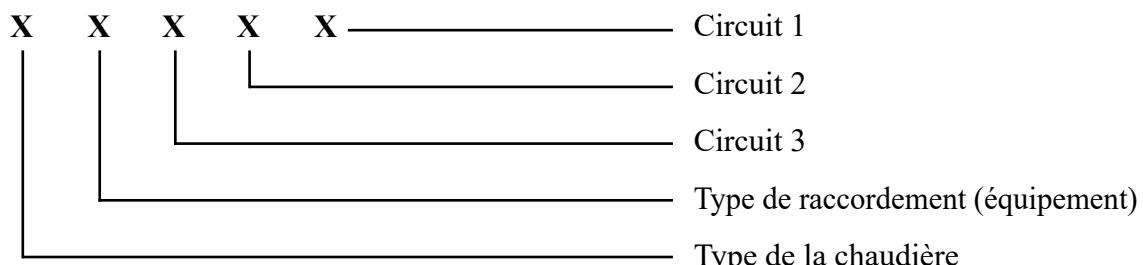


Le schéma hydraulique est créé en fonction des exigences du système de chauffage. Le numéro du schéma hydraulique des paramètres du régulateur peut être modifié dans le menu → Hydraulique/ Aperçu schéma hydr./Numéro du schéma hydraulique.

Le schéma hydraulique est défini par un nombre à 5 chiffres compris entre 00000 et 99999, où les positions individuelles caractérisent la fonction des éléments individuels du système de chauffage, des entrées et des sorties.

Les fonctions plus complexes et la configuration particulière des fonctions doivent être **définies séparément dans le menu → Hydraulique/Configuration des fonctions.**

Numéro du schéma hydraulique



Clé pour définir le numéro du schéma hydraulique

Type CHAUDIÈRE	DKP / ACU / ECS	CIRCUITS		
		Circuit 3	Circuit 2	Circuit 1
X xxxx	x Xxxx	xx Xxx	xxx Xx	xxx X
sans chaudière = 0	aucune fonction = 0	aucune fonction = 0	aucune fonction = 0	aucune fonction = 0
NON CONTRÔLÉ = 1 Chaudière avec autorégulation (le régulateur ne contrôle pas la chaudière)	DKP = 1 Pompe du circuit de la chaudière	DK3 = 1 Circuit de chauffage Direct non mélangé	DK2 = 1 Circuit de chauffage Direct non mélangé	DK1 = 1 Circuit de chauffage Direct non mélangé
BRE = 2 Chaudière automatique avec brûleur	ECS = 2 Eau chaude sanitaire	EK = 2 * (UNIQUEMENT xxxx2 ou xxx2x ou xx2xx) Chaudière externe		
FAN = 3 Chaudière à chargement manuel et ventilateur d'extraction	DKP + ECS = 3 Pompe du circuit de la chaudière et eau chaude sanitaire	MK3 = 3 Circuit de chauffage Mélangé selon température extérieure (équiterm/servo) **(PAS POSSIBLE AVEC SEKGSE, SEKGSP)	MK2 = 3 Circuit de chauffage Mélangé selon température extérieure (équiterm/servo)	MK1 = 3 Circuit de chauffage Mélangé selon température extérieure (équiterm/servo)
PRESS = 4 Chaudière à chargement manuel et ventilateur à pression	ACU = 4 Réservoir d'accumulation	UEK = 4 **** (UNIQUEMENT xxxx4 ou xxx4x ou xx4xx) Chaudière externe contrôlée par sortie de tension 0-10V		
FAN + SEKGSE = 5 Chaudière à chargement manuel, ventilateur d'extraction et servo-vanne (GSE)	DKP + ACU = 5 Pompe de circuit de la chaudière et réservoir d'accumulation	SOL = 5 Chauffage solaire	-	-
FAN + BRE = 6 Chaudière combinée avec ventilateur d'extraction et brûleur (SP/chaudière avec modification)	ECS + ACU = 6 Eau chaude sanitaire et réservoir d'accumulation	KR3 = 6 Circuit de chauffage Mélangé à température constante (fixe) avec besoin de source **(PAS POSSIBLE AVEC SEKGSE, SEKGSP)	KR2 = 6 Circuit de chauffage Mélangé à température constante (fixe) avec besoin de source	KR1 = 6 Circuit de chauffage Mélangé à température constante (fixe) avec besoin de source
FAN + BRE + SEKGSP = 7 Chaudière combinée avec ventilateur d'extraction, brûleur et servo-vanne (GSP)	DKP + ECS + ACU = 7 Pompe du circuit de la chaudière, eau chaude sanitaire et réservoir d'accumulation	FR3 = 7 Circuit de chauffage Mélangé avec une température fixe (fixe) sans avoir besoin d'une source **(PAS POSSIBLE AVEC SEKGSE, SEKGSP)	FR2 = 7 Circuit de chauffage Mélangé avec une température fixe (fixe) sans avoir besoin d'une source	FR1 = 7 Circuit de chauffage Mélangé avec une température fixe (fixe) sans avoir besoin d'une source
UBRE = 8 Chaudière avec brûleur (0-10 V)	DKP + ECS v ACU = 8 Eau chaude sanitaire et réservoir d'accumulation avec chaudière intégrée	RLA3 = 8 Température de retour mixte à la chaudière	RLA2 = 8 Température de retour mixte à la chaudière	RLA1 = 8 Température de retour mixte à la chaudière
***Définition personnalisée = 9	***Définition personnalisée = 9	***Définition personnalisée = 9	***Définition personnalisée = 9	***Définition personnalisée = 9

Type CHAUDIÈRE	DKP / ACU / ECS	CIRCUITS		
		Circuit 3	Circuit 2	Circuit 1
X x x x x	x X x x x	x x X x x	x x x X x	x x x x X
	DKP + ECS contact = A Pompe du circuit de la chaudière et eau chaude sanitaire sans sonde (SF) via un contact de commutation libre de potentiel (thermostat) dans la chaudière			
	DKP + ACU + ECS contact = B Pompe de circuit de la chaudière, réservoir d'accumulation et eau chaude sanitaire sans sonde (SF) via un contact de commutation libre de potentiel (thermostat) dans la chaudière			
	DKP + ECS contact 230 V = C Pompe du circuit de la chaudière et eau chaude sanitaire sans sonde (SF) à l'aide d'un contact interrupteur (230 V) connecté à l'entrée DVIX			
	DKP + ACU + ECS contact 230 V = D Pompe de circuit de la chaudière, réservoir d'accumulation et eau chaude sanitaire sans sonde (SF) via un contact de commutation libre de potentiel (thermostat) dans la chaudière			
	DKP + ECS externe = E Pompe du circuit de la chaudière et le réservoir ECS n'est pas chargé par le régulateur ACD 03/04, seule sa température est relevée à titre indicatif			
	DKP + ACU + ECS externe = F Pompe de circuit de la chaudière, réservoir d'accumulation et le réservoir ECS n'est pas chargé par le régulateur ACD 03/04, seule sa température est relevée à titre indicatif			

Le type de la chaudière est défini en fonction de la sélection effectuée dans le guide d'installation (Wizard) après le premier démarrage du régulateur.

* La fonction EK ne peut être définie par défaut que sur un seul circuit (sortie).

** Les circuits mélangés MK, KR et FR disposent de bornes pour la pompe du 3ème circuit dans le raccordement hydraulique de la chaudière avec servovannes SEKGSE et SEKGSP. La fonction n'est pas prise en charge par le numéro du schéma hydraulique (ne peut pas être défini). En déplaçant la pompe MKP3, KRP3 ou FRP3 vers un autre terminal, il est possible d'utiliser votre propre définition lors de la configuration manuelle.

*** Dans le cas où lors de la première configuration du contrôleur (Wizard), nous ne pouvons pas définir le numéro d'une fonction spécifique, nous plaçons le numéro 0 sur la position donnée. Une fois l'assistant de configuration complètement terminé, nous entrons dans le menu Hydraulique et puis dans le menu Configuration des fonctions, où nous définissons (modifions) manuellement la fonction requise pour la chaudière et le circuit mixte (de chauffage). Si la fonction définie manuellement ne correspond à aucune fonction (numéro) dans la légende (tableau) du schéma hydraulique, le numéro 9 est automatiquement inscrit dans le numéro du schéma hydraulique.

**** La fonction UEK ne peut être définie par défaut que sur un seul circuit (sortie).



INFO - Lors de l'élaboration du schéma hydraulique, il est nécessaire de faire attention à la fonctionnalité des éléments de base du système de chauffage qui composent le schéma hydraulique.

Si le schéma hydraulique est créé de manière absurde, certaines sorties peuvent ne pas être actives et ne se fermeront jamais, par exemple:

- **si aucune chaudière n'est définie**, soit schéma hydraulique sous la forme 0xxxx, **la pompe de la chaudière DKP ne s'enclenchera jamais** (la température de la chaudière WF n'est pas connue).
- **si aucune source de chaleur n'est définie** pour les circuits de chauffage (chaudière - WF, réservoir d'accumulation - PF ou chaudière externe - EK), **les circuits de chauffage ne fonctionneront pas** car ils ne connaissent pas la température requise de la source WF, PF ou EK.
- **si les circuits de chauffage nécessitant la source de chaleur (ECS, DK, MK, KR) ne sont pas correctement définis** dans les schémas hydrauliques avec **une chaudière automatique contrôlée** avec fonction **BRE** (brûleur) ou **EK** (chaudière externe), alors la puissance de la chaudière **ne sera jamais être allumé**, car aucune demande d'opération n'est créée.
- **si un circuit de chauffage est défini sans l'exigence de FR (constante mixte) et de production d'eau chaude sanitaire ECS dans les schémas hydrauliques avec chaudière automatique BRE (brûleur) ou EK (chaudière externe) sans réservoir d'accumulation**, le circuit de chauffage sera réglé sur la fonction **FR** (constante mixte) **en fonctionnement uniquement pendant la production d'ECS**, par exemple numéro de schéma hydraulique: 22007, 22077, 22087, 22078, 22777, 22778, 22787, 22877, 23007, 23077, 23087, 23078, 23777, 23778, 23787 ou 23877.
- si le circuit de chauffage n'est pas défini par rapport à la température extérieure (DK (non mélangé) ou MK (mixte)), le capteur de température extérieur AF ne sera pas automatiquement défini. Si nécessaire, il peut être défini manuellement à l'aide d'une configuration manuelle, mais à titre informatif uniquement.



ATTENTION - La fonction RLA (par exemple xx8xx) - le mélange de l'eau de retour (température) vers la chaudière n'inclut pas la commande de la pompe dans le circuit de la chaudière (la fonction ouvre et ferme uniquement la vanne mélangeuse en fonction de la sonde de température VF). On recommande donc de définir la fonction RLA en fonction du circuit de chauffage 3, car la pompe du circuit de chaudière DKP est définie avec la source de chaleur - la chaudière, par exemple x18xx, x38xx, x58xx et x78xx.



INFO - Les entrées et sorties sont affectées en fonction des fonctions individuelles. Au moment de les choisir, suivez nos recommandations soulignées en couleur:

L'affectation recommandée de la borne est indiquée **en vert**.

Les bornes libres sont indiquées **en blanc**.

Les bornes occupées ou inutilisables sont affichés **en gris**

Les bornes libres mais inadaptées sont indiquées **en jaune** (à utiliser pour d'autres fonctions)

Aperçu des bornes de connexion du régulateur ACD 03/04

Borne	Abréviation	Nom de la borne - description - ENTRÉE spéciale	Log.	Type de capteur, remarque
FAN	FAN	détection de la vitesse du ventilateur (fonction spéciale)	entrée	--
Borne	Abréviation	Nom de la borne - description - SORTIES spéciales	Log.	Type de capteur, remarque
1	10 V	0 - 10 V - régulation de tension de la température de la chaudière externe EK	sortie	--
2	GND			
3	PWM	Sortie de la régulation PWM pour commander la pompe solaire	sortie	--
Borne	Abréviation	Nom de la borne - description - ENTRÉES	Log.	Type de capteur, remarque
4	AF	capteur de température extérieure (borne GND 6 - commune avec le capteur WF)	entrée	NTC20
5	WF	capteur de température d'eau de la chaudière	entrée	NTC20 / PT1000
6	GND			
7	SF	capteur de température d'eau chaude sanitaire (ECS)	entrée	NTC20 / PT1000
8	GND			
9	VF1	capteur de température du circuit de chauffage n°1	entrée	NTC20 / PT1000
10	GND			
11	VF2	capteur de température du circuit de chauffage n°2	entrée	NTC20 / PT1000
12	GND			
13	AGF	capteur de température des résidus de combustion (canal des résidus de combustion)	entrée	PT 1000 / NTC20
14	GND			
15	PF	capteur de température supérieure du réservoir d'accumulation	entrée	NTC20 / PT1000
16	GND			
17	VI1	entrée optionnelle VI1 pour capteur	entrée	NTC20 / PT1000
18	GND			
19	VI2	entrée optionnelle VI2 pour capteur	entrée	NTC20 / PT1000
20	GND			
21	VI3	entrée optionnelle VI3 pour capteur	entrée	NTC20 / PT1000
22	GND			
23	VI4	entrée optionnelle VI4 pour capteur (ARU5)	entrée	NTC20
24	GND			
25	VI5	entrée optionnelle VI5 pour capteur (ARU5)	entrée	NTC20
26	GND			
Borne	Abréviation	Nom de la borne - description - Communication	Log.	Type de capteur, remarque
27	12V	Ligne de communication ATMOS 485 pour unités d'ambiance ARU10/30	--	Connecté à l'unité de commande
28	A			
29	B			
30	GND			
31	12V	Ligne de communication ATMOS 485 pour unités d'ambiance ARU10/30	--	Connecté à l'unité de commande
32	A			
33	B			
34	GND			



INFO - On mesure toujours la température des fumées et la température du panneau solaire avec le capteur PT1000

Borne	Abrévia	Nom de la borne - description - SORTIES	Log.	Type de capteur, remarque
35	PE	mise à la terre des sorties VA3 et VA4	sortie	
36	N	zéro de travail de la sortie VA3	sortie	230 V / 50 Hz
37	VA3 LA	phase él. de la sortie VA3 ou d'un sens de rotation MK3	sortie	230 V / 50 Hz
38	VA4 LB	phase él. de la sortie VA4 ou du deuxième sens de rotation MK3	sortie	230 V / 50 Hz
39	N	zéro de travail de la sortie VA4	sortie	230 V / 50 Hz
40	MK1 LA	phase él. d'un sens de rotation du servo variateur MK1	sortie	230 V / 50 Hz
41	MK1 LB	phase él. du deuxième sens de rotation du servo variateur MK1	sortie	230 V / 50 Hz
42	N	zéro de travail du servo variateur MK1	sortie	230 V / 50 Hz
43	MK2 LA	phase él. d'un sens de rotation du servo variateur MK2	sortie	230 V / 50 Hz
44	MK2 LB	phase él. du deuxième sens de rotation du servo variateur MK2	sortie	230 V / 50 Hz
45	N	zéro de travail du servo variateur MK2	sortie	230 V / 50 Hz
46	VA2 L	phase él. de la sortie VA2	sortie	230 V / 50 Hz
47	N	zéro de travail de la sortie VA2	sortie	230 V / 50 Hz
48	PE	mise à la terre de la sortie VA2	sortie	230 V / 50 Hz
49	PT L	phase él. pour thermostat d'ambiance analogique	sortie	230 V / 50 Hz
50	N	zéro de travail pour thermostat d'ambiance analogique	sortie	230 V / 50 Hz
Borne	Abrévia	Nom de la borne - description - ENTRÉES	Log.	Type de capteur, remarque
51	DVI1	entrée numérique ON/OFF (signal du thermostat d'ambiance analogique)	entrée	
52	DVI2	entrée numérique ON/OFF (signal du thermostat d'ambiance analogique)	entrée	
Borne	Abrévia	Nom de la borne - description - SORTIES	Log.	Type de capteur, remarque
53	MKP1 L	phase él. de la sortie MKP1	sortie	230 V / 50 Hz
54	N	zéro de travail de la sortie MKP1	sortie	230 V / 50 Hz
55	PE	mise à la terre de la sortie MKP1	sortie	230 V / 50 Hz
56	MKP2 L	phase él. de la sortie MKP2	sortie	230 V / 50 Hz
57	N	zéro de travail de la sortie MKP2	sortie	230 V / 50 Hz
58	PE	mise à la terre de la sortie MKP2	sortie	230 V / 50 Hz
59	DKP L	phase él. de la sortie DKP (L-PUMP)	sortie	230 V / 50 Hz
60	N	zéro de travail de la sortie DKP	sortie	230 V / 50 Hz
61	PE	mise à la terre de la sortie DKP	sortie	230 V / 50 Hz
62	SLP L	phase él. de la sortie SLP	sortie	230 V / 50 Hz
63	N	zéro de travail de la sortie SLP	sortie	230 V / 50 Hz
64	PE	mise à la terre de la sortie SLP	sortie	230 V / 50 Hz
Borne	Abrévia	Nom de la borne - description - ENTRÉES	Log.	Type de capteur, remarque
65	IN L	alimentation du contact (phase électrique) pour L-FAN (L-FAN IN) 230 V / 50 Hz	entrée	Connecté à l'unité de commande
66	L	alimentation du régulateur (REG-L) 230 V / 50 Hz	entrée	Connecté à l'unité de commande
67	N	zéro de travail pour le régulateur (REG-N)	entrée	Connecté à l'unité de commande
68	PE	mise à la terre pour le régulateur (REG-PE)	entrée	Connecté à l'unité de commande
Borne	Abrévia	Nom de la borne - description - SORTIES	Log.	Type de capteur, remarque
69	VA1	phase de la sortie VA1 230 V / 50 Hz	sortie	Connecté à l'unité de commande
70	FAN L	phase de la sortie L-FAN (L-FAN OUT) 230 V / 50 Hz	sortie	Connecté à l'unité de commande



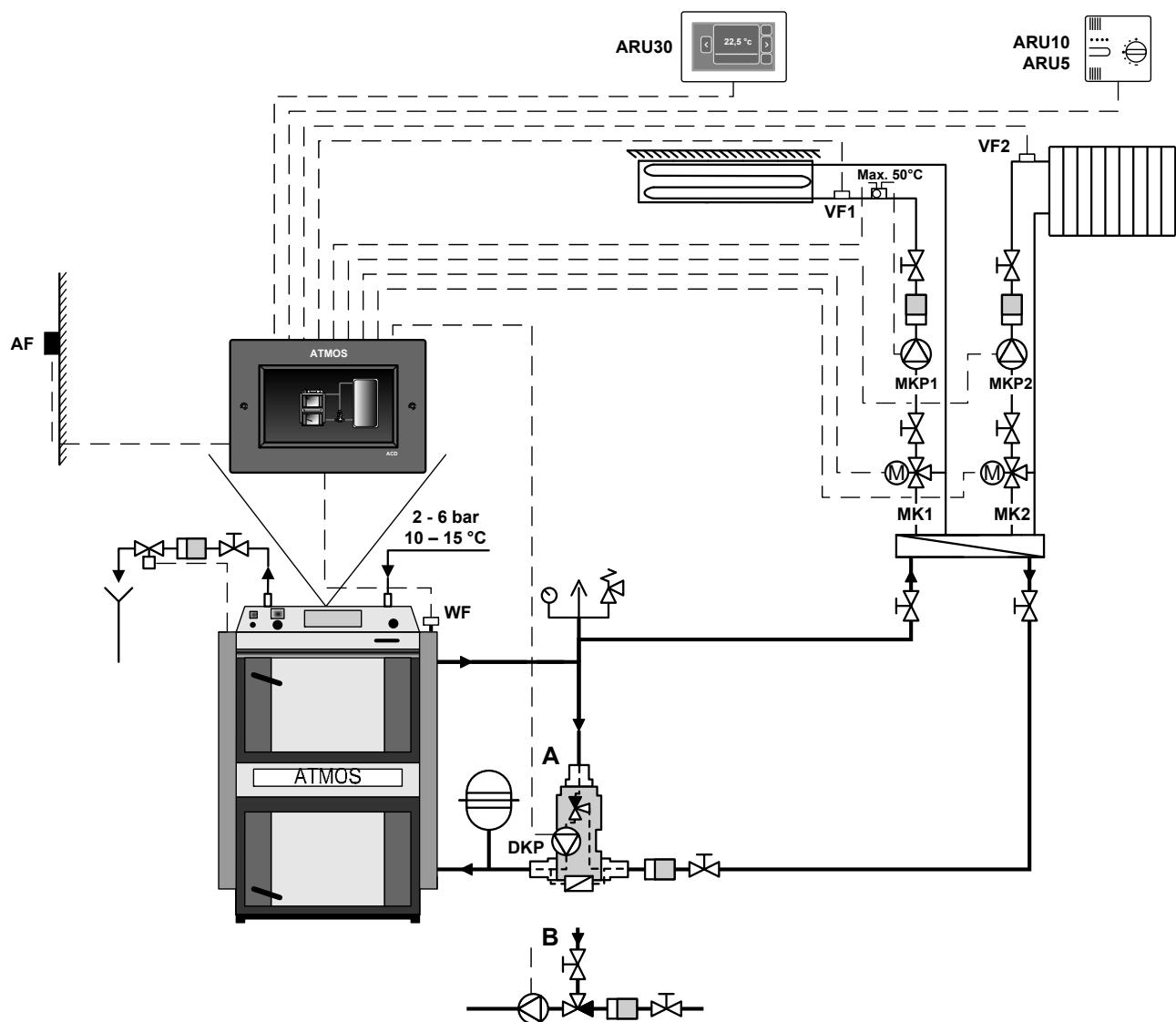
INFO - Nous recommandons d'acheminer les câbles des capteurs et des communications de façon isolée des conducteurs de 230 V et d'autres lignes de puissance (au moins 5 cm).

Exemples des schémas hydrauliques:

Chaudière non régulée raccordée sans réservoir d'accumulation

Exemple 1 - Schéma hydraulique: 11033

1xxxx (chaudième non régulée) + x1xxx (DKP) + xx0xx (-) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière non commandée par le régulateur (la chaudière possède sa propre régulation).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle la pompe du circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/vanne de thermorégulation) et deux circuits de chauffage (MK1, MK2).

Schéma hydraulique: 11033

Exemple 1

Schéma hydraulique: 11033		Régulateur ACD 03/04		Position	
Chaudière	Funkce	Borne	/		
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)	
**		IN L + L			
L-FAN IN	-	IN L			
L-FAN OUT	-	FAN L			
L2-OUT	-	VA1			
L-M3	-	VA2			
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61		
	-	SLP			
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55		
	Circuit servo 1 - MK1O	MK1 LA	40		
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41		
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	56 - 58		
	Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA	43		
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	44		
	-	VA3 LA			
	-	VA4 LB			
	Température extérieure - AF	AF	4, 6		
	Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6		
	-	SF			
	Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10		
	Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12		
	-	AGF			
	-	PF			
	-	V11			
	-	V12			
	-	V13			
	* Unité d'ambiance ARU5	VI4	23 - 24		
	*	VI5			
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	27 - 30		
	-	12V / A / B / GND			

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter les unités d'ambiance ARU5

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez le capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez les capteurs de type PT 100 (KTF20, SF20, AF20)

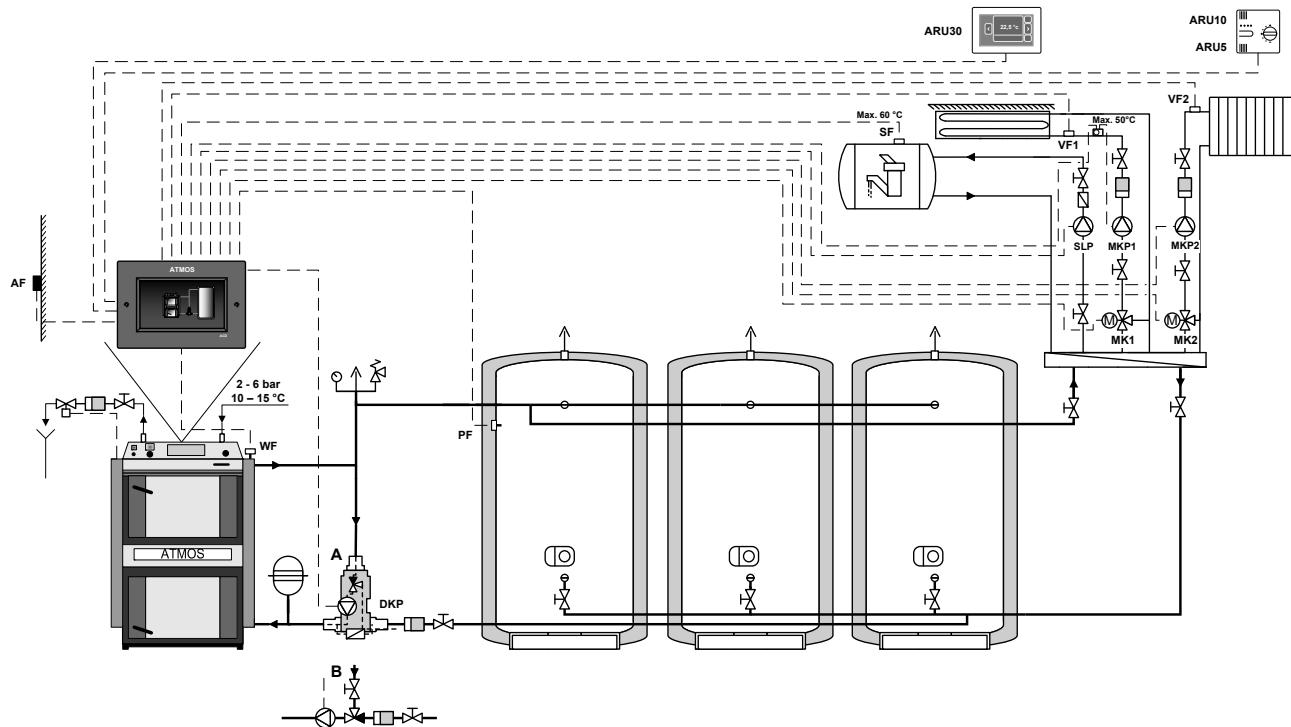


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière non régulée raccordée avec des réservoirs d'accumulation

Exemple 2 - Schéma hydraulique: 17033

1xxxx (chaudière non régulée) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx0xx (-) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière non commandée par le régulateur (la chaudière possède sa propre régulation).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle la pompe du circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/vanne de thermorégulation), le chargement et le déchargement des réservoirs d'accumulation, deux circuits de chauffage (MK1, MK2) et le réservoir d'accumulation (chaudière) pour le chauffage de l'ECS (SLP).

Schéma hydraulique: 17033

Exemple 2

Chaudière	Régulateur ACD 03/04			Position	ECS	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3	ENTRÉES	Communication
	Fonction	Borne	/							
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)						
**		IN L + L								
-		IN L								
L-FAN IN		FAN L								
L-FAN OUT										
L2-OUT		VA1								
L-M3		VA2								
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61							
	Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64							
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55							
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA	40							
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41							
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	56 - 58							
	Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA	43							
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	44							
	-	VA3 LA								
		VA4 LB								
	Température extérieure - AF	AF	4, 6							
	Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6							
	Température ECS- SF	SF	7 - 8							
	Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10							
	Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12							
	Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF	15 - 16							
	-	V11	17 - 18							
		V12								
		V13								
	* Unité d'ambiance ARU5	V14	23 - 24							
	*	V15								
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	27 - 30							
	-	12V / A / B / GND								

- * Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter les unités d'ambiance ARU5
- ** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00). Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

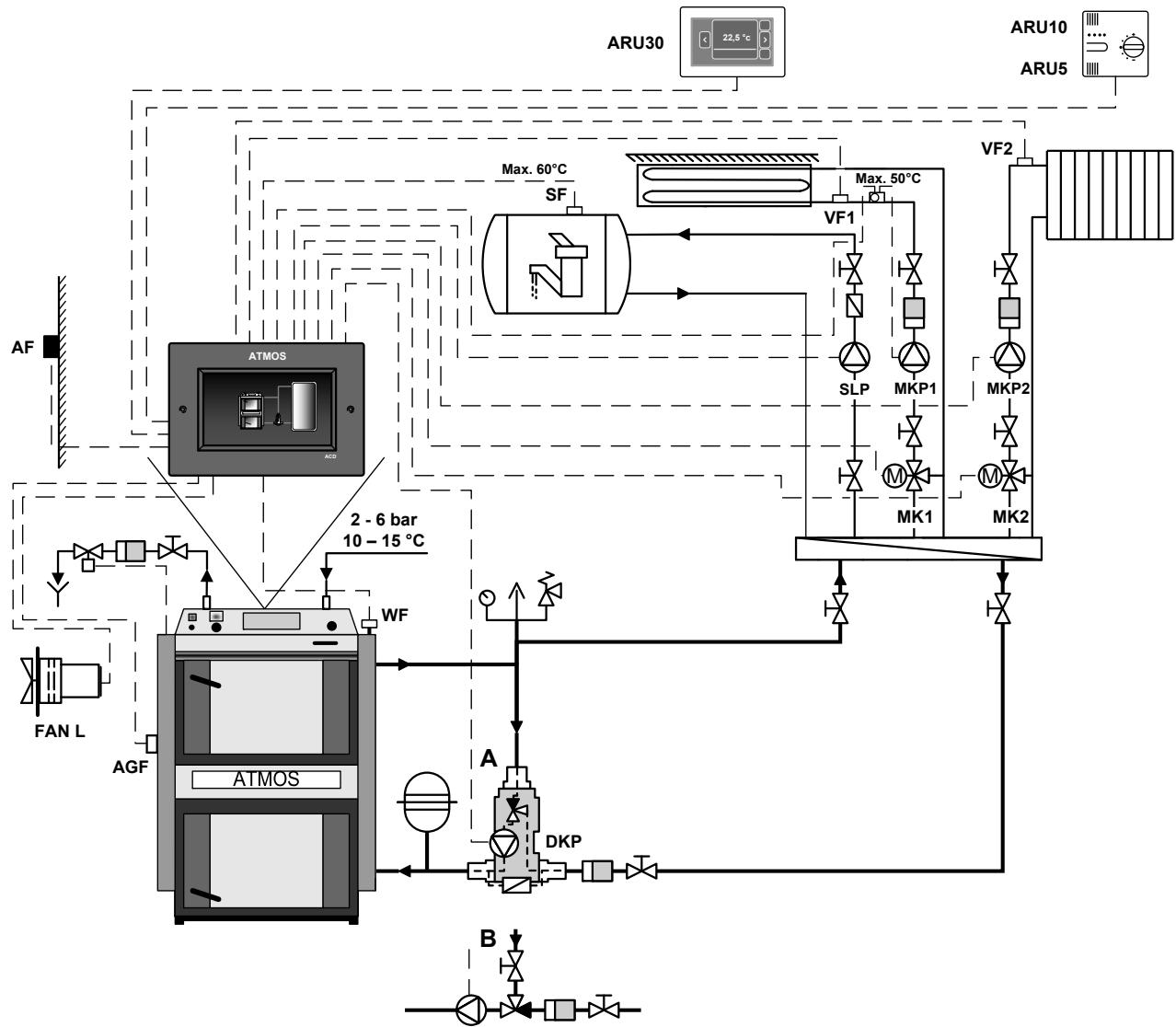


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée raccordée sans réservoir d'accumulation

Exemple 3 - Schéma hydraulique: 33033

3xxxx (chaudière régulée) + x3xxx (DKP+ECS) + xx0xx (-) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière est commandée par le régulateur en fonction de la température de la chaudière (capteur WF) et de la température des fumées (capteur AGF).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle le fonctionnement de la chaudière (ventilateur - FAN/PRESS), de la pompe du circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/vanne de thermorégulation), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2) et du réservoir d'accumulation (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP).

Schéma hydraulique: 33033

Exemple 3

Schéma hydraulique: 33033		3xxxx (chaudière non commandée)	x3xxx (DKP+ECS)	xx0xx (-)	xxx3x (MK2)	xxxx3 (MK1)
Chaudière: DC20GS - chaudière à gazéification (non commandée)		Circuit de la chaudière: pompe du circuit de la chaudière DKP (pompe sur Laddomat)				
Réservoir d'accumulation : NON		Eau chaude sanitaire: OUI (par exemple réservoir standard 160 l)				
Circuits de chauffage : 2 équithermes mixtes (MK)						
Régulateur ACD 03/04						
Chaudière	Fonction	Borne / Position	SORTIES			Communication
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)	Chaudière	ECS	Circuit 1	
** Capuchon de serrage		IN L + L		62 - 64	Circuit 2	
L-FAN IN	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L		53 - 55	Circuit 3	
L-FAN OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L				
-	-	VA1				
L-M3	-	VA2				
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61			
Pompe ECS - SLP		SLP	62 - 64			
Pompe circuit 1 - MKP1		MKP1	53 - 55			
Circuit servo 1 - MK1O		MK1 LA	40			
Circuit servo 1 - MK1C		MK1 LB	41			
Pompe circuit 2 - MKP2		MKP2	56 - 58			
Circuit servo 2 - MK2O		MK2 LA	43			
Circuit servo 2 - MK2C		MK2 LB	44			
-		VAS3 LA				
-		VA4 LB				
Température extérieure - AF		AF	4, 6			
Température de la chaudière - WF		WF	5 - 6			
Température ECS- SF		SF	7 - 8			
Température circuit 1 - VF1		VF1	9 - 10			
Température circuit 2 - VF2		VF2	11 - 12			
Température des fumées - AGF		AGF	13 - 14			
-		PF				
-		V11				
-		V12				
-		V13				
* Unité d'ambiance ARU5		V14	23 - 24			
*		V15				
Unité d'ambiance ARU10/30						
12V / A / B / GND						
12V / A / B / GND						

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5.

**** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière**

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20).

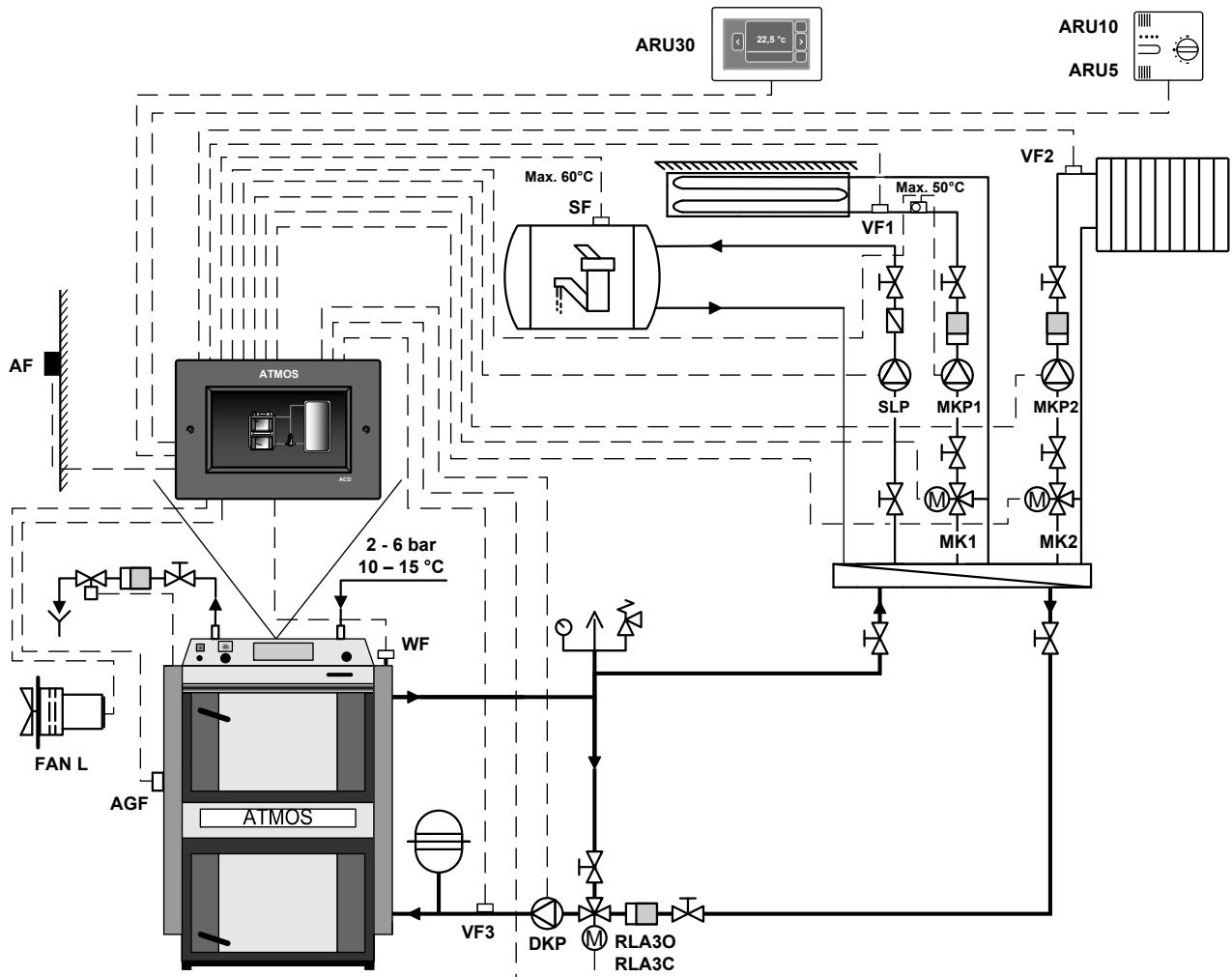


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée raccordée sans réservoir d'accumulation

Exemple 4 - Schéma hydraulique: 33833

3xxxx (chaudière régulée) + x3xxx (DKP+ECS) + xx8xx (RLA3) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière commandée par le régulateur en fonction de la température de la chaudière (capteur WF) et de la température des fumées (capteur AGF).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle le fonctionnement de la chaudière (ventilateur - FAN/PRESS), de la pompe du circuit de la chaudière (DKP), de la température de l'eau de retour à la chaudière, de deux circuits de chauffage (MK1, MK2) et du réservoir d'accumulation (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP).

Schéma hydraulique: 33833

Exemple 4

Schéma hydraulique: 33833		3XXXX (chaudière non commandée)	x3XXX (DKP+ECS)	xx8XX (RLA3)	xxx3X (MK2)	xxxx3 (MK1)	
Chaudière: DC15GS - chaudière à gazéification (non commandée)		Circuit de la chaudière: pompe du circuit de la chaudière DKP + retour commandé vers la chaudière RLA sur circuit 3					
Réservoir d'accumulation: NON			Eau chaude sanitaire: OUI (par exemple réservoir standard 160 l)				
Circuits de chauffage: 2 équithermes mixtes (MK)							
SORTIES						ENTRÉES	
Chaudière	Fonction	Borne /	Position				Communication
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)	66 (67,68)				
L-FAN IN	** Capuchon de serrage	IN L + L	65 + 66				
L-FAN OUT	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L	65				
L2-OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L	70				
L-M3	-	VAL					
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61				
	Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64				
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55				
	Circuit servo 1 - MK1O	MK1 LA	40				
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41				
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	56 - 58				
	Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA	43				
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	44				
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3O	VA3 LA	37				
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3C	VA4 LB	38				
	Température extérieure - AF	AF	4, 6				
	Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6				
	Température ECS- SF	SF	7 - 8				
	Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10				
	Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12				
	Température des fumées - AGF	AGF	13 - 14				
	-	PF					
	Température de l'eau retour dans la chaudière - VF3	VII	17 - 18				
	-	V12					
	-	V13					
	* Unité d'ambiance ARU5	V14	23 - 24				
	*	V15					
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	27 - 30				
	-	12V / A / B / GND					

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5.

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière.

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

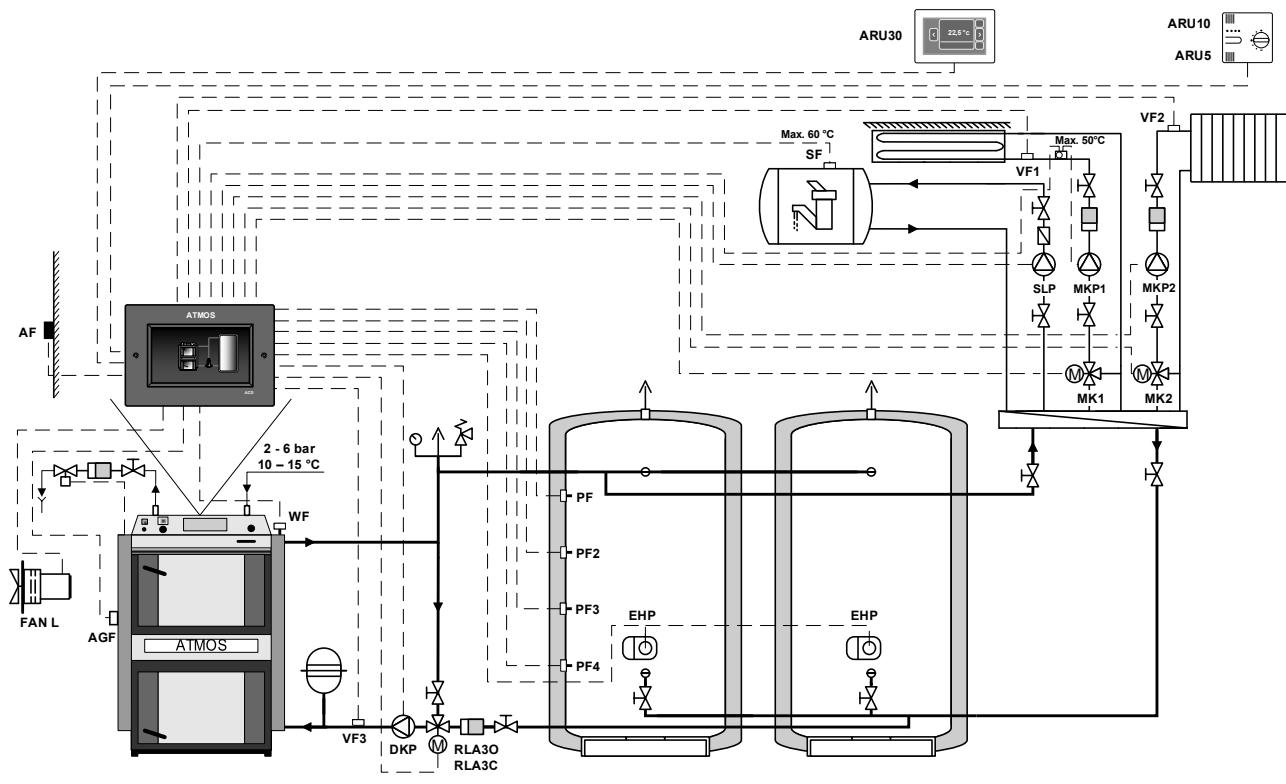


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée raccordée avec des réservoirs d'accumulation

Exemple 5 - Schéma hydraulique: 37833

3xxxx (chaudière régulée) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx8xx (RLA3) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière commandée par le régulateur en fonction de la température de la chaudière (capteur WF) et de la température des fumées (capteur AGF).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle le fonctionnement de la chaudière (ventilateur - FAN/PRESS), de la pompe du circuit de la chaudière (DKP), de la température de l'eau de retour dans la chaudière (RLA), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2), du chargement et du déchargement des réservoirs d'accumulation et du réservoir d'accumulation (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP).



INFO - Les capteurs PF2, PF3 à PF4 servent uniquement d'information sur la température dans le réservoir d'accumulation.

Schéma hydraulique: 37833

Exemple 5

Schéma hydraulique: 37833		3xxxx (chaudière non commandée)	x7xxx (DKP+ECS+ACU)	xx8xx (RLA3)	xxx3x (MK2)	xxxx3 (MK1)
Chaudière: DC30GD - chaudière à gazéification (non commandée)			Circuit de la chaudière: pompe du circuit de la chaudière DKP + retour commandé vers la chaudière RLA sur circuit 3			
Réservoir d'accumulation: OUI (2x 1000 l)			Eau chaude sanitaire: OUI (par exemple réservoir standard 160 l)			
Circuits de chauffage: 2 équithermes mixtes (MK)			Chauffage externe: OUI (chauffage électrique EHP)			
SORTIES						
Chaudière	Fonction	Borne	/	Position	ENTRÉES	
	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)	/	66 (67, 68)		
REG-L (N, PE)	** Capuchon de serrage	IN L + L	/	65 + 66	Communication	
L-FAN IN	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L	/	65		
L-FAN OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L	/	70		
L2-OUT	Chauffage électrique du réservoir d'accumulation - EHP	VA1	/	69		
-	-	VA2	/	-		
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP	/	59 - 61		
	Pompe ECS - SLP	SLP	/	62 - 64		
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	/	53 - 55		
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA	/	40		
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	/	41		
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	/	56 - 58		
	Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA	/	43		
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	/	44		
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3O	VA3 LA	/	37		
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3C	VA4 LB	/	38		
	Température extérieure - AF	AF	/	4, 6		
	Température de la chaudière - WF	WF	/	5 - 6		
	Température ECS- SF	SF	/	7 - 8		
	Température circuit 1 - VF1	VF1	/	9 - 10		
	Température circuit 2 - VF2	VF2	/	11 - 12		
	Température des fumées - AGF	AGF	/	13 - 14		
	Température sur le réservoir d'accumulation - PF supérieur - PF	PF	/	15 - 16		
	Température de l'eau retour dans la chaudière - VF3	VI1	/	17 - 18		
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF2	VI2	/	19 - 20		
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF3	VI3	/	21 - 22		
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF4	VI4	/	23 - 24		
	* Unité d'ambiance ARU5	VI5	/	25 - 26		
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	/	27 - 30		
	-	-	/	-		

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

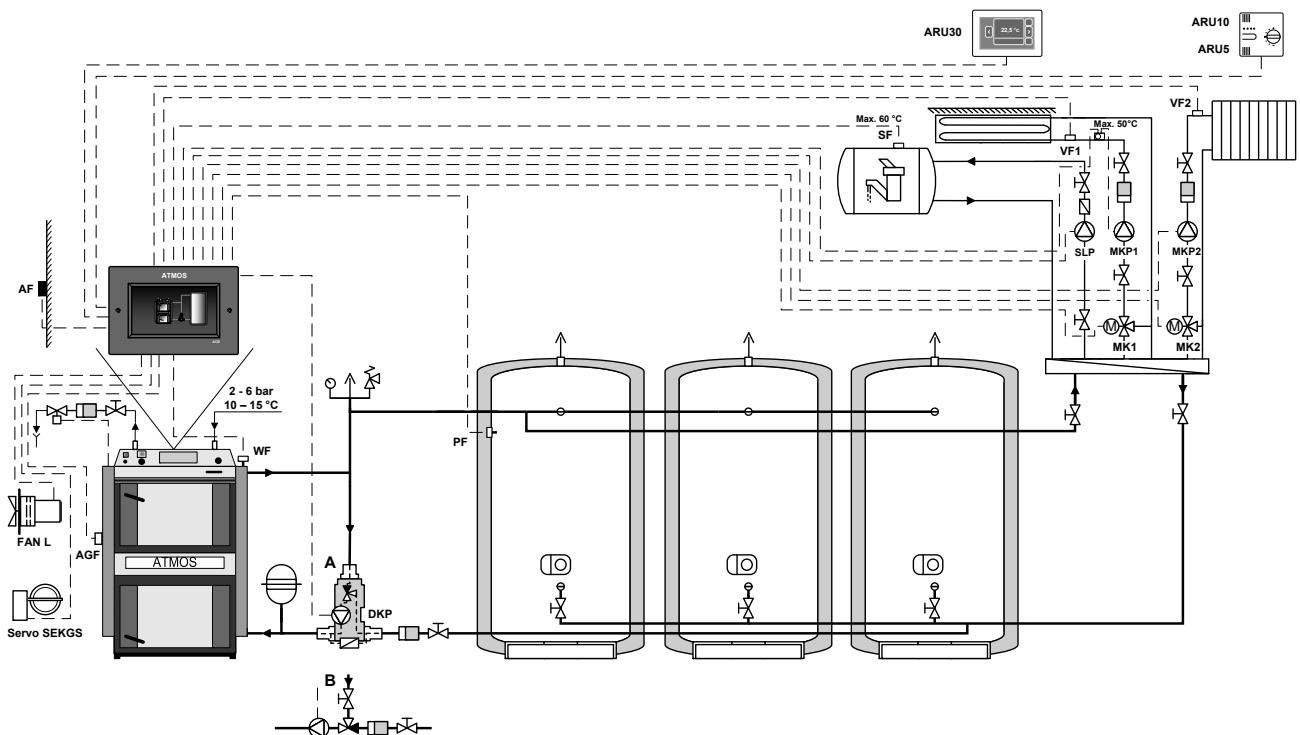


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée (GSE) raccordée avec des réservoirs d'accumulation

Exemple 6 - Schéma hydraulique: 57033

5xxxx (chaudière régulée) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx0xx (-) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière commandée par le régulateur en fonction de la température de la chaudière (capteur WF) et de la température des fumées (capteur AGF).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle le fonctionnement de la chaudière (ventilateur - FAN/ PRESS+ servovalve GSE- SEKGS), de la pompe du circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/vanne de thermorégulation), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2), du chargement et du déchargement des réservoirs d'accumulation et du réservoir d'accumulation (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP).

Schéma hydraulique: 57033

Exemple 6

		Régulateur ACD 03/04				
Chaudière	Fonction	Borne	/	Position		
	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)	/	66 (67, 68)		
REG-L (N, PE)	** Capuchon de serrage	IN L + L		65 + 66		
L-FAN IN	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L		65		
L-FAN OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L		70		
L2-OUT	-	VA1				
L-M3	Servovalve GSE - SEKGS	VA2		46 - 47		
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP		59 - 61		
	Pompe ECS - SLP	SLP		62 - 64		
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1		53 - 55		
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA		40		
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB		41		
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2		56 - 58		
	Circuit servo 2 - MK20	MK2 LA		43		
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB		44		
	-	VA3 LA				
	-	VA4 LB				
	Température extérieure - AF	AF		4, 6		
	Température de la chaudière - WF	WF		5 - 6		
	Température ECS- SF	SF		7 - 8		
	Température circuit 1 - VF1	VF1		9 - 10		
	Température circuit 2 - VF2	VF2		11 - 12		
	Température des fumées - AGF	AGF		13 - 14		
	Température sur le réservoir d'accumulation - PF supérieur - p_F^*	PF		15 - 16		
	-	VI1				
	-	VI2				
	-	VI3				
	* Unité d'ambiance ARU5	VI4		23 - 24		
	*	VI5				
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND		27 - 30		
	-	12V / A / B / GND				
Marquage des fils dans les chaudières ATMOS et leur raccordement aux bornes du régulateur		ENTRÉES				Communication

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

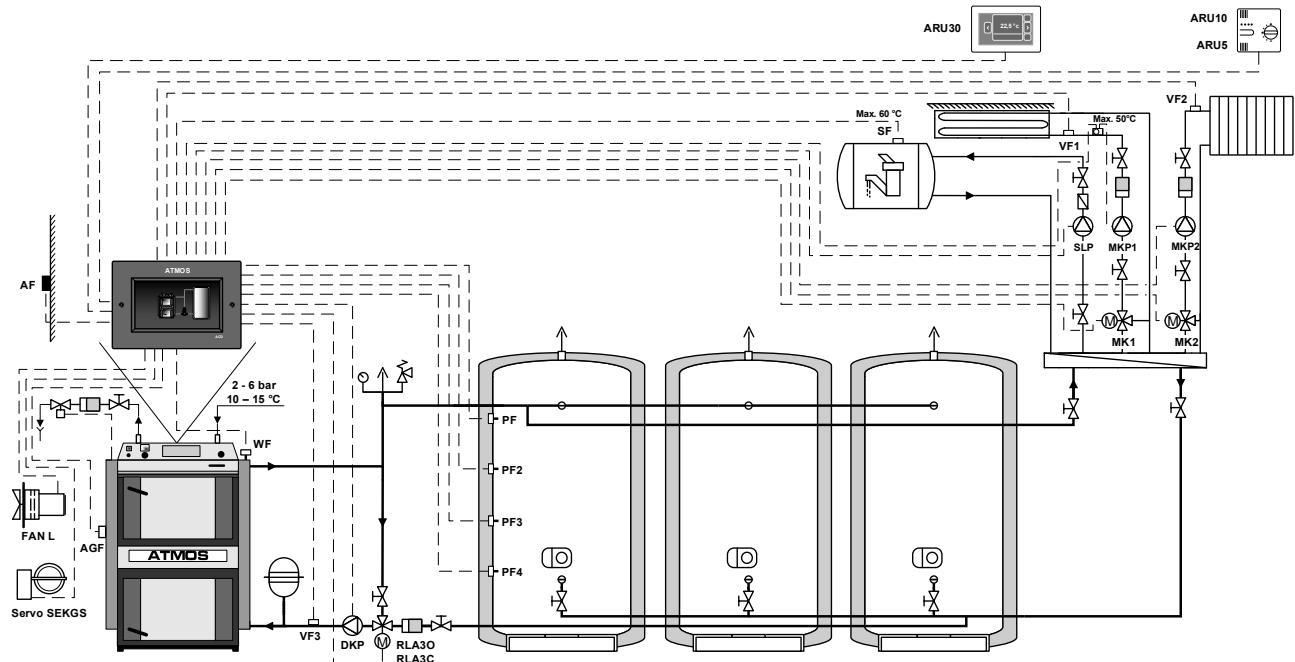


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée (GSE) raccordée avec des réservoirs d'accumulation

Exemple 7 - Schéma hydraulique: 57833

5xxxx (chaudière régulée) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx8xx (RLA3) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



RLa chaudière commandée par le régulateur en fonction de la température de la chaudière (capteur WF) et de la température des fumées (capteur AGF).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle le fonctionnement de la chaudière (ventilateur - FAN/ PRESS+ servovalve GSE- SEKGS), de la pompe du circuit de la chaudière (DKP), de la température de l'eau de retour dans la chaudière (RLA), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2), du chargement et du déchargement des réservoirs d'accumulation et du réservoir d'accumulation (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP).



INFO - Les capteurs PF2, PF3 a PF4 servent uniquement d'information sur la température dans le réservoir d'accumulation

Schéma hydraulique: 57833

Exemple 7

		Régulateur ACD 03/04			
Chaudière	Fonction	Borne	/	Position	
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)	
	** Capuchon de serrage	IN L + L		65 + 66	
L-FAN IN	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L		65	
L-FAN OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L		70	
L2-OUT	-	VA1			
L-M3	Servovalve GSE - SEKGS	VA2		46 - 47	
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP		59 - 61	
	Pompe ECS - SLP	SLP		62 - 64	
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1		53 - 55	
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA		40	
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB		41	
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2		56 - 58	
	Circuit servo 2 - MK20	MK2 LA		43	
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB		44	
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3O	VA3 LA		37	
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3C	VA4 LB		38	
	Température extérieure - AF	AF		4, 6	
	Température de la chaudière - WF	WF		5 - 6	
	Température ECS- SF	SF		7 - 8	
	Température circuit 1 - VF1	VF1		9 - 10	
	Température circuit 2 - VF2	VF2		11 - 12	
	Température des fumées - AGF	AGF		13 - 14	
	Température sur le réservoir d'accumulation - PF supérieur - P_F^*	PF		15 - 16	
	Température de l'eau retour dans la chaudière - VF3	VI1		17 - 18	
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF2	VI2		19 - 20	
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF3	VI3		21 - 22	
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF4	VI4		23 - 24	
	* Unité d'ambiance ARU5	VI5		25 - 26	
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND		27 - 30	
	-	12V / A / B / GND		-	Communication

Marquage des fils dans les chaudières ATMOS et leur raccordement aux bornes du régulateur					
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	IN L + L	DKP	SLP	
L-FAN IN	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L	VA2	MKP1	
L-FAN OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L	VA1	MK1 LA	
L2-OUT	-			MK1 LB	
L-M3	Servovalve GSE - SEKGS			MKP2	
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP			MK2 LA	
	Pompe ECS - SLP			MK2 LB	
	Pompe circuit 1 - MKP1			VA3 LA	
	Circuit servo 1 - MK10			VA4 LB	
	Circuit servo 1 - MK1C				
	Pompe circuit 2 - MKP2				
	Circuit servo 2 - MK20				
	Circuit servo 2 - MK2C				
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3O				
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3C				
	Température extérieure - AF				
	Température de la chaudière - WF				
	Température ECS- SF				
	Température circuit 1 - VF1				
	Température circuit 2 - VF2				
	Température des fumées - AGF				
	Température sur le réservoir d'accumulation - PF supérieur - P_F^*				
	Température de l'eau retour dans la chaudière - VF3				
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF2				
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF3				
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF4				
	* Unité d'ambiance ARU5				
	Unité d'ambiance ARU10/30				
	-				

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

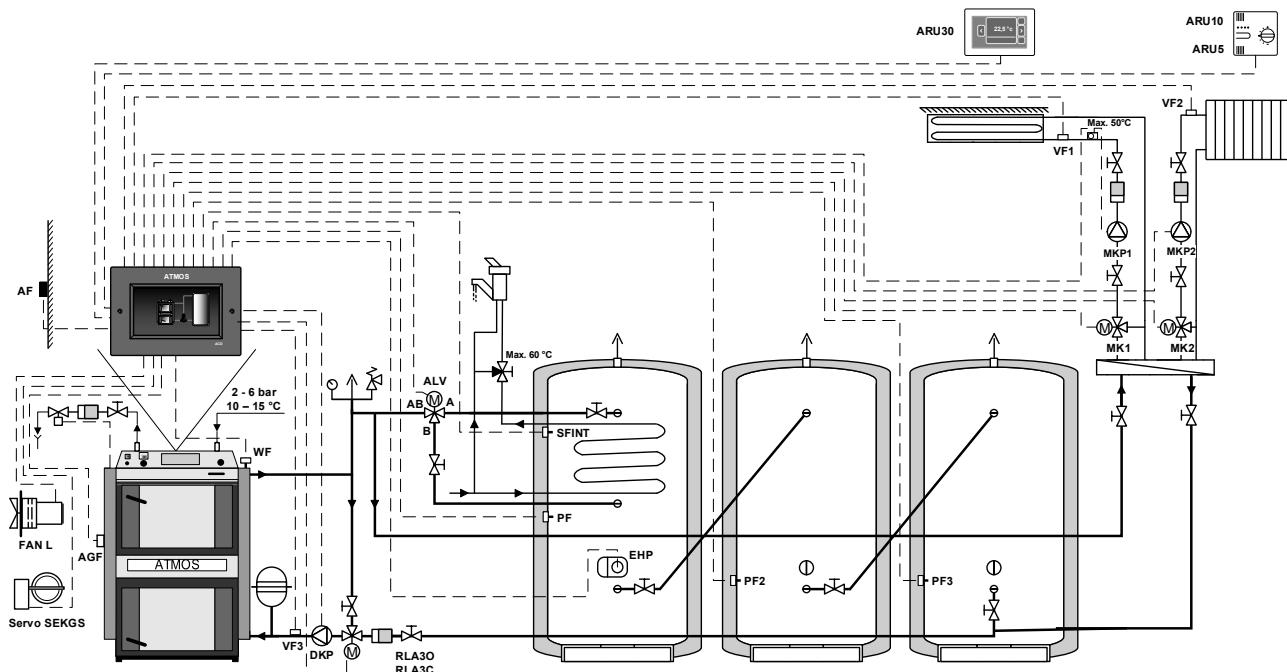


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée (GSE) raccordée avec les réservoir d'accumulation (en série)

Exemple 8 - Schéma hydraulique: 58833

5xxxx (chaudière régulée) + x8xxx (DKP+ECS intégré dans l'ACU) + xx8xx (RLA3) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière est commandée par le régulateur en fonction de la température de la chaudière (capteur WF) et de la température des fumées (capteur AGF).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle le fonctionnement de la chaudière (ventilateur - FAN/ PRESS+ servovalve GSE - SEKGS), de la pompe du circuit de la chaudière (DKP), de la température de l'eau de retour dans la chaudière (RLA), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2), commutateur de chauffage intégré ECS (ALV), du chargement et du déchargement des réservoirs d'accumulation raccordés en série.



INFO - L'eau chaude sanitaire L'ECS est solutionnée par un chauffage instantané intégré (réservoir) dans un réservoir d'accumulation avec une sonde SFINT (tous les besoins en ECS sont maintenus, uniquement sans avoir besoin d'une pompe de charge SLP).

Commutation du ballon de stockage d'ECS emboîté dans le réservoir d'accumulation (ALV), la vanne bascule entre le chargement de tout le volume du réservoir d'accumulation et le chargement uniquement de la partie située en dessous de la chaudière flottante. Lors de la vidange du réservoir d'accumulation, il assure une protection contre le refroidissement du chauffage ECS continu intégré (réservoir).

Les capteurs PF2 à PF3 servent uniquement d'information sur la température dans le réservoir d'accumulation.

Schéma hydraulique: 58833

Exemple 8

Schéma hydraulique: 58833		5XXXX (chaudière non commandée)	x8XXX (DKP+ECS intégré dans l'ACU)	xx8XX (RLA3)	xxx3x (MK2)	xxxx3 (MK1)
Chaudière: DC30GSE - chaudière à gazéification (non commandée)		Circuit de la chaudière: pompe du circuit de la chaudière DKP + retour commandé vers la chaudière RLA sur circuit 3				
Réservoir d'accumulation: OUI (3x 800 l - raccordement en série)			Eau chaude sanitaire: OUI (SFINT) (échangeur instantané /réservoir emboîté)			
Circuits de chauffage: 2 équithermes mixtes (MK)			Chauffage externe: OUI (chauffage électrique EHP)			
SORTIES						
* Chaudière	Fonction	Régulateur ACD 03/04	Borne /	Position	ENTRÉES	
	REG-L(N, PE)	Alimentation du régulateur - L(N, PE)	L(N, PE)	66 (67, 68)		
	** Capuchon de serrage	IN L + L		65 + 66		
	L-FAN IN	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L	65		
	L-FAN OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L	70		
	L2-OUT	Chauffage électrique du réservoir d'accumulation - EHP	VA1	69		
	L-M3	Servovalve GSE - SEKGS	VA2	46 - 47		
	L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61		
		Commutateur de chauffage intégré ECS (ALV)	SLP	62 - 64		
		Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55		
		Circuit servo 1 - MK1O	MK1 LA	40		
		Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41		
		Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	56 - 58		
		Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA	43		
		Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	44		
		Servo - contrôle de rétroaction - RLA3O	VA3 LA	37		
		Servo - contrôle de rétroaction - RLA3C	VA4 LB	38		
		Température extérieure - AF	AF	4,6		
		Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6		
		Température du réservoir ECS emboîté - SFINT	SF	7 - 8		
		Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10		
		Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12		
		Température des fumées - AGF	AGF	13 - 14		
		Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF	15 - 16		
		Température de l'eau retour dans la chaudière - VF3	VF3	17 - 18		
		Température informative - réservoir d'accumulation - PF2	PF2	19 - 20		
		Température informative - réservoir d'accumulation - PF3	PF3	21 - 22		
		* Unité d'ambiance ARU5	VI4	23 - 24		
		*	VI5			
		Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	27 - 30		
		-	12V / A / B / GND			
Marquage des fils dans les chaudières ATMOS et leur raccordement aux bornes du régulateur						

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter les unités d'ambiance ARU5

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

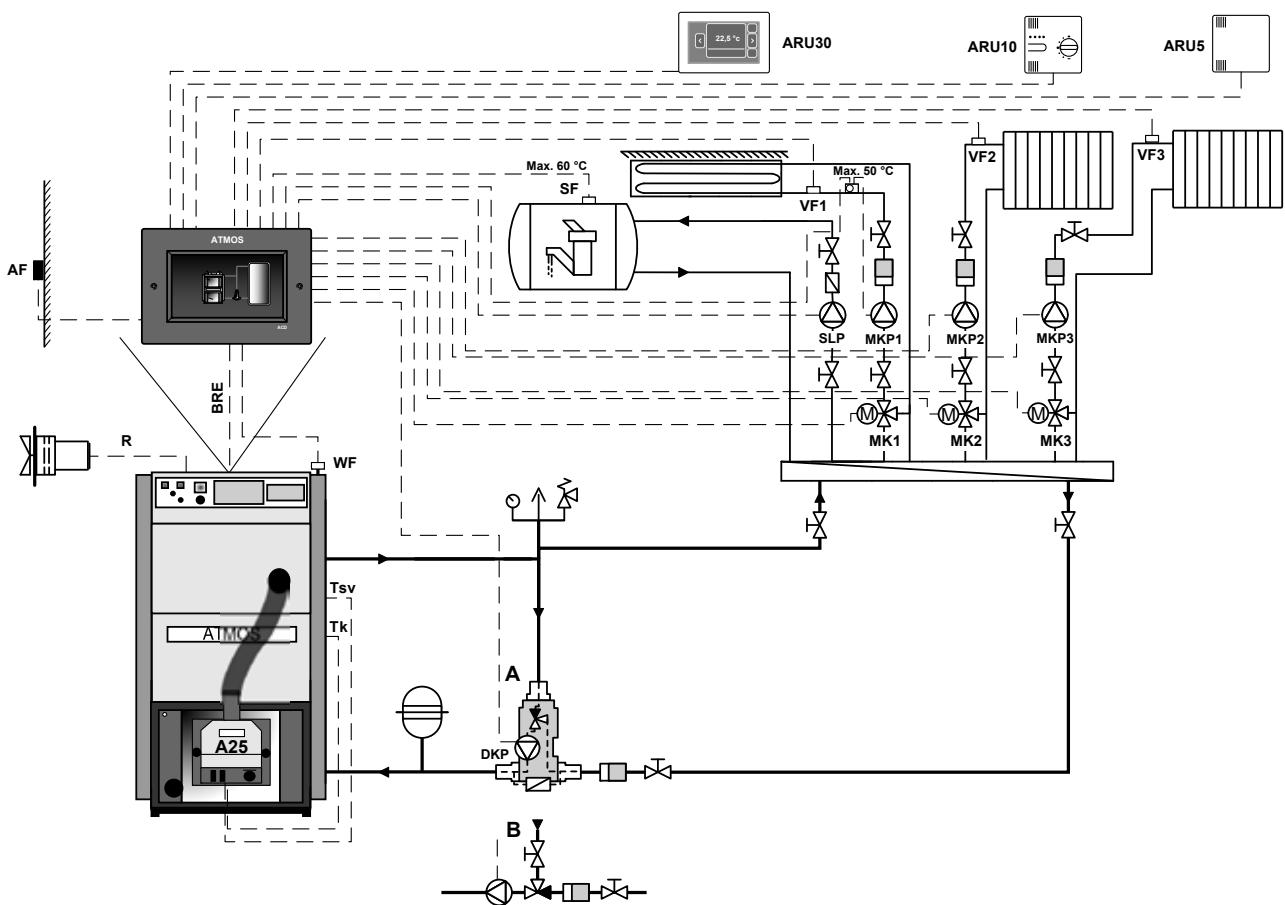


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée avec brûleur raccordé sans réservoir d'accumulation (de compensation)

Exemple 9 - Schéma hydraulique: 23333

2xxxx (BRE - chaudière avec brûleur) + x3xxx (DKP+ECS) + xx3xx (MK3) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière à pellets automatique commandée par le régulateur et régulée en fonction de la température de la chaudière (capteur WF).

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur (BRE) selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). Il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/vanne thermorégulatrice), de trois circuits de chauffage (MK1, MK2, MK3) (équithermique mixte) et du réservoir (chaudière) pour le chauffage de l'ECS (SLP).

Le fonctionnement du ventilateur de la chaudière est commandé depuis le brûleur à pellets ATMOS A25.

Schéma hydraulique: 23333

Exemple 9

Schéma hydraulique: 23333		2xxxx (chaudière automatique)	x3xxx (DKP+ECS)	xx3xx (MK3)	xxx3x (MK2)	xxxx3 (MK1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Chaudière: D15PX - chaudière à pellets automatique (commandée)		Circuit de la chaudière: pompe du circuit de la chaudière DKP (pompe sur Laddomat)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Réservoir d'accumulation: NON		Eau chaude sanitaire: OUI (par exemple réservoir standard 160 l)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Circuits de chauffage: 3 équithermes mixtes (MK)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Régulateur ACD 03/04 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Fonction</th> <th style="width: 10%;">Borne /</th> <th style="width: 10%;">Position</th> <th colspan="4" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">SORTIES</th> <th colspan="4" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">ENTRÉES</th> <th style="width: 10%;">Communication</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Chaudière</th> <th>ECS</th> <th>Circuit 1</th> <th>Circuit 2</th> <th>Circuit 3</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REG-L (N, PE)</td> <td>Alimentation du régulateur - L (N, PE)</td> <td>L (N, PE)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td>IN L + L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>66 (67,68)</td> </tr> <tr> <td>L-FAN IN</td> <td></td> <td>IN L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-FAN OUT</td> <td></td> <td>FAN L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L2-OUT</td> <td></td> <td>VA1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>L-M3</td> <td>Pompe circuit 3 - MKP3</td> <td>VA2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>46 - 48</td> </tr> <tr> <td>L-PUMP</td> <td>Pompe de chaudière - DKP</td> <td>DKP</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59 - 61</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pompe ECS - SLP</td> <td>SLP</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62 - 64</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pompe circuit 1 - MKP1</td> <td>MKP1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>53 - 55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 1 - MK10</td> <td>MK1 LA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 1 - MK1C</td> <td>MK1 LB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>41</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pompe circuit 2 - MKP2</td> <td>MKP2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>56 - 58</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 2 - MK20</td> <td>MK2 LA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>43</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 2 - MK2C</td> <td>MK2 LB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 3 - MK30</td> <td>VA3 LA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 3 - MK3C</td> <td>VA4 LB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température extérieure - AF</td> <td>AF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température de la chaudière - WF</td> <td>WF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5 - 6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température ECS-SF</td> <td>SF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7 - 8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température circuit 1 - VF1</td> <td>VF1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9 - 10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température circuit 2 - VF2</td> <td>VF2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11 - 12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température circuit 3 - VF3</td> <td>VF3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>* Unité d'ambiance ARU5</td> <td>VI4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17 - 18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>*</td> <td>VI5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Unité d'ambiance ARU10</td> <td>12V / A / B / GND</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27 - 30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>*** Unité d'ambiance ARU30</td> <td>12V / A / B / GND</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ARU10</td> </tr> </tbody> </table>							Fonction	Borne /	Position	SORTIES				ENTRÉES				Communication				Chaudière	ECS	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3					REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)										-		IN L + L									66 (67,68)	L-FAN IN		IN L										L-FAN OUT		FAN L										L2-OUT		VA1									69	L-M3	Pompe circuit 3 - MKP3	VA2									46 - 48	L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP									59 - 61		Pompe ECS - SLP	SLP									62 - 64		Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1									53 - 55		Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA									40		Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB									41		Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2									56 - 58		Circuit servo 2 - MK20	MK2 LA									43		Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB									44		Circuit servo 3 - MK30	VA3 LA									37		Circuit servo 3 - MK3C	VA4 LB									38		Température extérieure - AF	AF									4,6		Température de la chaudière - WF	WF									5 - 6		Température ECS-SF	SF									7 - 8		Température circuit 1 - VF1	VF1									9 - 10		Température circuit 2 - VF2	VF2									11 - 12		Température circuit 3 - VF3	VF3											* Unité d'ambiance ARU5	VI4									17 - 18		*	VI5											Unité d'ambiance ARU10	12V / A / B / GND									27 - 30		*** Unité d'ambiance ARU30	12V / A / B / GND									ARU10
Fonction	Borne /	Position	SORTIES				ENTRÉES				Communication																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Chaudière	ECS	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-		IN L + L									66 (67,68)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
L-FAN IN		IN L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L-FAN OUT		FAN L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L2-OUT		VA1									69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
L-M3	Pompe circuit 3 - MKP3	VA2									46 - 48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP									59 - 61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Pompe ECS - SLP	SLP									62 - 64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1									53 - 55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA									40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB									41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2									56 - 58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Circuit servo 2 - MK20	MK2 LA									43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB									44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Circuit servo 3 - MK30	VA3 LA									37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Circuit servo 3 - MK3C	VA4 LB									38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Température extérieure - AF	AF									4,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Température de la chaudière - WF	WF									5 - 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Température ECS-SF	SF									7 - 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Température circuit 1 - VF1	VF1									9 - 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Température circuit 2 - VF2	VF2									11 - 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Température circuit 3 - VF3	VF3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	* Unité d'ambiance ARU5	VI4									17 - 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	*	VI5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Unité d'ambiance ARU10	12V / A / B / GND									27 - 30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	*** Unité d'ambiance ARU30	12V / A / B / GND									ARU10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Marquage des fils dans les chaudières ATMOS et leur raccordement aux bornes du régulateur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter les unités d'ambiance ARU5

*** Connectez toujours les unités d'ambiance ARU10 et ARU30 en série (l'une après l'autre) avec le régulateur ACD 03/04 (communication)

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

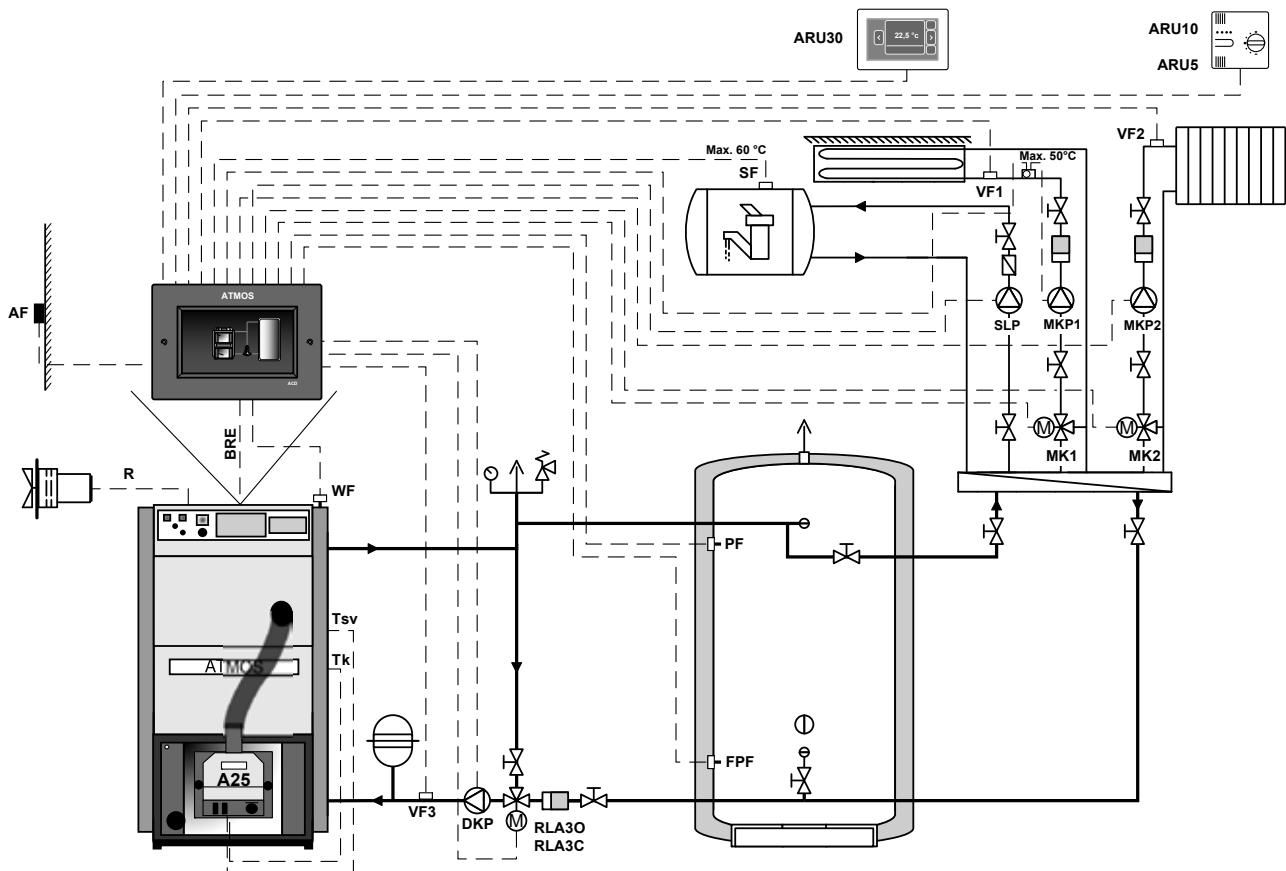


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée avec brûleur raccordé avec réservoir d'accumulation (de compensation)

Exemple 10 - Schéma hydraulique: 27833

2xxxx (BRE - chaudière avec brûleur) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx8xx (RLA3) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière à pellets automatique commandée par le régulateur et contrôlée sur la base de deux capteurs sur le réservoir d'accumulation (de compensation) PF et FPF.

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur (BRE) selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). Il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP), de la température de l'eau de retour dans la chaudière (RLA), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2) et du réservoir d'accumulation (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP).

Le fonctionnement du ventilateur de la chaudière est commandé depuis le brûleur à pellets ATMOS A25.

Schéma hydraulique: 27833

Exemple 10

Chaudière	Schéma hydraulique: 27833			2xxxx (chaudière automatique)	x7xxx (DKP+ECS+ACU)	xx8xx (RLA3)	xxx3x (MK2)	xxxx3 (MK1)
	Fonction	Régulateur ACD 03/04	Borne /	Position				
-	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)				
-	L-FAN IN	IN L + L						
-	L-FAN OUT	IN L						
-	Brûleur - BRE	FAN L						
-	L-M3	VA1	69					
-	L-PUMP	VA2						
SORTIES								
Chaudière		ECS	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3	ENTRÉES		
Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61				Communication		
Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64						
Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55						
Circuit servo 1 - MK1O	MK1 LA	40						
Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41						
Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	56 - 58						
Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA	43						
Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	44						
Servo - contrôle de rétroaction - RLA3O	VA3 LA	37						
Servo - contrôle de rétroaction - RLA3C	VA4 LB	38						
Température extérieure - AF	AF	4, 6						
Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6						
Température ECS- SF	SF	7 - 8						
Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10						
Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12						
Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF _F	PF	15 - 16						
Température de l'eau retour dans la chaudière - VF _F	V11	17 - 18						
-	V12							
Température sur le réservoir d'accumulation - inférieur - PF _F	V13	21 - 22						
* Unité d'ambiance ARU5	V14	23 - 24						
*	V15							
Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	27 - 30						
-	12V / A / B / GND							

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter les unités d'ambiance ARU5

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

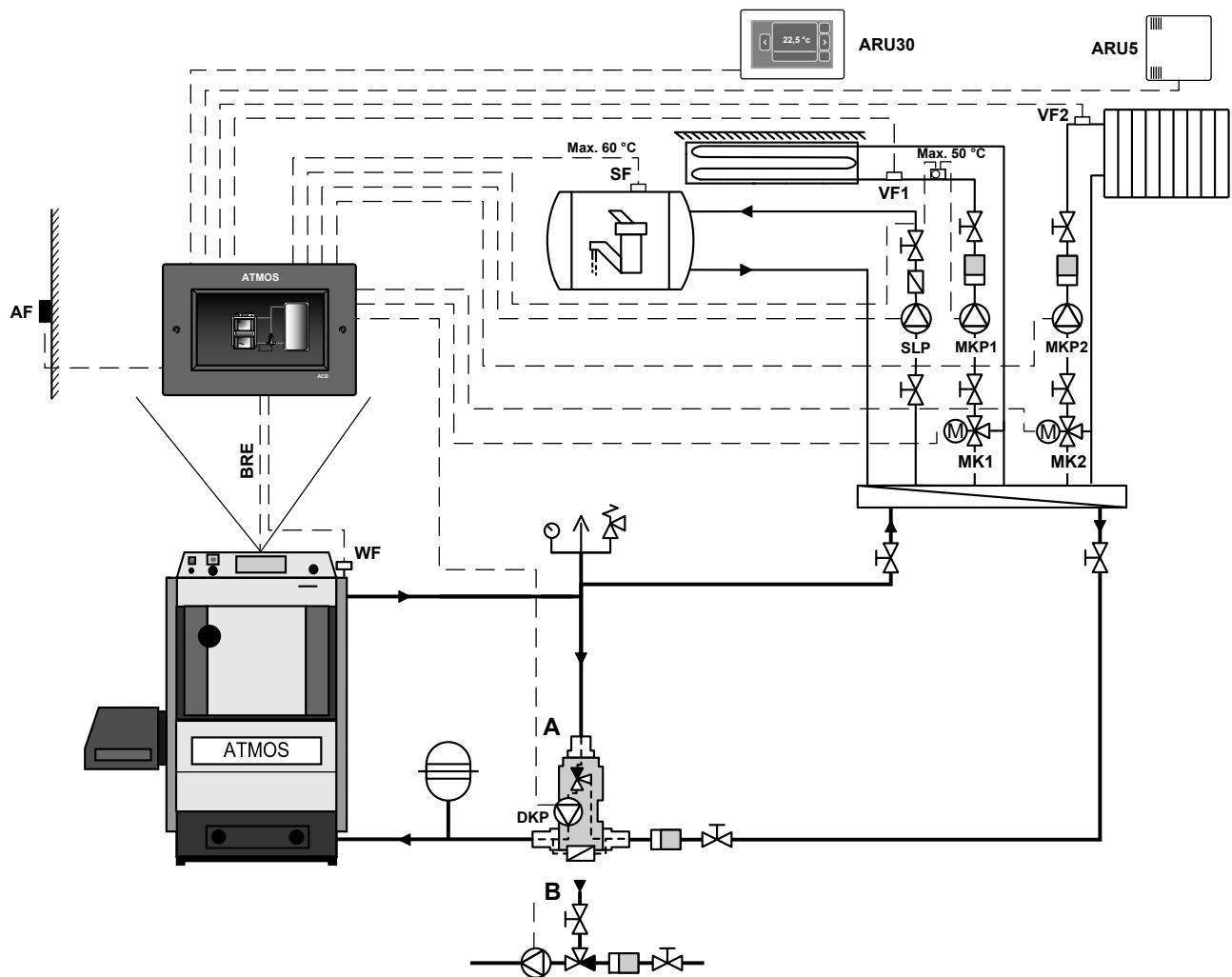


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée avec brûleur raccordé sans réservoir d'accumulation (de compensation)

Exemple 11 - Schéma hydraulique: 23033

2xxxx (BRE - chaudière avec brûleur) + x3xxx (DKP+ECS) + xx0xx (-) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière à pellets automatique commandée par le régulateur et régulée en fonction de la température de la chaudière (capteur WF).

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur (BRE) selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). Il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/vanne thermorégulatrice), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2) et du réservoir (chaudière) pour le chauffage de l'ECS (SLP).

Schéma hydraulique: 23033

Exemple 11

Chaudière	Fonction	Régulateur ACD 03/04			Position
		Borne	/		
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)	
**		IN L+L			
L-FAN IN	-	IN L			
L-FAN OUT		FAN L			
L2-OUT	Brûleur - BRE	VA1	69		
L-M3	-	VA2			
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61		
	Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64		
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55		
	Circuit servo 1 - MK1O	MK1 LA	40		
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41		
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	56 - 58		
	Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA	43		
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	44		
	-	VA3 LA			
		VA4 LB			
	Température extérieure - AF	AF	4, 6		
	Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6		
	Température ECS-SF	SF	7 - 8		
	Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10		
	Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12		
	-	AGF			
		PF			
		V11			
		V12			
		V13			
	* Unité d'ambiance ARU5	VI4	23 - 24		
	*	VI5			
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	27 - 30		
	-	12V / A / B / GND			

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter les unités d'ambiance ARU5

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

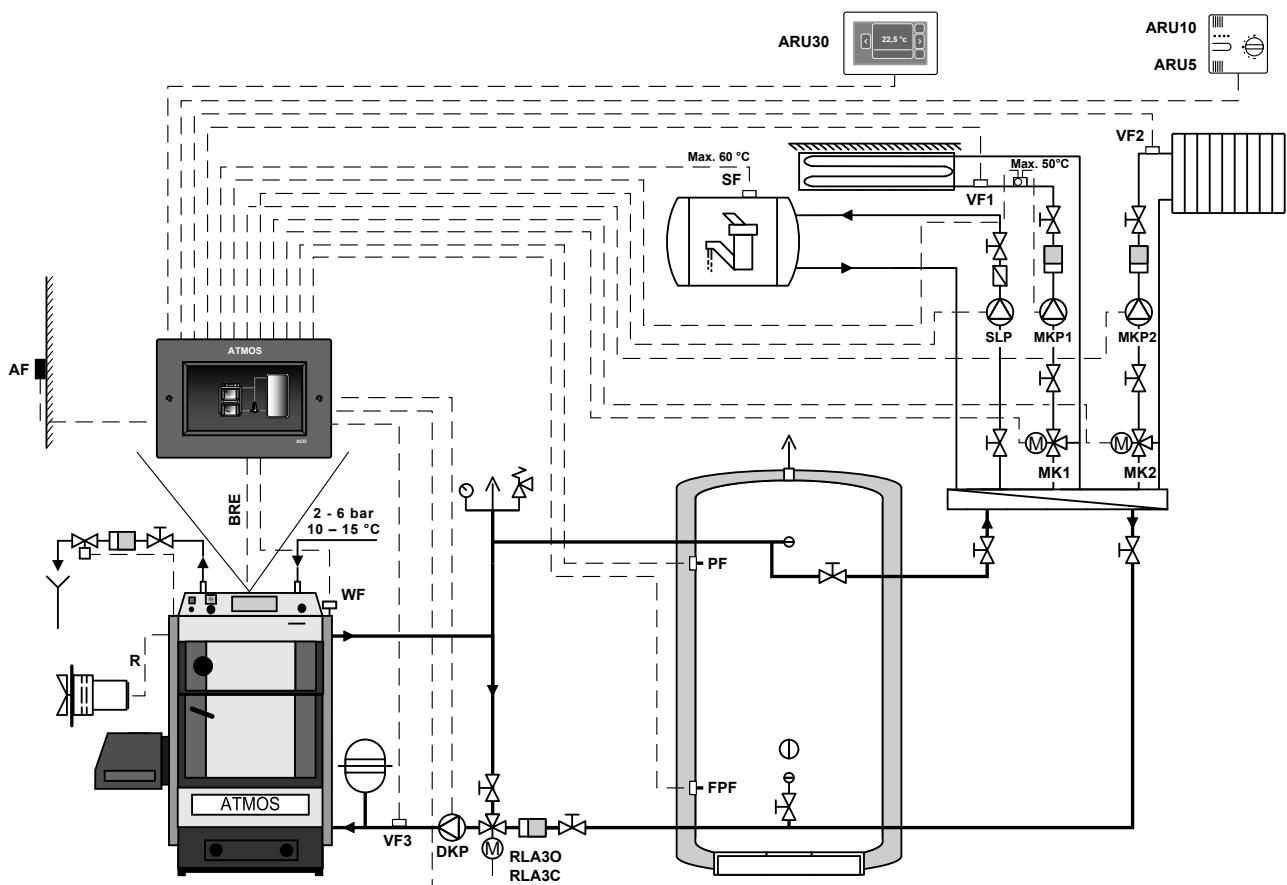


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée avec brûleur raccordé avec réservoir d'accumulation (de compensation)

Exemple 12 - Schéma hydraulique: 27833

2xxxx (BRE - chaudière avec brûleur) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx8xx (RLA3) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière à pellets automatique commandée par le régulateur et contrôlée sur la base de deux capteurs sur le réservoir d'accumulation (de compensation) PF et FPF.

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur (BRE) selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). Il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP), de la température de l'eau de retour dans la chaudière (RLA), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2) et du réservoir d'accumulation (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP).

Le fonctionnement du ventilateur de la chaudière est commandé conjointement avec le brûleur à pellets BRE.

Schéma hydraulique: 27833

Exemple 12

Schéma hydraulique: 27833		2XXXX (chaudière automatique)		x7XXX (DKP+ECS+ACU)	xx8XX (RLA3)	xxx3x (MK2)	xxxx3 (MK1)
Chaudière: D20P - chaudière à pellets automatique (commandée)			Circuit de la chaudière: pompe du circuit de la chaudière DKP + retour commandé vers la chaudière RLA sur circuit 3				
Réservoir d'accumulation: OUI (réservoir d'accumulation avec le volume de 500 l)				Eau chaude sanitaire: OUI (par exemple réservoir standard 160 l)			
Circuits de chauffage: 2 équithermes mixtes (MK)							
SORTIES							
Chaudière	Fonction	Borne /	Position	ECS	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3
	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)	66 (67,68)				
REG-L (N, PE)	**	IN L+ L					
L-FAN IN	-	IN L					
L-FAN OUT		FAN L					
L2-OUT	Brûleur - BRE	VA1	69				
L-M3	-	VA2					
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61				
	Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64				
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55				
	Circuit servo 1 - MK1O	MK1 LA	40				
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41				
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	56 - 58				
	Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA	43				
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	44				
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3O	VA3 LA	37				
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3C	VA4 LB	38				
	Température extérieure - AF	AF	4,6				
	Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6				
	Température ECS-SF	SF	7 - 8				
	Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10				
	Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12				
	Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF	15 - 16				
	Température de l'eau retour dans la chaudière - VF3	V11	17 - 18				
	Température sur le réservoir d'accumulation - inférieur - PF	V12					
	* Unité d'ambiance ARU5	V14	23 - 24				
	*	V15					
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	27 - 30				
	-	12V / A / B / GND					

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

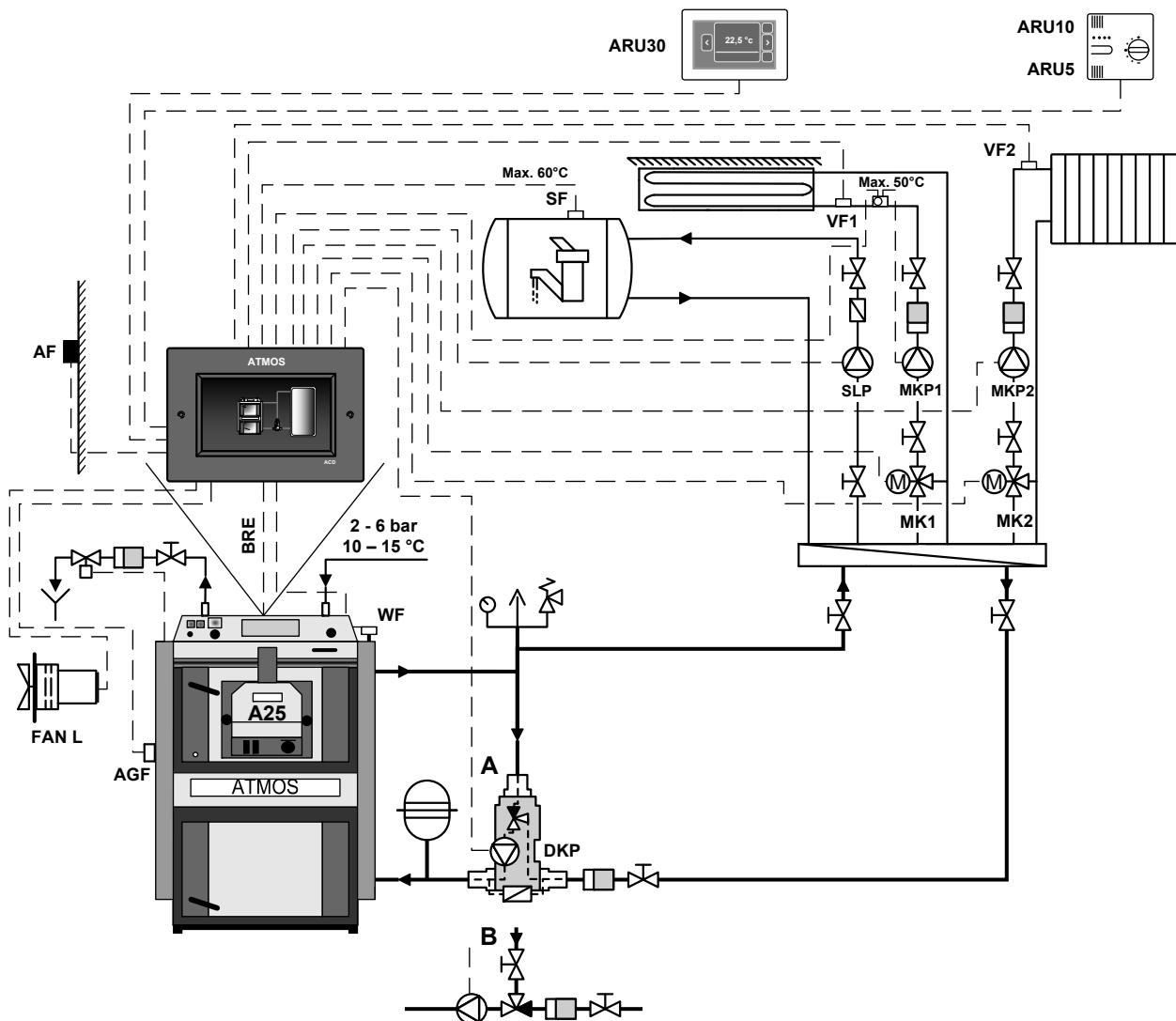


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière mixte régulée (avec réglage pour brûleur) raccordée sans réservoir d'accumulation

Exemple 13 - Schéma hydraulique: 63033

6xxxx (FAN +BRE - chaudière combi.) + x3xxx (DKP+ECS) + xx0xx (-) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière à pellets automatique commandée par le régulateur et régulée en fonction de la température de la chaudière (capteur WF).

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur (BRE) selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). De plus, après avoir retiré le brûleur, il permet de passer au fonctionnement avec alimentation manuelle selon les fonctions standards de la chaudière. Il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/ vanne thermorégulatrice), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2) et du réservoir (chaudière) pour le chauffage de l'ECS (SLP).

Le fonctionnement du ventilateur de la chaudière (FAN) est toujours contrôlé depuis le régulateur ACD 03/04.

Schéma hydraulique: 63033

Exemple 13

Chaudière		Régulateur ACD 03/04							
	Fonction	Borne	/	Position					
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)	/	66 (67, 68)					
L-FAN IN	** Capuchon de serrage	IN L + L		65 + 66					
L-FAN OUT	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L		65					
L2-OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L		70					
L-M3	Brûleur - BRF	VA1		69					
L-PUMP	-	VA2							
Pompe de chaudière - DKP	DKP		59 - 61						
Pompe ECS - SLP	SLP		62 - 64						
Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1		53 - 55						
Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA		40						
Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB		41						
Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2		56 - 58						
Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA		43						
Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB		44						
-	VA3 LA								
-	VA4 LB								
Température extérieure - AF	AF		4, 6						
Température de la chaudière - WF	WF		5 - 6						
Température ECS- SF	SF		7 - 8						
Température circuit 1 - VF1	VF1		9 - 10						
Température circuit 2 - VF2	VF2		11 - 12						
Température des fumées AGF	AGF		13 - 14						
-	PF								
-	VI1								
-	VI2								
-	VI3								
* Unité d'ambiance ARU5	VI4		23 - 24						
*	VI5								
Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND		27 - 30						
-	12V / A / B / GND								

- * Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5
- ** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

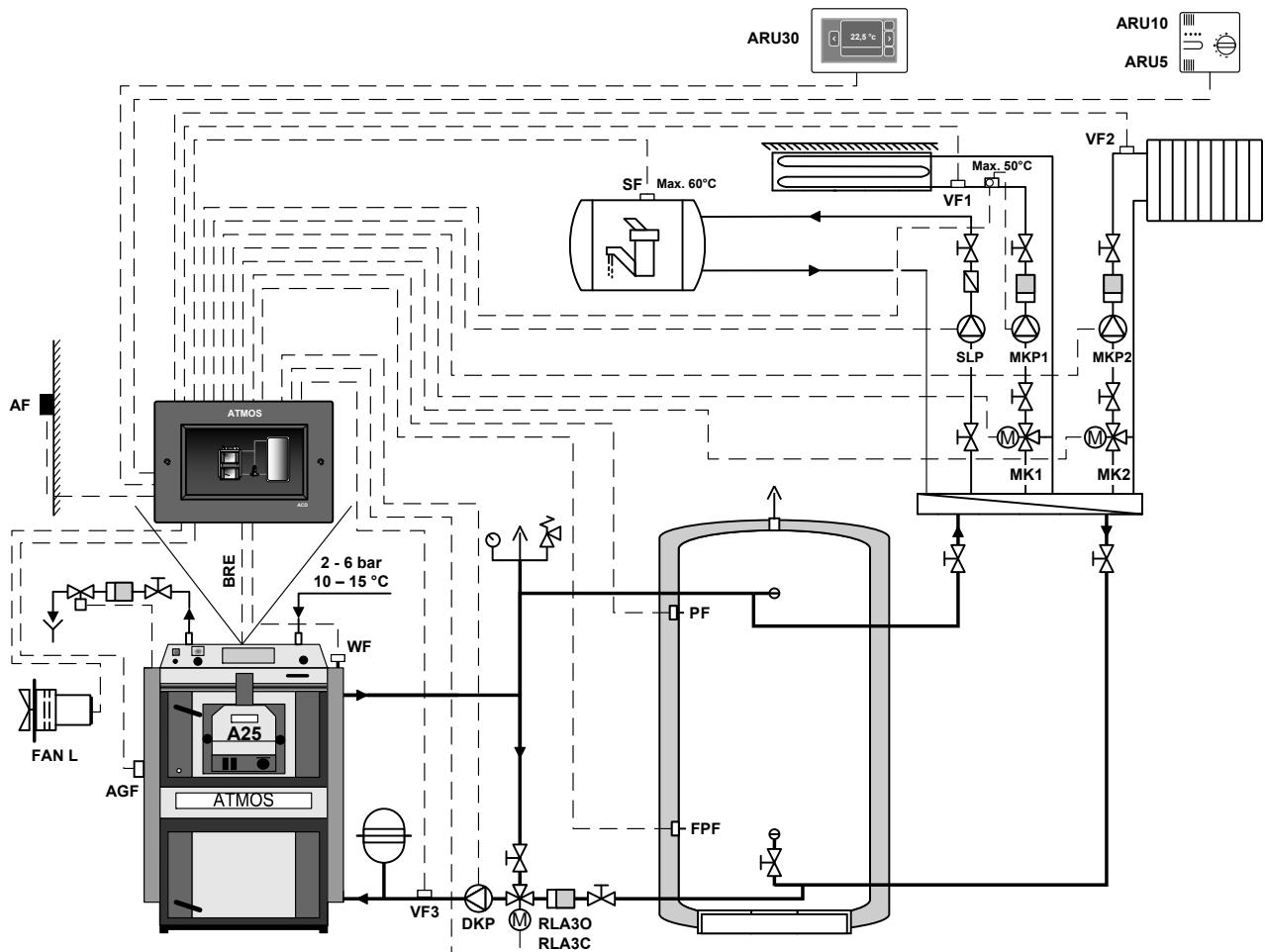


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière mixte régulée (avec réglage pour brûleur) raccordée avec réservoir d'accumulation

Exemple 14 - Schéma hydraulique: 67833

6xxxx (FAN +BRE - chaudière combi.) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx8xx (RLA3) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière à pellets automatique commandée par le régulateur et contrôlée sur la base de deux capteurs sur le réservoir d'accumulation (de compensation) PF et FPF.

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur (BRE) selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). De plus, après avoir retiré le brûleur, il permet de passer au fonctionnement avec alimentation manuelle selon les fonctions standards de la chaudière. Il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP), de la température de l'eau de retour dans la chaudière (RLA), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2) et du réservoir (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP).

Le fonctionnement du ventilateur de la chaudière (FAN) est toujours contrôlé depuis le régulateur ACD 03/04.

Schéma hydraulique: 67833

Exemple 14

Chaudière		Régulateur ACD 03/04				
	Fonction	Borne	/	Position		
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)		
L-FAN IN	* * Capuchon de serrage	IN L + L		65 + 66		
L-FAN OUT	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L		65		
Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L					
Brûleur - BRF	VA1			70		
-	VA2			69		
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP		59 - 61		
	Pompe ECS - SLP	SLP		62 - 64		
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1		53 - 55		
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA		40		
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB		41		
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2		56 - 58		
	Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA		43		
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB		44		
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3O	VA3 LA		37		
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3C	VA4 LB		38		
	Température extérieure - AF	AF		4, 6		
	Température de la chaudière - WF	WF		5 - 6		
	Température ECS- SF	SF		7 - 8		
	Température circuit 1 - VF1	VF1		9 - 10		
	Température circuit 2 - VF2	VF2		11 - 12		
	Température des fumées - AGF	AGF		13 - 14		
	Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF		15 - 16		
	Température de l'eau retour dans la chaudière - VF3	VI1		17 - 18		
		VI2				
	Température sur le réservoir d'accumulation - inférieur - FP	VI3		21 - 22		
	* Unité d'ambiance ARU5	VI4		23 - 24		
	*	VI5				
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND		27 - 30		
	-	12V / A / B / GND				

- * Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5
- ** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

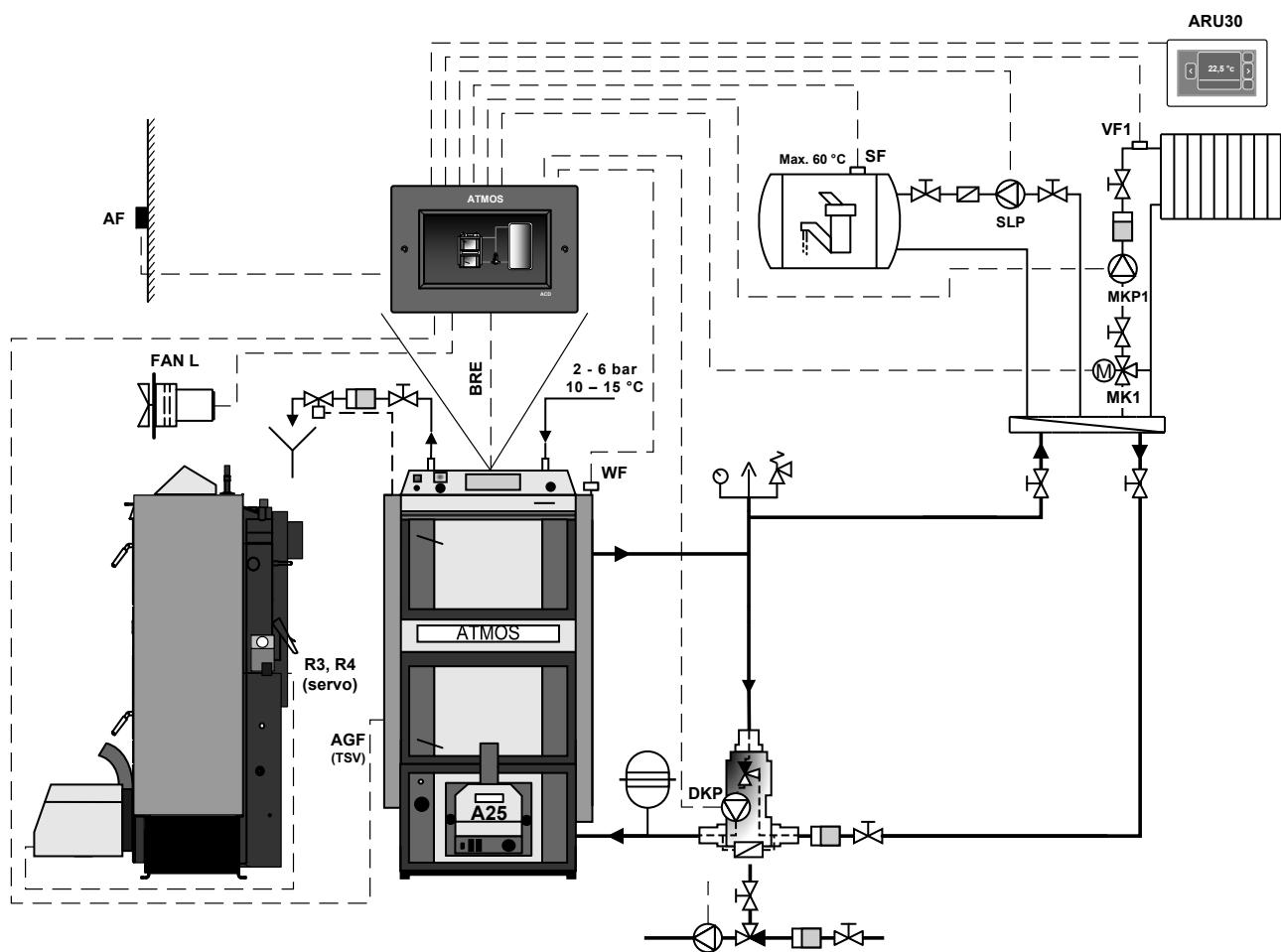


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière mixte régulée (SP) raccordée sans réservoir d'accumulation

Exemple 15 - Schéma hydraulique: 63003

6xxxx (FAN +BRE - chaudière combi.) + x3xxx (DKP+ECS) + xx0xx (-) + xxx0x (-) + xxxx3 (MK1)



La chaudière combinée commandée par le régulateur avec alimentation manuelle (bois) et automatique (brûleur à pellets) régulée en fonction de la température de la chaudière (WF) et de la température des fumées (AGF).

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur (BRE) selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). Le démarrage automatique du brûleur à pellets après la combustion du bois (selon capteur WF et AGF). La commutation des sources - bois/pellets. De plus, il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP), d'un circuit de chauffage (MK1) et du réservoir (chaudière) pour le chauffage de l'ECS (SLP).



INFO - Les chaudières de type DCxxSP(X)(T) et DCxxGSP sont équipées en usine de capteurs AGF (Tsv) et WF (Tk) installés, que nous pouvons utiliser (connecter) au régulateur ACD 03/04.

Schéma hydraulique: 63003

Exemple 15

Chaudière		Régulateur ACD 03/04				
	Fonction	Borne	/	Position		
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)		
L-FAN IN	** Capuchon de serrage	IN L + L		65 + 66		
L-FAN OUT	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L		65		
L2-OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L		70		
L-M3	Brûleur - BRF	VA1		69		
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP		59 - 61		
	Pompe ECS - SLP	SLP		62 - 64		
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1		53 - 55		
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA		40		
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB		41		
	-	MKP2				
	-	MK2 LA				
	-	MK2 LB				
	-	VA3 LA				
	-	VA4 LB				
	Température extérieure - AF	AF		4, 6		
	Température de la chaudière - WF	WF		5 - 6		
	Température ECS- SF	SF		7 - 8		
	Température circuit 1 - VF1	VF1		9 - 10		
	-	VF2				
	Température des fumées - AGF	AGF		13 - 14		
	-	PF				
	-	VI1				
	-	VI2				
	-	VI3				
	*	VI4				
	*	VI5				
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND		27 - 30		
	-	12V / A / B / GND				

Marquage des fils dans les chaudières ATMOS et leur raccordement aux bornes du régulateur

- * Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5
- ** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

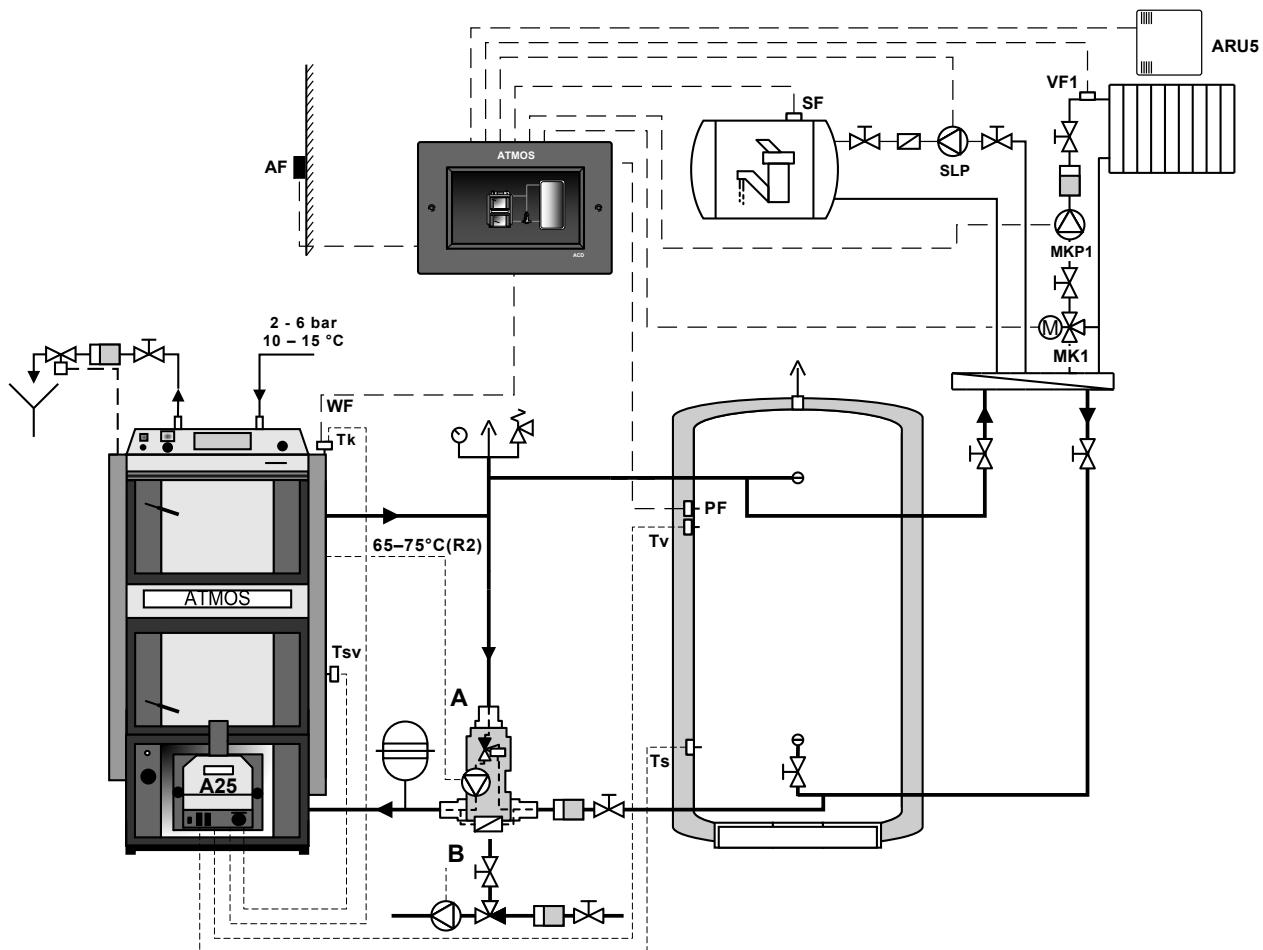


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière combinée (SP) non régulée raccordée à un réservoir d'accumulation (compensation)

Exemple 16 - Schéma hydraulique: 16003

1xxxx (chaudière non régulée) + x6xxx (ECS+ACU) + xx0xx (-) + xxx0x (-) + xxxx3 (MK1)



La chaudière combinée non régulée avec alimentation manuelle (bois) et automatique (brûleur à pellets).

Le régulateur ACD 03 contrôle uniquement le fonctionnement du système de chauffage (en fonction de la température du réservoir (capteur PF)), à savoir un circuit de chauffage (MK1) et un réservoir (chaudière) pour le chauffage de l'ECS (SLP). Le régulateur ATMOS ACD 03 se trouve sur le mur dans un coffret ATMOS SWS 18.

Le fonctionnement du ventilateur de la chaudière, de la pompe dans le circuit de la chaudière, le fonctionnement en fonction de deux températures (capteurs) sur le réservoir d'accumulation (TV et TS) et d'autres fonctions de la chaudière, dont le démarrage automatique du brûleur après combustion du bois, sont pilotés par le brûleur à pellets ATMOS A25.

Schéma hydraulique: 16003

Exemple 16

Schéma hydraulique: 16003		1xxxx (chaudière non commandée)	x6xxx (ECS+ACU)	xx0xx (-)	xxx0x (-)	xxxx3 (MK1)																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Chaudière: DC18SP - chaudière combinée avec ventilateur d'extraction et brûleur - bois / pellets (non contrôlé)			Circuit chaudière: -																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Réservoir d'accumulation: OUI (réservoir d'accumulation avec le volume de 750 l)			Eau chaude sanitaire: OUI (par exemple réservoir standard 160 l)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Circuits de chauffage: 1 équitherme mixte (MK)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Régulateur ACD 03/04</th> <th colspan="3">SORTIES</th> <th colspan="2">ENTRÉES</th> </tr> <tr> <th>Fonction</th> <th>Borne /</th> <th>Position</th> <th>Chaudière</th> <th>ECS</th> <th>Circuit 1</th> <th>Circuit 2</th> <th>Circuit 3</th> <th>Communication</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alimentation du régulateur - L (N, PE)</td> <td>L (N, PE)</td> <td>66 (67, 68)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>**</td> <td>IN L + L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-FAN IN</td> <td>IN L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-FAN OUT</td> <td>FAN L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L2-OUT</td> <td>VA1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-M3</td> <td>VA2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-PUMP</td> <td>DKP</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pompe ECS - SLP</td> <td>SLP</td> <td>62 - 64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pompe circuit 1 - MKP1</td> <td>MKP1</td> <td>53 - 55</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Circuit servo 1 - MK10</td> <td>MK1 LA</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Circuit servo 1 - MK1C</td> <td>MK1 LB</td> <td>41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>MKP2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>MK2 LA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>MK2 LB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>VA3 LA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>VA4 LB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Température extérieure - AF</td> <td>AF</td> <td>4, 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Température de la chaudière - WF</td> <td>WF</td> <td>5 - 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Température ECS- SF</td> <td>SF</td> <td>7 - 8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Température circuit 1 - VF1</td> <td>VF1</td> <td>9 - 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>VF2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>AGF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF</td> <td>PF</td> <td>15 - 16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>VII</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>VI2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>VI3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>* Unité d'ambiance ARU5</td> <td>VI4</td> <td>23 - 24</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>VI5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>12V / A / B / GND</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>12V / A / B / GND</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Régulateur ACD 03/04						SORTIES			ENTRÉES		Fonction	Borne /	Position	Chaudière	ECS	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3	Communication	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)	66 (67, 68)							**	IN L + L								L-FAN IN	IN L								L-FAN OUT	FAN L								L2-OUT	VA1								L-M3	VA2								L-PUMP	DKP								Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64							Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55							Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA	40							Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41							-	MKP2								-	MK2 LA								-	MK2 LB								-	VA3 LA								-	VA4 LB								Température extérieure - AF	AF	4, 6							Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6							Température ECS- SF	SF	7 - 8							Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10							-	VF2								-	AGF								Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF	15 - 16							-	VII								-	VI2								-	VI3								* Unité d'ambiance ARU5	VI4	23 - 24							*	VI5								-	12V / A / B / GND								-	12V / A / B / GND									
Régulateur ACD 03/04		SORTIES			ENTRÉES																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Fonction	Borne /	Position	Chaudière	ECS	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3	Communication																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)	66 (67, 68)																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
**	IN L + L																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
L-FAN IN	IN L																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
L-FAN OUT	FAN L																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
L2-OUT	VA1																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
L-M3	VA2																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
L-PUMP	DKP																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-	MKP2																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-	MK2 LA																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-	MK2 LB																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-	VA3 LA																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-	VA4 LB																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Température extérieure - AF	AF	4, 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Température ECS- SF	SF	7 - 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-	VF2																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-	AGF																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF	15 - 16																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-	VII																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-	VI2																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-	VI3																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
* Unité d'ambiance ARU5	VI4	23 - 24																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
*	VI5																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-	12V / A / B / GND																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-	12V / A / B / GND																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Marquage des fils dans les chaudières ATMOS et leur raccordement aux bornes du régulateur																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter les unités d'ambiance ARU5

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

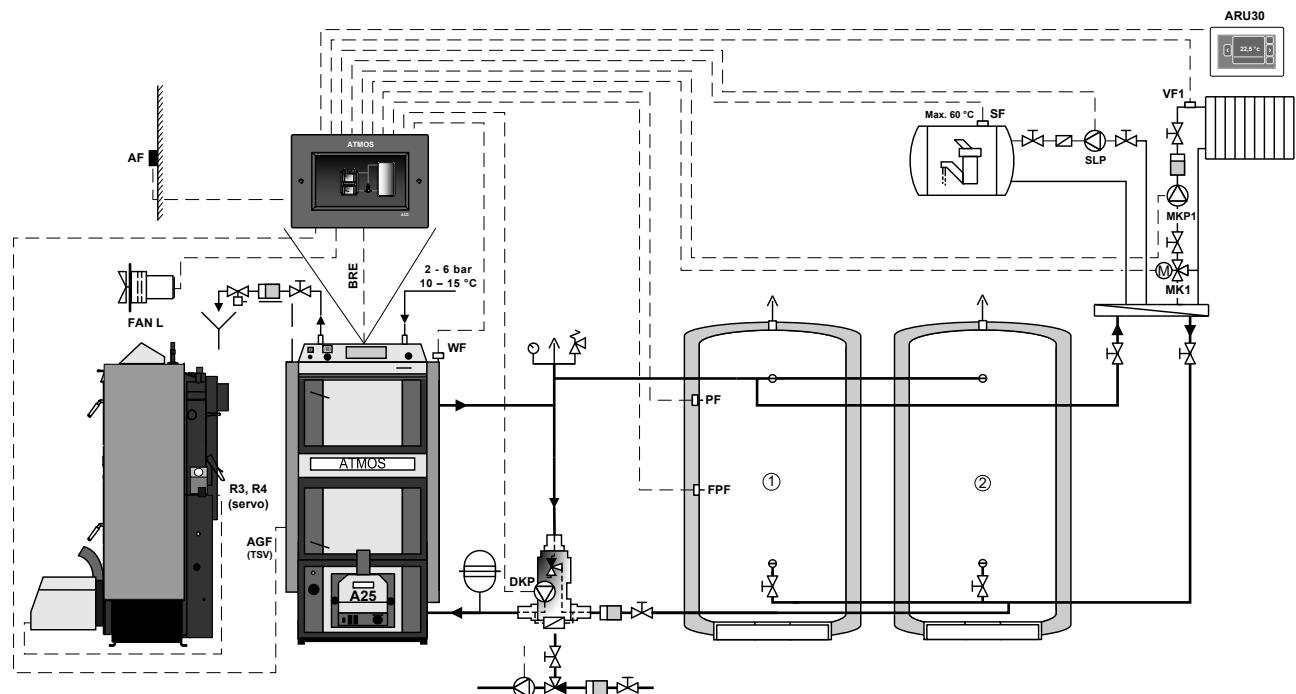
Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

Chaudière mixte régulée (SP) raccordée avec des réservoirs d'accumulation (en parallèle)

Exemple 17 - Schéma hydraulique: 67003

6xxxx (FAN +BRE - chaudière combi.) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx0xx (-) + xxx0x (-) + xxxx3 (MK1)



La chaudière combinée commandée par le régulateur avec alimentation manuelle (bois) et automatique (brûleur à pellets) régulée en fonction de deux capteurs sur le premier réservoir d'accumulation (de compensation) PF et FPF.

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur (BRE) selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). Le démarrage automatique du brûleur à pellets après la combustion du bois (selon capteur WF et AGF). La commutation des sources - bois/pellets. De plus, il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP), d'un circuit de chauffage (MK1) et du réservoir (chaudière) pour le chauffage de l'ECS (SLP).

Avec ce raccordement, lors du chauffage avec un brûleur à pellets, la vanne du deuxième réservoir d'accumulation doit être fermée pour que les deux réservoirs ne soient pas chargés en même temps, ou bien le capteur FPF est placé dans la moitié du réservoir d'accumulation (les deux réservoirs sont chauffés) par le brûleur jusqu'à la moitié).



INFO - Les chaudières de type DCxxSP(X)(T) et DCxxGSP sont équipées en usine de capteurs AGF (Tsv) et WF (Tk) installés, que nous pouvons utiliser (connecter) au régulateur ACD 03/04.

Schéma hydraulique: 67003

Exemple 17

Chaudière		Régulateur ACD 03/04				
	Fonction	Borne	/	Position		
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)		
L-FAN IN	* * Capuchon de serrage	IN L + L		65 + 66		
L-FAN OUT	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L		65		
L2-OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L		70		
L-M3	Brûleur - BRF	VA1		69		
L-PUMP	-	VA2				
	Pompe de chaudière - DKP	DKP		59 - 61		
	Pompe ECS - SLP	SLP		62 - 64		
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1		53 - 55		
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA		40		
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB		41		
	-	MKP2				
	-	MK2 LA				
	-	MK2 LB				
	-	VA3 LA				
	-	VA4 LB				
	Température extérieure - AF	AF		4, 6		
	Température de la chaudière - WF	WF		5 - 6		
	Température ECS- SF	SF		7 - 8		
	Température circuit 1 - VF1	VF1		9 - 10		
	-	VF2				
	Température des fumées - AGF	AGF		13 - 14		
	Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF		15 - 16		
	-	VI1				
	-	VI2				
	Température sur le réservoir d'accumulation - inférieur - FP _F	VI3		21 - 22		
	*	VI4				
	*	VI5				
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND		27 - 30		
	-	12V / A / B / GND				

- * Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5
- ** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

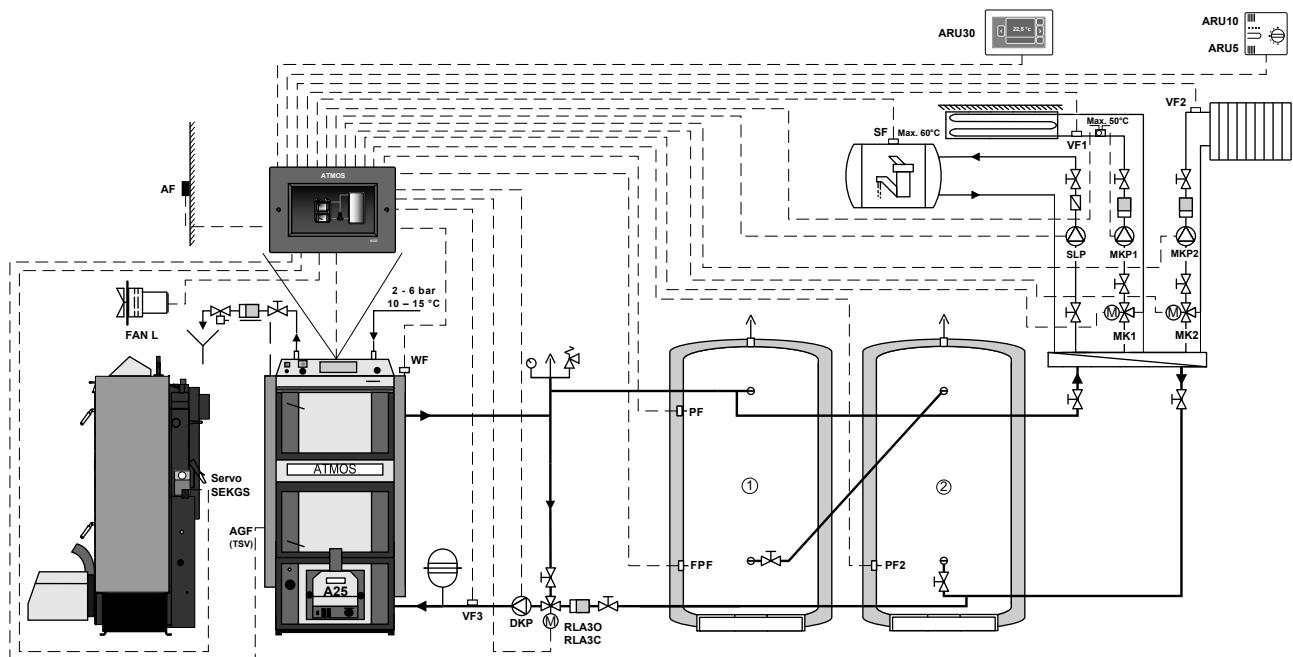


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière mixte régulée (GSP) raccordée avec des réservoirs d'accumulation (en série)

Exemple 18 - Schéma hydraulique: 77833

7xxxx (FAN +BRE+SEKGSP - chaudière combi.) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx8xx (RLA3) + xxxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière combinée commandée par le régulateur avec alimentation manuelle (bois) et automatique (brûleur à pellets) régulée en fonction de deux capteurs sur le premier réservoir d'accumulation (de compensation) PF et FPF.

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur (BRE) selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). Le démarrage automatique du brûleur à pellets après la combustion du bois (selon capteur WF et AGF). La commutation des sources - bois/pellets. De plus, il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP), de la température de l'eau de retour dans la chaudière (RLA), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2) et du réservoir (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP).

Dans le cas de ce raccordement, le brûleur à pellets ne charge que le premier réservoir d'accumulation.



INFO - Les chaudières de type DCxxSP(X)(T) et DCxxGSP sont équipées en usine de capteurs AGF (Tsv) et WF (Tk) installés, que nous pouvons utiliser (connecter) au régulateur ACD 03/04.

Le capteur PF2 sert uniquement d'information sur la température dans le réservoir d'accumulation.

Schéma hydraulique: 77833

Exemple 18

Chaudière		Régulateur ACD 03/04		
	Fonction	Borne	/	Position
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)
L-FAN IN	** Capuchon de serrage	IN L + L		65 + 66
L-FAN OUT	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L		65
L2-OUT	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L		70
L-M3	Brûleur - BRE	VA1		69
L-PUMP	Servovalve GSE - SEKGSP	VA2		46 - 47
	Pompe de chaudière - DKP	DKP		59 - 61
	Pompe ECS - SLP	SLP		62 - 64
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1		53 - 55
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA		40
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB		41
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2		56 - 58
	Circuit servo 2 - MK20	MK2 LA		43
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB		44
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3O	VA3 LA		37
	Servo - contrôle de rétroaction - RLA3C	VA4 LB		38
	Température extérieure - AF	AF		4, 6
	Température de la chaudière - WF	WF		5 - 6
	Température ECS- SF	SF		7 - 8
	Température circuit 1 - VF1	VF1		9 - 10
	Température circuit 2 - VF2	VF2		11 - 12
	Température des fumées - AGF	AGF		13 - 14
	Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF		15 - 16
	Température de l'eau retour dans la chaudière - VF3	V11		17 - 18
	Température informative - réservoir d'accumulation - PT2	V12		19 - 20
	Température sur le réservoir d'accumulation - inférieur - FP	V13		21 - 22
	* Unité d'ambiance ARU5	V14		23 - 24
	*	V15		
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND		27 - 30
	-	12V / A / B / GND		-

- * Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5
- ** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

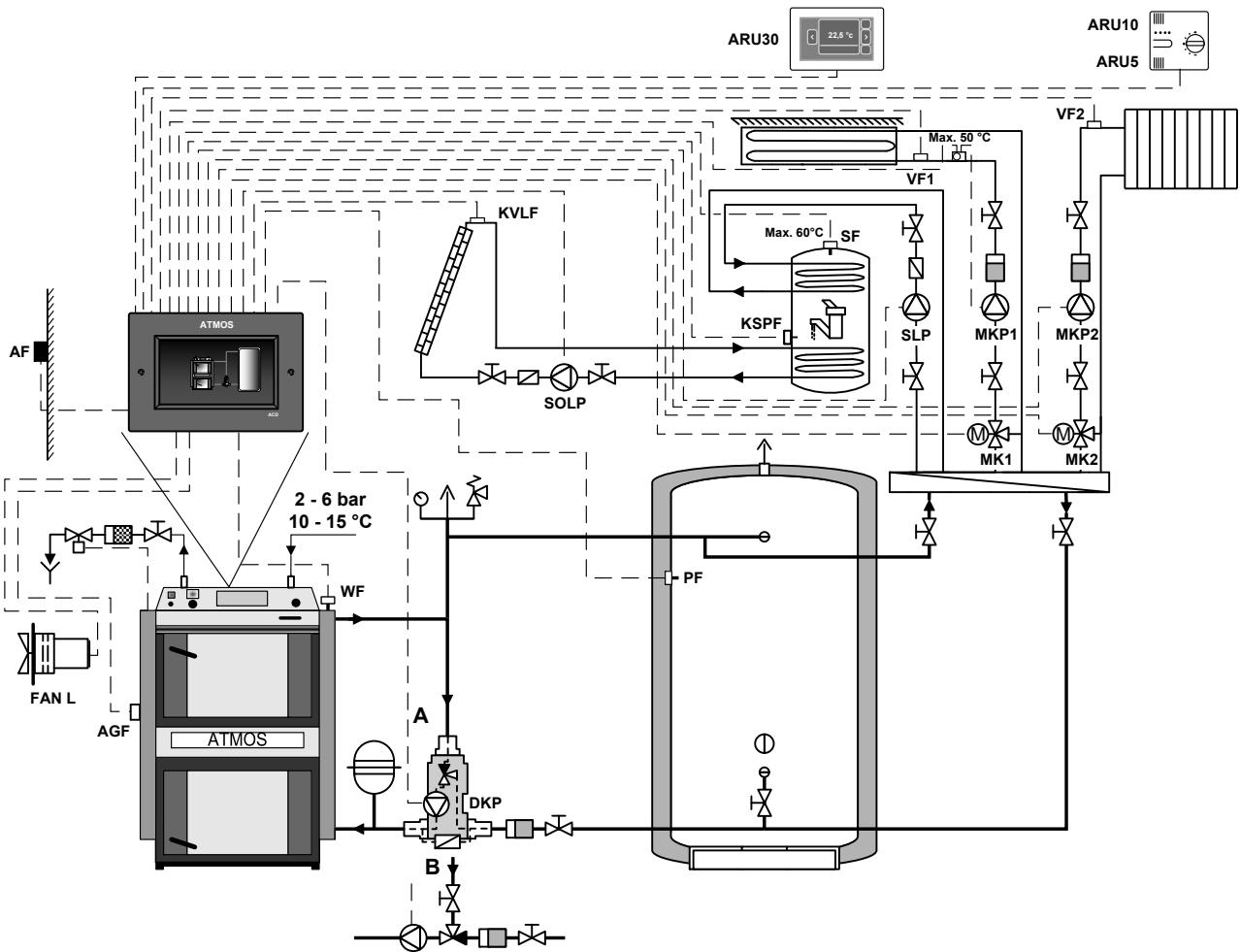


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée raccordée avec un réservoir d'accumulation et un système solaire

Exemple 19 - Schéma hydraulique: 37533

3xxxx (chaudière régulée) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx5xx (SOL) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière commandée par le régulateur en fonction de la température de la chaudière (capteur WF) et de la température des fumées (capteur AGF).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle le fonctionnement de la chaudière (ventilateur - FAN/PRESS), de la pompe du circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/vanne de thermorégulation), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2), du chargement et du déchargement des réservoirs d'accumulation (de compensation), du réservoir d'accumulation (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP) et le système solaire (SOLP).

Schéma hydraulique: 37533

Exemple 19

Schéma hydraulique: 37533		3xxxx (chaudière non commandée)	x7xxx (DKP+ECS+ACU)	xx5xx (SOL)	xxx3x (MK2)	xxxx3 (MK1)
Chaudière: DC30SX - chaudière à gazéification (non commandée)		Circuit de la chaudière: pompe du circuit de la chaudière DKP (pompe sur Laddomat)				
Réservoir d'accumulation: OUI		Eau chaude sanitaire: OUI (par exemple réservoir standard 160 l)				
Circuits de chauffage: 2 équithermes mixtes (MK)		Chauffage solaire: OUI (dans le réservoir ECS)				
Régulateur ACD 03/04		SORTIES				
Chaudière	Fonction	Borne	/	Position	ENTRÉES	
	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)	Communication	
	** Capuchon de serrage	IN L + L		65 + 66		
	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L		65		
	Ventilateur de la chaudière - FAN	FAN L		70		
	-	VAL				
	-	VA2				
	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61			
	Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64			
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55			
L-PUMP	Circuit servo 1 - MK1O	MK1 LA	40			
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41			
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	56 - 58			
	Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA	43			
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	44			
	Pompe du solaire - SOLP	VAS LA	37			
	-	VA4 LB				
	Température extérieure - AF	AF	4, 6			
	Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6			
	Température ECS- SF	SF	7 - 8			
Marquage des fils dans les chaudières ATMOS et leur raccordement aux bornes du régulateur	Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10			
	Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12			
	Température des fumées - AGF	AGF	13 - 14			
	Température sur le réservoir d'accumulation - supérieure - PF	PF	15 - 16			
	Capteur du panneau solaire - KVLF	V11	17 - 18			
	Capteur de réservoir ECS pour le solaire - KSPF	V12	19 - 20			
	* Unité d'ambiance ARU5	VI4	23 - 24			
	*	VI5				
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	27 - 30			
	-	12V / A / B / GND				

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

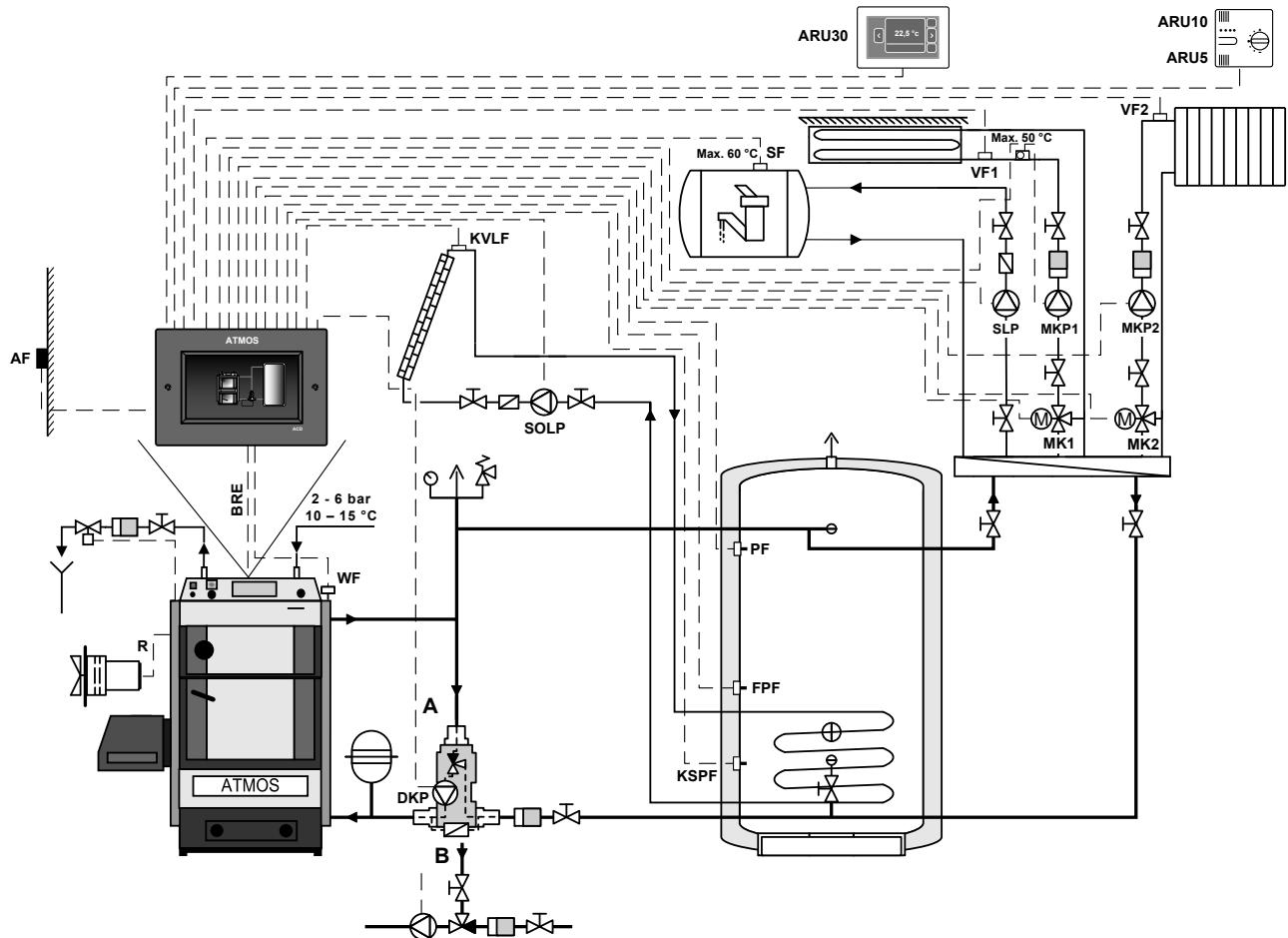


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée raccordée avec un réservoir d'accumulation (de compensation) et un système solaire

Exemple 20 - Schéma hydraulique: 27533

2xxxx (BRE - chaudière avec brûleur) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx5xx (SOL) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière à pellets automatique commandée par le régulateur et contrôlée sur la base de deux capteurs sur le réservoir d'accumulation (de compensation) PF et FPF.

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). Il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/ vanne thermorégulatrice), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2), du réservoir (chaudière) pour le chauffage de l'ECS (SLP) et du système solaire (SOLP).

Le fonctionnement du ventilateur de la chaudière est commandé conjointement avec le brûleur à pellets BRE.

Schéma hydraulique: 27533

Exemple 20

Chaudière		Régulateur ACD 03/04					
		Fonction	Borne	/	Position		
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)		L (N, PE)		66 (67, 68)		
**			IN L + L				
L-FAN IN			IN L				
L-FAN OUT			FAN L				
L2-OUT	Brûleur - BRE		VA1	69			
L-M3	-		VA2				
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP		59 - 61			
	Pompe ECS - SLP	SLP		62 - 64			
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1		53 - 55			
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA		40			
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB		41			
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2		56 - 58			
	Circuit servo 2 - MK20	MK2 LA		43			
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB		44			
	Pompe du solaire - SOLP	VA3 LA		37			
	-	VA4 LB					
	Température extérieure - AF	AF		4, 6			
	Température de la chaudière - WF	WF		5 - 6			
	Température ECS- SF	SF		7 - 8			
	Température circuit 1 - VF1	VF1		9 - 10			
	Température circuit 2 - VF2	VF2		11 - 12			
	-	AGF					
	Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF		15 - 16			
	Capteur du panneau solaire - KVLF	V11		17 - 18			
	Capteur de réservoir ECS pour le solaire - KSPF	V12		19 - 20			
	Température sur le réservoir d'accumulation - inférieur - FPF	V13		21 - 22			
	* Unité d'ambiance ARU5	V14		23 - 24			
	*	V15					
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND		27 - 30			
	-	12V / A / B / GND					

- * Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5
- ** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

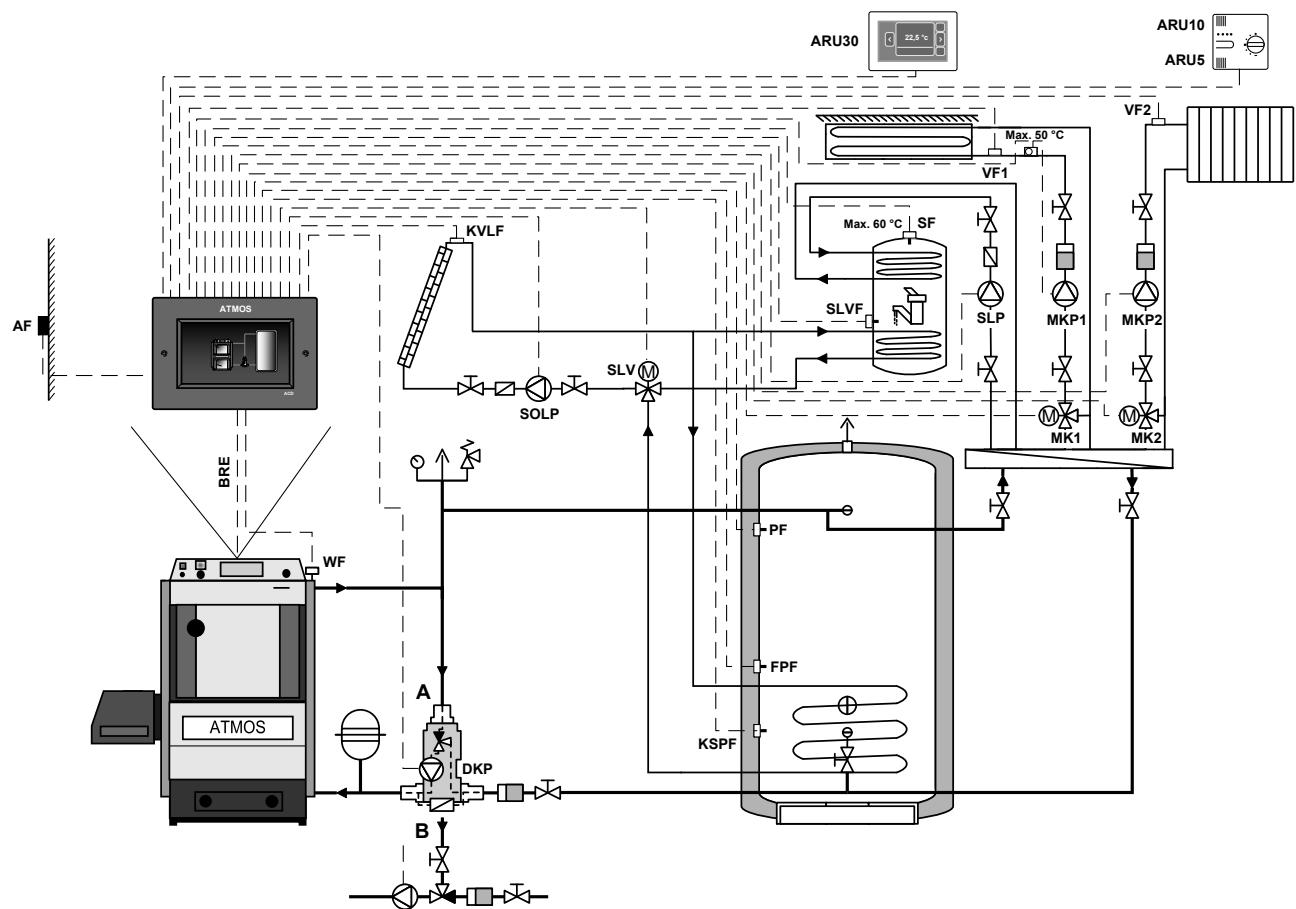


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée avec brûleur raccordée avec un réservoir d'accumulation (de compensation) et un système solaire

Exemple 21 - Schéma hydraulique: 27533

2xxxx (BRE - chaudière avec brûleur) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx5xx (SOL) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière à pellets automatique commandée par le régulateur et contrôlée sur la base de deux capteurs sur le réservoir d'accumulation (de compensation) PF et FPF.

Le régulateur ACD 03/04 permet d'allumer et d'éteindre le fonctionnement du brûleur (BRE) selon les besoins de l'opérateur (par exemple lors du nettoyage de la chaudière). Il contrôle le fonctionnement de la pompe dans le circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/ vanne thermorégulatrice), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2), du réservoir (chaudière) pour le chauffage de l'ECS (SLP) et du système solaire (SOLP+interrupteur solaire entre ACU et ECS (KSPF et SLV/SLVF))

Schéma hydraulique: 27533

Exemple 21

Schéma hydraulique: 27533		2xxxx (chaudière automatique)	x7xxx (DKP+ECS+ACU)	xx5xx (SOL)	xxx3x (MK2)	xxxx3 (MK1)																																																																																																																																																																																																																				
Chaudière: D14P - chaudière à pellets automatique (commandée)		Circuit de la chaudière: pompe du circuit de la chaudière DKP (pompe sur Laddomat)																																																																																																																																																																																																																								
Réservoir d' accumulation: OUI		Eau chaude sanitaire: OUI (par exemple réservoir standard 160 l)																																																																																																																																																																																																																								
Circuits de chauffage: 2 équithermes mixtes (MK)		Chauffage solaire: OUI (commutation entre le réservoir d'ECS et le réservoir d'accumulation)																																																																																																																																																																																																																								
Régulateur ACD 03/04 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">SORTIES</th> <th rowspan="2">ECS</th> <th rowspan="2">Circuit 1</th> <th rowspan="2">Circuit 2</th> <th rowspan="2">Circuit 3</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">ENTRÉES</th> </tr> <tr> <th>Chaudière</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alimentation du régulateur - L (N,PE)</td> <td>L (N,PE)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>**</td> <td>IN L + L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>IN L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-FAN IN</td> <td>FAN L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-FAN OUT</td> <td>VA1</td> <td>69</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L2-OUT</td> <td>VA2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Brûleur - BRE</td> <td>Pompe de chaudière - DKP</td> <td>DKP</td> <td>59 - 61</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>Pompe ECS - SLP</td> <td>SLP</td> <td>62 - 64</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-M3</td> <td>Pompe circuit 1 - MKP1</td> <td>MKP1</td> <td>53 - 55</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-PUMP</td> <td>Circuit servo 1 - MK10</td> <td>MK1 LA</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 1 - MK1C</td> <td>MK1 LB</td> <td>41</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pompe circuit 2 - MKP2</td> <td>MKP2</td> <td>56 - 58</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 2 - MK20</td> <td>MK2 LA</td> <td>43</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 2 - MK2C</td> <td>MK2 LB</td> <td>44</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pompe du solaire - SOLP</td> <td>VA3 LA</td> <td>37</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Interrupteur solaire - SLV</td> <td>VA4 LB</td> <td>38</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température extérieure - AF</td> <td>AF</td> <td>4,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température de la chaudière - WF</td> <td>WF</td> <td>5 - 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température ECS- SF</td> <td>SF</td> <td>7 - 8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température circuit 1 - VF1</td> <td>VF1</td> <td>9 - 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température circuit 2 - VF2</td> <td>VF2</td> <td>11 - 12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température sur le réservoir d' accumulation - supérieur - PF[*]</td> <td>PF</td> <td>15 - 16</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Capteur du panneau solaire - KVLF</td> <td>V11</td> <td>17 - 18</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Capteur de réservoir ECS pour le solaire - SLVF</td> <td>V12</td> <td>19 - 20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température sur le réservoir d' accumulation - inférieur - FPF</td> <td>V13</td> <td>21 - 22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>* Capteur du réservoir pour le solaire - ACU - KSPF</td> <td>V14</td> <td>23 - 24</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>*</td> <td>V15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Unité d'ambiance ARU10</td> <td>12V / A / B / GND</td> <td>27 - 30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>*** Unité d'ambiance ARU30</td> <td>12V / A / B / GND</td> <td>ARU10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SORTIES		ECS	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3	ENTRÉES	Chaudière		Alimentation du régulateur - L (N,PE)	L (N,PE)						**	IN L + L						-	IN L						L-FAN IN	FAN L						L-FAN OUT	VA1	69					L2-OUT	VA2						Brûleur - BRE	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61				-	Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64				L-M3	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55				L-PUMP	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA	40					Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41					Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	56 - 58					Circuit servo 2 - MK20	MK2 LA	43					Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	44					Pompe du solaire - SOLP	VA3 LA	37					Interrupteur solaire - SLV	VA4 LB	38					Température extérieure - AF	AF	4,6					Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6					Température ECS- SF	SF	7 - 8					Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10					Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12					Température sur le réservoir d' accumulation - supérieur - PF [*]	PF	15 - 16					Capteur du panneau solaire - KVLF	V11	17 - 18					Capteur de réservoir ECS pour le solaire - SLVF	V12	19 - 20					Température sur le réservoir d' accumulation - inférieur - FPF	V13	21 - 22					* Capteur du réservoir pour le solaire - ACU - KSPF	V14	23 - 24					*	V15						Unité d'ambiance ARU10	12V / A / B / GND	27 - 30					*** Unité d'ambiance ARU30	12V / A / B / GND	ARU10								Communication	
SORTIES		ECS						Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3	ENTRÉES																																																																																																																																																																																																															
Chaudière																																																																																																																																																																																																																										
Alimentation du régulateur - L (N,PE)	L (N,PE)																																																																																																																																																																																																																									
**	IN L + L																																																																																																																																																																																																																									
-	IN L																																																																																																																																																																																																																									
L-FAN IN	FAN L																																																																																																																																																																																																																									
L-FAN OUT	VA1	69																																																																																																																																																																																																																								
L2-OUT	VA2																																																																																																																																																																																																																									
Brûleur - BRE	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61																																																																																																																																																																																																																							
-	Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64																																																																																																																																																																																																																							
L-M3	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55																																																																																																																																																																																																																							
L-PUMP	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA	40																																																																																																																																																																																																																							
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41																																																																																																																																																																																																																							
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2	56 - 58																																																																																																																																																																																																																							
	Circuit servo 2 - MK20	MK2 LA	43																																																																																																																																																																																																																							
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB	44																																																																																																																																																																																																																							
	Pompe du solaire - SOLP	VA3 LA	37																																																																																																																																																																																																																							
	Interrupteur solaire - SLV	VA4 LB	38																																																																																																																																																																																																																							
	Température extérieure - AF	AF	4,6																																																																																																																																																																																																																							
	Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6																																																																																																																																																																																																																							
	Température ECS- SF	SF	7 - 8																																																																																																																																																																																																																							
	Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10																																																																																																																																																																																																																							
	Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12																																																																																																																																																																																																																							
	Température sur le réservoir d' accumulation - supérieur - PF [*]	PF	15 - 16																																																																																																																																																																																																																							
	Capteur du panneau solaire - KVLF	V11	17 - 18																																																																																																																																																																																																																							
	Capteur de réservoir ECS pour le solaire - SLVF	V12	19 - 20																																																																																																																																																																																																																							
	Température sur le réservoir d' accumulation - inférieur - FPF	V13	21 - 22																																																																																																																																																																																																																							
	* Capteur du réservoir pour le solaire - ACU - KSPF	V14	23 - 24																																																																																																																																																																																																																							
	*	V15																																																																																																																																																																																																																								
	Unité d'ambiance ARU10	12V / A / B / GND	27 - 30																																																																																																																																																																																																																							
	*** Unité d'ambiance ARU30	12V / A / B / GND	ARU10																																																																																																																																																																																																																							
Marquage des fils dans les chaudières ATMOS et leur raccordement aux bornes du régulateur																																																																																																																																																																																																																										

* Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter les unités d'ambiance ARU5

** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

*** Connectez toujours les unités d'ambiance ARU10 et ARU30 en série (l'une après l'autre) avec le régulateur ACD 03/04 (communication)

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

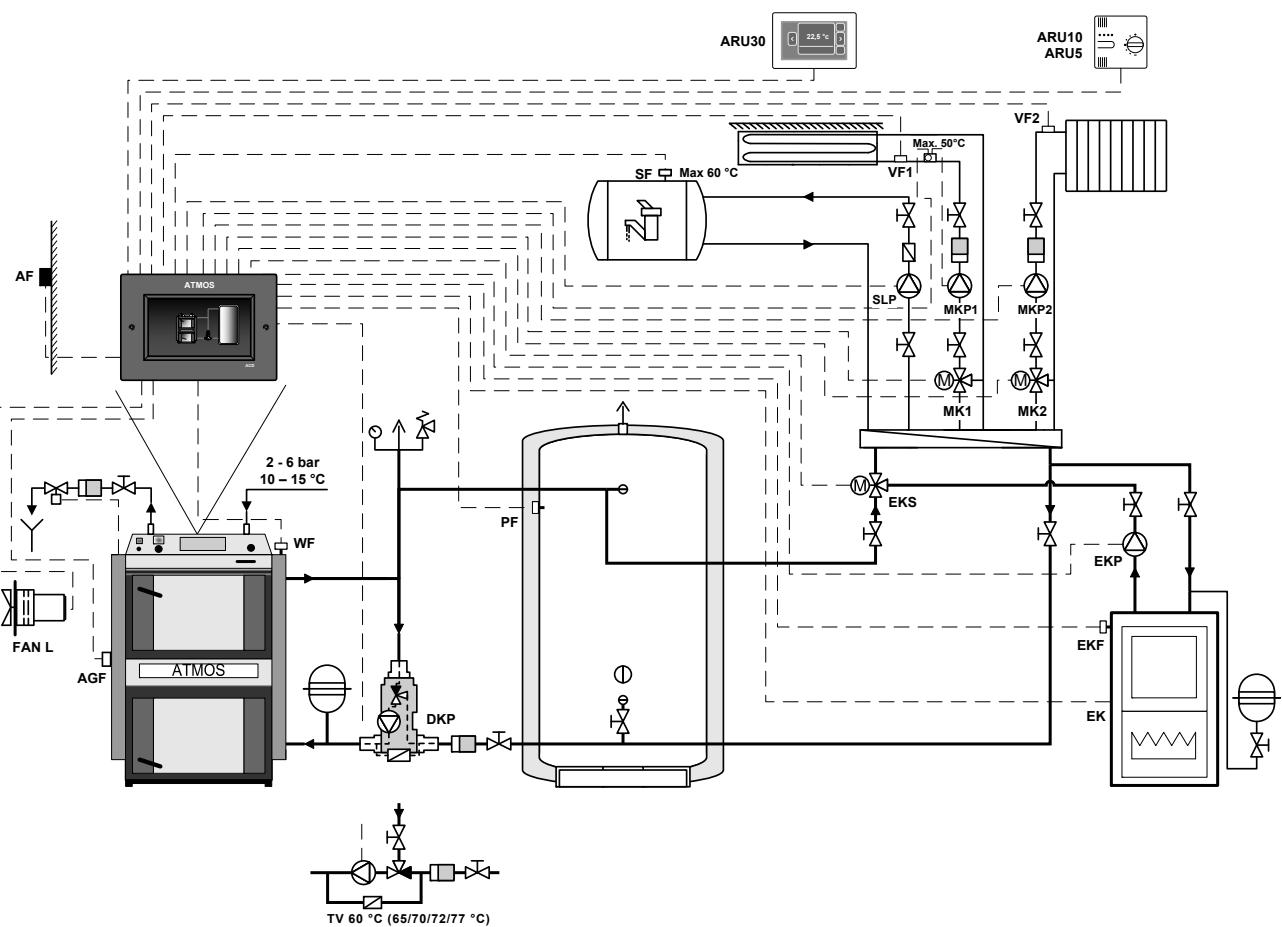


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée raccordée avec un réservoirs d'accumulation et chaudière externe sans pompe intégrée

Exemple 22 - Schéma hydraulique: 37233

3xxxx (chaudière régulée) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx2xx (EK3) + xxx3x (MK2) + xxxx3 (MK1)



La chaudière est commandée par le régulateur en fonction de la température de la chaudière (capteur WF) et de la température des fumées (capteur AGF).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle le fonctionnement de la chaudière (ventilateur - FAN/PRESS), de la pompe du circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/vanne de thermorégulation), de deux circuits de chauffage (MK1, MK2), du chargement et du déchargement des réservoirs d'accumulation, du réservoir (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP) et le fonctionnement de la chaudière externe EK avec la commande de la pompe de la chaudière externe EKP et avec la vanne de commutation EKS.

Schéma hydraulique: 37233

Exemple 22

Chaudière		Régulateur ACD 03/04					
	Fonction	Borne	/	Position			
REG-L (N, PE)	Alimentation du régulateur - L (N, PE)	L (N, PE)		66 (67, 68)			
** Capuchon de serrage		IN L + L		65 + 66			
L-FAN IN	Alimentation ventilateur - FAN L	IN L		65			
L-FAN OUT	Ventilateur de la chaudière FAN	FAN L		70			
L2-OUT	Pompe de la chaudière extérieure - EKP	VA1		69			
L-M3	Vanne de commutation - EKS	VA2		46 - 48			
L-PUMP	Pompe de chaudière - DKP	DKP		59 - 61			
	Pompe ECS - SLP	SLP		62 - 64			
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1		53 - 55			
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA		40			
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB		41			
	Pompe circuit 2 - MKP2	MKP2		56 - 58			
	Circuit servo 2 - MK2O	MK2 LA		43			
	Circuit servo 2 - MK2C	MK2 LB		44			
	Chaudière extérieure - EK	VA3 LA		37			
	-	VA4 LB					
	Température extérieure - AF	AF		4, 6			
	Température de la chaudière - WF	WF		5 - 6			
	Température ECS- SF	SF		7 - 8			
	Température circuit 1 - VF1	VF1		9 - 10			
	Température circuit 2 - VF2	VF2		11 - 12			
	Température des fumées - AGF	AGF		13 - 14			
	Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF		15 - 16			
	Capteur de la chaudière extérieure - EKF	V11		17 - 18			
	-	V12					
		V13					
	* Unité d'ambiance ARU5	V14		23 - 24			
	*	V15					
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND		27 - 30			
	-	12V / A / B / GND					

- * Les bornes V14 et V15 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5
- ** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)

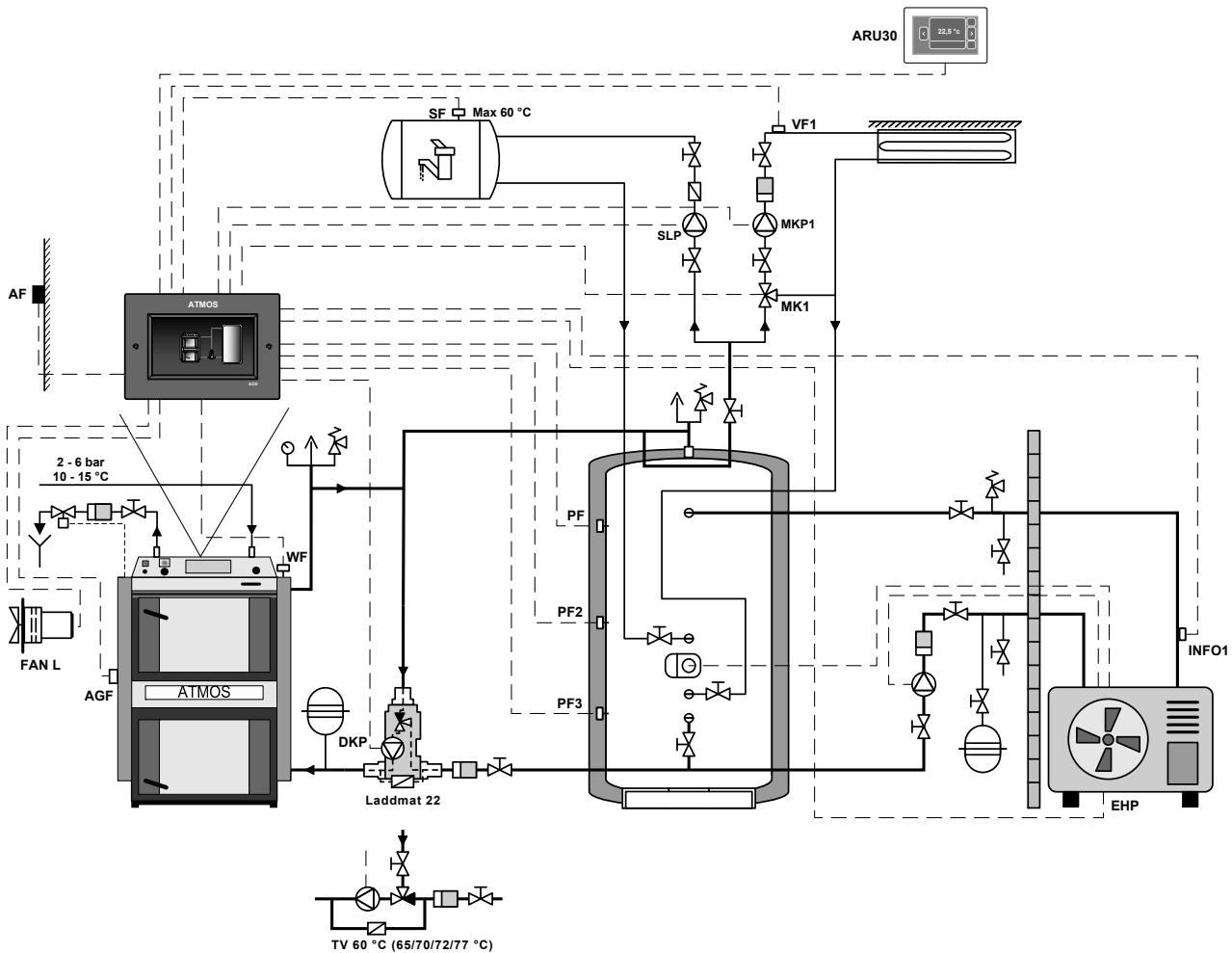


ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.

Chaudière régulée raccordée avec un réservoir d'accumulation et la pompe à chaleur

Exemple 23 - Schéma hydraulique: 37003

3xxxx (chaudière régulée) + x7xxx (DKP+ECS+ACU) + xx0xx (-) + xxx0x (-) + xxxx3 (MK1)



La chaudière commandée par le régulateur en fonction de la température de la chaudière (capteur WF) et de la température des fumées (capteur AGF).

Le régulateur ACD 03/04 contrôle le fonctionnement de la chaudière (ventilateur - FAN/PRESS), de la pompe du circuit de la chaudière (DKP) (Laddomat/vanne de thermorégulation), d'un circuit de chauffage (MK1), du chargement et du déchargement des réservoirs d'accumulation, du réservoir (chaudière) pour chauffage de l'ECS (SLP) et le fonctionnement de la pompe à chaleur raccordée en tant que le chauffage électrique du réservoir d'accumulation (EHP).



INFO - La pompe à chaleur est raccordée en EHP (chauffage électrique du réservoir).

La température INFO1 sert uniquement d'information sur la température de l'eau de sortie de la pompe à chaleur. Cela n'a aucun effet sur son fonctionnement.

Schéma hydraulique: 37003

Exemple 23

Schéma hydraulique: 37033		3XXXX (chaudière non commandée)	x7XXX (DKP+ECS+ACU)	xx0XX (-)	xxx0X (-)	xxxx3 (MK1)																																																																																																																																																																																																																																																																						
Chaudière: DC18GD - chaudière à gazéification (non commandée)		Circuit de la chaudière: pompe du circuit de la chaudière DKP (pompe sur Laddomat)																																																																																																																																																																																																																																																																										
Réservoir d'accumulation: OUI			Eau chaude sanitaire: OUI (par exemple réservoir standard 160 l)																																																																																																																																																																																																																																																																									
Circuits de chauffage: 1 équitherme mixte (MK)			Chauffage externe: OUI - pompe à chaleur (chauffage électrique EHP)																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="6">SORTIES</th> <th rowspan="2">Communication</th> </tr> <tr> <th>Chaudière</th> <th>ECS</th> <th>Circuit 1</th> <th>Circuit 2</th> <th>Circuit 3</th> <th> </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REG-L (N, PE)</td> <td>L (N, PE)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-FAN IN</td> <td>IN L + L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-FAN OUT</td> <td>IN L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L2-OUT</td> <td>FAN L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-M3</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L-PUMP</td> <td>VA1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pompe de chaudière - DKP</td> <td>DKP</td> <td>59 - 61</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pompe ECS - SLP</td> <td>SLP</td> <td>62 - 64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pompe circuit 1 - MKP1</td> <td>MKP1</td> <td>53 - 55</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 1 - MK10</td> <td>MK1 LA</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Circuit servo 1 - MK1C</td> <td>MK1 LB</td> <td>41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>MKP2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>MK2 LA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>MK2 LB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>VA3 LA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>VA4 LB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température extérieure - AF</td> <td>AF</td> <td>4, 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température de la chaudière - WF</td> <td>WF</td> <td>5 - 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température ECS- SF</td> <td>SF</td> <td>7 - 8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température circuit 1 - VF1</td> <td>VF1</td> <td>9 - 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température circuit 2 - VF2</td> <td>VF2</td> <td>11 - 12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température des fumées - AGF</td> <td>AGF</td> <td>13 - 14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF</td> <td>PF</td> <td>15 - 16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température informative - INFO1</td> <td>V11</td> <td>17 - 18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température informative - réservoir d'accumulation - PF2</td> <td>V12</td> <td>19 - 20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Température informative - réservoir d'accumulation - PF3</td> <td>V13</td> <td>21 - 22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>*</td> <td>V14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>*</td> <td>V15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Unité d'ambiance ARU10/30</td> <td>12V / A / B / GND</td> <td>27 - 30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>12V / A / B / GND</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SORTIES						Communication	Chaudière	ECS	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3		REG-L (N, PE)	L (N, PE)							L-FAN IN	IN L + L							L-FAN OUT	IN L							L2-OUT	FAN L							L-M3	70							L-PUMP	VA1								-								Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61						Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64						Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55						Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA	40						Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41						-	MKP2							-	MK2 LA							-	MK2 LB							-	VA3 LA							-	VA4 LB							Température extérieure - AF	AF	4, 6						Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6						Température ECS- SF	SF	7 - 8						Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10						Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12						Température des fumées - AGF	AGF	13 - 14						Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF	15 - 16						Température informative - INFO1	V11	17 - 18						Température informative - réservoir d'accumulation - PF2	V12	19 - 20						Température informative - réservoir d'accumulation - PF3	V13	21 - 22						*	V14							*	V15							Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	27 - 30						-	12V / A / B / GND											
		SORTIES							Communication																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Chaudière	ECS	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3																																																																																																																																																																																																																																																																							
REG-L (N, PE)	L (N, PE)																																																																																																																																																																																																																																																																											
L-FAN IN	IN L + L																																																																																																																																																																																																																																																																											
L-FAN OUT	IN L																																																																																																																																																																																																																																																																											
L2-OUT	FAN L																																																																																																																																																																																																																																																																											
L-M3	70																																																																																																																																																																																																																																																																											
L-PUMP	VA1																																																																																																																																																																																																																																																																											
	-																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Pompe de chaudière - DKP	DKP	59 - 61																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Pompe ECS - SLP	SLP	62 - 64																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Pompe circuit 1 - MKP1	MKP1	53 - 55																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Circuit servo 1 - MK10	MK1 LA	40																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Circuit servo 1 - MK1C	MK1 LB	41																																																																																																																																																																																																																																																																									
	-	MKP2																																																																																																																																																																																																																																																																										
	-	MK2 LA																																																																																																																																																																																																																																																																										
	-	MK2 LB																																																																																																																																																																																																																																																																										
	-	VA3 LA																																																																																																																																																																																																																																																																										
	-	VA4 LB																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Température extérieure - AF	AF	4, 6																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Température de la chaudière - WF	WF	5 - 6																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Température ECS- SF	SF	7 - 8																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Température circuit 1 - VF1	VF1	9 - 10																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Température circuit 2 - VF2	VF2	11 - 12																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Température des fumées - AGF	AGF	13 - 14																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Température sur le réservoir d'accumulation - supérieur - PF	PF	15 - 16																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Température informative - INFO1	V11	17 - 18																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF2	V12	19 - 20																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Température informative - réservoir d'accumulation - PF3	V13	21 - 22																																																																																																																																																																																																																																																																									
	*	V14																																																																																																																																																																																																																																																																										
	*	V15																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Unité d'ambiance ARU10/30	12V / A / B / GND	27 - 30																																																																																																																																																																																																																																																																									
	-	12V / A / B / GND																																																																																																																																																																																																																																																																										
Marquage des fils dans les chaudières ATMOS et leur raccordement aux bornes du régulateur																																																																																																																																																																																																																																																																												

- * Les bornes VI4 et VI5 sont les plus adaptées pour connecter l'unité d'ambiance ARU5
- ** Installez la pince uniquement si le fil L-FAN IN est manquant sur le faisceau électrique de la chaudière

Connectez toujours les fils N et PE aux bornes N et PE libres les plus proches

Pour le capteur des résidus de combustion et du panneau solaire, utilisez un capteur de type PT1000 (AGF3, VFF00).

Pour les autres capteurs, utilisez des capteurs de type PT100 (KTF20, SF20, AF20)



ATTENTION - Lors du raccordement de la commande ACD 03 au panneau de la chaudière ATMOS, il est nécessaire de déconnecter électriquement certains éléments (thermostats) et de connecter les fils libres, voir schéma électrique de la chaudière.



Système

(Niveau d'accès - Utilisateur - P01, P02, P04, P05, P07, P11, P14, P15, P20, P21, P28 / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Système .

Le menu Système permet de définir les paramètres généraux de l'ensemble du système de chauffage.



Paramètres:

• Paramètre P01 Système - Langue

Le paramètre est utilisé pour définir la langue du régulateur.



INFO - Le régulateur ACD 03/04 est vendu en deux versions (DE - pour les pays germanophones) et (CZ/EN - autres pays (sans allemand)).

Une activation supplémentaire de la langue allemande n'est possible que moyennant des frais auprès du représentant commercial du pays concerné.

Le réglage de la langue sur l'unité d'ambiance ARU30 est réalisé toujours séparément (indépendamment de l'ACD 03/04).

• Paramètre P02^{Système} - Plan. des program. hebdomadaires

Ce paramètre permet de paramétriser les options d'utilisation des programmes horaires en mode une semaine (A) ou une à trois semaines (A, B, C). Le réglage pour une semaine (A) est utilisé là où on veut la même chose chaque semaine sans exception (programme d'une semaine). Les réglages A, B, C sont utilisés lorsqu'on doit définir trois (3) programmes différents l'un après l'autre., par exemple lors d'un fonctionnement en 3 équipes (matin / après-midi / nuit), ou distinction de la semaine de travail / vacances ou de la semaine de vacances / maladie, etc. Lors du choix de A, B, C, le choix du programme A, B ou C est toujours proposé ultérieurement lors de la programmation des programmes horaires (voir menu Programmes horaires ), où l'utilisateur sélectionne le programme hebdomadaire souhaité.



INFO - Lors du réglage (activation) du mode **Auto**  le régulateur demande toujours quel programme hebdomadaire l'utilisateur souhaite (s'applique au réglage  Paramètre P02^{Système} sur A, B, C). Les programmes horaires sont réglés et vérifiés dans le sous-menu Programmes horaires  sous la touche .

• Paramètre P04^{Système} – Température de transition au mode d'été

Si la température extérieure moyenne dépasse la valeur de ce paramètre, le chauffage s'arrêtera et passera en mode été. Lorsqu'elle descend en dessous de la valeur réglée de moins 1 K, le chauffage reprend.



INFO - La température moyenne est calculée selon le type de construction: lourde - 24 heures / moyenne - 8 heures / légère - 2 heures.

L'activation et la désactivation du régulateur remet la température moyenne à zéro (changement immédiat). Si le contrôleur est en mode été, le symbole du parasol s'affiche sur l'écran initial. .

Réglages d'usine: 20 °C



• Paramètre P05^{Système} – Température hors gel

Si la température extérieure moyenne descend en dessous de la valeur réglée, la protection antigel est activée. Les pompes des circuits de chauffage définis (autres que l'ECS) ne s'arrêtent pas même lors du passage en mode atténuation ou lorsque la température ambiante requise est dépassée (⚙️→🌡️ Paramètre P09^{Circuit}). Les circuits de chauffage nécessitent une source d'énergie.

La protection antigel sera utilisée pour les systèmes de chauffage où les canalisations peuvent geler (par exemple, installations récréatives, conduits de chauffage, etc.). S'il n'y a aucun risque de gel des canalisations, on peut désactiver la protection antigel, mais nous ne le recommandons pas.

La protection antigel peut s'effectuer par un fonctionnement continu ou cyclique des circuits de chauffage (pompes), voir menu Système ⚙️→🌡️ - Paramètre P25^{Système} et P26^{Système}.

Réglages d'usine: -5 °C



INFO - La protection antigel est activée quelle que soit la température extérieure (AF) si la température des différentes parties de l'installation de chauffage, par exemple la température de l'eau du circuit VF, la température de l'eau de la chaudière WF, de la chaudière externe EK ou la température du le PF du réservoir d'accumulation descend en dessous de 5 °C.

Cela déclenche l'exigence d'atteindre la température minimale de l'eau (par exemple VF = Paramètre P12^{Circuit}, WF = Paramètre P02^{Chaudière}, EK = Paramètre P05^{Sources} ou PF = Paramètre P02^{Réservoir d'accumulation}). Les interconnexions de besoins peuvent déclencher le mode antigel, c'est à dire le démarrage de la chaudière automatique BRE, de la chaudière externe EK ou du chauffage électrique à batterie EHP.

Dès que la température minimale est atteinte sur le capteur concerné, la source de chaleur concernée fonctionne encore 10 minutes, puis s'éteint.

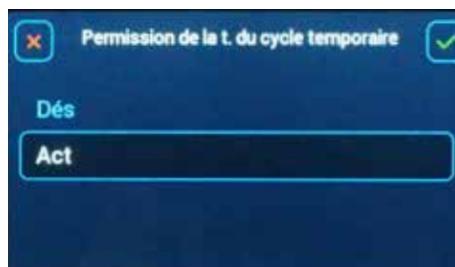
Pendant ce mode spécial, on voit également dans le menu **Informations** ⓘ à côté du mode de travail la description, par exemple "Mode AUTO / Antigel".

• Paramètre P07^{Système} – Activation de la température du cycle de temps

Si le ⚙️→🌡️ Paramètre P07^{Système} est réglé sur **Act** (réglage d'usine), nous pouvons configurer jusqu'à 5 blocs de confort (**Confort** ☀️) avec leur propre température ambiante souhaitée dans le cadre du programme horaire d'une journée (24 heures).



INFO - Si une température différente est réglée en mode **Confort** ☀️ la température réglée est valable uniquement dans **le bloc donné du programme horaire**. Les températures des différents blocs sont réglées dans le menu ⚙️→📅 Programmes horaires.



=



Si le Paramètre P07^{Système} est réglé sur **Off**, toutes les plages horaires pour les températures de confort \diamond ont la même valeur, qui correspond à la température de confort réglée sous la touche I . La température requise d'revers C (l'espace entre les différents blocs de confort) correspond à la température réglée sous la touche J .



• Paramètre P08^{Système} – Température extérieure fixe

La valeur du paramètre (température) est automatiquement utilisée lorsque le capteur AF extérieur est endommagé ou désactivé.

Réglages d'usine: 0 °C

• Paramètre P09^{Système} – Zone climatique

Il s'agit d'un paramètre de la température extérieure moyenne la plus basse (calculée) à laquelle on peut s'attendre sur le lieu d'installation du régulateur. En pratique, cette valeur sert de base à la conception du système de chauffage et au calcul de la puissance de la source de chauffage. Le paramètre définit le point culminant de la courbe de chauffage.

Réglages d'usine: -12 °C

• Paramètre P10^{Système} – Type de bâtiment

Le taux de variation de la température ambiante en fonction de la variation de la température extérieure a un effet sur le maintien du confort thermique dans le bâtiment. Ceci est influencé par les propriétés des matériaux de construction du bâtiment. Pour cette raison, la température extérieure moyenne est utilisée pour calculer les besoins actuels en chauffage.

La moyenne optimale de la température extérieure est déterminée par le type de bâtiment:

1 - légère –le bâtiment à faible inertie thermique, où se produisent des changements rapides de température ambiante, par exemple une construction en bois.
Temps de moyenne de la température extérieure - **2 heures**.

2 – moyen –le bâtiment en brique standard avec isolation ordinaire.
Temps de moyenne de la température extérieure - **8 heures**.

3 – lourd – bâtiment en brique ou en pierre avec une grande inertie.
Temps de moyenne de la température extérieure - **24 heures**.

• Paramètre P11^{Système} – Temps de sortie automatique du menu

Le paramètre définit le temps après lequel le régulateur revient à l'écran de base et l'économiseur d'écran démarre.

Dans le même temps, il y aura un retour au **niveau d'accès des utilisateurs**.

• Paramètre P12^{Système} – Protection contre le blocage

Afin de prolonger la durée de vie des vannes mélangeuses et des pompes, la fonction de protection contre leur blocage est importante. Les mélangeurs et les pompes fonctionnent toujours brièvement s'ils n'ont pas fonctionné pendant plus de 24 heures.

La pompe a démarré pendant **5 minutes**.

Mitigeur - un cycle **0 à MAX**.



ATTENTION - Pendant les mois d'été, n'éteignez jamais la chaudière (régulation) avec l'interrupteur principal, afin que les pompes et les mitigeurs (de commutation) ne gèlent pas.

• Paramètre P13^{Système} – Affichage des alarmes logiques

Le régulateur fonctionne avec 2 types d'alarmes: système et logique.

Une alarme système est par exemple un capteur déconnecté ou endommagé, une borne non affectée d'une sortie programmée, etc... Ces alarmes sont toujours affichées..

Une alarme logique se produit lorsqu'une condition (logique) n'est pas remplie, par exemple si la température requise derrière le mitigeur n'est pas atteinte en 1 heure ou si la température de l'ECS n'est pas atteinte après plus de 3 heures, voir **aperçu des alarmes**.

Toutes les alarmes sont affichées dans l'historique des alarmes, voir menu Alarmes ☰→⚠ selon la date et l'heure d'apparition pour leur recherche ultérieure et leur éventuelle évaluation.



INFO - Nous déconseillons d'activer l'affichage des alarmes logiques dans les installations de chauffage avec la chaudière à chargement manuel.

• Paramètre P14^{Système} – Informations - dernière position

Le paramètre permet de définir si l'utilisateur ou le technicien, après avoir entré dans le menu **Informations** ⓘ revient au dernier élément affiché (On) ou si tout est affiché depuis le début (Off) à partir du premier élément.

Réglages d'usine: Off

• Paramètre P15^{Système} – Mot de passe de l'utilisateur (verrouillage enfant)

Le paramètre permet au client de verrouiller le régulateur contre toute modification indésirable d'un paramètre (verrouillage enfant).

Lorsque le régulateur est verrouillé par l'utilisateur, le régulateur ne peut être utilisé que pour obtenir les informations nécessaires **Informations i**.

En entrant le code numérique dans le Paramètre P15^{Système}, nous définissons le mot de passe utilisateur souhaité.

L'activation du mot de passe aura lieu après le temps indiqué → - Paramètre P11^{Système} (après le démarrage de l'économiseur d'écran) ou immédiatement après avoir éteint et rallumé l'interrupteur principal de la chaudière (régulateur) ACD 03/04.

Un mot de passe sera requis pour modifier les paramètres.



INFO - Si le mot de passe est oublié, le mot de passe (verrouillage enfant) ne peut être modifié ou désactivé que par un technicien de service.

En réglant le Paramètre P15^{Système} à la valeur 0 (00, 000, 0000 = 0), le mot de passe utilisateur (verrouillage enfant) est inactif.

• Paramètre P16^{Système} – Mot de passe du technicien

Le paramètre est utilisé par le fabricant pour définir un mot de passe d'accès spécial (non standard) pour le technicien.



INFO - Le paramètre peut changer et n'est visible qu'après connexion au niveau **OEM** et **fabricant**.

• Paramètre P17^{Système} – Mot de passe OEM

Le paramètre est utilisé par le fabricant pour définir un mot de passe d'accès spécial (non standard) pour des clients spéciaux.



INFO - Le paramètre peut changer et n'est visible qu'après connexion au niveau **fabricant**.

• Paramètre P18^{Système} – Température ambiante proposée

La température ambiante de conception est un paramètre nécessaire comme base pour la conception (calcul) correcte du système de chauffage, afin de maintenir la température requise des circuits de chauffage.

La valeur doit être basée sur le projet de conception du système de chauffage.

Réglages d'usine: 20 °C

• Paramètre P20^{Système} – Réglage de la luminosité de l'écran

Dans ce paramètre, il est possible de régler la luminosité de l'écran.



INFO - Le changement de luminosité ne prendra effet qu'après confirmation du réglage.

• Paramètre P21^{Système} – Réglage de la luminosité de l'écran - économiseur

Dans ce paramètre, il est possible de régler l'intensité de la luminosité de l'écran pour l'économiseur de l'écran.



INFO - Le changement de luminosité ne prendra effet qu'après confirmation du réglage.

• Paramètre P25^{Système} – Protection antigel - en marche

Ce paramètre permet de régler le temps de fonctionnement des pompes (tous les circuits de chauffage définis) en cas d'activation de la protection antigel (flacon affiché sur l'écran *) défini → Paramètre P05^{Système} (par exemple à -5 °C).

Il s'agit d'une fonctionnalité qui fournit la protection pendant les modes **Vacances** - **Absence** - **Revers** - **Standby** - **Auto** (revers) des circuits de chauffage individuels (tuyaux) contre le gel. En fonctionnement (pompes), chaque circuit est chauffé à la température requise.

Réglages d'usine: Off

Options de configuration:

Off - les pompes des circuits de chauffage définis sont arrêtées en permanence

On - les pompes des circuits de chauffage définis fonctionnent pendant la durée réglée (réglage d'usine recommandé de 20 minutes)



INFO - Une fois le temps réglé écoulé, chaque circuit défini est désactivé pendant le temps de repos défini → Paramètre P26^{Système}.

Si le Paramètre P25^{Système} = On et le Paramètre P26^{Système} = Off sont réglés, les pompes des circuits de chauffage définis fonctionnent en permanence.

• Paramètre P26^{Système} – Protection antigel - pause

Le paramètre permet de régler le temps d'arrêt des pompes (tous les circuits de chauffage définis) en cas d'activation de la protection antigel (flacon affiché sur l'écran ⓘ) défini ☰→⤵ Paramètre P05^{Système} (par exemple à -5 °C).

Il s'agit d'une fonction associée au Paramètre P25^{Système}.

Réglages d'usine: Off

Options de configuration:

Off - les pompes des circuits de chauffage définis sont activées en permanence

(Paramètre P25^{Système} = On)

On - les pompes des circuits de chauffage définis sont arrêtées pendant le temps réglé

(réglage d'usine recommandé 60 minutes) (Paramètre P25^{Système} = On)



INFO - Si le Paramètre P25^{Système} = On et le Paramètre P26^{Système} = On sont réglés, les pompes de tous les circuits de chauffage définis effectuent un cycle (marche / arrêt). Une fois le temps réglé écoulé, chaque circuit défini est activé pendant la durée de fonctionnement définie ☰→⤵ Paramètre P25^{Système}.



ATTENTION - Le temps d'arrêt des circuits de chauffage ne doit pas être trop long, pour éviter que l'eau dans les canalisations ne gèle pas, ni trop court, pour ne pas dépasser la température ambiante.

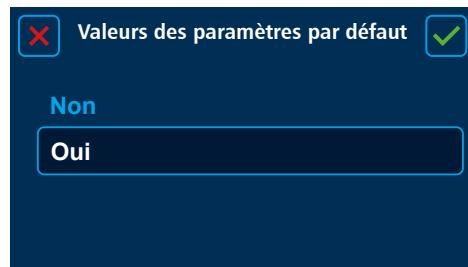
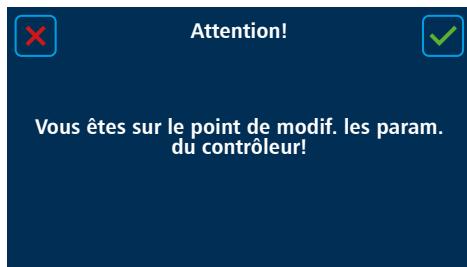
• Paramètre P28^{Système} – Valeurs des paramètres par défaut

Après confirmation, les valeurs de certains paramètres du régulateur seront définies sur les valeurs d'usine (par défaut).

A savoir: programmes horaires - réglages d'usine - Lun - Ven 05:00 - 09:00, 14:00 - 22:00

Sam - Dim 07:00 - 10:00, 15:00 - 22:00

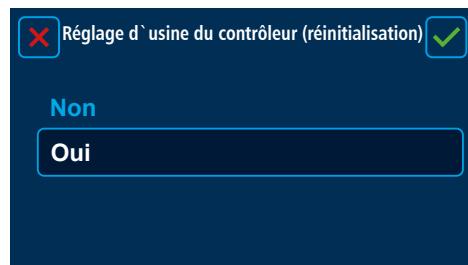
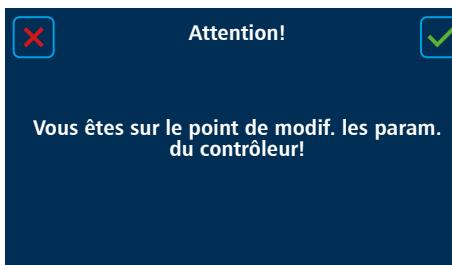
températures souhaitées - Réglages d'usine - (⌚ revers 19 °C / ⚡ confort 23 °C)



ATTENTION - En réglant les valeurs par défaut (en confirmant **Oui**) des paramètres avec l'autorisation **du technicien**, toutes les alarmes seront réinitialisées.

• Paramètre P29^{Système} – Réglage d'usine du contrôleur (réinitialisation)

Après confirmation, il y aura un retour aux paramètres d'usine, y compris le démarrage du Guide d'installation (WIZARD) pour la définition de base de la chaudière et le numéro du schéma hydraulique.



• Paramètre P30^{Système} – Sauvegarde/restauration

Le paramètre est destiné à sauvegarder ou restaurer le dernier réglage enregistré du régulateur ACD 03/04 à partir de la sauvegarde.

Les données sont chargées ou sauvegardées sur une carte SD insérée dans le régulateur ACD 03/04. Pour la remplacer ou l'insérer, il est nécessaire de retirer le régulateur du panneau de la chaudière (boîtier mural ATMOS SWS 18).



ATTENTION - Recommandation - une fois l'installation terminée, le technicien de service **sauvegardera** les paramètres actuels sur la carte SD !



INFO - Si la sauvegarde n'est pas effectuée manuellement, elle est créée automatiquement au bout de 7 jours.

S'il n'est pas possible de créer une sauvegarde automatique (la carte SD n'est pas insérée, il n'y a pas d'espace sur la carte SD, la carte SD est endommagée, etc.), une alarme sera émise:

Sauvegarde non créée! – Aucune carte SD insérée!

Sauvegarde non créée! – Erreur carte SD!

Sauvegarde non créée! – Erreur du programm (XX)!

L'alarme est affichée dans le menu **Informations** ⓘ (message jaune). L'alarme peut être supprimée à l'aide de la "croix" ✕.

L'alarme se trouve dans l'historique des alarmes (⌚→⚠).

Si une alarme avec un numéro d'erreur s'affiche, des informations détaillées peuvent être trouvées dans le tableau d'informations.

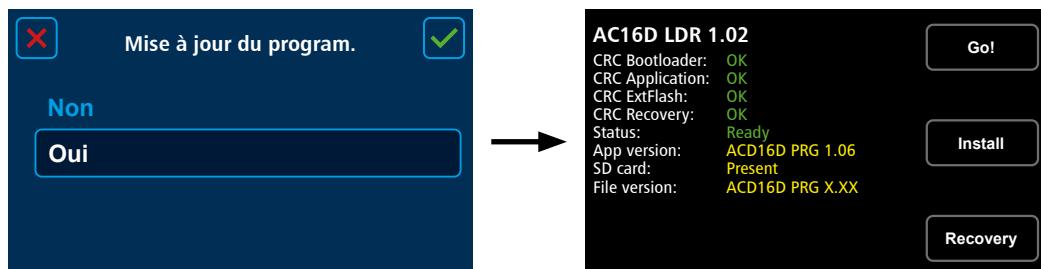


INFO - En restaurant les paramètres, on rappelle (téléchargement) la dernière version enregistrée (sauvegarde (BACKUP)) sur la carte SD.

• Paramètre P31^{Système} – Mise à jour du programme

Le paramètre est destiné à **installer** une nouvelle version du logiciel à partir de la carte SD (**Installer**) ou à **restaurer** le logiciel existant (endommagé) dans le régulateur ACD 03/04 à partir de la mémoire interne (**Recovery**).

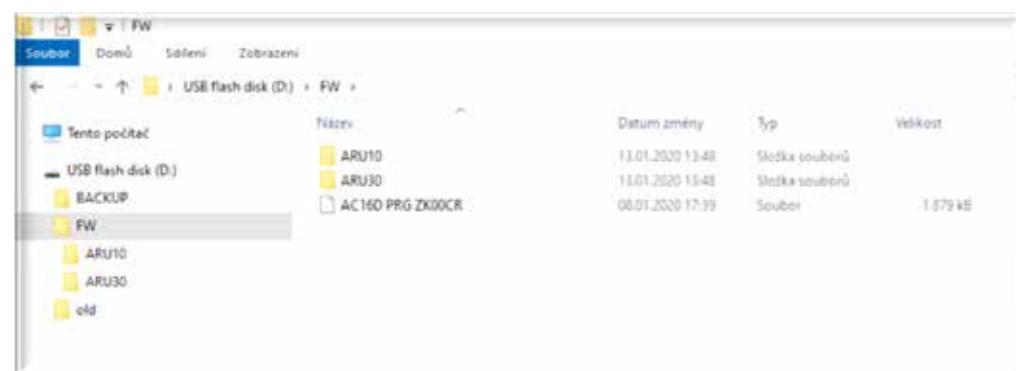
En confirmant l'option Oui, entrez à l'écran du menu.



INFO –Avant de démarrer la mise à jour elle-même, la carte SD doit être insérée dans le régulateur ACD 03/04 et un répertoire nommé FW doit être créé dans le répertoire racine, dans lequel un seul fichier de firmware peut être localisé. Ce fichier sera chargé automatiquement après avoir appuyé sur le bouton "**Installer**".

ATTENTION - La structure des dossiers et des fichiers sur la carte SD doit toujours être respectée afin que le régulateur puisse identifier et installer correctement le programme (logiciel). Déplacez le firmware ancien (programme remplacé) vers un autre dossier (par exemple "ancien").

La touche "**Recovery**" est utilisé pour restaurer le programme si l'on soupçonne qu'il a été endommagé. Cependant, cela n'installe pas un nouveau programme (logiciel), mais restaure uniquement la version existante (il **n'est pas nécessaire** d'insérer la carte SD dans le régulateur)

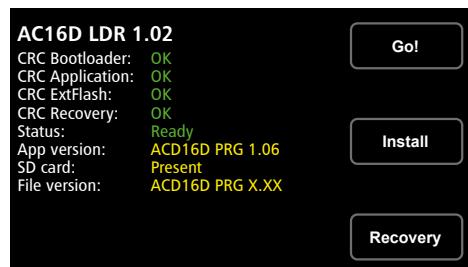
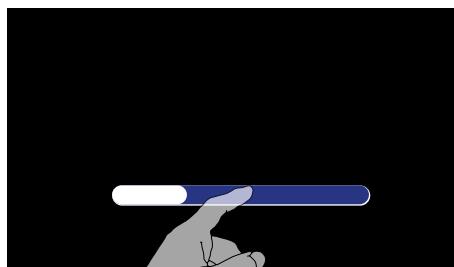


ATTENTION - la carte SD ne peut être retirée qu'après avoir éteint le régulateur.

Utilisez la touche Go! pour quitter l'écran (revenir à l'écran d'accueil).



INFO - Vous pouvez accéder à l'écran Loader avec les touches "**Go!**", "**Install**" et "**Recovery**" en cliquant sur la barre de chargement lorsque le régulateur est allumé ou après son redémarrage.



ATTENTION - En cas de mise à jour du programme logiciel dans le régulateur, n'oubliez pas de toujours mettre à jour également les unités d'ambiance, afin que le logiciel soit compatible. Par exemple pour l'unité d'ambiance ARU30, la température ambiante ne s'afficherait pas et dans le menu **Informations** i les textes des éléments d'information individuels pourraient s'afficher de manière incorrecte.

L'écran de Loader affiche toujours sa version sur la première ligne - AC16D LDR 1.0X.

- **Version App:** affichage de la version actuelle du programme (logiciel) dans le régulateur ACD 03/04
- **Carte SD:** information sur la présence d'une carte mémoire SD dans l'emplacement du régulateur ACD 03/04
- **Version du fichier:** affichage de la version du programme (logiciel) stocké sur la carte SD insérée (programme à télécharger)



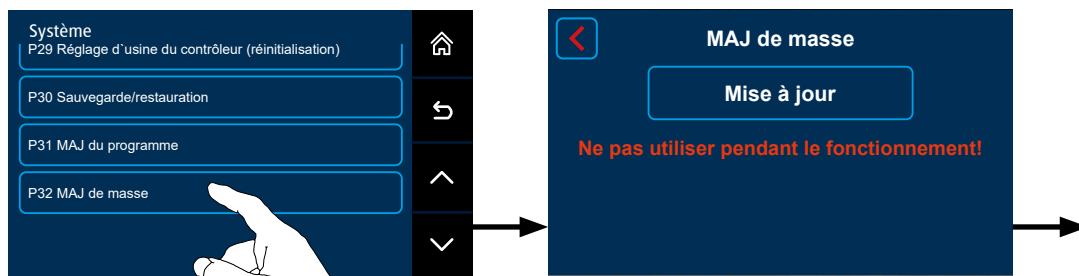
ATTENTION – Après avoir inséré la carte SD dans le régulateur, le **régulateur** doit toujours être **redémarré** afin de charger et mettre à jour toutes les informations affichées.

• Paramètre P32^{Système} – Mise à jour de masse

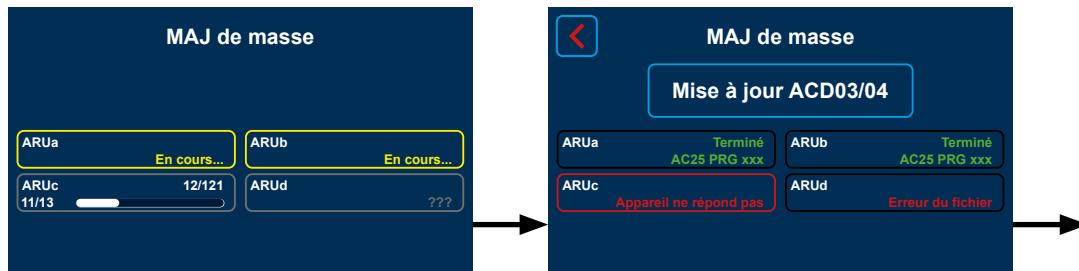
Le paramètre est destiné à une mise à jour automatique complète de la nouvelle version du programme (logiciel) de la carte SD vers tous les équipements connectés.

Il est possible de mettre à jour en commun le programme du régulateur et les équipements connectés (unités d'ambiance).

À l'aide du Paramètre P32^{Système} Mise à jour en commun, on démarre le processus de mise à jour automatique du logiciel FW de tous les équipements de l'ensemble du système de régulateur ACD 03/04. Après avoir saisi le paramètre, tous les équipements connectés (unités d'ambiance) sont affichés, pour lesquels la progression de la mise à jour et de l'envoi des données aux unités d'ambiance est progressivement affichée.



Une fois toutes les données chargées, l'unité d'ambiance se mettra automatiquement à jour et redémarrera. Lorsqu'une mise à jour est en cours, le message "En cours..." s'affiche pour un équipement spécifique (dans la dalle). L'envoi de données vers un autre équipement se poursuit toujours simultanément.



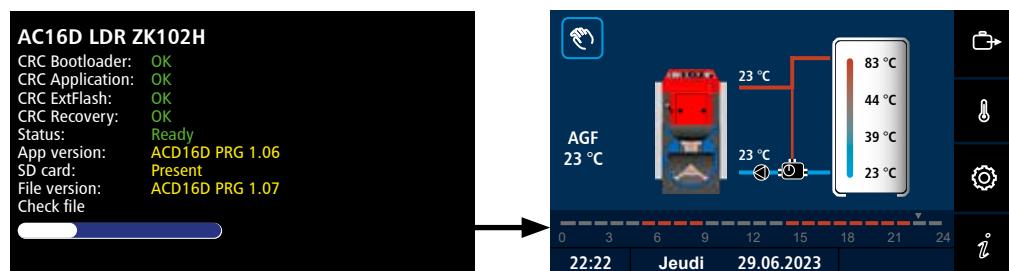
Une fois qu'un équipement particulier est mis à jour, la dalle affichera un message "**Terminé**".

Si un problème survient pendant le processus, une erreur s'affiche pour l'équipement donné : par exemple communication non fonctionnelle = message "Appareil ne répond pas", dans le cas d'une erreur de fichier sur la carte SD = message "Erreur du fichier".

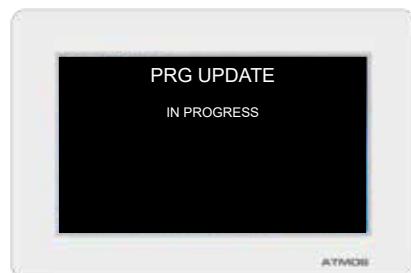
Le processus de téléchargement et de mise à jour peut être interrompu en cliquant sur la touche fléché rouge <. Une fois le problème résolu, le processus peut être répété à nouveau.

Enfin, nous terminons le processus en mettant à jour le régulateur ACD 03/04 lui-même en cliquant sur la touche "**Mise à jour ACD 03/04**".

Après avoir terminé la mise à jour du programme (logiciel) dans le régulateur ACD 03/04, l'ensemble du régulateur redémarrera et l'écran initial s'affichera.



Lors de la mise à jour de l'unité d'ambiance ARU30, l'unité ne fonctionne pas et l'unité indique qu'elle est en cours de mise à jour - "PRG UPDATE IN PROGRESS"



INFO - De nouvelles fonctions de mise à jour en commun du logiciel sont disponibles à partir de la version 1.06 du programme.



INFO - Si nécessaire, les équipements connectés (unités d'ambiance) peuvent être mis à jour indépendamment de la manière originale dans le menu Hydraulique/Communications/Unités d'ambiance/ARUa – ARUe/Mise à jour.

Le régulateur ACD 03/04 peut également être mis à jour indépendamment à l'aide de Paramètre P31^{Système}.

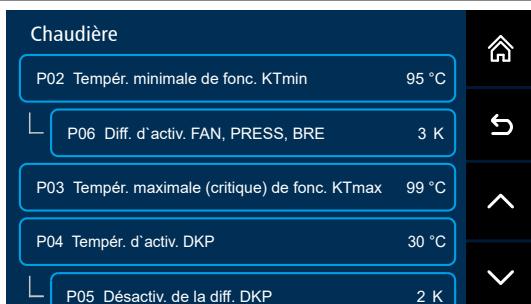
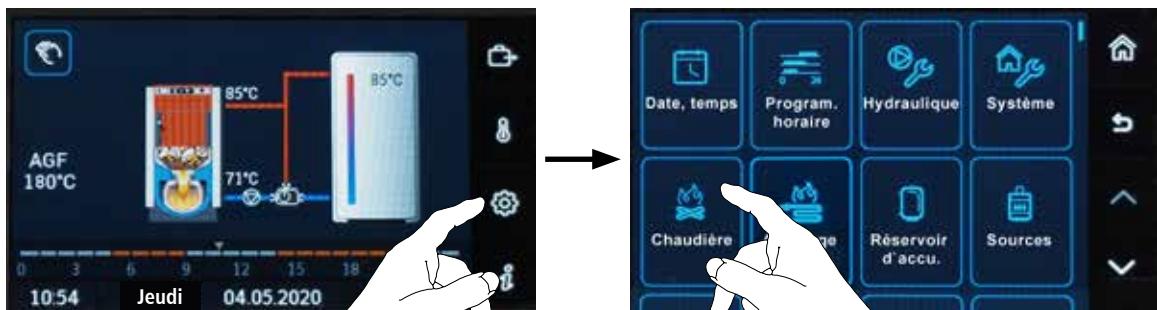


Chaudière

(Niveau d'accès - Utilisateur - P37, P38 / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Chaudière .

Le menu **Chaudière** permet de définir les paramètres liés à la chaudière (sources principales)



Paramètres:

• Paramètre P02^{Chaudière} - Tempér. minimale de fonctionnement KTmin

Le paramètre permet de régler la température minimale de fonctionnement de la chaudière détectée par le capteur WF. Cependant, la température réelle de la chaudière peut être plus élevée, en fonction de la demande la plus élevée du système de chauffage.

Réglages d'usine: 85 °C

Paramètres recommandés:

Chaudières sans réservoir d'accumulation: 80 °C

Chaudières avec réservoir d'accumulation: 90 °C



INFO - Lorsque la température requise (calculée) est dépassée, la chaudière contrôlée par le régulateur (ventilateur/brûleur) est éteinte, lorsque la température de l'eau de chaudière chute de la différence indiquée par le Paramètre P06^{Chaudière} la chaudière (ventilateur/brûleur) se remet en marche. S'applique aux sources de chaleur de type 2 à 7.



ATTENTION - Placez toujours le capteur WF dans le puits situé sur le corps de la chaudière

• Paramètre P03^{Chaudière} - Tempér. maximale (critique) de fonctionnement KTmax

Le paramètre permet de régler la température maximale de fonctionnement de la chaudière détectée par le capteur WF.

Si la température maximale de fonctionnement de la chaudière est dépassée, la protection contre la surchauffe de la chaudière est activée (☞→🔥 Paramètre P16^{Chaudière} Pertes forcées de la chaudière - On).

Lorsqu'elle est connectée sans réservoir d'accumulation, la chaudière refroidit la chaudière en détournant l'énergie excédentaire vers les circuits de chauffage et le réservoir ECS.

Lorsqu'elle est connectée à un réservoir d'accumulation, l'énergie est détournée vers le réservoir d'accumulation jusqu'à ce que la température maximale de fonctionnement du réservoir d'accumulation PFmax soit atteinte, définie par le ☞→◻ Paramètre P02^{Réservoir d'accumulation}. Après avoir dépassé la température de la chaudière PFmax, l'énergie excédentaire sera détournée vers les circuits de chauffage et le réservoir ECS.

Réglages d'usine: 95 °C

Paramètres recommandés:

Chaudière sans réservoir d'accumulation - 95 °C

Chaudière avec réservoir d'accumulation - 95 °C



INFO - Lors du chauffage à une température plus élevée, il faut penser au réglage du thermostat de sécurité de la chaudière et à la température d'ouverture de la vanne de la boucle de refroidissement

• Paramètre P04^{Chaudière} - Tempér. d'activ. DKP

Ce paramètre permet de régler la température à laquelle la pompe DKP est allumée dans le circuit de la chaudière.

Réglage d'usine dans les schémas hydrauliques avec réservoir d'accumulation: 30 °C

Réglage d'usine dans les schémas hydrauliques sans réservoir d'accumulation: 70 °C



ATTENTION - Une condition du bon fonctionnement du circuit de la chaudière est le raccordement de la chaudière à un dispositif de protection de la chaudière contre la corrosion à basse température (Laddomat, vanne de thermorégulation, vanne anti-retour contrôlée (RLA)).



INFO - Lors du raccordement d'une chaudière avec vanne anti-retour contrôlée RLA, la température d'enclenchement de la pompe de chaudière DKP ne doit pas être supérieure à la température de consigne de l'eau de retour vers la chaudière ☞→◻ Paramètre P11^{Circuit}.

• Paramètre P05^{Chaudière} - Désactiv. de la diff. DKP

Ce paramètre permet de régler le différentiel de coupure de la pompe DKP dans le circuit de chaudière.

Réglages d'usine: 2 K

• Paramètre P06^{Chaudière} - Diff. d`activ. FAN, PRESS, BRE

Ce paramètre permet de régler le différentiel de commutation du ventilateur d'extraction (pression) de la chaudière et du brûleur à pellets.

Réglages d'usine: 3 K



INFO - Le fonctionnement de la chaudière (ventilateur/brûleur) s'effectue donc dans la plage des températures - la température requise calculée moins la différence de commutation → Paramètre P06^{Chaudière} (mise en marche) jusqu'à la température requise calculée de la chaudière → Paramètre P02^{Chaudière} (arrêt).

• Paramètre P07^{Chaudière} - Tempér. max. recommand. résidus de combustion FAN, PRESS

Le paramètre permet de régler la température maximale recommandée des fumées en fonction du rendement garanti de la chaudière. Si la température réelle des fumées est supérieure à la valeur réglée pendant plus de 60 minutes, une alarme logique est annoncée pour alerter l'utilisateur de la nécessité de nettoyer l'échangeur de la chaudière.

Réglages d'usine: Off



INFO - L'alarme logique (message) n'affecte aucune fonction du régulateur ACD 03/04, il s'agit uniquement de l'information. L'alarme s'annule automatiquement lorsque la température baisse.

• Paramètre P08^{Chaudière} - Temps d`allumage FAN

Le paramètre est utilisé pour les chaudières à chargement manuel (avec ventilateur) pour régler le temps maximum nécessaire à l'allumage après le chauffage dans la chaudière, qui est démarré en cliquant sur la touche (main).

Dans le cas où la température minimale des fumées AGFmin définie par le → Paramètre P08^{Chaudière} n'est pas atteinte après le temps de combustion défini par le → Paramètre P18^{Chaudière}, toute la tentative de combustion de la chaudière est répétée encore une fois. Après une deuxième tentative d'allumage infructueuse, la chaudière (ventilateur) est éteinte. Le temps d'allumage est signalé par un compte à rebours.

En cas d'atteinte de la température minimale de fonctionnement des fumées AGFmin définie par le → Paramètre P18^{Chaudière}, le régulateur passe en fonctionnement normal.

Réglages d'usine: 60 min



INFO - Si nous retirons les cendres ou nettoyons la chaudière lorsqu'elle est froide, le ventilateur s'éteindra une fois le temps réglé écoulé. Si nous voulons éteindre le ventilateur plus tôt, nous le faisons en cliquant à nouveau sur la touche (main).

• Paramètre P09^{Chaudière} - Temps de ventilation FAN, PRESS

Le paramètre est destiné à régler le temps de ventilation, c'est-à-dire le temps nécessaire pour démarrer le ventilateur d'extraction de la chaudière (FAN) (arrêt du ventilateur à pression - PRESS) lors de l'ajout de combustible, de l'élimination des cendres ou du nettoyage de la chaudière.

Démarrez le temps de ventilation si le ventilateur est éteint (FAN) ou allumé (PRESS) en cliquant sur la touche  (main).

Réglages d'usine: 3,0 min



INFO - Une fois le temps défini écoulé, le régulateur revient à son état d'origine.

• Paramètre P10^{Chaudière} - Tempér. maxim. des fumées pour FAN

Ce paramètre est destiné aux chaudières avec le chargement manuel pour régler la température maximale des fumées, comme protection du capteur de fumées ou de certaines parties de la chaudière contre les dommages.

Réglages d'usine: 400 °C



INFO - Lorsque la température maximale des fumées est dépassée, la sortie FAN (PRESS) est désactivée.

• Paramètre P11^{Chaudière} - Température des fumées pour SEKGS

Ce paramètre est destiné au réglage de la température limite des fumées à laquelle l'alimentation en air de combustion de la chaudière sera fermée de manière contrôlée pour certains modèles de chaudière (équipés d'une vanne d'air avec servomoteur DCxxGSE, DCxxGSP).

Réglages d'usine: 180 °C



INFO - Il s'agit d'une fonction permettant de maintenir un rendement élevé de la chaudière dans différents modes de fonctionnement.



ATTENTION - Pour les modèles de chaudière DCxxGSE, la sortie est **fermée** lorsque la température des fumées est dépassée.

- Pour les modèles de chaudière DCxxGSP, la sortie est **coupée** lorsque la température des fumées est dépassée.

• Paramètre P12^{Chaudière} - Désactivation de la diff. SEKGS

Le paramètre est destiné à régler le différentiel de coupure de la fonction servovanne, c'est-à-dire le différentiel de coupure de limitation de l'alimentation en air de combustion pour les chaudières équipées (DCxxGSE, DCxxGSP) défini par le  →  Paramètre P11^{Chaudière}.

Lorsque la température des fumées chute jusqu'à la différence de coupure, la servovanne SEKGS s'ouvre à nouveau complètement.

Réglages d'usine: 10 K

• Paramètre P13^{Chaudière} - Tempér. des fumées recommandée pour BRE

Le paramètre permet de régler la température limite des fumées pour les chaudières automatiques avec brûleur (à pellets). Si la température limite des fumées est dépassée pendant plus d'une heure, une alarme logique est déclenchée et elle alerte l'opérateur sur la nécessité de nettoyer l'échangeur de la chaudière ou de modifier les réglages du brûleur de la chaudière. La chaudière reste en marche.

Réglages d'usine: Dés



INFO - L'alarme logique (message) n'affecte aucune fonction du régulateur ACD 03/04, il s'agit uniquement de l'information. L'alarme s'annule automatiquement lorsque la température baisse.

• Paramètre P14^{Chaudière} - Permission des circuits de chauffage

Le paramètre est destiné à régler la température à laquelle le fonctionnement (démarrage) des circuits (MK1, MK2, MK3, (MK4), ECS) sera activé lorsque la chaudière est connectée sans réservoir d'accumulation.

Réglages d'usine: 75 °C



ATTENTION - La température définie par le → Paramètre P14^{Chaudière} doit toujours être réglée à une valeur supérieure à la température de commutation de la pompe DKP dans le circuit chaudière définie par le → Paramètre P04^{Chaudière}.

• Paramètre P15^{Chaudière} - Différentiel de coupure autorisé

Le paramètre est destiné au réglage du différentiel de coupure des circuits (MK1, MK2, MK3, (MK4), ECS) lors du raccordement de la chaudière sans réservoir d'accumulation (différence de coupure pour le Paramètre P14^{Chaudière}).

Réglages d'usine: 2 K



INFO - Lorsque la température de la chaudière WF (→ Paramètre P14^{Chaudière}) chute du différentiel de coupure défini, le fonctionnement du circuit est interdit.

• Paramètre P16^{Chaudière} - Pertes forcées de la chaudière

Le paramètre permet d'activer la fonction de protection de la chaudière contre la surchauffe lorsque la température maximale (critique) de la chaudière KTmax définie par le → Paramètre P03^{Chaudière}.

Réglages d'usine: Act



INFO - Si la température de la chaudière KTmax est dépassée, l'énergie excédentaire sera détournée vers les circuits de chauffage, le réservoir d'accumulation et le réservoir d'ECS (limites: circuit de chauffage → Paramètre P13^{Circuit}, → Paramètre P02^{Réservoir d'accumulation}, ECS → Paramètre P06^{ECS}).

• Paramètre P17^{Chaudière} - Commande DKP

Le paramètre est destiné à définir la méthode de contrôle de la pompe DKP dans le circuit de la chaudière. Allumage et arrêt de la pompe DKP en fonction des capteurs sélectionnés (températures WF/AGF) et fonctions (BRE).

Réglages d'usine:

- pour la chaudière à chargement manuel : 2 - selon WF et AGF
- pour la chaudière combinée (chaudières avec réglage, DCxxSP, DCxxGSP): 5 - selon WF et BRE / WF et AGF
- pour la chaudière à pellets automatique: 3 - selon WF et BRE
- pour la chaudière non régulée: 1 - selon WF

Options de configuration :

1 – en fonction de la température de l'eau de la chaudière WF - régulation (allumage/arrêt) de la pompe dans le circuit de la chaudière en fonction de la température de la chaudière WF. Défini par le → Paramètre P04^{Chaudière}.

2 – en fonction de WF et de la température des fumées AGF - régulation (allumage) de la pompe dans le circuit de chaudière en fonction de la température de la chaudière WF et de la température des fumées AGF.

La pompe du circuit de la chaudière est mise en marche lorsque la température de la chaudière est atteinte → Paramètre P04^{Chaudière} et la température minimale des fumées → Paramètre P18^{Chaudière} (+ en mode allumage → Paramètre P29^{Chaudière}). La pompe du circuit de la chaudière est arrêtée lorsque la température des fumées descend en dessous de la valeur minimale réglée par le → Paramètre P18^{Chaudière}.



INFO - La gestion selon WF et AGF est recommandée pour toutes les chaudières à chargement manuel.

3 – en fonction de WF et de la température des fumées BRE - régulation (allumage) de la pompe dans le circuit de la chaudière en fonction de la température de la chaudière WF et de la température des fumées BRE.

La pompe du circuit de la chaudière est mise en marche lorsque la température de chaudière → Paramètre P04^{Chaudière} et la commande "brûleur phase L2" est enclenchée - sortie BRE.

Après la coupure de la "phase brûleur L2" - sortie BRE, la pompe DKP est arrêtée avec un retard de par exemple 10 minutes (→ Paramètre P19^{Chaudière}).



INFO - La gestion selon WF et BRE est recommandée pour toutes les chaudières à pellets

4 – selon WF et BRE / WF (brûleur (3) / manuel - sans capteur de fumées (1))

5 – selon WF et BRE / WF et AGF (brûleur (3) / manuel (2))



INFO - La gestion selon WF et BRE / WF et AGF est recommandée pour toutes les chaudières combinées à bois et à pellets (chaudières à gazéification avec adaptation pour brûleur à pellets, chaudières combinées DCxxSP(X/T), DCxxGSP).

• Paramètre P18^{Chaudière} - Température minimale des fumées AGFmin

Le paramètre permet de régler la température minimale des fumées AGFmin, dont la valeur définit le passage de la chaudière **de l'allumage au fonctionnement normal et du fonctionnement au grillage** pour les chaudières à combustible manuel et les chaudières combinées à bois et à pellets (DCxxSP(X)(T), DCxxGSP).

Si la température minimale requise des fumées n'est pas atteinte pendant l'allumage définie par le ☰→🔥 Paramètre P08^{Chaudière} la chaudière est éteinte (mise hors service).

Si la température des fumées descend en dessous de la valeur réglée pendant le fonctionnement (épuisement du combustible), la chaudière est éteinte (mise hors service).

Réglages d'usine: 80 °C



INFO - Sur la base de ce paramètre (accomplissement de la condition), le fonctionnement du ventilateur de la chaudière (FAN, PRESS) et de la pompe du circuit de la chaudière DKP est contrôlé par le ☰→🔥 Paramètre P17^{Chaudière} = 2 ou 5.

• Paramètre P19^{Chaudière} - Décélération DKP

Ce paramètre est destiné au réglage du temps de la marche par inertie de la pompe dans le circuit de la chaudière DKP pour les chaudières automatiques avec brûleur BRE lors du réglage par le ☰→🔥 Paramètre P17^{Chaudière} = 3 – selon WF et BRE. Il s'agit d'une variante du contrôle de la pompe dans le circuit chaudière DKP en fonction de la température de l'eau WF et de la logique du brûleur.

Réglages d'usine: 10 min



INFO - Nous utilisons le réglage principalement pour les équipements (chaudières) qui ont beaucoup d'inertie pour éviter leur surchauffe (ouverture du thermostat de sécurité).

• Paramètre P20^{Chaudière} - Protection de la chaudière selon DKP

Le paramètre sert en tant que la protection contre le fonctionnement intempestif des circuits de chauffage et du circuit de production d'ECS lorsqu'ils sont connectés **sans réservoir d'accumulation**.

Options de configuration:

On – tous les circuits de chauffage (pompes) s'arrêtent si la pompe du circuit de la chaudière DKP ne fonctionne pas.

Le raccordement sans réservoir d'accumulation ou avec un (petit) réservoir de compensation.

Off – tous les circuits chauffés (pompes) fonctionnent indépendamment du fonctionnement de la pompe dans le circuit colt DKP.

Raccordement avec réservoir d'accumulation.

Réglages d'usine: selon le schéma hydraulique



INFO - Les fonctions (logiques) associées au Paramètre P20^{Chaudière} fonctionnent de la même manière même si la pompe du circuit de la chaudière DKP n'est pas définie.

• Paramètre P21^{Chaudière} - Fonctionnement du FAN pour les chaudières combi

Ce paramètre est destiné à régler le fonctionnement du ventilateur d'extraction de la chaudière pour les chaudières mixtes avec le brûleur à pellets BRE.

Options de configuration:

Éteint – ventilateur d'extraction de la chaudière ne fonctionne pas pendant le fonctionnement du brûleur – c'est par exemple le réglage d'usine pour les chaudières ATMOS des séries **DCxxSP(X)(T)**, **DCxxSP(X)L**, **DCxxGSP ou DCxxGSPL**

1 - BRE – le fonctionnement du ventilateur copie le fonctionnement de la sortie BRE

2 - BRE + temps – la même fonction que (1 - BRE), mais le ventilateur de la chaudière s'éteint avec un retard selon le ☰ → 🔥 Paramètre P24^{Chaudière}. Réglage d'usine pour **la chaudière avec l'adaptation pour le brûleur DCxxS(X)**, CxxS(T), ACxxS, KCxxS

3 - BRE + AGF – la même fonction que (1 - BRE), mais le ventilateur de la chaudière s'arrête seulement lorsque la température des fumées descend en dessous d'AGFmin selon le ☰ → 🔥 Paramètre P18^{Chaudière}

4 - AGF – le ventilateur de la chaudière fonctionne uniquement lorsque la chaudière brûle (la température des fumées supérieure à AGFmin selon le ☰ → 🔥 Paramètre P18^{Chaudière}). La fonction n'a donc rien à voir avec la sortie BRE.

Réglages d'usine: Dés



INFO - Le paramètre ne peut être réglé que pour le type de chaudière 6 ou 7.

• Paramètre P22^{Chaudière} - Chauffage d'été de l'ECS par la chaudière

Le paramètre est destiné à permettre le chauffage de l'ECS pendant la période estivale par une chaudière automatique.

Options de configuration:

Act – lorsqu'une demande est faite pour chauffer le réservoir d'ECS en été, le fonctionnement de la chaudière automatique est activé

Dés – le chauffage du réservoir de l'ECS en été avec une chaudière automatique est interdit.

Réglages d'usine: Dés



INFO - Le paramètre ne peut être réglé que pour le type de chaudière 2, 6 et 7.



ATTENTION - Lors de la production de l'ECS en été avec la chaudière pour les chaudières mixtes DCxxSP(X)(T) et DCxxGSP, le mode avec brûleur à pellets BRE doit être sélectionné sur l'afficheur du régulateur (touche ⌂ main).

• Paramètre P23^{Chaudière} - Commutation entre sources

Le paramètre est destiné à régler la méthode de commutation de la source du chauffage manuel (chargement) au chauffage automatique avec un brûleur pour les chaudières DCxxSP(X)(T), DCxxGSP, CxxSP.

Options de configuration:

1 - manuellement – le passage du chauffage **manuel** (chargement) au chauffage automatique avec brûleur se déclenche en maintenant enfoncé la touche avec le symbole de la main ☰ pendant **plus de 3 secondes**.

2 - automatiquement – le passage du chauffage manuel (chargement) au chauffage **automatique** avec brûleur **s'effectue toujours automatiquement** après la combustion du bois, lorsque la température des fumées descend en dessous de la température minimale des fumées AGFmin ☰ → ☲ Paramètre P18^{Chaudière}.

Réglages d'usine: **1 - manuellement**



INFO - Le fonctionnement du brûleur (démarrage immédiat) dépend de la demande du système de chauffage.

• Paramètre P24^{Chaudière} - Arrêt retardé du FAN

Ce paramètre permet de régler le délai d'arrêt (marche par inertie) du ventilateur d'extraction de la chaudière FAN après l'arrêt du brûleur BRE.

Nous réglons le temps d'arrêt du ventilateur de la chaudière au moins aussi longtemps qu'il est réglé dans le brûleur spécifique BRE (A25, A45, A85) - Paramètre T5.

Réglages d'usine: **20 min**



INFO - Le Paramètre P24^{Chaudière} s'affiche uniquement lorsque la fonction donnée est activée ☰ → ☲ Paramètre P21^{Chaudière} = **2 - BRE + temps**.

• Paramètre P25^{Chaudière} - Afficher AGF

Le paramètre permet d'**éteindre** ou d'**allumer** l'affichage de la température du capteur du canal de fumées AGF (fumées) sur l'écran initial.

Réglages d'usine: **Act**



INFO - Pour les chaudières à chargement manuel, il ne s'agit pas de la température réelle des fumées, mais d'une information sur l'état de la chaudière (température du canal des fumées). Pour les chaudières avec chauffage automatique (chargement) avec brûleur (à pellets), la température des fumées est affichée en fonction de l'emplacement réel du capteur des fumées AGF sur la chaudière ou le conduit des fumées.

• Paramètre P26^{Chaudière} - RAZ heures de fonction. DKP

Le paramètre permet de supprimer (réinitialiser) le compteur d'heures de fonctionnement de la pompe de la chaudière DKP.



INFO - Le compteur d'heures de fonctionnement est affiché dans les Informations et dans le groupe Pompe de la chaudière DKP/Heures de fonctionnement DKP.

Les heures de fonctionnement de la pompe de la chaudière DKP correspondent aux heures de fonctionnement réelles de la chaudière (durée de fonctionnement).

• Paramètre P27^{Chaudière} - RAZ heures de fonction. BRE

Le paramètre permet de supprimer (réinitialiser) le compteur d'heures de fonctionnement du brûleur BRE.



INFO - Le compteur d'heures de fonctionnement BRE est affiché dans les Informations i et dans le groupe Chaudière/Heures de fonctionnement BRE.

Les heures de fonctionnement du BRE correspondent aux heures de fonctionnement réelles du brûleur.

• Paramètre P28^{Chaudière} - Retour contrôlé - pertes forcées

Le paramètre permet d'activer et de régler les valeurs de la fonction de protection de la chaudière contre la surchauffe lorsque la température maximale (critique) de la chaudière KTmax définie dans le menu par le ☰→🔥 Paramètre P03^{Chaudière} est dépassée.

Si la fonction Pertes forcées de la chaudière est active ☰→🔥 Paramètre P16^{Chaudière} et la régulation de la température de l'eau de retour vers la chaudière (RLA) et dans le cas de la surchauffe imminente de la chaudière, la demande de température de l'eau de retour ☰→LCD Paramètre P11^{Circuit} est réduite de la valeur réglée pour que la chaudière aspire une plus grande quantité d'eau plus froide du circuit de chauffage (réservoir d'accumulation) et la température de la chaudière diminue plus rapidement.

Réglages d'usine: Dés



INFO - Lorsque ce paramètre est réglé sur On et cette fonction est activée, en cas de surchauffe de la chaudière au-dessus de la température de chaudière KTmax définie dans le menu ☰→🔥 Paramètre P03^{Chaudière}, l'alarme système "Une surchauffe de la chaudière s'est produite, vérifiez le système de chauffage" sera annoncée.

Après avoir vérifié la chaudière et le système de chauffage, il suffit d'annuler l'alarme avec un X.

• Paramètre P29^{Chaudière} - Température de commutation du DKP lors de l'allumage

Le paramètre permet de régler la température de l'eau de la chaudière à laquelle la pompe du circuit de la chaudière (DKP) démarra pendant l'allumage même si la température minimale des fumées AGF définie par le ☰→🔥 Paramètre P18^{Chaudière} n'est pas accomplie.

Réglages d'usine: 75 °C

• Paramètre P31^{Chaudière} - Température minimale de la sortie 0-10V

Le paramètre permet de régler la température minimale attribuée à la tension minimale définie par le Paramètre P33^{Chaudière} pendant la régulation de tension 0-10V.

• Paramètre P32^{Chaudière} - Température maximale de la sortie 0-10V

Le paramètre permet de régler la température maximale attribuée à la tension maximale définie par le Paramètre P34^{Chaudière} pendant la régulation de tension 0-10V.

• Paramètre P33^{Chaudière} - Tension minimale de la sortie 0-10V

Le paramètre est utilisé pour définir les valeurs de tension minimales attribuées à la température de la source la plus basse (minimale) demandée par le Paramètre P31^{Chaudière}.



INFO - La valeur de la tension minimale devrait être la même que la tension de coupure de l'équipement contrôlé. Cette valeur doit toujours être vérifiée. Certains équipements fonctionnent avec une régulation de tension de puissance dans la plage de 0,6 V à 10 V (par exemple BUDERUS) ou de 1 V à 5 V (par exemple Junkers).

• Paramètre P34^{Chaudière} - Tension maximale de la sortie 0-10V

Le paramètre est utilisé pour définir les valeurs de tension maximales attribuées à la température de la source la plus haute (maximale) demandée par le Paramètre P32^{Chaudière}.



INFO - La valeur de la tension ne doit pas être supérieure à la tension maximale autorisée de l'équipement contrôlé afin qu'il ne puisse pas être endommagé. Certains équipements fonctionnent avec une régulation de tension de puissance dans la plage de 1 V à 5 V ou de 0,6 V à 10 V.

• Paramètre P37^{Chaudière} - Nom de la chaudière

Le paramètre permet de nommer de manière personnalisée la chaudière et de modifier le numéro de fabrication de la chaudière.

• Paramètre P38^{Chaudière} - Nom du brûleur

Le paramètre permet de nommer de manière personnalisée le brûleur et de modifier le numéro de fabrication du brûleur.

• Paramètre P40^{Chaudière} - Chauffage antigel

Le paramètre est utilisé pour protéger la chaudière de façon non-récurrente contre le gel et permet d'activer la fonction de démarrage anticipé de l'allumage automatique du bois.

Options de configuration:

Oui – lorsque la température de la chaudière descend en dessous de 5 °C, l'allumage automatique programmé du bois démarre prématulement pour les chaudières à allumage automatique du bois.

Non – la fonction est désactivée, le chauffage automatique n'aura lieu que comme prévu.

Réglages d'usine: Non



Allumage automatique du bois

(Niveau d'accès - Utilisateur - tout / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Allumage automatique du bois .

Le menu **Allumage automatique du bois** permet de paramétriser (planifier) l'allumage de la chaudière. La régulation permet l'allumage du bois en le planifiant selon la programmation horaire , la température du réservoir d'accumulation ou la demande du système de chauffage .



ATTENTION - La fonction est activée si le type de la chaudière avec allumage sélectionné est configuré. Le type de chaudière est réglé dans le menu Hydraulique/Aperçu schéma hydr./Type de la chaudière (par ex. DC25GD avec allumage). La fonction peut en outre être activée dans le menu Hydraulique/Config. des fonctions/Chaudière/AIW - allumage automat. du bois.



Il est également possible d'accéder à l'écran (menu) de programmation de l'allumage automatique du bois en cliquant sur le symbole de la main sur l'écran main sur l'écran principal et maintenez-la pendant plus de 3 secondes.



Planification de l'allumage automatique:

• Selon le plan horaire

Permet de régler la date/jour et l'heure à laquelle le bois doit s'allumer automatiquement (allumage).

Options de configuration:

 **Aujourd'hui** – réglage rapide de l'heure de l'allumage le jour même où vous entrez dans le menu.



 **Demain** – réglage rapide de l'heure de l'allumage pour le lendemain.

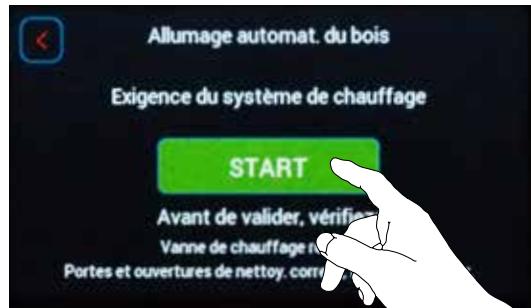


 **Plan horaire** - permet de régler l'allumage à n'importe quel jour et heure du calendrier.



• Selon la demande du système

Permet de paramétriser l'allumage automatique **en fonction des besoins du système de chauffage** (circuits de chauffage, chauffage ECS), en cas de raccordement sans réservoir d'accumulation. L'allumage automatique se déclenche lorsque le système de chauffage demande la livraison de la chaleur.



INFO - Lors du raccordement de la chaudière avec un réservoir d'accumulation l'élément est inactif (non visible).

• Selon la température du réservoir ☰

Permet de régler la température du réservoir d'accumulation (capteur PF supérieur) à laquelle se produit l'allumage automatique. Après avoir réglé la température souhaitée, il est également possible de régler le **Sursis de démarrage** (retard) de l'allumage du combustible lui-même (0 - 72 heures).

L'allumage automatique démarre au moment où le réservoir d'accumulation est déchargé en dessous de la température réglée (et la temporisation du sursis expire).



INFO - Lors du raccordement de la chaudière sans réservoir d'accumulation, l'élément est inactif (non visible).

Après le réglage (programmation), démarrez la fonction d'allumage automatique du bois en appuyant sur la touche verte **START**.



ATTENTION - Avant de confirmer, vérifiez que le volet chauffant est inséré (fermé) et que la porte (vis de sécurité) et les trous de nettoyage sont bien fermés et détectés.

Si la fonction est correctement activée, l'icône de l'allumage automatique du bois s'affiche sur l'écran principal à côté de la touche clignotante de la main .



Au tout début de l'allumage automatique du bois (allumage), le ventilateur d'extraction de la chaudière et la spirale de chauffage sont démarrés. Tout est signalé par le clignotement du symbole de l'allumage automatique à côté de la touche avec le symbole de la main .



Si vous le souhaitez, vous pouvez protéger en une seule fois le système de chauffage **contre le gel**. Ajustez → **Paramètre P40^{Chaudière} = ON**. Le **démarrage automatique programmé** sera accéléré (avant la date et l'heure programmées) s'il existe un risque de **gel de la chaudière** (température de la chaudière descend en dessous de 5 °C).

Le démarrage programmé peut être facilement **interrompu**. Appuyez pendant plus de 3 secondes sur la touche avec le symbole de la main ou entrez dans le **menu Allumage automatique du bois** via la touche → . Appuyez sur la touche rouge **Oui/STOP** pour arrêter l'allumage automatique du bois.



Dans le menu **Informations** ⓘ vous trouverez des informations opérationnelles sur l'état de l'allumage automatique du bois.

Allumage automatique du bois

Plan horaire - date

(par exemple demain)

Plan horaire - temps

(par exemple 16:00)

Sortie AIW

(par exemple OFF)



INFO - Si l'allumage échoue (la température des fumées n'a pas dépassé la valeur réglée - ☰ → 🔥 Paramètre P18^{Chaudière}) la chaudière s'arrêtera après l'expiration de la période de l'allumage (☰ → 🔥 Paramètre P08^{Chaudière}).

Les informations sur l'allumage échoué sont affichées dans les **Informations** ⓘ - Le bois n'est pas allumé!



• Selon le signal de l'équipement distant

L'allumage automatique du bois peut également être déclenché par un signal provenant d'un équipement distant en utilisant la fonction SAI (sans potentiel) / SAIH (pour 20V / 50 Hz) - contact de commutation pour AIW.

La fonction peut être activée dans le menu ☰ → 🔙 Hydraulique/Config. des fonctions/Chaudière/ AIW - AIW - allumage automat. du bois/SAIH - contact de commut. pour AIW.



INFO - Le démarrage du contact à l'aide du contact de commutation pour AIW s'effectue immédiatement, quel que soit le réglage du menu ☰ → 🔥 Allumage automatique du bois.

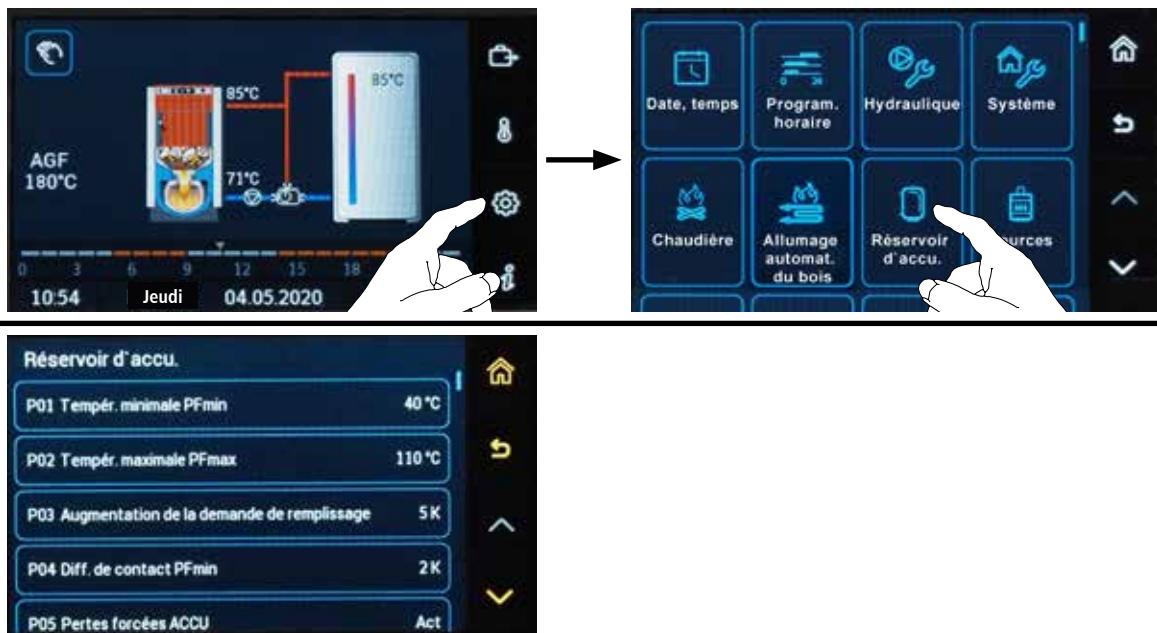


Réservoir d`accumulation

(Niveau d'accès - Utilisateur - rien / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole **Réservoir d`accumulation** .

Le menu **Réservoir d'accumulation** permet de définir les paramètres liés au fonctionnement et à l'utilisation éventuelle du réservoir d'accumulation (de compensation).



Paramètres:

• Paramètre P01 Réervoir d'accumulation - Température minimale PFmin

Le paramètre est destiné à régler la température du réservoir d'accumulation (réservoir) détectée par le capteur PF, à laquelle les circuits de chauffage et le circuit de chauffage de l'ECS seront désactivés (éteints) lorsque toute l'énergie utile sera épuisée.



ATTENTION - La fonction est active si le → **Paramètre P10 Réervoir d'accumulation = 1 - d`accumulation** et la protection du réservoir d'accumulation (réservoir) est activée pendant la décharge → **Paramètre P08 Réervoir d'accumulation = Act**.

Le fonctionnement du circuit est à nouveau autorisé (activé) lorsque la température dans le réservoir d'accumulation (réservoir) augmente de la valeur définie dans le → **Paramètre P04 Réervoir d'accumulation**.



INFO - Il s'agit de la protection du réservoir d'accumulation (réservoir) contre une décharge complète (inutile) (refroidissement).

Réglages d'usine: 40 °C

• Paramètre P02^{Réservoir d'accumulation} - Température maximale PFmax

Le paramètre est destiné à définir la température maximale (demande) / température critique du réservoir d'accumulation (réservoir) détectée par le capteur PF.

En cas de dépassement de la température PFmax qui est allumé par le → Paramètre P05^{Réservoir d'accumulation}/Pertes forcées = Act, l'énergie excédentaire sera détournée du réservoir d'accumulation vers les circuits de chauffage et le circuit de chauffage de l'ECS.

Réglages d'usine: 110 °C

• Paramètre P03^{Réservoir d'accumulation} - Augmenter l'exigence de performance

Le paramètre est destiné à régler l'augmentation de la température dans le réservoir d'accumulation (réservoir) d'une valeur définie au-dessus du besoin calculé des circuits de chauffage et du circuit de chauffage de l'ECS.

Réglages d'usine: 5 K



INFO - Il s'agit de la création d'une augmentation de la demande (température) pour la source de chaleur (chaudière).

• Paramètre P04^{Réservoir d'accumulation} - Différentiel de commutation PFmin

Le paramètre est destiné à régler le différentiel de commutation pour le démarrage des circuits de chauffage et le circuit de chauffage du réservoir ECS.

Réglages d'usine: 2 K



INFO - Lorsque la température dans le réservoir d'accumulation (réservoir) détectée par la sonde PF dépasse la température PFmin (→ Paramètre P01^{Réservoir d'accumulation}) par le différentiel de commutation réglé, les circuits de chauffage et le circuit de chauffage ECS sont activés (démarrés).

• Paramètre P05^{Réservoir d'accumulation} - Pertes forcées ACCU

Le paramètre permet d'activer la fonction de la protection du réservoir d'accumulation (réservoir) contre la surchauffe (contre une température élevée).

Options de configuration:

Act – lorsque la température du réservoir d'accumulation (réservoir) détectée par le capteur PF est supérieure à PFmax (→ Paramètre P02^{Réservoir d'accumulation}) l'énergie excédentaire est détournée vers les circuits de chauffage et le circuit de production d'ECS, les circuits de chauffage par le fonctionnement à la température maximale (voir. → Paramètre P03^{Circuit}) et par la charge de l'ECS à la température maximale (voir → Paramètre P06^{ECS}).

Dés – la fonction est désactivée (indépendamment de la température dans le réservoir d'accumulation (réservoir))

Réglages d'usine: Act

• Paramètre P08^{Réservoir d'accumulation} - Protection du réservoir pendant la décharge

Le paramètre est destiné à activer la protection du réservoir d'accumulation (réservoir) contre une décharge complète (refroidissement) en dessous de la température PFmin (→ Paramètre P01 Réservoir d'accumulation).

Options de configuration:

Act – la fonction est activée

Dés – la fonction est désactivée (les circuits fonctionneront quelle que soit la température dans le réservoir d'accumulation (réservoir))

Réglages d'usine: Act

• Paramètre P09^{Réservoir d'accumulation} - Protection du réservoir pendant la charge

Le paramètre est destiné à activer la protection du réservoir d'accumulation (réservoir) contre le refroidissement indésirable à travers la chaudière (protection contre le remplissage avec de l'eau plus froide) par la pompe dans le circuit de la chaudière DKP.

Options de configuration:

Act – la fonction est activée - la pompe dans le circuit de la chaudière DKP est en service (autorisé) uniquement si la température de la chaudière WF est supérieure d'une différence (→ Paramètre P16 Réservoir d'accumulation) à la température dans le réservoir d'accumulation (réservoir) PF.

Simultanément, la pompe du circuit de la chaudière DKP est arrêtée (désactivée) si la température de la chaudière WF est inférieure d'une différence (→ Paramètre P15 Réservoir d'accumulation) à la température dans le réservoir d'accumulation (réservoir) PF.

Dés – la fonction est désactivée

Réglages d'usine: Act

• Paramètre P10^{Réservoir d'accumulation} - Mode de travail du réservoir

Le paramètre est destiné à distinguer la fonction du réservoir d'accumulation (réservoir) par rapport à sa taille (volume):

Grand réservoir (min. 55 l / par kW chaudière installée) = **réservoir d'accumulation**

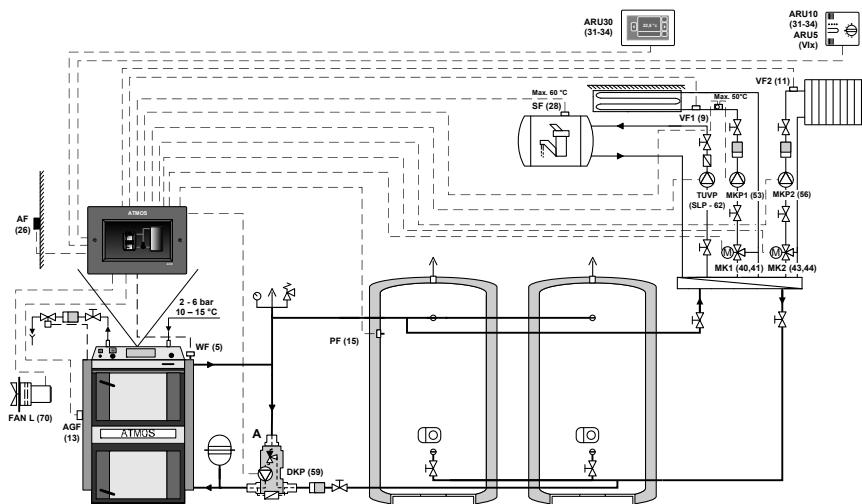
Petit réservoir (500 - 1000 l, par exemple 25 l / par kW chaudière installée) = **réservoir d'accumulation**

Réglages d'usine: selon le schéma hydraulique choisi

Options de configuration:

1 - d`accumulation – tous les circuits sont contrôlés (en service) en fonction de la température du réservoir d`accumulation (réservoir) **PF**.

Le réservoir d`accumulation (réservoir) est chargé (chauffé) par la source de la chaleur (chaudière).



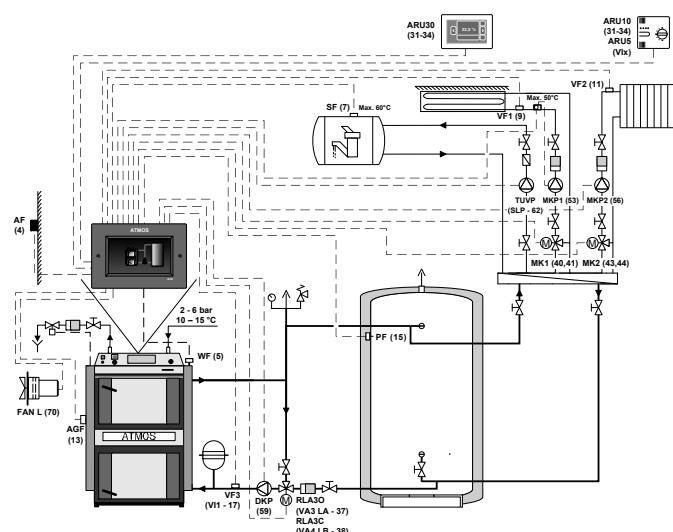
2 - tampon – tous les circuits sont contrôlés (en service) en fonction de la température du réservoir d`accumulation (réservoir) **PFmin** (Paramètre P01^{Réservoir d`accumulation}) ou de la température de la chaudière **WF** (Paramètre P14^{Chaudière}), selon la condition qui est remplie en premier. Le réservoir est utilisé pour égaliser la puissance de la chaudière.



ATTENTION -

Paramètre P20^{Chaudière} = Dés (solidement)

Paramètre P08^{Réservoir d`accumulation} = Dés (solidement)



• Paramètre P14^{Réservoir d'accumulation} - Valeur minimale de la demande du réservoir

Le paramètre permet de régler la température minimale sur le réservoir que la chaudière doit atteindre pour éteindre le brûleur (à pellets) BRE ou la spirale électrique dans le réservoir (chauffage électrique) EHP.

Lors de l'utilisation du capteur PF ou de deux capteurs PF (supérieure) et FPF (inférieure), la température requise doit être atteinte sur tous les capteurs du réservoir après le démarrage de la source de la chaleur (chaudière).

Réglages d'usine: 70 °C

• Paramètre P15^{Réservoir d'accumulation} - Différent. de désactiv. de la protect. DKP pendant le remplissage

Ce paramètre permet de régler le différentiel de désactivation de la pompe dans le circuit de la chaudière DKP, lorsqu'elle est connectée à un réservoir d'accumulation (Paramètre P10^{Réservoir d'accumulation = 1 - d'accumulation}).

La pompe DKP est arrêtée si la température de la chaudière WF est inférieure de la différence de coupure à la température dans le réservoir d'accumulation PF (WF < PF + différentiel).

Réglages d'usine: -3 K

• Paramètre P16^{Réservoir d'accumulation} - Diff. d'activat. de la protect. DKP pend. le remplissage

Ce paramètre permet de régler le différentiel d'activation de la pompe dans le circuit de la chaudière DKP lorsqu'elle est connectée à un réservoir d'accumulation (Paramètre P10^{Réservoir d'accumulation = 1 - d'accumulation}).

La pompe DKP est activée (démarrée) si la température de la chaudière WF est supérieure de la différence d'activation à la température dans le réservoir d'accumulation PF (WF ≥ PF + différentiel).

Réglages d'usine: 0 K

• Paramètre P17^{Réservoir d'accumulation} - Affichage des tempér.s sur le ACCU

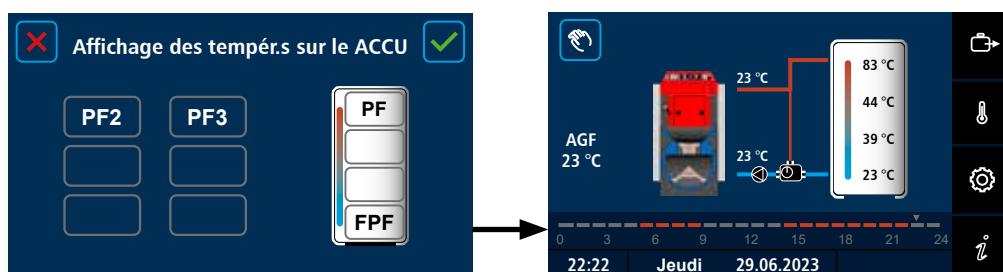
Le paramètre permet d'attribuer la position des capteurs de température (max. 4) sur le réservoir d'accumulation (PF, PF2, PF3, PF4, FPF (SFINT, KSPF)). En fonction de la position sélectionnée, les capteurs sont affichés sur l'écran de base du régulateur.



INFO - La température affichée (valeur) dépend de l'emplacement physique du capteur sur le réservoir d'accumulation et de son affectation à une position spécifique.

L'affichage par défaut est PF tout en haut (sauf l'utilisation du capteur SFINT, qui se trouve au-dessus du capteur PF), ou FPF tout en bas.

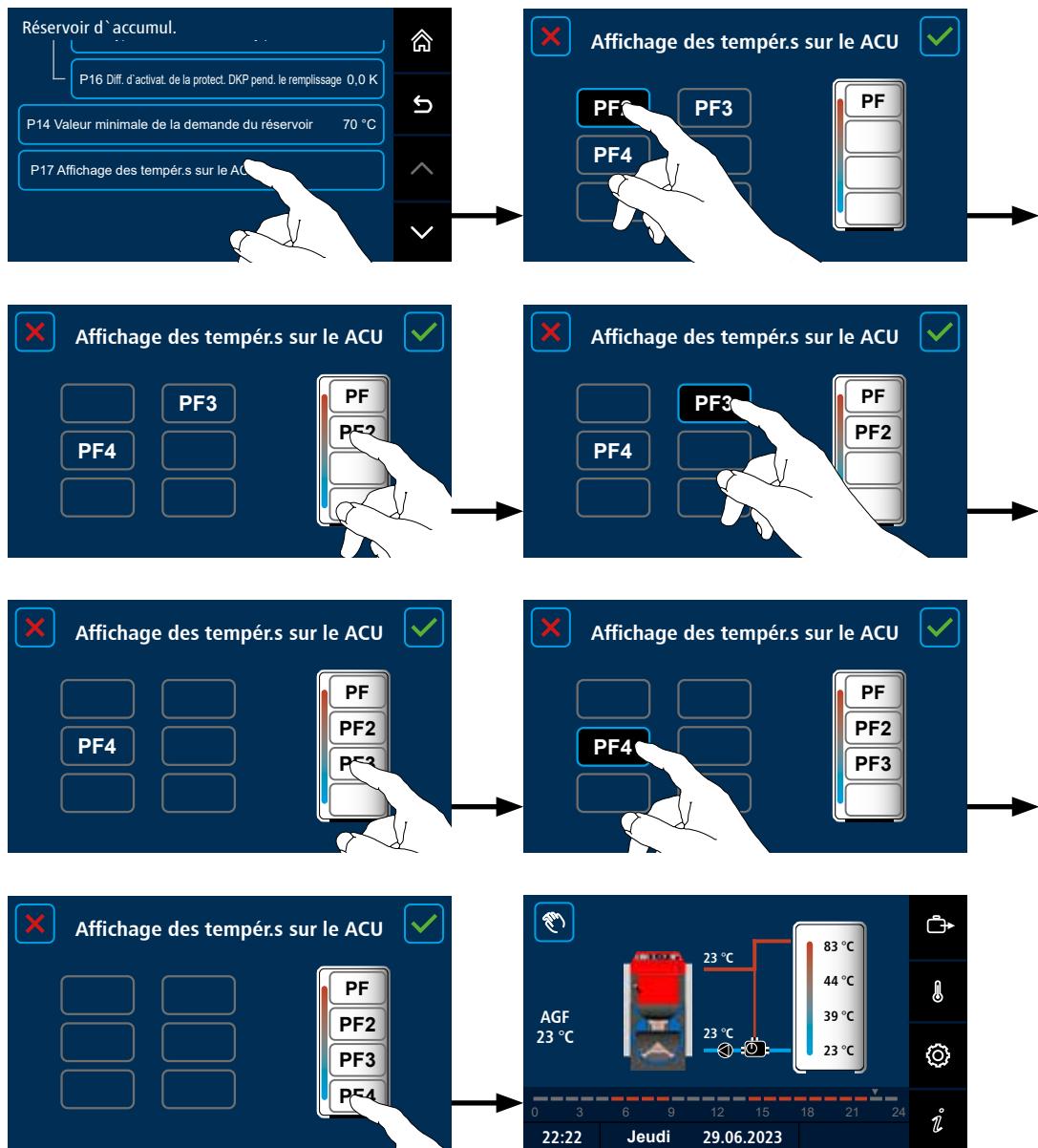
Le capteur FPF inférieur est affiché uniquement pour les chaudières équipées d'un brûleur à pellets avec fonction BRE.





ATTENTION - Les capteurs supplémentaires (températures) affichés sur le réservoir d'accumulation de l'écran initial peuvent être ajoutés à l'aide du Paramètre P17^{Réservoir d'accumulation} uniquement après avoir été préalablement activés en configurant les fonctions.

10. Menu réglages - Réservoir d'accumulation



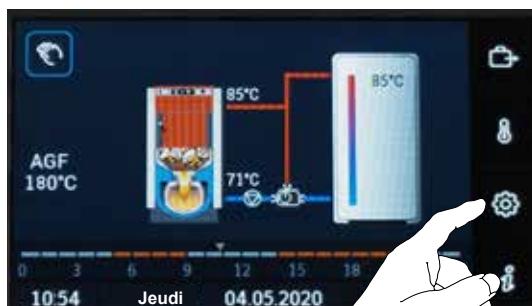


Sources

(Niveau d'accès - Utilisateur - P37 / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Sources .

Le menu Sources permet de définir les paramètres associés aux sources d'énergie secondaires. Il s'affiche après l'activation de la fonction de la chaudière externe dans le menu Hydraulique → → sous-menu Configuration des fonctions/Sources/EKx - chaudière externe ou activation du chauffage électrique du réservoir d'accumulation dans le menu Hydraulique → → sous-menu Réservoir d'accumulation/EHP - chauffage él. du réservoir acu.



Paramètres:

• Paramètre P04^{Sources} - Tempér. de départ EKstart

Le paramètre est destiné au réglage de la température de commutation de la pompe de la chaudière externe EKP et de la température d'activation du fonctionnement des circuits de chauffage et du circuit de chauffage de l'ECS.

Réglages d'usine: 40 °C



INFO - Les paramètres P04^{Sources}, P05^{Sources}, P06^{Sources}, P07^{Sources}, P08^{Sources} et P16^{Sources} sont visibles uniquement après l'activation de la fonction de la chaudière externe EKx.

• Paramètre P05^{Sources} - Température minimale EKmin

Le paramètre permet de régler la température minimale de fonctionnement de la chaudière externe (température d'activation EK). Cependant, la température réelle EK correspond aux exigences des circuits de chauffage et du circuit de chauffage de l'ECS.

Réglages d'usine: 80 °C



INFO - Les paramètres P04^{Sources}, P05^{Sources}, P06^{Sources}, P07^{Sources}, P08^{Sources} et P16^{Sources} sont visibles uniquement après l'activation de la fonction de la chaudière externe EKx (⚙️→HYDRAULIQUE/Config. des fonctions/Sources).

• Paramètre P06^{Sources} - Différentiel de coupure EKdif

Ce paramètre sert à régler le différentiel d'arrêt de la chaudière EK externe (arrêt EK = EKmin (température EK souhaitée) + EKdif). La température réelle EK correspond aux exigences des circuits de chauffage et du circuit de chauffage de l'ECS.

Réglages d'usine: 3 K



INFO - Les paramètres P04^{Sources}, P05^{Sources}, P06^{Sources}, P07^{Sources}, P08^{Sources} et P16^{Sources} sont visibles uniquement après l'activation de la fonction de la chaudière externe EKx (⚙️→HYDRAULIQUE/Config. des fonctions/Sources).

• Paramètre P07^{Sources} - Température maximale EKmax

Le paramètre permet de régler la température maximale de fonctionnement de la chaudière externe température d'activation EK. En même temps, c'est la température à laquelle la fonction donnée par le ⚙️→P Paramètre P16^{Sources} - Pertes forcées EK sera activée.

Réglages d'usine: 95 °C



INFO - Les paramètres P04^{Sources}, P05^{Sources}, P06^{Sources}, P07^{Sources}, P08^{Sources} et P16^{Sources} sont visibles uniquement après l'activation de la fonction de la chaudière externe EKx (⚙️→HYDRAULIQUE/Config. des fonctions/Sources).

• Paramètre P08^{Sources} - Chauffage d'été d'ECS avec EK

Ce paramètre permet d'activer (autoriser) le chauffage du réservoir d'accumulation d'ECS en mode été par une chaudière externe EK.

Réglages d'usine: Dés



INFO - Les paramètres P04^{Sources}, P05^{Sources}, P06^{Sources}, P07^{Sources}, P08^{Sources} et P16^{Sources} sont visibles uniquement après l'activation de la fonction de la chaudière externe EKx (⚙️→HYDRAULIQUE/Config. des fonctions/Sources).

• Paramètre P09^{Sources} - Fonctionnement confortable EHP

Le paramètre est destiné à régler le mode de fonctionnement des circuits de chauffage lors du chauffage électrique du réservoir d'accumulation EHP.

Réglages d'usine: Act

Options de configuration:

Act - le chauffage électrique EHP (spirale électrique) du réservoir d'accumulation est une source d'énergie de bonne qualité comme n'importe quelle chaudière.
Les circuits fonctionnent selon les exigences des circuits individuels.

Dés - le chauffage électrique EHP (spirale électrique) du réservoir d'accumulation sert en permanence uniquement de protection antigel définie par le → Paramètre P08^{Circuit} et → Paramètre P14^{Réservoir d'accumulation}. Les circuits fonctionnent uniquement en mode **REVERS** .



INFO - Les paramètres P09^{Sources}, P10^{Sources} et P11^{Sources} sont visibles uniquement après l'activation de la fonction du chauffage électrique du réservoir d'accumulation EHP (→ Hydraulique/Config. des fonctions/Réservoir d'accu.).

• Paramètre P10^{Sources} - Chauffage d'été d'ECS avec EHP

Ce paramètre est destiné à définir le mode de fonctionnement du chauffage électrique du réservoir d'accumulation EHP pendant le chauffage d'été de l'ECS.

Réglages d'usine: Dés

Options de configuration:

Act - en cas de demande de production d'ECS en été, le chauffage électrique EHP (spirale électrique) dans le réservoir d'accumulation **est** activé.

Dés - en cas de demande de production d'ECS en été, le chauffage électrique EHP (spirale électrique) dans le réservoir d'accumulation **n'est pas** activé.



INFO - Les paramètres P09^{Sources}, P10^{Sources} et P11^{Sources} sont visibles uniquement après l'activation de la fonction du chauffage électrique du réservoir d'accumulation EHP (→ Hydraulique/Config. des fonctions/Réservoir d'accu.).

• Paramètre P11^{Sources} - Démarrage différé EHP

Le paramètre permet de retarder l'enclenchement du chauffage électrique du réservoir d'accumulation en cas de la demande des circuits de chauffage ou d'un circuit de chauffage ECS d'un temps déterminé (par exemple, du temps nécessaire au remplissage de la chaudière).

Réglages d'usine: 60 min



INFO - Les paramètres P09^{Sources}, P10^{Sources} et P11^{Sources} sont visibles uniquement après l'activation de la fonction du chauffage électrique du réservoir d'accumulation EHP (⚙️→HYDRAULIQUE/Config. des fonctions/Réservoir d'accu.).

• Paramètre P16^{Sources} - Pertes forcées EK

Le paramètre est destiné à activer la fonction de protection de la chaudière externe EK contre les températures élevées qui pourront l'endommager. La température limite EK est définie par le ⚙️→EK Paramètre P07^{Sources}. L'énergie excédentaire est détournée vers les circuits de chauffage dans le respect des températures maximales autorisées définies par le ⚙️→CIRCUIT Paramètre P13^{Circuit}.

Réglages d'usine: Act



INFO - La fonction n'a aucune signification lors du raccordement de la chaudière externe EK au circuit de chauffage.

• Paramètre P17^{Sources} - Démarrage différé EK

Le paramètre permet de retarder le démarrage de la chaudière externe (source de la chaleur de sauvegarde) en cas de demande des circuits de chauffage ou du circuit de production d'eau chaude d'une durée déterminée (par exemple, le temps nécessaire à l'allumage de la chaudière principale), afin d'éviter le démarrage simultané de la source d'énergie primaire (principale) (par exemple brûleur BRE) et de la chaudière externe EK (source d'énergie de sauvegarde).

Réglages d'usine: 15 min

• Paramètre P37^{Sources} - Nom de la source

Le paramètre permet de nommer de manière personnalisée la chaudière externe EK (source).

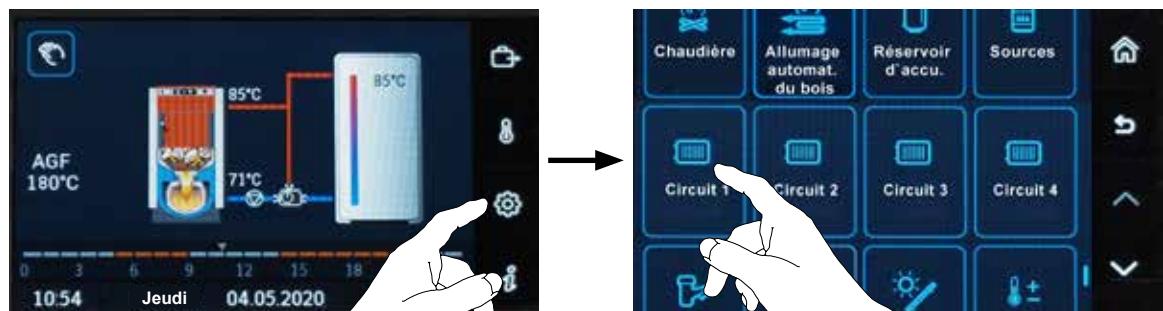


Circuit 1 / 2 / 3 / (4)

(Niveau d'accès - Utilisateur - P01, P02, P25, P26, P37 / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Circuit .

Le menu **Circuit** permet de régler les paramètres de chaque circuit de chauffage actif (retour direct, non mélangé, mélangé, retour vers la chaudière).



Circuit 1	
P01 Fonc. du circuit en mode Revers	ECO
P02 Courbe équithermique (exposant)	1,30
P30 Régulation ambiante PI	On
P31 Régulation ambiante Zone-P	15%/K
P32 Régulation ambiante Zone-I	60 min

Paramètres:

• Paramètres P01^{Circuit} - Fonctionnement du circuit en mode Revers

Le paramètre permet de régler le type de fonctionnement de la pompe du circuit de chauffage sélectionné en mode revers (chauffage à la température d'Revers).

ECO – fonctionnement économique du circuit - la pompe du circuit sélectionné fonctionne toujours si la température ambiante requise n'est pas atteinte. Une fois atteinte, la pompe sera arrêtée. La pompe est remise en marche lorsque la température ambiante baisse de 0,1 K.

Dans les applications sans capteur d'ambiance (unité d'ambiance), la pompe fonctionne selon le mode hors gel, voir le menu Système → Paramètre P05^{Système} (P25^{Système} et P26^{Système}).

OFF – le circuit est complètement éteint pendant le mode d'revers

ON – le circuit fonctionne en permanence

• Paramètres P02^{Circuit} – Courbe équithermique (exposant)

Le paramètre permet de régler la courbe équithermique (exposant de température) en fonction du type de système de chauffage et de la nature du bâtiment.

L'exposant de la courbe équithermique exprime la courbure de la courbe et est déterminé par le type de système de chauffage (chauffage au sol, radiateurs, convecteurs).

Paramètres recommandés:

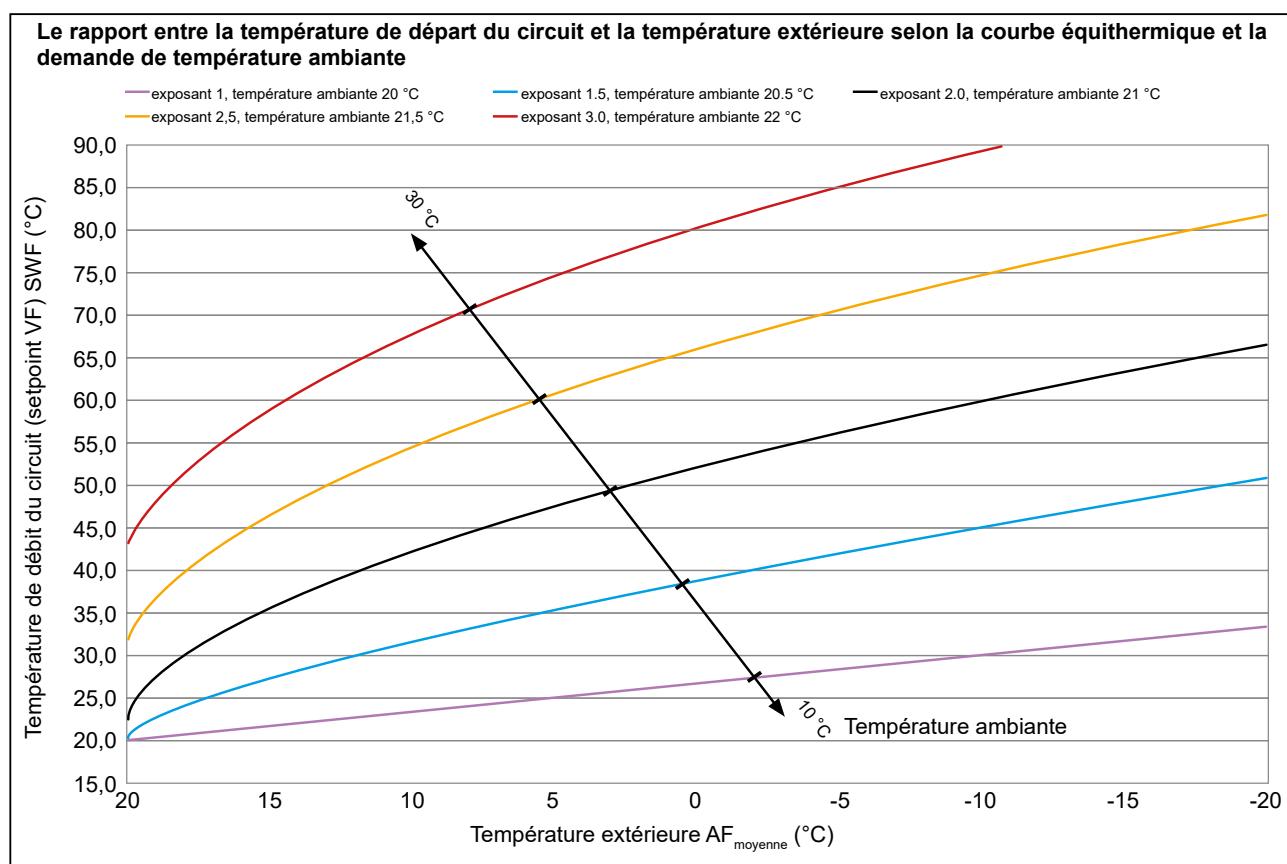
1,0 ... 1,3 - chauffage au sol – le système de chauffage à basses températures, avec une grande inertie et une montée lente de la température ambiante

1,3 ... 2,0 - chauffage par radiateurs – le système de chauffage à températures moyennes et inertie moyenne du système

2,0 ... 3,0 - chauffage par convecteurs à flux d'air pulsé (saharas à ventilo-convector) – le système de chauffage à hautes températures et faible inertie du système



INFO - Le calcul correct de la température de départ dans le circuit de chauffage affecte le surdimensionnement du système de chauffage et la perte de chaleur de l'objet.



INFO - La demande de la température ambiante plus élevée déplace la courbe en diagonale vers le haut.

• Paramètres P07^{Circuit} – Limite de chauffage (arrêt d'été)

Le paramètre permet l'arrêt automatique du circuit de chauffage dans le cas où la température requise (calculée) de l'eau circulant dans le circuit de chauffage s'approche de la température ambiante de la différence définie par ce paramètre.

La fonction est utilisée dans des applications sans capteur extérieur ou comme protection contre la surchauffe du bâtiment avec de faibles pertes thermiques.

Réglages d'usine: Off

• Paramètres P08^{Circuit} – Température ambiante antigel

Ce paramètre permet de régler la température ambiante souhaitée en mode de fonctionnement **Vacances** ⌂ ou **Standby** ⌂ en ce qui concerne les fleurs, les meubles, les objets d'ameublement, etc.

Réglages d'usine: 8 °C

• Paramètres P09^{Circuit} – Fonction du thermostat d'ambiance

Le paramètre permet d'arrêter le circuit de chauffage lorsque la température ambiante requise est dépassée de la valeur définie par ce paramètre.

Réglages d'usine: Off



INFO - En cas de protection antigel active (priorité supérieure), le circuit de chauffage ne sera jamais désactivé.

• Paramètres P10^{Circuit} – Attrib. du capteur AF2

Le paramètre est destiné à régler la fonction du mode de chauffage en fonction de la température extérieure sélectionnée à l'aide de deux capteurs extérieurs **AF** et **AF2**.

Cette fonction est utilisée pour rendre la détection de la température extérieure plus précise. Par exemple, en raison de l'emplacement des capteurs sur différents côtés du bâtiment ou dans des endroits avec possibilité d'influence thermique sur les capteurs.

Réglages d'usine: AF

Options de configuration:

- 1 – AF - chauffage selon le capteur AF
- 2 – AF2 - chauffage selon le capteur AF2
- 3 – Moyenne (AF, AF2) - chauffage en fonction de la température moyenne du capteur AF et AF2
- 4 – Min (AF, AF2) - vytápení dle nižší z teplot čidla AF a AF2



INFO - Le paramètre n'est accessible que si le capteur AF2 est activé (⚙️ → ⚙️ Hydraulique/Config. des fonctions/Capteurs de température/AF2 - capteur extérieur auxiliaire).

• Paramètres P11^{Circuit} – Température de débit constante

Le paramètre permet de régler la température constante de l'eau du circuit mélangeur pour les types de circuits RLA, FR et KR.

Réglages d'usine: 78 °C

70 °C - Circuit RLA - pour les chaudières Pxx Compact (DxxP Compact)

• Paramètres P12^{Circuit} – Température de débit minimale

Le paramètre permet de régler la température minimale de l'eau qui s'écoule dans le circuit de chauffage lorsqu'elle est régulée selon la courbe équithermique (circuit mixte type MK).

La fonction affecte une surchauffe éventuelle des pièces en modes d'atténuation.

Réglages d'usine: 15 °C

• Paramètres P13^{Circuit} – Température de débit maximale

Le paramètre permet de régler la température maximale de l'eau qui s'écoule dans le circuit de chauffage lorsqu'elle est régulée selon la courbe équithermique (circuit mixte type MK).

Réglages d'usine: 70 °C

Paramètres recommandés:

chauffage au sol: 30 - 40 °C

chauffage par radiateurs: 70 - 80 °C

chauffage par convecteur à air pulsé: 80 - 90 °C



INFO - Dans le cas du chauffage au sol, la fonction protège le sol (dallage) contre les dommages.

• Paramètres P14^{Circuit} – Augmentation de la température de la source

Le paramètre est destiné à régler la différence de température par laquelle la source d'énergie (chaudière) doit être plus chaude que la température requise de l'eau circulant dans le circuit de chauffage.

Réglages d'usine: 4 K

• Paramètres P15^{Circuit} – Retard d'arrêt du circuit

Le paramètre est destiné à retarder l'arrêt du circuit de chauffage (après changement de mode de fonctionnement, arrêt du circuit de chauffage, etc.).

Il s'agit de protéger la chaudière (source) du fait de son inertie.

Paramètres recommandés:

0 min - raccordement de la chaudière avec réservoir d'accumulation

15 min - raccordement de la chaudière sans réservoir d'accumulation

Réglages d'usine: 0 min

• Paramètres P16^{Circuit} – Température critique du circuit

Le paramètre permet de régler la température critique (d'urgence) de l'eau qui s'écoule dans le circuit de chauffage. Il protège les circuits de chauffage et leurs accessoires contre les dommages causés par les températures élevées.



INFO - La fonction est destinée aux circuits mixtes avec le capteur VF.

Pour une détection optimale de la température HF après dépassement de la température critique du circuit de chauffage, la pompe du circuit de chauffage est activée toutes les 5 minutes pendant 30 secondes.

Réglages d'usine: 95 °C

Paramètres recommandés:

chauffage au sol: 45 °C

chauffage par radiateurs: 95 °C

chauffage par convecteur à air pulsé: 95 °C

• Paramètres P18^{Circuit} – Zone-P

Le paramètre est destiné à régler la composante proportionnelle de la régulation des circuits mixtes de type: MK, KR, FR et RLA.

Il est conseillé d'ajuster la valeur par petits pas, lorsqu'il faut tenir compte de la valeur régulée, du mitigeur utilisé, de la vitesse du servomoteur utilisé, etc.

Réglages d'usine: **type de circuit MK, FR, KR – 3,0 %/K**

type de circuit RLA – 4,0 %/K



INFO - Zone P = "amplificateur de la déviation du contrôle"

(petite valeur = petits pas de contrôle / grande valeur = grands pas de contrôle)

• Paramètres P19^{Circuit} – Fréquence d'images

Le paramètre est destiné à l'imagerie (fréquence) (stockage) de la température et de la fréquence de pas du servomoteur pour circuits mixtes type MK, KR, FR et RLA.

Réglages d'usine: 20 sec



INFO - Un intervalle court de la prise des vues améliorera la précision de la régulation, mais en raison des commutations fréquentes, il réduira la durée de vie de la régulation (relais) et du servomoteur.

• Paramètres P20^{Circuit} – Zone-I

Le paramètre permet de paramétriser la composante d'intégration de la régulation de type circuits mixtes : MK, KR, FR et RLA.

Réglages d'usine: **type de circuit MK, FR, KR – 160 s**
type de circuit RLA – 240 s



INFO - Zone-I = temps d'intégration (temps) pour atteindre la valeur souhaitée (temps très court = oscillation de la régulation / temps très long = temps long pour atteindre la demande)

• Paramètres P21^{Circuit} – Vitesse du servomoteur

Le paramètre caractérise la vitesse du servomoteur (temps de rotation d'une position extrême à une autre d'un angle de 90°).

Le paramètre s'affiche uniquement pour les circuits mixtes de type MK, KR, FR et RLA.

Réglages d'usine: 120 sec

60 sec - circuit RLA - pour les chaudières Pxx Compact (DxxP Compact)



ATTENTION - Saisissez toujours ici la vitesse réelle du servomoteur conformément à sa plaque signalétique.

• Paramètres P24^{Circuit} – Zone-D

Le paramètre permet de régler la composante dérivée de la régulation des circuits mixtes de types MK, KR, FR et RLA.

Ici, plus la valeur est petite, moins cela affectera la qualité de la régulation, mais une valeur trop grande peut faire osciller la régulation.

Réglages d'usine: type de circuit MK, FR, KR – 4,0 s

type de circuit RLA – 15,0 s



INFO - Zone-D = frein de la réponse au changement
(délai trop court = réaction lente au changement / temps trop long = réaction brusque au changement)

• Paramètres P25^{Circuit} – Fonctionnement en mode Vacances

Le paramètre permet de définir le type de fonctionnement pendant le mode **Vacances** pour les circuits mixtes de type MK, DK.

Réglages d'usine: STBY

Options de configuration:

ECO – le fonctionnement comme en mode **Revers** – à une température d'atténuation (lune)

STBY – le fonctionnement comme en mode **Standby** – chauffage à une température ambiante antigel selon → Paramètre P08^{Circuit}

• Paramètres P26^{Circuit} – Protection dynamique de la température de débit

Le paramètre est destiné à activer une fonction spéciale qui garantit que la température de l'eau qui coule dans le circuit de mélange est toujours inférieure de 4 K à la température de la chaudière (source) (WF), du réservoir d'accumulation (PF) ou de la chaudière externe (EKF).

La fonction est active pour les circuits mixtes de type: MK, KR, FR et RLA.

Réglages d'usine: 2 - podle WF, PF, EKF

Options de configuration:

1 – désactivé

2 – selon WF, PF, EKF



INFO - il s'agit d'une protection contre le mélange inutile de la chaudière (source) et du réservoir d'accumulation (contre la dégradation énergétique).

• Paramètres P27^{Circuit} – Fonction. en cas de panne du capteur RS(E)

Le paramètre est destiné à définir le comportement du circuit de chauffage en cas de panne du capteur d'ambiance RS(E).

Réglages d'usine: Act

Options de configuration:

1 – Off - en cas de défaillance du capteur RS(E), le circuit de chauffage est **désactivé** en mode revers

2 – On - en cas de défaillance du capteur RS(E), le circuit de chauffage est **activé** en mode revers



ATTENTION - Lors du réglage du → Paramètre P01^{Circuit} = ECO, lorsque la pompe du circuit de chauffage est éteinte par défaut, le circuit de chauffage peut être activé en mode atténuation si la demande d'atténuation réglée selon le capteur RS(S) n'est pas respectée.

Cependant, si l'information sur la température ambiante du capteur RS(S) est perdue, la température ambiante peut ne pas être maintenue et sa chute importante en mode atténuation dans le cas du réglage par le → Paramètre P27^{Circuit} = Dés.

• Paramètres P28^{Circuit} – Connexion EK

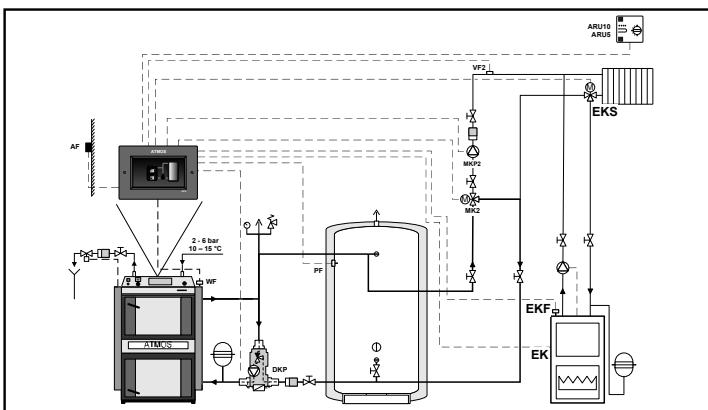
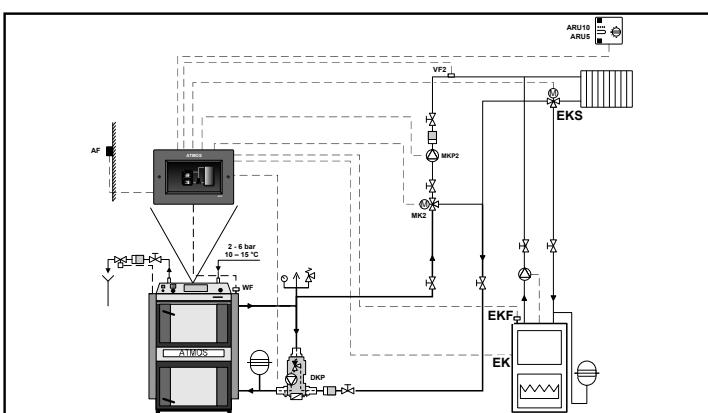
Le paramètre permet de déterminer l'emplacement de la chaudière externe EK par rapport au schéma hydraulique (type de raccordement).

Réglages d'usine: Dés

Options de configuration:

Act – la chaudière externe EK connectée dans le circuit de chauffage

Exemple de l'installation de la chaudière externe (EK) dans le circuit

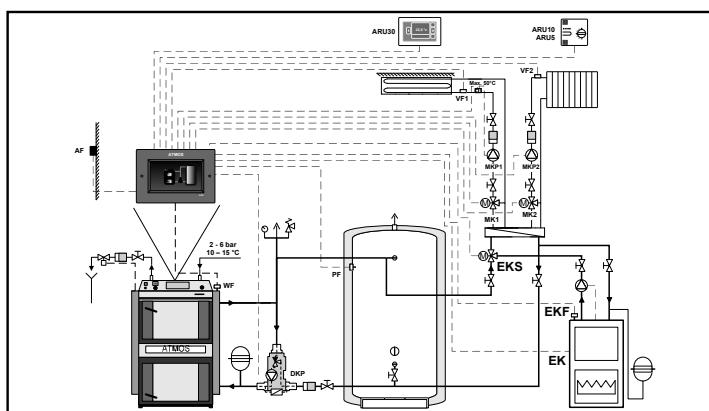
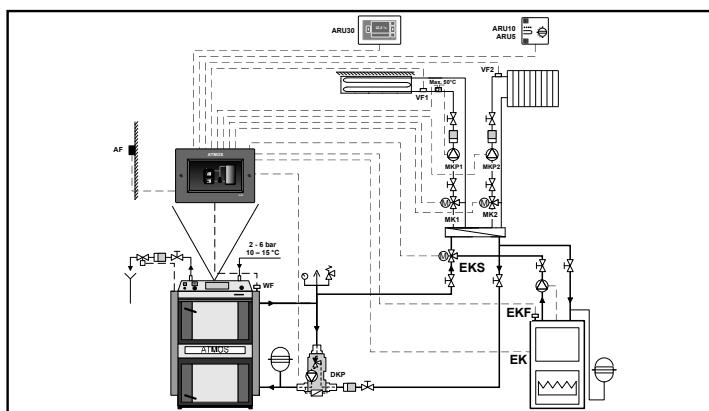


L'exigence relative au fonctionnement de la chaudière EK externe sera émise par le circuit de chauffage dans lequel la chaudière EK externe est installée. La permission (commutation) du circuit (1, 2, 3, 4) s'effectue selon une logique standard, c'est-à-dire la température de la chaudière WF (raccordement sans réservoir d'accumulation) ou la température du réservoir d'accumulation (réservoir) PF (raccordement avec réservoir d'accumulation).

Lorsque la chaudière externe EK fonctionne, la pompe du circuit de chauffage est arrêtée et la vanne à trois voies est fermée. Le débit du fluide caloporteur dans le circuit est assuré uniquement par la pompe de la chaudière externe EK.

Dés – la chaudière externe EK avant le circuit de chauffage (distributeur)

Exemple de l'installation de la chaudière externe (EK) raccordée avant les circuits de chauffage (distributeur)



Chacun des circuits de chauffage (1, 2, 3, 4) émettra une demande de fonctionnement de la chaudière EC externe. La permission (démarrage) des circuits fonctionne selon la logique standard, c'est-à-dire température de chaudière WF (raccordement sans réservoir d'accumulation) ou température du réservoir d'accumulation (réservoir) PF (raccordement avec réservoir d'accumulation) et lorsque la condition est remplie → Paramètre P04^{Sources} (atteinte de la température minimale EKstart).



INFO - Le paramètre est visible après activation de la Source externe dans le menu Hydraulique → sous-menu Configuration des fonctions/Sources/EK1 (2, 3) - chaudière externe = Oui.

• Paramètres P30^{Circuit} – Régulation ambiante PI

Le paramètre permet d'activer une méthode de régulation de la température ambiante (proportionnellement intégrative) plus efficace pour les circuits de type: MK et DK.

Dans le cas de (Act), le calcul de la température de départ est ajusté dynamiquement en fonction du cours et de l'évolution de la température ambiante.

Réglages d'usine: Act

Options de configuration:

1 - Dés – la régulation en fonction de la température du capteur d'ambiance n'affecte pas la régulation de la température de débit du circuit de chauffage

2 - Act – la régulation en fonction de la température du capteur d'ambiance est principalement contrôlée par l'évolution de la température ambiante. En mode confort et revers, il répond à l'exigence de la température ambiante, le fonctionnement du circuit est réglé uniquement **en cas** d'excès ou de manque de chaleur **mesuré** et la température de départ à travers le circuit de chauffage est automatiquement contrôlée pour atteindre ou maintenir la température ambiante requise. Le fonctionnement du circuit peut être encore limité par la fonction d'arrêt d'été Paramètre P07^{Circuit} et par la fonction du thermostat d'ambiance Paramètre P09^{Circuit}.

3 - Intelligent – la régulation en fonction de la température du capteur d'ambiance est principalement contrôlée par l'évolution de la température ambiante tout comme par la valeur ON. Toutefois, le circuit de chauffage peut être désactivé en mode **Confort** ⚡ ou activé en mode **Revers** ⚡ en cas de la surchauffe ou de sous-chauffe **déjà anticipée** du circuit de chauffage. Le fonctionnement du circuit peut être encore limité par la fonction d'arrêt d'été Paramètre P07^{Circuit} et par la fonction du thermostat d'ambiance Paramètre P09^{Circuit}.

• Paramètres P31^{Circuit} – Régulation ambiante Zone-P

Le paramètre est destiné au réglage des valeurs spécifiques de la partie proportionnelle de la régulation d'ambiance définie dans le Paramètre P30^{Circuit}.

La fonction est active pour les circuits de type MK et DK.

Réglages d'usine: 15 %/K



INFO - Zone P = "amplificateur d'écart de régulation" Dans la régulation de la température ambiante, il faut tenir compte du fait que la température ambiante a une inertie beaucoup plus grande et une réponse plus lente que dans la régulation de la vanne à trois voies.

• Paramètres P32^{Circuit} – Régulation ambiante Zone-I

Le paramètre est destiné au réglage des valeurs spécifiques de la partie d'intégration de la régulation d'ambiance définie dans le Paramètre P30^{Circuit}.

La fonction est active pour les circuits de type MK et DK.

Réglages d'usine: 60 min



INFO - Zone-I = intervalle de la prise des vues pour atteindre la température souhaitée plus rapidement. (temps trop court = oscillation des valeurs résultantes / temps trop long = atteinte lente de la température souhaitée)

• Paramètres P34^{Circuit} – Gradient de tempér. proposé du circuit de chauffe

Le paramètre est destiné à régler la chute de température de conception du circuit de chauffage pour un calcul optimal de la température de l'eau circulant dans le circuit de chauffage.

Il est destiné aux circuits de chauffage de type: MK et DK.

Réglez les valeurs en fonction du projet (calcul) du système de chauffage (taille et type de radiateurs).

Réglages d'usine: 10 K

• Paramètres P35^{Circuit} – Température de conception de l'eau de chauffe

Le paramètre permet de régler la température de l'eau de conception du circuit de chauffage sélectionné en fonction du projet (conception) du système de chauffage (taille et type de radiateurs/ échangeurs) - le gradient de température sélectionné, par exemple 60/40.

Il est destiné aux circuits de chauffage de type: MK et DK.

Réglages d'usine: 60 °C

Réglages recommandés (exemples de réglage):

chauffage au sol: 35 - 40 °C

chauffage par radiateurs: 50 - 80 °C

chauffage par convecteur: 80 - 90 °C



INFO - La température de conception affecte fondamentalement la surchauffe ou la sous-chauffe de l'objet.

Si aucune unité d'ambiance n'est utilisée, la température de l'eau de chauffage n'est pas **automatiquement** corrigée.

• Paramètres P37^{Circuit} – Nom du circuit de chauffe

Le paramètre permet de nommer le circuit de chauffage selon les souhaits de l'utilisateur.

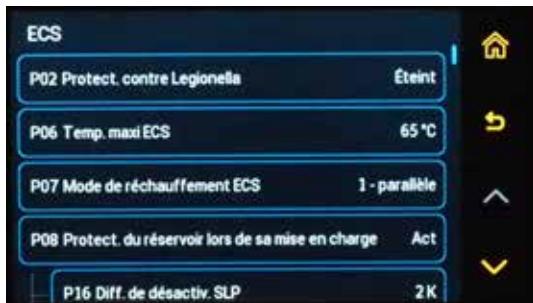


ECS

(Niveau d'accès - Utilisateur - Paramètre P37 / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole ECS .

Le menu ECS permet de régler les paramètres de chauffage de l'eau chaude sanitaire.



Paramètres:

• Paramètre P02^{ECS} - Protect. contre Legionella

Le paramètre permet d'activer la protection de l'ECS contre la formation de bactéries (Légionnelles). Activez-le **en sélectionnant le jour** de la semaine où la température dans le réservoir d'accumulation de l'ECS doit atteindre la température réglée dans le Paramètre P04^{ECS}. Définissez l'heure spécifique du jour sélectionné dans le Paramètre P03^{ECS}. Si le régulateur ACD 03/04 contrôle également le fonctionnement de la pompe de circulation sur la distribution ECS, cette pompe est également démarrée.

Réglages d'usine: Éteint

• Paramètre P03^{ECS} – Temps de protect. contre Legio.

Le paramètre permet de régler l'heure d'activation de la fonction de protection contre la Légionelle le jour sélectionné.



INFO - Nous recommandons de choisir l'heure à laquelle la consommation d'eau chaude sanitaire (ECS) est la plus élevée.

• Paramètre P04^{ECS} – Tempér. de la protect. contre Legio.

Le paramètre permet de régler la température nécessaire pour réchauffer le réservoir ECS comme protection contre la Légionelle (bactéries).

Réglages d'usine: 65 °C

• Paramètre P06^{ECS} – Température maximale ECS

Le paramètre permet de régler la température maximale requise de l'ECS.

Réglages d'usine: 65 °C

• Paramètre P07^{ECS} – Mode chauffage ECS

Le paramètre est destiné au réglage de la logique de chauffage de l'ECS et des fonctions associées.

Réglages d'usine: 1 - parallèle

Options de configuration:

1 - parallèle – la méthode standard de chauffage du réservoir ECS, qui s'effectue simultanément au fonctionnement d'autres circuits de chauffage.

2 - prioritaire – le chauffage du réservoir d'accumulation de l'ECS est prioritaire sur le fonctionnement d'autres circuits de chauffage. Jusqu'à ce que la température ECS requise de soit pas atteinte, les autres circuits de chauffage sont désactivés.



INFO - La fonction n'est pas adaptée aux chaudières à combustible solide raccordées à un réservoir d'accumulation.

3 - température de débit – le chauffage du réservoir ECS est **prioritaire** (priorité) si la température requise de l'eau de chauffage vers les circuits de chauffage est inférieure à la température ECS requise d'une valeur de 5 K + Paramètre P17^{ECS}.

Chauffage du réservoir ECS en mode **parallèle** (simultané) (ECS + circuit de chauffage) si la température requise de l'eau de chauffage vers les circuits de chauffage est supérieure à la température requise de l'ECS d'une valeur de 10 K + Paramètre P17^{ECS}.

4 - température extérieure – le chauffage du réservoir de l'ECS est régulé en priorité lorsque la température extérieure est supérieure à la température de protection contre le gel. En cas de la protection antigel active, le chauffage du réservoir ECS est régulé comme en mode **parallèle**.

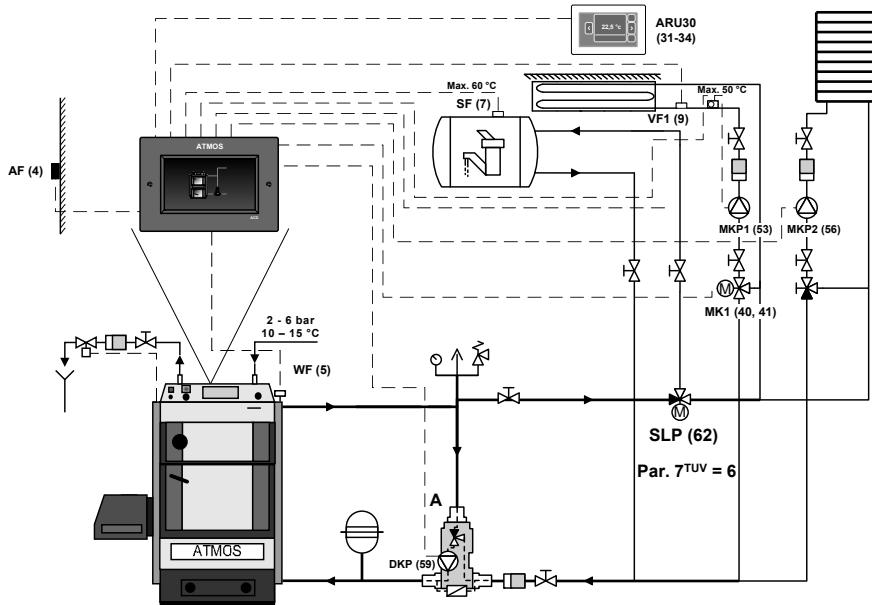
5 - chauffage de support – le chauffage du réservoir ECS est contrôlé en alternant les modes **prioritaire** et **parallèle** dans les cycles de 20 min. jusqu'à ce que la température requise soit atteinte dans le réservoir.

6 - vanne de commutation – le chauffage du réservoir ECS est résolu à l'aide d'une vanne de commutation à trois voies (SLP = **Act**) et le réservoir est rempli hydrauliquement à l'aide de la pompe dans le circuit de la chaudière. Lors du remplissage de l'ECS, les circuits de chauffage sont complètement arrêtés. Après le remplissage (chauffage) de l'ECS, la vanne à trois voies repasse en mode chauffage (SLP = **Dés**) et les circuits de chauffage sont à nouveau activés (**Act**).

Il s'agit de la fonction destinée uniquement aux chaudières sans réservoir d'accumulation, elle n'est pas accessible dans les schémas hydrauliques avec le réservoir d'accumulation.



INFO - Dans ce mode, le paramètre de protection du réservoir **Paramètre P08^{ECS}** solidement est désactivé **Dés**.



INFO - Si la valeur ECS réglée n'est pas atteinte après 4 heures, ALARME est indiquée sur l'écran même si les alarmes logiques sont désactivées.

• Paramètre P08^{ECS} – Protection du réservoir pendant la charge

Ce paramètre permet d'activer la fonction de la protection du réservoir d'ECS contre un refroidissement indésirable dans le cas où la source de chaleur (chaudière), le réservoir d'accumulation n'a pas une température supérieure à la température du réservoir d'ECS.

Réglages d'usine: Act

L'arrêt et l'allumage de la pompe de charge ECS (SLP) sont définis par les différences entre le  →  **Paramètre P16^{ECS}** et **Paramètre P17^{ECS}**.

• Paramètre P09^{ECS} – Augmentation de la demande pour la source

Le paramètre permet d'augmenter la température de la source (chaudière) d'une différence qui garantit une température suffisante pour le chauffage de l'ECS (crée une demande de température de la source).

Réglages d'usine: 5 K

• Paramètre P10^{ECS} – Différence de chauffage de l'ECS

Le paramètre permet de régler la différence dont la température de l'eau dans le réservoir ECS (SF) doit baisser pour que le chauffage reprenne (enclenchement de la pompe SLP) pour chauffer le réservoir ECS.

Réglages d'usine: 5 K

• Paramètre P11^{ECS} – Prolongement du temps de remplissage SLP

Le paramètre permet de prolonger la durée de chauffage (marche par inertie de la pompe) du réservoir ECS

Réglages d'usine: 5 min

• Paramètre P12^{ECS} – Affectation du mode de travail ZKP (pompe de circulation)

Le paramètre permet de relier le fonctionnement de la pompe de circulation au fonctionnement du circuit de chauffage sélectionné. (dans tous les circuits) .

La pompe de circulation ne fonctionne que lorsque le ou les circuits de chauffage sélectionnés fonctionnent sur la température de **Confort** ☀.

Réglages d'usine: non affecté



INFO - Avant d'affecter (raccorder) réellement la pompe de circulation au mode de fonctionnement, il est nécessaire de définir (affecter) les bornes de la pompe de circulation ZKP dans le sous-menu  →  Hydraulique/Config. des fonctions/Eau chaude sanitaire (ECS)/ZKP - pompe de circul.

• Paramètre P13^{ECS} – Marche ZKP

Ce paramètre permet de régler le temps de fonctionnement lors du cyclage de la pompe de circulation afin que la pompe ne fonctionne pas en continu et ne refroidisse pas inutilement le réservoir ECS. Le temps de cycle doit être suffisamment long pour que la pompe puisse pousser la colonne d'eau chaude jusqu'au dernier consommateur (robinet d'eau).

Réglages d'usine: 15 min

• Paramètre P14^{ECS} – Pause ZKP

Ce paramètre permet de régler le temps de pause lors du cyclage de la pompe de circulation afin que la pompe ne fonctionne pas en continu et ne refroidisse pas inutilement le réservoir ECS. Le temps de pause de la pompe de circulation doit être suffisamment long pour éviter un refroidissement excessif de l'eau sanitaire dans les conduites.

Réglages d'usine: 15 min

• Paramètre P15^{ECS} – Diff. différentielle entre SF et SFR

Le paramètre permet de régler la différence minimale entre la température actuelle dans le réservoir ECS et la température de l'eau de sortie (retour) sortant de l'échangeur du réservoir ECS. La fonction permet d'arrêter la pompe de remplissage SLP en cas de faible différence entre les deux températures afin d'éviter toute circulation d'eau inutile entre la source de chaleur (chaudière, réservoir d'accumulation) et le réservoir ECS (faible rendement).

La condition pour que la fonction fonctionne est de définir (attribuer des bornes) le capteur SFR.

Réglages d'usine: Dés



INFO - La fonction est désactivée en cas de pertes forcées actives du réservoir d'accumulation.

• Paramètre P16^{ECS} – Différentiel de désactivation SLP

Le paramètre est destiné à régler le différentiel de coupure de la pompe de remplissage SLP lorsque la température de la source (chaudière, réservoir, EK) descend en dessous de la température actuelle du réservoir ECS d'une valeur définie.

Réglages d'usine: 2 K



INFO - Le paramètre est accessible uniquement en cas de réglage du ☰→☒ Paramètre P08^{ECS} = Act.

• Paramètre P17^{ECS} – Différence d'activation SLP

Le paramètre est destiné à régler le différentiel de coupure de la pompe de remplissage SLP lorsque la température de la source (chaudière, réservoir, EK) augmente au-dessus de la température actuelle du réservoir ECS d'une valeur définie.

Réglages d'usine: 5 K



INFO - Le paramètre est accessible uniquement en cas de réglage du → Paramètre P08^{ECS} = Act.

• Paramètre P18^{ECS} – Mode ESLP

Le paramètre permet de régler la fonction d'allumage automatique de la batterie de chauffage électrique dans le réservoir ECS (chaudière) dans le cas où la source de chaleur (chaudière, réservoir d'accumulation, EK) ne parvient pas à chauffer l'eau dans le réservoir ECS. réservoir à la température requise (basse température PF, WF, EKF).

Réglages d'usine: 1 - toute l'année

Options de configuration:

1 - toute l'année – le chauffage électrique est activé en permanence quelle que soit

2 - en hiver – le chauffage électrique du réservoir ECS (chauffe-eau) n'est autorisé que si la température extérieure moyenne est **inférieure** à la température définie par le → **Paramètre P04^{Système}** (Température de passage en mode été)

3 - en été – le chauffage électrique du réservoir ECS (chauffe-eau) n'est autorisé que si la température extérieure moyenne est supérieure à la température définie par le → **Paramètre P04^{Système}** (Température de passage en mode été)

• Paramètre P19^{ECS} – Délai prolongé du remplissage ESLP

Le paramètre permet de prolonger le fonctionnement du chauffage électrique du réservoir ECS d'un temps défini. Il s'agit de la marche par inertie de l'élément chauffant.

Réglages d'usine: Dés



INFO - La fonction est destinée aux réservoirs ECS dotés d'un élément chauffant en partie basse et du capteur SF située en partie haute.

• Paramètre P21^{ECS} – Diff. de désactiv. ZRF

Ce paramètre permet de régler la différence à partir de laquelle le fonctionnement de la pompe de circulation de l'ECS (ZKP) sera bloqué afin d'éviter un refroidissement inutile du réservoir ECS. Lorsque la différence réglée (différence) entre le réservoir ECS (SF) et la température de l'eau de retour du circuit de bouclage d'ECS (ZRF) est atteinte, la pompe de circulation ZKP est bloquée (éteinte) jusqu'à ce que la conduite refroidisse et que la différence augmente de 1 K. Si la pompe vient de se trouver pendant la période de fonctionnement du ZKP Paramètre P13ECS, elle continue de fonctionner.

Réglages d'usine: 10 K



INFO - La fonction est destinée uniquement aux réservoir ECS avec le capteur SF (SF - réservoir , SFINT - réservoir et SFX - réservoir externe).

• Paramètre P22^{ECS} – Démarrage différé ESLP

Ce paramètre permet de régler la temporisation du démarrage du chauffage électrique d'ECS de manière à ce que l'ECS soit toujours chauffée principalement à partir de la source de chaleur principale (chaudière). Lorsqu'il y a un retard dans la satisfaction de l'exigence en raison du démarrage nécessaire de la chaudière, du chauffage du circuit de chaudière, puis du circuit de chauffage, etc.

Réglages d'usine: 60 min



INFO - La source de chaleur principale (par exemple la chaudière à bois ou à pellets) a toujours besoin d'un certain temps pour atteindre la puissance requise (pour l'allumage et le chauffage).

• Paramètre P37^{ECS} – Nom du circuit ECS

Le paramètre permet de nommer le circuit de chauffage ECS avec votre propre nom.



Fonctions générales

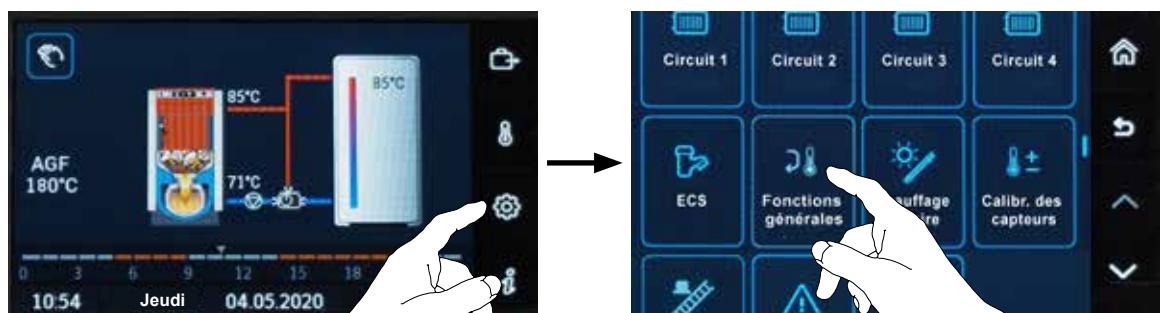
(Niveau d'accès - Utilisateur - rien / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Fonctions générales .

Le menu **Fonctions générales** est utilisé pour définir des paramètres spéciaux.



INFO - Le menu est actif après l'activation d'une des fonctions générales dans le menu Hydraulique → → sous-menu **Config. des fonctions/Fonctions générales ou dans d'autres sous-menu (Chaudière, Eau chaude sanitaire ECS,...)**



Paramètres:

• Paramètre P01^{Fonctions générales} - Désactiv. attardée PP, ZUP

Le paramètre est destiné à configurer le retard d'arrêt de la sortie pour les fonctions générales PP (sortie demande circuit) et ZUP (sortie demande circuit et ECS).

Réglages d'usine: 3 min

• Paramètre P02^{Fonctions générales} - ES1 - demande de la source

Le paramètre est destiné à régler la température requise de fonctionnement de la source externe (Set-point). Le paramètre est destiné à une entrée libre sans potentiel en option (VI1, VI2, VI3, VI4, VI5).

Réglages d'usine: 70 °C

• Paramètre P03^{Fonctions générales} - ES2 - demande de la source

Le paramètre est destiné à régler la température requise de fonctionnement de la source externe (Set-point). Le paramètre est destiné à une entrée libre sans potentiel en option (VI1, VI2, VI3, VI4, VI5).

Réglages d'usine: 70 °C

• Paramètre P04^{Fonctions générales} - ESH1 - demande de la source

Le paramètre est destiné à régler la température requise de fonctionnement de la source externe (Setpoint). Le paramètre est destiné à une entrée en option sous tension DVlx (230V/50Hz).

Réglages d'usine: 70 °C

• Paramètre P05^{Fonctions générales} - ESH2 - demande de la source

Le paramètre est destiné à régler la température requise de fonctionnement de la source externe (Setpoint). Le paramètre est destiné à une entrée en option sous tension DVlx (230V/50Hz).

Réglages d'usine: 70 °C

• Paramètre P06^{Fonctions générales} - SME, SMEH niveau logique

Le paramètre est destiné à définir la logique d'annonce d'alarme.

Si l'entrée est fermée (sous tension) une alarme est déclarée (Paramètre P06^{Fonctions générales} = Fermé).

Si l'entrée est ouverte (pas de tension), une alarme est déclarée (Paramètre P06^{Fonctions générales} = Ouvert).

La fonction SME est conçue pour une entrée sans tension en option (VI1, VI2, VI3, VI4, VI5).

La fonction SMEH est conçue pour une entrée sous tension en option de 230V(DVl1, DVl2).

Réglages d'usine: Fermé



INFO - Activez les fonctions SME, SMEH dans HydrauliqueConfig. des fonctions/Fonctions générales - Oui.

• Paramètre P10 - P14^{Fonctions générales} - ANFa - ANFe niveau logique

Le paramètre est destiné à définir la logique du contact de commutation ANFx (pour les bornes des entrées optionnelles sans potentiel - VI1, VI2, VI3, VI4, VI5).

Fermé = Entrée VIx fermée (en court-circuit) - le circuit est en fonctionnement (non bloqué).

Entrée VIx ouverte - le circuit est bloqué - alarme déclarée (Alarme ANF(H) - état!)

Ouvert = Entrée VIx ouverte - le circuit est en fonctionnement (non bloqué).

Entrée VIx fermée (en court-circuit) - le circuit est bloqué - alarme déclarée (Alarme ANF(H) - état!)

Dans la catégorie Circuit dans les **Informations** vous trouverez des informations sur l'état de la pompe MKP - Bloquée.

Réglages d'usine: Fermé



INFO - L'option d'annonce d'alarme peut être configurée pour la fonction dans le menu Fonctions générales Paramètre P20^{Fonctions générales} - P24^{Fonctions générales}. La fonction ANFx est activée dans Hydraulique/Config. des fonctions/Circuit.

• Paramètre P15 et P16^{Fonctions générales} - ANFHa et ANFHb niveau logique

Le paramètre est destiné à définir la logique du contact de commutation ANFHa et ANFHb (pour les bornes - DVI1, DVI2 (230V/50Hz)).

Fermé = Entrée DVIx sous tension 230 V - le circuit est en fonctionnement, non bloqué (ex. Confort ☺)

Entrée DVIx sans tension 230 V - le circuit est bloqué - une alarme est déclarée (Alarme ANF(H) - état!)

Ouvert = Entrée DVIx sans tension 230 V - le circuit est en fonctionnement, non bloqué (par ex. Confort ☹).

Entrée DVIx sous tension 230 V - le circuit est bloqué - alarme déclarée (Alarme ANF(H) - état!)

Dans la catégorie Circuit dans les **Informations** ⓘ vous trouverez des informations sur l'état de la pompe MKP - Bloquée.

Réglages d'usine: Fermé



INFO - L'option d'annonce d'alarme peut être configurée pour la fonction dans le menu Fonctions générales Paramètre P25^{Fonctions générales} et P26^{Fonctions générales}. La fonction ANFHx est activée dans Hydraulique/Config. des fonctions/Circuit.

• Paramètre P17^{Fonctions générales} - BRS, BRSH niveau logique

Le paramètre est destiné à définir la logique de blocage du fonctionnement du brûleur (chaudière). Le paramètre permet de modifier la signification du blocage du fonctionnement du brûleur.

Fermé = Entrée (VIx fermée (court-circuité) - BRS / DVIx sous tension 230 V - BRSH) le fonctionnement du brûleur est bloqué et une alarme est annoncée (Alarme BRSH - BLOCAGE)

Entrée (VIx ouverte - BRS / DVIx sans tension 230 V - BRSH) le fonctionnement du brûleur est autorisé

Ouvert = Entrée (VIx ouverte - BRS / DVIx sans tension 230 V - BRSH) le fonctionnement du brûleur est bloqué et une alarme est annoncée (Alarme BRSH – BLOCAGE)
Entrée (VIx fermée (court-circuité) - BRS / DVIx sous tension 230 V - BRSH) le fonctionnement du brûleur est autorisé

La fonction BRS est conçue pour une entrée sans tension en option (VI1, VI2, VI3, VI4, VI5).

La fonction BRSH est conçue pour une entrée sous tension en option de 230 V(DVI1, DVI2).

Dans la catégorie Chaudière dans les **Informations** ⓘ vous trouverez des informations sur l'état du brûleur BRE - Bloqué.

Réglages d'usine: Fermé



INFO - L'option d'annonce d'alarme peut être configurée pour la fonction dans le menu Fonctions générales Paramètre P27^{Fonctions générales}.

La fonction BRS et BRSH est activée dans Hydraulique/Config. des fonctions/ Circuit.

• Paramètre P20 - P24^{Fonctions générale} - ANFa - ANFe Annonce d'alarme

Le paramètre permet d'activer l'annonce (affichage) d'une alarme dans les **Informations** *i* pour la fonction du contact de commutation ANFx.

Une alarme est annoncée dans les **Informations** *i* Alarme ANFx - état!. La fonction est donc active et la pompe du circuit de chauffage est bloquée.

Réglages d'usine: Dés

• Paramètre P25 et P26^{Fonctions générales} - ANFHa et ANFHb Annonce d'alarme

Le paramètre permet d'activer l'annonce (affichage) d'une alarme dans les **Informations** *i* pour la fonction du contact de commutation ANFHx.

Une alarme est annoncée dans les **Informations** *i* Alarme ANFHx - état !. La fonction est donc active et la pompe du circuit de chauffage est bloquée.

Réglages d'usine: Dés

• Paramètre P27^{Fonctions générales} - BRS(H) Annonce d'alarme

Le paramètre permet d'activer l'annonce (affichage) d'une alarme dans les **Informations** *i* pour la fonction du blocage c (chaudière).

Une alarme est annoncée dans les **Informations** *i* Alarme BRSH - BLOCAGE!. La fonction est donc active et le fonctionnement du brûleur (chaudière).est bloqué.

Réglages d'usine: Dés

Fermé = Entrée (VIx fermée (court-circuité) - ANF / DVlx sous tension 230V - ANFH) le circuit est en fonctionnement (non bloqué).

Entrée (VIx ouverte - ANF / DVlx sans tension 230 V - ANFH) le circuit est bloqué (alarme activé (Alarme ANF(H) - état!).

Ouvert = Entrée (VIx ouverte - ANF / DVlx sans tension 230 V - ANFH) le circuit est en fonctionnement (non bloqué).

Entrée (VIx fermée (en court-circuit) - ANF / DVlx sous tension 230V - ANFH) le circuit est bloqué (alarme activé (Alarme ANF(H) - état!).

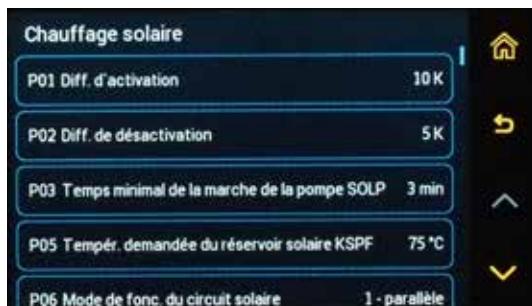
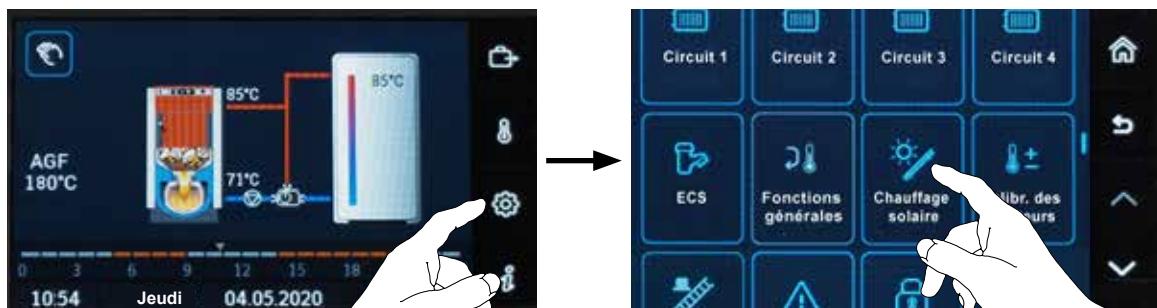


Chauffage solaire

(Niveau d'accès - Utilisateur - P10 / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Chauffage solaire .

Le menu **Chauffage solaire** est actif après avoir activé la fonction dans le menu Hydraulique → → sous-menu Configuration des fonctions/Chauffage solaire, où trois éléments de base sont définis - KVLF (capteur du panneau solaire), KSPF (capteur du réservoir solaire) et SOLP (pompe du circuit solaire).

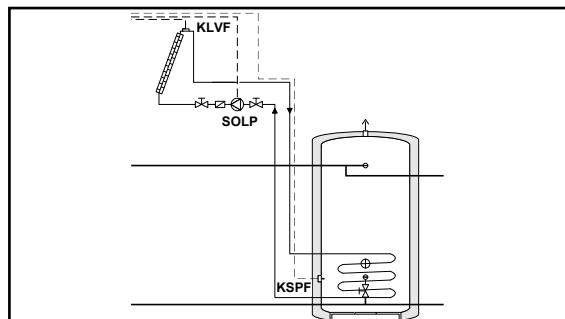


Paramètres:

- Paramètre P01 Chauffage solaire - Diff. d'activation**

Le paramètre est utilisé pour régler le différentiel de commutation (démarrage) de la pompe solaire SOLP dans le cas où la température KVLF (KVLF2) sur le panneau solaire est supérieure du différentiel de commutation à la température KSPF (SLVF) dans le réservoir solaire.

Réglages d'usine: 10 K



• Paramètre P02^{Chauffage solaire} - Différentiel d'arrêt

Le paramètre est utilisé pour régler le différentiel de commutation (démarrage) de la pompe solaire SOLP dans le cas où la température KVLF (KVLF2) sur le panneau solaire est inférieure du différentiel de commutation à la température KSPF (SLVF) dans le réservoir solaire).

Réglages d'usine: 5 K

• Paramètre P03^{Chauffage solaire} - Temps de fonctionnement minimum de la pompe SOLP

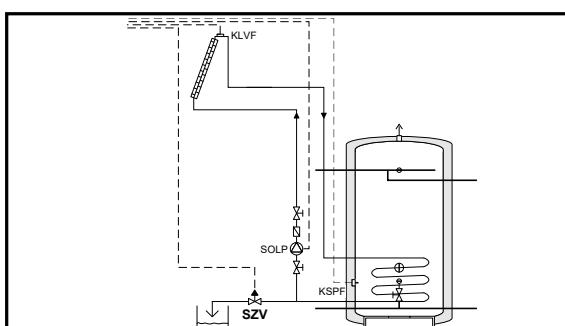
Le paramètre est utilisé pour définir la durée de fonctionnement minimale de la pompe solaire SOLP afin qu'il soit possible de détourner toute l'énergie utilisable du panneau solaire vers le réservoir solaire en fonction de la longueur du tuyau.

Réglages d'usine: 3 min

• Paramètre P04^{Chauffage solaire} - Température d'activation SZV

Le paramètre est destiné à contrôler la vanne des pertes solaires forcées SZV, qui s'ouvre lorsque la température réglée sur KVLF (KVLF2) est dépassée.

Réglages d'usine: Dés



INFO - paramètre est visible après son activation dans le menu Hydraulique sous-menu Configuration des fonctions/Chauffage solaire/SZV - **soupape des pertes solaires = Oui**.

• Paramètre P05^{Chauffage solaire} - Température désirée du ballon solaire KSPF

Le paramètre est destiné à régler la température désirée du ballon solaire KSPF. Lorsque la température requise est atteinte, la pompe solaire SOLP est éteinte.

Si la température dans le réservoir solaire descend de plus de 5 K en dessous de la température réglée, le chauffage du réservoir solaire reprend (la pompe SOLP est allumée).

Réglages d'usine: 75 °C

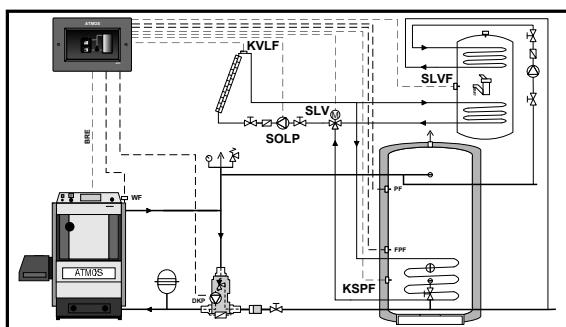
• Paramètre P06^{Chauffage solaire} - Mode de fonctionnement du circuit solaire

Le paramètre permet de régler le type de mode de fonctionnement du circuit solaire par rapport à la source de chaleur, c'est-à-dire chaudière automatique (pour pellets) BRE, chaudière externe EK et lors du chauffage du réservoir ECS par rapport au chauffage électrique.

Réglages d'usine: 1 – parallèle

Options de configuration:

- 1 – parallèle** - le circuit solaire fonctionne en mode normal simultanément (en parallèle) avec la source de chaleur (chaudière automatique - BRE, EK, chauffage électrique).



INFO - Ce réglage est le plus souvent utilisé lorsque le chauffage solaire est utilisé comme source de chaleur supplémentaire.

2 – prioritaire - le circuit solaire chauffe en priorité le réservoir d'accumulation ou le réservoir pour la production d'ECS. Les sources de la chaleur (chaudière automatique - BRE, EK, chauffage électrique) sont éteintes (désactivées) ou leur démarrage est retardé (bloqué) par le ☀ Paramètre P07^{Chauffage solaire}. Après le temps défini par le ☀ Paramètre P07^{Chauffage solaire}, le système fonctionne comme en mode **1 – parallèle**.

INFO - Ce réglage est utilisé lors de l'installation des systèmes solaires suffisamment grands qui alimentent sans problème le réservoir d'accumulation et le réservoir d'ECS en énergie.

3 – prioritaire ECS - le circuit solaire chauffe en priorité le réservoir pour la production d'ECS. Les sources de la chaleur (chaudière automatique - BRE, EK, chauffage électrique) sont éteintes (désactivées) ou leur démarrage est retardé (bloqué) par le ☀ Paramètre P07^{Chauffage solaire}. Après le temps défini par le ☀ Paramètre P07^{Chauffage solaire}, le système fonctionne comme en mode **1 – parallèle**.

4 – prioritaire PF - le circuit solaire chauffe en priorité le réservoir d'accumulation. Les sources de la chaleur (chaudière automatique - BRE, EK, chauffage électrique) sont éteintes (désactivées) ou leur démarrage est retardé (bloqué) par le ☀ Paramètre P07^{Chauffage solaire}. Après le temps défini par le ☀ Paramètre P07^{Chauffage solaire}, le système fonctionne comme en mode **1 – parallèle**.

• **Paramètre P07^{Chauffage solaire} - Blocage de la chaudière automatique**

Le paramètre est destiné à régler la temporisation (blocage) du démarrage de la chaudière automatique, de la chaudière externe ou du chauffage électrique ECS à partir du démarrage de l'installation solaire dans les modes prioritaires (2, 3, 4) définis par le ☀→⚡ Paramètre P06^{Chauffage solaire}.

Réglages d'usine: Dés



INFO - Dans les Informations ↴ l'état "BRE bloqué!" s'affiche lorsque le blocage est actif.

• **Paramètre P08^{Chauffage solaire} - Commutation du mode parallèle / prioritaire**

Ce paramètre est destiné à régler la différence de commutation de priorité à parallèle si la température dans le réservoir solaire concerné chute de plus de la valeur réglée en dessous de la valeur requise (SET-POINT pour le réservoir) en raison d'un apport solaire insuffisant. Le mode prioritaire est à nouveau activé dès que la température dans le réservoir dépasse la valeur de consigne actuelle. Ainsi, la source de la chaleur (BRE, EK, chauffage électrique) ne démarre que si une différence de température plus importante se produit dans le réservoir solaire en raison d'un profit insuffisant des panneaux solaires.

Réglages d'usine: Dés



INFO - Le paramètre est fonctionnel s'il est réglé par le ☀→⚡ Paramètre P06^{Chauffage solaire} aux valeurs 1, 3 ou 4.

• **Paramètre P09^{Chauffage solaire} - Bilan du gain solaire**

Le paramètre permet de calculer les gains solaires du panneau solaire en fonction de la température du panneau solaire KVLF (KVLF2) et du réservoir solaire KSPF (SLVF). Pour un calcul plus précis, il est recommandé de connecter un capteur de température de retour de l'échangeur thermique solaire (KRLF).

Réglages d'usine: Dés



INFO - Après avoir réglé le paramètre sur On, le gain actuel et total du circuit solaire est également affiché dans les Informations ↴ .

• Paramètre P10^{Chauffage solaire} - RAZ du gain solaire (réinitialisation)

Le paramètre est destiné à remettre à zéro (réinitialiser) les gains solaires pendant une certaine période.



INFO - Effectuez la réinitialisation en confirmant la commande par Oui.

• Paramètre P11^{Chauffage solaire} - Valeur du débit du circuit solaire

Le paramètre est destiné à régler le débit du circuit solaire, nécessaire au calcul du gain solaire (⚙️→☀️ Paramètre P09^{Chauffage solaire}).

Réglages d'usine: 0,1 l/min



INFO - Lorsque le bilan des gains solaires est activé, il est nécessaire de régler **la valeur du débit dans le circuit solaire** à la vitesse maximale (réglée) de la pompe après le calcul correct. Par la suite, le débit actuel est également affiché dans les Informations i ainsi que la valeur de la vitesse PWM.

• Paramètre P12^{Chauffage solaire} - Densité du médium

Le paramètre est destiné à définir la densité du liquide dans le circuit solaire (selon les données du fabricant), nécessaire au calcul correct du gain solaire (⚙️→☀️ Paramètre P09^{Chauffage solaire}).

Réglages d'usine: 1.05 kg/l

• Paramètre P13^{Chauffage solaire} - Capacité thermique du médium

Le paramètre est destiné à définir la capacité calorifique du liquide dans le circuit solaire (selon les données du fabricant), nécessaire au calcul correct de l'apport solaire (⚙️→☀️ Paramètre P09^{Chauffage solaire}).

Réglages d'usine: 3.6 kJ/kgK

• Paramètre P14^{Chauffage solaire} - Tempér. de désactiv. du panneau solaire

Le paramètre est destiné à activer la protection du circuit solaire (arrêt de la pompe SOLP) en cas de température élevée du fluide du panneau solaire.

Réglages d'usine: Dés



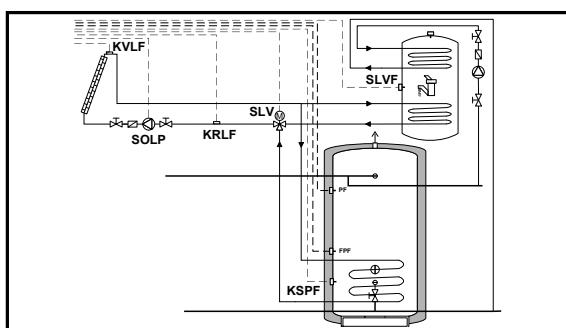
ATTENTION - Lors de l'activation de cette protection, réglez la température maximale de sécurité du panneau solaire.

• Paramètre P15^{Chauffage solaire} - Période de commutation SLV

Le paramètre est destiné à régler l'intervalle (temps) de vérification du respect des conditions de charge du réservoir (pour la production d'ECS) avec le capteur SLVF défini dans Paramètre P16^{Chauffage solaire}. Après avoir atteint la température requise sur le réservoir (pour la production d'ECS) avec le capteur SLVF, la vanne SLV passe au réservoir d'accumulation (réservoir) avec le capteur KSPF.

Le décompte est activé après le chargement du réservoir (pour la production d'ECS) avec le capteur SLVF et après la commutation de la vanne SLV. Une fois la période (temps) de commutation écoulée, l'état de charge du réservoir (pour la production d'eau chaude sanitaire) est vérifié à l'aide du capteur SLVF. Si le réservoir (pour la production d'ECS) n'atteint pas la température requise définie dans le Paramètre P16^{Chauffage solaire}, la vanne SLV est commutée sur le réservoir (pour la production d'ECS) avec le capteur SLVF.

Réglages d'usine: 10 min



INFO - Le paramètre est visible si la vanne de commutation SLV est définie dans Hydraulique/Configuration des fonctions/Chauffage solaire/SLV/SVLF - commut. du réservoir solaire = Oui).

Le réservoir (pour la production d'ECS) avec le capteur SLVF est chargé en priorité.

• Paramètre P16^{Chauffage solaire} - Température demandée du réservoir solaire SLVF

Le paramètre est destiné à régler la température de l'eau souhaitée dans le réservoir (pour le chauffage ECS) avec le capteur SLVF.

Le paramètre définit la température à laquelle la vanne de commutation SLV commute, après avoir chargé le réservoir (pour le chauffage de l'ECS) avec la sonde SLVF à la température requise, vers le réservoir d'accumulation (réservoir) avec le capteur KSPF.

L'intervalle (période) de vérification de la température souhaitée est défini dans Paramètre P15^{Chauffage solaire}.

Réglages d'usine: 60 °C

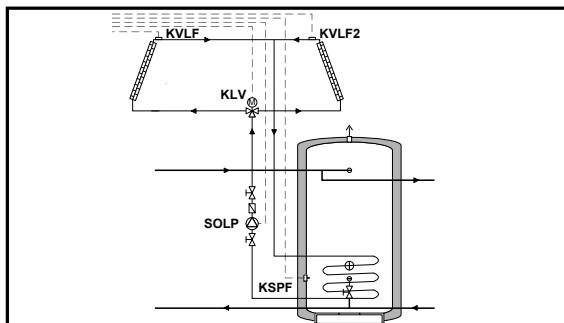


INFO - Le paramètre est visible si la vanne de commutation SLV est définie dans Hydraulique/Configuration des fonctions/Chauffage solaire/SLV/SVLF - commut. du réservoir solaire = Oui).

• Paramètre P17^{Chauffage solaire} - Période de commutation KLV

Le paramètre est destiné à définir l'intervalle (temps) de vérification de la température des panneaux solaires, puis de commutation de la vanne KLV pour prélever l'énergie du panneau solaire le plus chaud (KVLF ou KVLF2). La température des panneaux solaires est vérifiée (comparée) en permanence à l'intervalle de temps (période) défini.

Réglages d'usine: 10 min



INFO - Le paramètre est visible si la vanne de commutation KLV est définie dans (⚙️ → ⚙️ Hydraulique/Configuration des fonctions/Chauffage solaire/KLV/KVLF2 - commut. du panneau solaire = Oui).

• Paramètre P18^{Chauffage solaire} - Zone de régulation PWM

Le paramètre est utilisé pour définir les valeurs cibles de la différence entre la température du panneau solaire et la température du réservoir chargé.

En faisant le bon choix, on peut limiter la fréquence des interventions réglementaires en fonction de l'évolution de la température du panneau et du réservoir chargé.

Réglages d'usine: 10 K

• Paramètre P19^{Chauffage solaire} - Vitesse minimale PWM

Le paramètre est destiné à définir la vitesse minimale de la pompe lors du contrôle de la vitesse via PWM. Il s'agit de la vitesse minimale de la pompe en ce qui concerne sa longue durée de vie et son fonctionnement mécanique sûr.

Réglages d'usine: 15 %



INFO - Certaines pompes ont le fonctionnement garantit à partir de 15 % de puissance maximale et s'arrêtent lorsqu'elles descendent en dessous de 10 % de puissance maximale.

• Paramètre P20^{Chauffage solaire} - Réinitialiser les heures de fonct. SOLP

Le paramètre permet de supprimer (réinitialiser) le compteur d'heures de fonctionnement de la pompe solaire SOLP.



INFO - Le compteur d'heures de fonctionnement est affiché dans Informations *i* et dans le groupe Heures de fonctionnement Chauffage solaire/SOLP.

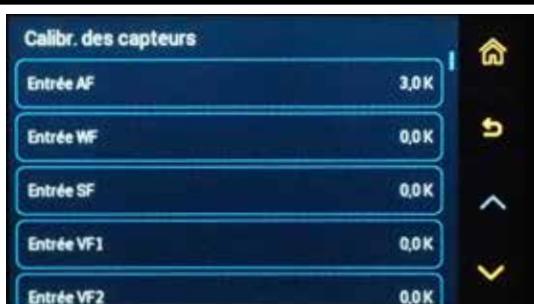


Calibrage des capteurs

(Niveau d'accès - Utilisateur - rien / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Calibrage des capteurs .

Le menu **Calibrage des capteurs** est utilisé pour calibrer (corriger) les capteurs connectés sur des entrées spécifiques. Les valeurs mesurées des capteurs (entrées) peuvent être corrigées dans la plage de ± 20 K avec une précision de 0,5 K.



INFO - Une correction peut être effectuée au niveau des entrées: • AF, • WF, • SF, • VF1, • VF2, • AGF, • VI1, • VI2, • VI3, • VI4, • VI5



Ramoneur

(Niveau d'accès - Utilisateur - rien / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Ramoneur .

Le menu (fonction) **Ramoneur** est destiné aux techniciens de service et aux ramoneurs. La fonction est activée lors du réglage de la chaudière et de la mesure autorisée de la qualité de combustion.

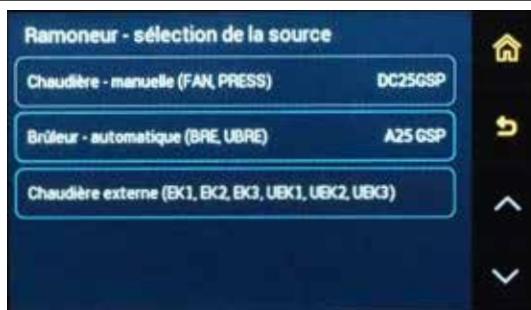
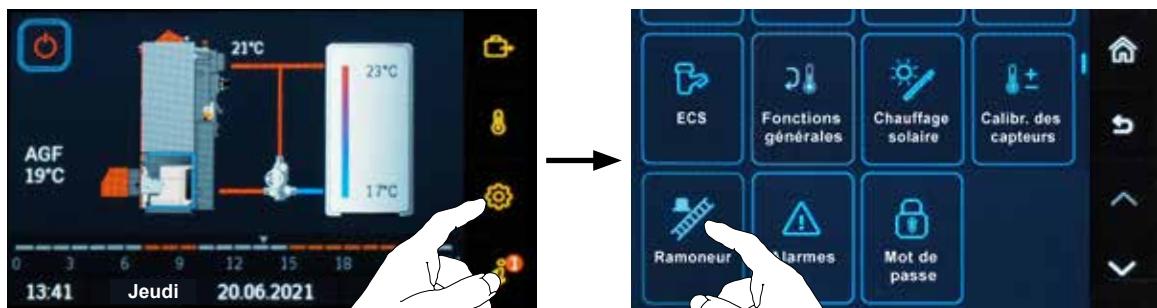
Après le démarrage, la chaudière ne s'éteint pas lorsque la température souhaitée est atteinte, mais la chaudière fonctionne toujours jusqu'aux températures maximales de fonctionnement. L'énergie excédentaire est détournée vers les réservoirs d'accumulation, le réservoir de l'ECS et le système de chauffage, quelles que soient les exigences du bâtiment.

Une seule des sources sélectionnées peut être activée avec la fonction **Ramoneur**:

Chaudière - manuel (FAN, PRESSE) (chargement manuel)

Brûleur - automatique (BRE)

Chaudière externe (EK1, EK2, EK3)



Pour les chaudières combinées DCxxSP(X)(T), DCxxGSP et les chaudières avec adaptation pour brûleur à pellets (fonctionnement manuel/automatique), il faut - avant de démarrer la fonction Ramoneur basculer la régulation, en appuyant sur les symboles / pendant 3 secondes, sur le combustible (source) souhaité.

L'activation de la fonction Ramoneur se fait en appuyant sur la touche Start. La fonction est démarrée automatiquement pour 60:00 minutes. La prolongation de la durée de la fonction Ramoneur se fait en appuyant sur la touche Heure +15:00. Chaque pression sur la touche Heure +15:00 prolonge le temps d'activation de la fonction de 15 minutes, jusqu'à un maximum de 60 minutes.

Pendant la mesure, le type de source, sa température (xx °C) et le décompte jusqu'à l'arrêt automatique de la fonction Ramoneur sont affichés.

Sélection de la source et démarrage de la fonction Ramoneur (Start):



La prolongation de la durée de la fonction Ramoneur (Heure +15:00):



La fonction Ramoneur peut également être interrompue à tout moment à l'aide de la touche Stop.

Arrêt (Stop) de la fonction Ramoneur:





Alarmes

(Niveau d'accès - Utilisateur - tout / Technicien de service - tout)

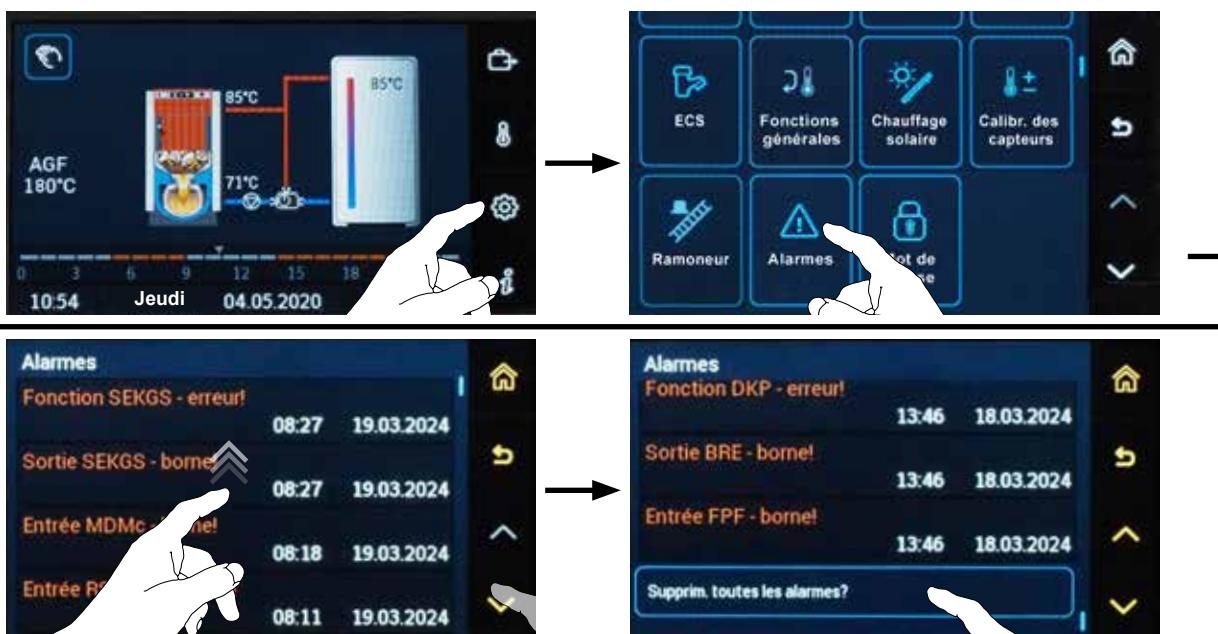
Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Alarms .

Le menu **Alarmes** permet d'afficher les 20 derniers messages d'erreur:

logiques (par exemple ne pas atteindre la température ECS, dépasser la température des fumées recommandée, etc.)

de système (erreur de capteur, etc.).

Les alarmes sont affichées avec la date et l'heure dans l'ordre, la plus récente étant affichée en premier (en haut).



• Types d'ALARMES:

Logiques - alarmes déclarées sur la base du non-accomplissement de la fonction

Système - alarmes provoquées par un dysfonctionnement des équipements connectés ou du régulateur.

Alarmes des capteurs - les valeurs du capteur hors de sa plage de mesure. Interruption ou court-circuit du capteur (fil).

Alarmes de communication

Alarmes du régulateur

Alarmes des équipements dans le réseau

• Suppression de toutes les alarmes

Toutes les alarmes sont supprimées en confirmant la commande par **Oui**. La suppression ne peut être effectuée qu'au niveau des techniciens OEM ou constructeur.

Aperçu des alarmes

Abréviation de la fonction	Description	Raison de l'alarme	Numéro	Type de l'alarme	Remarque
AF	Température extérieure	interruption	01 ₀	système	Vytáčení dle AF=P08 ^{System} , popř. AF2
		court-circuit	01 ₁		
AF2	Température extérieure n° 2	interruption	02 ₀	système	Vytáčení dle AF
		court-circuit	02 ₁		
WF	Température d'eau de la chaudière	interruption	03 ₀	système	FAN = OFF, BRE = OFF, DKP = ON
		court-circuit	03 ₁		
		dépassement KT _{Max}	03 ₃	logique	WF > P03 ^{Kotel} > 10min
		KT _{Min} non atteint	03 ₄		PF = nedefinováno a Á = aktivní a WF < P14 ^{Kotel} > 3 hod
AGF	Température des fumées de la chaudière	interruption	04 ₀	système	FAN = OFF, BRE = OFF, DKP = ON
		court-circuit	04 ₁		
		dépassement AGF _{Max}	04 ₂	logique	po 30 min
WF2	Température de la chaudière externe EK	interruption	05 ₀	système	EK = OFF, EKP = ON
		court-circuit	05 ₁		
		dépassement AGF _{Max}	05 ₂	logique	
SF	Température du réservoir ECS	interruption	06 ₀	système	SLP = OFF
		court-circuit	06 ₁		
		ECS _{Demande} non atteint	06 ₃	logique	po 240 min
SFB	Température du réservoir ECS n° 2	interruption	07 ₀	système	Ohřev dle SF
		court-circuit	07 ₁		
SFINT	Température du réservoir emboîté ECS	interruption	08 ₀	système	
		court-circuit	08 ₁		
		ECS _{Demande} non atteint	08 ₃	logique	po 240 min
SFR	Température de retour du réservoir ECS	interruption	09 ₀	système	
		court-circuit	09 ₁		
SME	Alarme générale	active	10 ₀	système	
RL1	Température de retour Mix-1	interruption	11 ₀	système	MKP1 = OFF, servophon MK1 = ZAV
		court-circuit	11 ₁		
		dépassement KT _{Max}	11 ₂	logique	
RL2	Température de retour Mix-2	interruption	12 ₀	système	MKP2 = OFF, servophon MK2 = ZAV
		court-circuit	12 ₁		
		dépassement KT _{Max}	12 ₂	logique	
RL3	Température de retour Mix-3	interruption	13 ₀	système	MKP3 = OFF, servophon MK3 = ZAV
		court-circuit	13 ₁		
		dépassement KT _{Max}	13 ₂	logique	
RLF	Contrôle de retour non direct	interruption	14 ₀	système	RLP = OFF
		court-circuit	14 ₁		
INFO	Température informative	interruption	15 ₀	système	
		court-circuit	15 ₁		
KVLF	Température du panneau solaire	interruption	16 ₀	système	SOL = OFF
		court-circuit	16 ₁		
		dépassement KVL _{FMax}	16 ₂	logique	
KVLF2	Température du panneau solaire	interruption	17 ₀	système	SOL = OFF
		court-circuit	17 ₁		
		dépassement KVLF2 _{Max}	17 ₂	logique	
KSPF	Température du réservoir solaire	interruption	18 ₀	système	SOL = OFF
		court-circuit	18 ₁		

* * les numéros des alarmes ne sont que des informations supplémentaires

KRLF	Température de retour du circuit solaire	interruption	19_0	système	
		court-circuit	19_1		
SLVF	Température du réservoir solaire n° 1	interruption	20_0	système	SOL = OFF
		court-circuit	20_1		
PF	Température supérieure du réservoir accu.	interruption	21_0	système	$PF = P1^{\text{Réservoir}}$
		court-circuit	21_1		
		ECS_{Demande} non atteint	21_3	logique	Si $A = \text{actif}$ et $PF < P01^{\text{Réservoir d'accumulation}} > 3\text{heures}$
PF2	2e température du réservoir accu.	interruption	22_0	système	
		court-circuit	22_1		
PF3	3e température du réservoir accu.	interruption	23_0	système	
		court-circuit	23_1		
FPF	Température inférieure du réservoir accu.	interruption	24_0	système	BRE selon PF
		court-circuit	24_1		
VF1	Température de débit Mix-1	interruption	25_0	système	$MKP1 = \text{OFF}$, servomoteur MK1 = Ferm
		court-circuit	25_1		
		dépassement $VF1_{\text{Max}}$	25_2	logique	
		$VF1_{\text{Demande}}$ non atteint	25_3	logique	
VF2	Température de débit Mix-2	interruption	26_0	système	$MKP2 = \text{OFF}$, servomoteur MK2 = Ferm
		court-circuit	26_1		
		dépassement $VF2_{\text{Max}}$	26_2	logique	
		$VF2_{\text{Demande}}$ non atteint	26_3	logique	
VF3	Température de débit Mix-3	interruption	27_0	système	$MKP3 = \text{OFF}$, servomoteur MK3 = Ferm
		court-circuit	27_1		
		dépassement $VF3_{\text{Max}}$	27_2	logique	
		$VF3_{\text{Demande}}$ non atteint	27_3	logique	
RSNEMix	Température ambiante du circuit NEMix	interruption	28_0	système	Chauffage sans correction ambiante
		court-circuit	28_1		
		RS_{Demande} non atteint	28_3	logique	
RSMix1	Température ambiante du circuit Mix1	interruption	29_0	système	Chauffage sans correction ambiante
		court-circuit	29_1		
		RS_{Demande} non atteint	29_3	logique	
RSMix2	Température ambiante du circuit Mix2	interruption	30_0	système	Chauffage sans correction ambiante
		court-circuit	30_1		
		RS_{Demande} non atteint	30_3	logique	
RSMix3	Température ambiante du circuit Mix3	interruption	31_0	système	Chauffage sans correction ambiante
		court-circuit	31_1		
		RS_{Demande} non atteint	31_3	logique	
UHF	Température du refroidisseur	interruption	32_0	système	$UHK = \text{OFF}$
		court-circuit	32_1		
BRSP	Blocage du brûleur	mie < 1 sec	33_0	système	$BRSP = \log 0$
ANF	Contact de commutation	mie < 1 sec	34_0	système	$ANF = \log 0$
MODEM	Modem	mie < 1 sec	35_0	système	$MODEM = \log 0$
COM	Erreur de communication	perte	40_1	système	
COM	Collision des adresses	Mêmes adresses GR	40_2	système	
EPROM	Erreur de programme		50_1	système	
	Mémoire endommagée		50_2	système	
NET	Erreur de l'équipement sur le réseau	xyz	100_x	système	

* * les numéros des alarmes ne sont que des informations supplémentaires

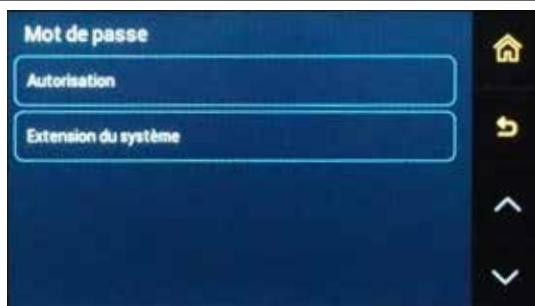


Mot de passe

(Niveau d'accès - Utilisateur - Verrouillage enfants / Technicien de service - tout)

Les réglages se font en utilisant la touche (entrer dans le menu), sous lequel on clique sur le symbole Mot de passe .

Le menu **Mot de passe** est utilisé pour se connecter et déverrouiller diverses fonctions du régulateur.



• Autorisation

Il est destiné à saisir un code numérique pour déverrouiller (se connecter) à un niveau d'autorisation supérieur qui vous permet de modifier les paramètres.

Après avoir entré le mot de passe (code) approprié pour le niveau donné, les **outils** sur le côté droit de l'écran **seront colorés**.

Type de couleur - niveau d'autorisation

blanc = utilisateur

jaune = technicien

rouge = OEM

bleu = fabricant

• Extension du système

Il est destiné à saisir un code numérique pour débloquer d'autres fonctions, comme l'ouverture de la langue allemande pour les versions CZ/EN.

11. MENU INFORMATIONS

Dans le menu **Informations**  vous trouverez pratiquement toutes les informations nécessaires sur la régulation ACD 03/04 et le système de chauffage



Les informations sont triées dans l'ordre suivant:

Alarmes - les messages d'erreur concernant des capteurs non connectés ou défectueux et des périphériques connectés (pompes, servomoteurs, brûleur, ...)

Si une alarme est actuellement active, un index avec le nombre d'alarmes s'affiche à côté du symbole "" sur l'écran de base.



Informations opérationnelles - par exemple, sur l'état de l'allumage automatique du bois

Allumage automat. du bois

Programme - date (par exemple demain)

Programme - heure (par exemple 16:00)

Sortie AIW (par exemple OFF)



Températures - informations sur les températures et les capteurs connectés

Identification et sa description

(ex. AF - extérieur)

Connexion à la borne et la valeur actuelle détectée

(ex. AF -6,5 °C)

Tempér.		
AF - tempér. extérieure	WF - tempér. d'eau de la chaudière	Home
AF	WF	Up
-9,8 °C	25,5 °C	Down
SF - réservoir ECS	VF1 - circuit 1	Up
SF	VF1	Down
73,1 °C	67,5 °C	Up
VF2 - circuit 2	AGF - tempér. résidus de combi	Down
VF2	AGF	Up
23,6 °C	40,0 °C	Down

Chaudière, Réservoir d`accumulation, Pompe de la chaudière, ECS, Circuit 1, 2, 3, 4, Chauffage solaire, etc.

- des informations sur les équipements, les états et les températures

Chaudière		
Désign. type de la chaudière	DC18GSE avec allumage	Home
Tempér. résidus de combustion AGF	40,0 °C	Up
AGF	25,5 / 85,0 °C	Down
Tempér. d'eau de la chaudière WF / demande	WF	Up
WF	70,0 °C	Down

Réservoir d'accumul.		
Exigence du réservoir d'accumul.	70,0 °C	Home
Tempér. réservoir accu PF / demande	PF	Up
PF	15,2 / 70,0 °C	Down
Pompe de chaudière DKP		Up
		Down

Informations système

Version du programme (logiciel)

Version chargeur

Version firmware

Numéro de série du régulateur

Inform.s de système		
Versión du programme	VERSION PRG	AC16D PRG ZK106Xn
Versión chargeur	VERSION LDR	AC16D LDR ZK102J
Versión firmware	VERSION FW	AC16A 1.00
Numéro de production		

Informations détaillées sur les états des sorties (pompes, servomoteurs, etc.):

BLOCAGE – si la fonction automatique est bloquée, par exemple par un arrêt manuel (fonction ANF, BRS) ou une autre fonction, l'état BLOQUÉ est affiché dans l'information

ANTIBLOC – si la fonction anti-blocage est actuellement active selon le Paramètre P12^{Système}, l'état ON / ANTIBLOC est écrit dans l'information à la sortie

ANTIBLOC – si la fonction anti-blocage est actuellement active selon le Paramètre P12^{Système}, l'état ON / ANTIBLOC est écrit dans l'information à la sortie

MODE ANTIGEL – dans le mode de protection spécial des circuits de chauffage, de la chaudière, du réservoir d'accumulation et de l'EK, une description d'une telle condition est affichée pendant ce mode.

Temps d'allumage retardé – si le démarrage d'un équipement est temporairement retardé, des informations telles que OFF / 5 min seront affichées pour son état. Cette fonction est utilisée pour les sources de chaleur de sauvegarde d'EK, EHP, ESLP.

Temps de mise en marche prolongé – si par exemple le temps de fonctionnement minimum de la pompe (par exemple pompe du circuit SOLAIRE) ou le temps de remplissage prolongé (par exemple pompe SLP pour le réservoir ECS) est réglé, les informations sont affichées dans l'état de sortie, par exemple ON / 5 min.

Heures de fonctionnement de la pompe du circuit solaire SOLP – les heures de fonctionnement de la pompe solaire sont affichées dans l'Information. La valeur peut être RAZ à l'aide du Paramètre P20^{Chaussage solaire}.

Puissance PWM, débit actuel en l/min – si la régulation PWM est définie et que le bilan est allumé, la puissance actuelle de la pompe en % et le débit du circuit solaire sont affichés dans l'Information

Nombre de démarrages DKP – le nombre de démarrage de la pompe de la chaudière DKP est affiché dans l'Information

Schéma hydraulique – dans Information *à* le numéro du schéma hydraulique est affiché avant Informations système

Nom de l'unité d'ambiance ARU30 – sur l'unité d'ambiance ARU30, le nom de l'unité d'ambiance est nouvellement affiché dans les Informations (groupe Informations système) pour une orientation plus facile.

12. APERÇU DES MENUS ET DE LEURS PARAMÈTRES

Menu SYSTÈME

Paramètre	Description	Plage de réglage / Valeurs de réglage	Réglages d'usine	Paramètres
P01	Langue	-	-	
P02	Plan. des program. hebdomadaires	1 - semaine A 2 - semaine A, B, C	1 - semaine A	
P04	Temp. de transition au mode d'été	(P05 + 1 K) – 40	20 °C	
P05	Température hors gel	-20 – (P04 - 1 K)	-5 °C	
P07	Activ. de la tempér. du cycle de temps	Dés / Act	Act	
P08	Température extérieure fixe	-20 – 20 °C	0,0 °C	
P09	Zone climatique	-20 – 20 °C	-12 °C	
P10	Type du bâtiment	1 – léger 2 – moyen 3 – lourd	2 – moyen	
P11	Temps de sortie autom. du menu	1 – 60 min	5 min	
P12	Protection contre le blocage	Dés / Act	Dés	
P13	Affiche des alarmes logiques	Dés / Act	Dés	
P14	Informations - dernière position	Dés / Act	Dés	
P15	Mot de passe d'accès utilisateur (verrouillage enfants)	-	0	
P16	Mot de passe du technicien	-	-	
P17	Mot de passe du technicien OEM	-	-	
P18	Température ambiante proposée	0 – 30 °C	20 °C	
P20	Réglage de la luminosité de l'écran	10 – 100 %	100 %	
P21	Réglage de la luminosité de l'écran - économiseur	10 – 40 %	15 %	
P25	Protection antigel - en marche	1 – 120 min	Dés (20 min)	
P26	Protection antigel - pause	1 – 120 min	Dés (60 min)	
P28	Valeurs des paramètres par défaut			
P29	Réglages d'usine du régulateur (reset)			
P30	Sauvegarde/restauration	Restaurer Sauvegarde		
P31	MAJ du programme			
P32	MAJ de masse			

Menu CHAUDIÈRE

P a - ramètre	Description	Plage de réglage / Valeurs de réglage	Réglages d'usine	Paramètres
P02	Tempér. minimale de fonc. KTmin	20 – P03 - (P06 + 1 K)	85 °C	
P03	Tempér. maximale (critique) de fonc. KTmax	P02 + (P06 + 1 K) – 105 °C	95 °C	
P04	Tempér. d'activ. DKP	-4 – 40 °C	Avec réservoir d'accumulation: 30 °C sans réservoir d'accumulation: 70 °C	
P05	Désactiv. de la diff. DKP	1 – 30 K	2 K	
P06	Diff. d'activ. FAN, PRESS, BRE	1 – 30 K	3 K	
P07	Tempér. max. recommand. résidus de combustion FAN, PRESS	50 – 400 °C	Dés (180 °C)	
P08	Temps d'allumage FAN	5 – 90 min	60 min	
P09	Temps de ventilation FAN, PRESS	0,5 – 10 min	3,0 min	
P10	Tempér. maxim. des fumées pour FAN	100 – 400 °C	400 °C	
P11	Température des fumées pour SEKGS	50 – 400 °C	180 °C	
P12	Désactivation de la diff. SEKGS	1 – 30 K	10 K	
P13	Température des fumées recommandée pour BRE		Dés	
P14	Permission des circuits de chauffe	20 – 95 °C	75 °C	
P15	Différentiel de coupure autorisé	1 – 30 K	2 K	
P16	Pertes forcées de la chaudière	Dés / Act	Act	
P17	Commande DKP	1- selon WF 2- selon WF et AGF 3 - selon WF et BRE 4- selon WF et BRE / WF 5- selon WF et BRE / WF et AGF	1- selon WF - pour la chaudière non régulée 2- selon WF et AGF - pour la chaudière à chargement manuel 3- selon WF et BRE- pour la chaudière automatique à pellets 5 - selon WF et BRE / WF et AGF - chaudière avec réglage pour brûleur et chaudière combinée (DCxxSP, DCxxGSP)	
P18	Température minimale des fumées AGFmin	50 – 380 °C	80 °C	
P19	Décélération DKP	1 – 30 min	10 min	
P20	Protection de la chaudière selon DKP	Dés / Act	selon le schéma hydraulique	
P21	Fonc. du FAN pour les chaudières combi	Dés 1 - BRE 2 - BRE + temps 3 - BRE + AGF 4 - AGF	Dés	
P22	Chauffage d'été de l'ECS par la chaudière	Dés / Act	Dés	
P23	Commut. entre sources	1-manuellement 2-automatiquement	1-manuellement	
P24	Arrêt retardé du FAN	1 – 60 min	20 min	
P25	Afficher AGF	Dés / Act	Act	
P26	RAZ heures de fonction. DKP	-	-	
P27	RAZ heures de fonction. BRE	-	-	
P28	Retour contrôlé - pertes forcées	Dés / Act 1 - 20 K	Dés	
P29	Tempér. de commut. du DKP lors de l'allumage		75 °C	
P31	Tempér. minimale de la sortie 0-10V	5 °C - P32 ^{Chaudière (Sources)}	5 °C	
P32	Tempér. maximale de la sortie 0-10V	P31 ^{Chaudière (Sources)} - 100 °C	90 °C	
P33	Tension min. de la sortie 0-10V	0 - 9,9 V	0,6 V	
P34	Tension max. de la sortie 0-10V	0,7 - 10,0 V	10 V	
P37	Nom de la chaudière + numéro de fabrication de la chaudière	-	-	
P38	Nom du brûleur + numéro de fabrication du brûleur	-	-	
P40	Chauffage antigel	Non / Oui	Non	

Menu RÉSERVOIR D'ACCUMULATION

Paramètre	Description	Plage de réglage / Valeurs de réglage	Réglages d'usine	Paramètres
P01	Tempér. minimale PFmin	5 – (P02 - 1 K)	40 °C	
P02	Tempér. maximale PFmax	(P01 + 1 K) – 110	110 °C	
P03	Augmenter l'exigence de performance	0 – 20 K	5 K	
P04	Différentiel de commut. PFmin	0 – 50 K	2 K	
P05	Pertes forcées ACCU	Dés / Act	Act	
P08	Protect. du réservoir pendant la décharge	Dés / Act	Act	
P09	Protect. du réservoir pendant la charge	Dés / Act	Act	
P10	Mode de travail du réservoir	1 - d'accumulation 2 - de compensation	selon le schéma hydraulique sélectionné	
P14	Valeur minimale requise pour le réservoir	5 – 110 °C	70 °C	
P15	Différentiel de coupure	-10 – 10 K	-3 K	
P16	Différentiel de commutation pendant le remplissage	-2 – 10 K	0 K	
P17	Affichage des tempér.s sur le ACCU	-	-	

Menu SOURCES

Paramètre	Description	Plage de réglage / Valeurs de réglage	Réglages d'usine	Paramètres
P04	Tempér. de départ EKstart	10 – (P05 - 1 K)	40 °C	
P05	Tempér. minimale EKmin	(P04 + 1 K) – (P05 + 4 K)	80 °C	
P06	Diff. de coupure EKdif	1 – 7 K	3 K	
P07	Tempér. maximale EKmax	(P05 + 4 K) – 95 °C	95 °C	
P08	Chauffage d'été ECS avec EK	Dés / Act	Dés	
P09	Fonctionnement confortable EHP	Dés / Act	Act	
P10	Chauffage d'été ECS avec EHP	Dés / Act	Dés	
P11	Démarrage différé EHP	0 – 480 min	60 min	
P16	Pertes forcées EK	Dés / Act	Act	
P17	Démarrage différé EK	Dés / Act 5 - 360 min	Dés / 15 min	
P37	Nom de la source	-	-	

Menu CIRCUIT 1 / 2 / 3 / (4)

Paramètre	Description	Plage de réglage / Valeurs de réglage	Réglages d'usine	Paramètres
P01	Fonc. du circuit en mode Revers	ECO – fonctionnement économique de la pompe OFF – la pompe est complètement éteinte pendant le mode d'atténuation ON – la pompe fonctionne en permanence		
P02	Courbe équithermique (exposant)	1,0 ... 1,3 - chauffage au sol 1,3 ... 2,0 - chauffage par radiateurs 2,0 ... 3,0 - chauffage par convecteur		
P07	Limite de chauffage (arrêt d'été)	1 - 30 K	Dés	
P08	Température ambiante antigel	0,0 - 30,0 °C	8 °C	
P09	Fonc. du thermostat d'ambiance	0,5 - 10,0 K	Dés	
P10	Attrib. du capteur AF2	1 – AF 2 – AF2 3 – Moyenne (AF, AF2) 4 – Min (AF, AF2)	AF	
P11	Tempér. de débit constante		78 °C	
P12	Tempér. de débit minimale		15 °C	
P13	Tempér. de débit maximale	30 - 40 °C - chauffage au sol 70 - 80 °C - chauffage par radiateurs 80- 90 °C- chauffage par convecteur à air pulsé	70 °C	
P14	Augmentation de la tempér. de la source		4 K	
P15	Arrêt retardé du circuit	0 min - raccordement de la chaudière avec réservoir d'accumulation 15 min - raccordement de la chaudière sans réservoir d'accumulation	0 min	
P16	Tempér. critique du circuit	chauffage au sol: 45 °C chauffage par radiateurs: 95 °C chauffage par convecteur à air pulsé: 95 °C	95 °C	
P18	Zone P	1,0 - 10,0 %K	circuit type MK, FR, KR - 3,0 %/K circuit type RLA - 4,0 %/K	
P19	Fréquence d'images	10 - 120 s	15 sec	
P20	Zone I	60 - 600 s	circuit type MK, FR, KR - 160 s circuit type RLA - 240 s	
P21	Vitesse du servomoteur	30 - 180 s	120 sec	
P24	Zone D	1,0 - 20,0 s	circuit type MK, FR, KR - 4,0 s circuit type RLA - 15,0 s	
P25	Fonc. en mode Vacances	ECO - fonctionnement comme en mode Revers STBY - fonctionnement comme en mode Standby	STBY	
P26	Protect. dynamique de la tempér. de débit	1 – désactivé 2 – selon PF, WF	2 - selon PF, WF	
P27	Fonction. en cas de panne du capteur RS(E)	Dés / Act	Act	
P28	Raccordement DK	Dés – chaudières externes EK avant le circuit de chauffage Act - chaudières externes EK dans le circuit de chauffage	Dés	
P30	Régulation d'ambiance PI	Dés Act Intelligent	Act	
P31	Régulation d'ambiance Zone P	1 - 100 %K	15 %/K	
P32	Régulation d'ambiance Zone I	10 - 500 min	60 min	
P34	Gradient de température de conception du circuit de chauffage	2 - 10 K	10 K	
P35	Température de conception de l'ECS	20 - 95 °C	60 °C	
P37	Nom du circuit de chauffage			

Menu ECS

Paramètre	Description	Plage de réglage / Valeurs de réglage	Réglages d'usine	Paramètres
P01				
P02	Protect. contre Legionella	Éteint Lundi-Mardi-Mercredi-Jeudi-Vendredi-Samedi-Dimanche Tous les jours	Éteint	
P03	Temps de protect. contre Legio.	- n'importe quelle option pour choisir une heure		
P04	Tempér. de la protect. contre Legio.	60 – 90 °C	65 °C	
P06	Température maximale ECS	20 – 90 °C	65 °C	
P07	Mode chauffage ECS	1 - parallèle 2 - prioritaire 3 - température de débit 4 - température extérieure 5 - chauffage supplémentaire 6 - vanne de commutation 7 - remplissage externe 8 - uniquement ESLP	1 - parallèle	
P08	Protection du réservoir pendant la charge	Dés / Act	Act	
P09	Augmentation de la demande pour la source	0 – 20 K	5 K	
P10	Diff. de chauffage de l'ECS	1 – 20 K	5 K	
P11	Extension du temps de remplissage SLP (marche par inertie)	5 – 360 min	5 min	
P12	Affect. du mode de travail ZKP (pompe de circ.)	Circuit 1 - 3 (4) ECS	non affecté	
P13	Marche ZKP	1 – 60 min	15 min	
P14	Pause ZKP	1 – 60 min	15 min	
P15	Différence différentielle entre SF et SFR	Dés / Act	Dés	
P16	Différentiel de désactivation SLP	1 – 3 K	2 K	
P17	Différentiel d'activation SLP	4 – 10 K	5 K	
P18	Mode ESLP	1 - toute l'année 2 - en hiver 3 - en été	1 - toute l'année	
P19	Délai prolongé du remplissage ESLP	-	-	
P21	Diff. de désactiv. ZRF	1 – 10 K	10 K	
P22	Démarrage différé ESLP	5 - 360 min	60 min	
P37	Nom du circuit ECS	-	-	

Menu PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

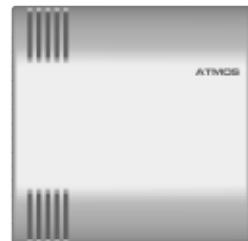
Paramètre	Description	Plage de réglage / Valeurs de réglage	Réglages d'usine	Paramètres
P01	Désactiv. attardée PP, ZUP	0- 60 min	3 min	
P02	ES1 - demande de la source	20 - 90 °C	70 °C	
P03	ES1 - demande de la source	20 - 90 °C	70 °C	
P04	ESH1 - demande de la source	20 - 90 °C	70 °C	
P05	ESH2 - demande de la source	20 - 90 °C	70 °C	
P06	SME, SMEH niveau logique	Fermé / Ouvert	Fermé	
P10	ANFa niveau logique	Fermé / Ouvert	Fermé	
P11	ANFb niveau logique	Fermé / Ouvert	Fermé	
P12	ANFc niveau logique	Fermé / Ouvert	Fermé	
P13	ANFd niveau logique	Fermé / Ouvert	Fermé	
P14	ANFe niveau logique	Fermé / Ouvert	Fermé	
P15	ANFHa niveau logique	Fermé / Ouvert	Fermé	
P16	ANFHb niveau logique	Fermé / Ouvert	Fermé	
P17	BRS, BRSH niveau logique	Fermé / Ouvert	Fermé	
P20	ANFa annonce alarme	Dés / Act	Dés	
P21	ANFb annonce alarme	Dés / Act	Dés	
P22	ANFc annonce alarme	Dés / Act	Dés	
P23	ANFd annonce alarme	Dés / Act	Dés	
P24	ANFe annonce alarme	Dés / Act	Dés	
P25	ANFHa annonce alarme	Dés / Act	Dés	
P26	ANFHb annonce alarme	Dés / Act	Dés	
P27	BRS, BRSH annonce alarme	Dés / Act	Dés	

Menu CHAUFFAGE SOLAIRE

Paramètre	Description	Plage de réglage / Valeurs de réglage	Réglages d'usine	Paramètres
P01	Diff. d'activation	8 - 30 K	10 K	
P02	Différentiel de coupure	2 - 7 K	5 K	
P03	Temps de fonction. minimum de la pompe SOLP	1 - 10 min	3 min	
P04	Température d'activation SZV		Off	
P05	Température désirée du ballon solaire KSPF	20 - 110 °C	75 °C	
P06	Mode de fonsc. du circ. solaire	1 - parallèle 2 - prioritaire 3 - prioritaire ECS 4 - prioritaire PF	1 – parallèle	
P07	Blocage de la chaudière automatique		Off	
P08	Commutation de mode parallèle/prioritaire	10 - 50 K	Off	
P09	Bilan du gain solaire		Off	
P10	RÉINITIALISATION du gain solaire (RAZ)			
P11	Valeur du débit du circuit solaire	0,1 - 30,0 l/min	0,1 l/min	
P12	Densité du médium	0,80 - 1,20 kg/l	1.05 kg/l	
P13	Capacité thermique du médium	2,0 - 5,0 kJ/kgK	3.6 kJ/kgK	
P14	Tempér. de désactiv. du panneau solaire	25 - 210 °C	Off	
P15	Période de commutation SLV	10 - 60 min	10 min	
P16	Température demandée du réservoir sol. SLVF	20 - 110 °C	60 °C	
P17	Période de commutation KLV	10 - 60 min	10 min	
P18	Zone de régulation PWM	5 - 20 K	10 K	
P19	Vitesse minimale PWM	15 - 50 %	15 %	
P20	Réinitialiser les heures de fonct. SOLP			

13. UNITÉS D'AMBIANCE

Unité d'ambiance (capteur) ARU5



DESCRIPTION

L'unité d'ambiance ARU5 est un capteur de température ambiante passive, fournie en accessoire de la régulation électronique ACD 03/04. Il permet de mesurer la température ambiante afin que la régulation électronique ACD 03/04 puisse optimiser le chauffage (température de l'eau) pour le circuit de chauffage donné.

Données techniques de l'unité d'ambiance

Élément de prise: NTC 20 kΩ

Protection électrique: IP20

Protection contre les chocs électriques par courant: III

Bornes de raccordement: section de conducteur 0,2 à 0,75 mm²

Dimensions (LxHxP): 80 x 80 x 25 mm

Environnement

Espaces: internes

Température de fonctionnement : -30 ÷ +60 °C

Température de stockage : -30 ÷ +50 °C

Humidité : 0 à 90 % d'humidité relative, sans condensation

MONTAGE

L'unité d'ambiance ARU5 est destinée à un montage fixe au mur avec deux vis (4x35) et chevilles (6x30) ou sur un boîtier d'installation. L'accès aux trous de fixation et au bornier de raccordement se fait après avoir retiré la partie avant du boîtier. Des précautions particulières doivent être prises pour éviter des dommages mécaniques au capteur de température.



LIEU DE MONTAGE

L'unité murale doit être placée à une hauteur d'environ de 1,2 à 1,5 m dans un endroit neutre, c'est-à-dire au point de référence pour toutes les pièces (circuit de chauffage). Pour le placement, il est conseillé de choisir une cloison intérieure de la pièce la plus froide du séjour en journée.

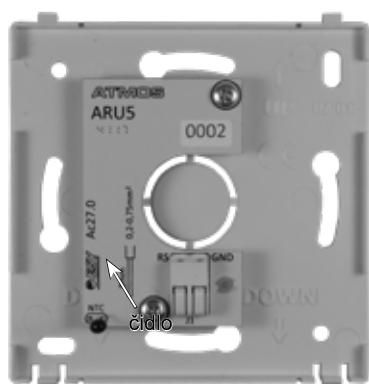
L'unité murale ne peut pas être placée à ces endroits

- dans des endroits ensoleillés avec la lumière directe (en tenant compte des fluctuations saisonnières)
- à proximité des appareils générant de la chaleur tels que téléviseurs, réfrigérateurs, appliques murales, radiateurs, etc.
- sur les murs derrière lesquels se trouvent les tuyaux de chauffage ou eau chaude ou là où il y a des cheminées chauffées
- sur les murs extérieurs
- dans les coins des niches murales, des étagères ou derrière des rideaux (en raison d'une circulation d'air insuffisante)
- près de la porte des pièces non chauffées (en raison de l'influence du froid étranger)

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Pour le raccordement, utilisez un câble blindé à deux âmes d'une section de 0,2 à 0,75 mm². Connectez le blindage du côté de l'unité de commande ACD 03/ACD 04 à la borne de protection PE. Du côté de l'unité d'ambiance, le blindage reste déconnecté.

Nous recommandons d'acheminer le câble de connexion isolé des fils 230 V et autres lignes électriques (au moins 5 cm).

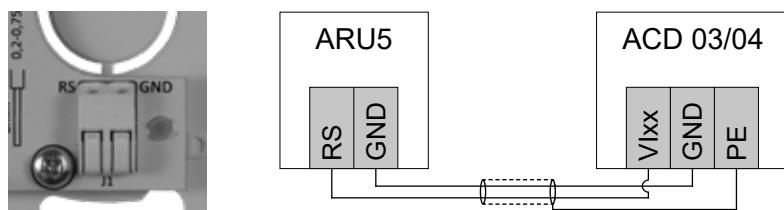


Type de câble recommandé

Double ligne blindée PVC - code: S0636

Double ligne blindée silicone - code: S0637

Schéma général de raccordement



ATTENTION - Connectez toujours l'unité d'ambiance ARU5 (capteur) aux entrées variables. Principalement aux entrées VI4 (bornes 23 - 24) et VI5 (bornes 25 - 26). Alternativement, vous pouvez utiliser les entrées VI2 ou VI3.

Pour l'unité d'ambiance ARU5 (capteur), il est possible de remplacer les fils (non valable pour le blindage).

Unité d'ambiance avec correction de la température ARU10



DESCRIPTION

L'unité d'ambiance ARU10 est destinée au contrôle simple du circuit de chauffage, aux informations sur les modes réglés et à la mesure de la température et de l'humidité ambiantes. A l'aide de la molette rotative, elle permet la correction de la température souhaitée dans la pièce. Au moyen du bouton de commutation, il est possible de changer le mode (fonctionnement).

L'unité d'ambiance ARU10 permet à la régulation électronique ACD 03/04 d'optimiser le chauffage de l'objet (température de l'eau pour le circuit de chauffage donné).

Données techniques de l'unité d'ambiance

Tension d'alimentation: 12 VDC (5,0 VDC ÷ 14,0 VDC)

Consommation max: 10 mA / 5,0 V (5 mA / 12 V) Protection électrique: IP20

Protection contre les chocs électriques par courant: III

Bornes de raccordement: section de conducteur 0,2 à 0,75 mm²

Ligne de communication: ATMOSNET - longueur de câble max. 200 m

Dimensions (LxHxP): 80 x 80 x 44 mm



INFO - 3 (5) unités d'ambiance ARU10 peuvent être alimentées à partir d'une seule commande ACD 03/04

Environnement

Espaces: internes

Température de fonctionnement: -20 ÷ +50 °C

Température de stockage: -20 ÷ +50 °C

Humidité: 0 à 90 % d'humidité relative, sans condensation

MONTAGE

L'unité d'ambiance ARU10 est destinée à un montage fixe au mur avec deux vis (4x35) et chevilles (6x30) ou sur un boîtier d'installation. L'accès aux trous de fixation et au bornier de raccordement se fait après avoir retiré la partie avant du boîtier. Il faut faire attention à la planéité de la base pour éviter une torsion de la paroi arrière du boîtier et un mauvais contact dans le connecteur du bornier.

En standard, l'unité d'ambiance est alimentée directement par le régulateur ACD 03/ACD 04 (quatre fils).



ATTENTION - L'ouvrier effectuant le montage et les réparations de la commande électronique ACD 03/04 et des accessoires doit être correctement formé et professionnellement qualifié. Tous les travaux doivent être effectués conformément aux normes et règles de sécurité en vigueur!

LIEU DE MONTAGE

L'unité murale doit être placée à une hauteur d'environ de 1,2 à 1,5 m dans un endroit neutre, c'est-à-dire au point de référence pour toutes les pièces (circuit de chauffage).

Pour le placement, il est conseillé de choisir une cloison intérieure de la pièce la plus froide du séjour en journée.

L'unité murale ne peut pas être placée à ces endroits

- dans des endroits ensoleillés avec la lumière directe (en tenant compte des fluctuations saisonnières)
- à proximité des appareils générant de la chaleur tels que téléviseurs, réfrigérateurs, appliques murales, radiateurs, etc.
- sur les murs derrière lesquels se trouvent les tuyaux de chauffage ou eau chaude ou là où il y a des cheminées chauffées
- sur les murs extérieurs
- dans les coins des niches murales, des étagères ou derrière des rideaux (en raison d'une circulation d'air insuffisante)
- près de la porte des pièces non chauffées (en raison de l'influence du froid étranger)

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

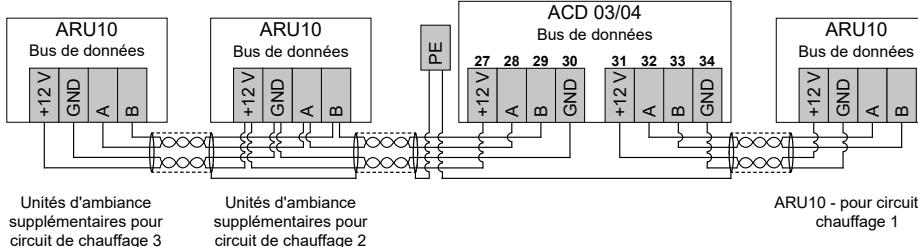
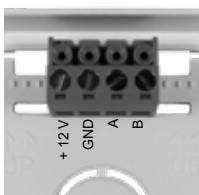
Pour le raccordement, utilisez un câble blindé à quatre conducteurs (deux paires torsadées (torsadées)) d'une section de 0,2 à 0,75 mm². Une paire est utilisée pour l'alimentation électrique, l'autre paire pour la transmission des données. Connectez le blindage côté régulation électronique ACD 03/ACD 04 à la borne de protection PE. Du côté de l'unité d'ambiance, le blindage reste déconnecté.

Nous recommandons d'acheminer le câble de connexion isolé des fils 230 V et autres lignes électriques (au moins 5 cm).



Type de câble recommandé J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 section 0,5 mm² - code: S0659

Schéma général de raccordement



ATTENTION - Connectez l'unité d'ambiance ARU10 à la communication 12V/A/B/GND (bornes 27 - 30 ou 31 - 34). Connectez toujours les unités d'ambiance en série les unes après les autres.

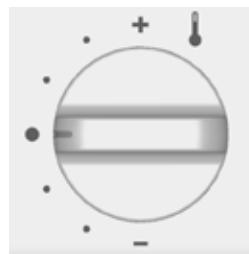
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE ACTUELLE

Ajustez la température actuelle dans la pièce en tournant la molette de commande. En le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre (+), on augmente la température souhaitée dans la pièce de 0,5 à 3 K ($^{\circ}$ C) par rapport à la valeur réglée dans le régulateur ACD 03/04.

En tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (-), on réduit la température souhaitée dans la pièce de 0,5 à 3 K ($^{\circ}$ C) par rapport à la valeur réglée dans le régulateur ACD 03/04.

Si la molette de commande est en position horizontale (au point le plus grand), la correction de température est nulle (off).

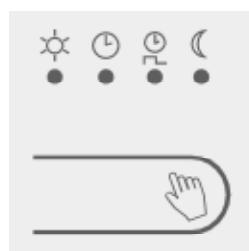
Un point = 1 K ($^{\circ}$ C) - la température requise peut être modifiée (corrigée) de 0,5 K ($^{\circ}$ C).



COMMUTATION DES MODES DE TRAVAIL

A l'aide de la touche ☼ il est possible de passer d'un type de mode de travail à un autre. Cela se fait en appuyant brièvement sur le bouton autant de fois (que) jusqu'à ce que le mode souhaité soit réglé (indiqué par une diode allumée).

Les quatre modes de fonctionnement suivants peuvent être commutés:



☼ Mode permanent - CONFORT (jour)

Dans ce type de fonctionnement, le circuit de chauffage est réglé en permanence à la température CONFORT (jour) réglée sur le régulateur ACD 03/04, en tenant compte de la position de la molette (correction de la température souhaitée).

La correction de température est active si la diode est allumée en permanence.

⌚ Mode automatique - AUTO

Dans ce type de fonctionnement, le circuit de chauffage est réglé en permanence selon le programme programmé dans le régulateur ACD 03/04, en tenant compte de la position de la molette (correction de la température souhaitée). La correction de température est active dans tous les modes jour/nuit, si la diode est allumée en permanence.

🕒 Fonctionnement automatique avec correction temporaire

Dans ce type de fonctionnement, le circuit de chauffage est réglé en permanence selon le programme défini dans le régulateur ACD 03/04, tandis que la position de la molette est prise en compte pendant un court instant (correction de la température souhaitée). La correction de la température n'est active que pendant la durée du blocage actuel - la diode s'allume en permanence. Après avoir modifié la plage horaire (voir réglages dans le régulateur ACD 03/04), la correction est désactivée et l'unité d'ambiance passe automatiquement en mode AUTO normal - ☺ - la diode clignote.

ATTENTION: la diode clignotante en mode normal AUTO - ☺ signifie que l'unité d'ambiance fonctionne selon les valeurs (températures) réglées dans le régulateur ACD 03/04 sans tenir compte de la position de la molette (sans correction).

Pour réactiver la correction de température, tournez la molette de plus de 0,5 K ($^{\circ}$ C) ou appuyez brièvement sur la touche ☼. Si la molette de commande est en position horizontale (au point le plus grand), la correction de température est nulle (off) et ce type de fonctionnement (correction temporaire) ne peut pas être réglé. De plus, le simple fait de tourner la molette jusqu'au point le plus grand ("0") mettra fin au mode de correction temporaire et passera au fonctionnement (mode) AUTO ☺.

⌚ Mode permanent - REVERS (nuit)

Dans ce type de fonctionnement, le circuit de chauffage est réglé en permanence à la température d'atténuation (nuit) réglée dans le régulateur ACD 03/04), tandis que la position de la molette (correction de la température souhaitée) est prise en compte.

La correction de température est active si la diode est allumée en permanence.

Signalisation LED

Mode de travail	☀️	⌚	🕒	🌙
⌚ Fonctionnement automatique avec correction permanente - AUTO		●		
🕒 Fonctionnement automatique avec correction temporaire			●	
☀️ Mode permanent - CONFORT (jour)	●			
🌙 Mode permanent - REVERS (nuit)				●
🌡 Visite - température CONFORT temporaire (réglée sur ACD 03/04)	●	●		
אורח Absence - température REVERS temporaire (réglée sur ACD 03/04)		●		●
vakantie Vacances - STBY temporaire - antigel/revers permanent (réglé sur ACD 03/04)			●	●
STBY - Mode StandBy		●	●	●
L'unité ARU10 est correctement appairée mais la commande n'est pas attribuée à aucun circuit	●	●	●	●
Unité non appairée / Échec de COMMUNICATION = clignotement de toutes les LED / 1x min	●	●	●	●



On règle les modes dans le champ gris sur le régulateur ACD 03/04

- - Le voyant LED s'allume en permanence
- - Le voyant LED clignote



ATTENTION - Si la diode sous deux symboles s'allume en même temps, l'unité d'ambiance est en mode spécial (🌡 - ⌚ - vakantie) et la correction de température est active selon le réglage de la molette. Ces modes ne peuvent être réglés que sur le régulateur ACD 03/04.

Si la LED clignote ● dans n'importe quel mode de fonctionnement, il s'agit d'un état sans tenir compte de la position de la molette (sans correction de température). Pour activer la correction, il suffit de tourner la molette de plus de 0,5 K ou d'appuyer brièvement sur le bouton .

;

ADRESSAGE BUS - APPAIREMENT AVEC ACD 03/04

Après avoir connecté l'unité d'ambiance à la ligne de communication (câble à quatre fils), veillez à ce que l'unité d'ambiance soit ajoutée à la liste des appareils sur la ligne. Cela se fait en appairant le produit connecté (unité d'ambiance) avec le régulateur ACD 03/04.

Le régulateur permet **plusieurs méthodes d'appairement**, sélectionnez donc celle qui vous convient le plus.



INFO - Si l'unité n'est pas correctement appairée au régulateur ACD 03/04, toutes les LED continuent de clignoter.

• Appairement

L'appairement des unité d'ambiance (appareils) ARU10 au régulateur ACD 03/04.

Procédez en cliquant sur le symbole **Hydraulique**  du régulateur ACD 03/04 sous la touche  (entrer dans le menu), puis naviguez et cliquez sur la touche **Communication** et accédez à l'appairage:

Sous la touche **Communication**, cliquez sur la touche **Unités d'ambiance**. Sélectionnez l'unité d'ambiance que vous voulez allumer et l'activez-la par **Oui** (  Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance).

La régulation permet de définir jusqu'à 5 unités d'ambiance ARUa, ARUb, ARUc, ARUd et ARUe, en standard une pour chaque circuit (Circuit 1, 2, 3 et 4 et ECS).



INFO - Paramètres par défaut prédéfinis : circuit 1 - unité ARUa et capteur RSEa, circuit 2 - unité ARUb et capteur RSEb, circuit 3 - unité ARUc et capteur RSEc,...

Le concept de base permet le réglage **d'une unité d'ambiance pour un circuit de chauffage**. Ainsi, après la mise en marche (l'activation) de l'unité d'ambiance (Oui), un circuit de chauffage prédéfini est automatiquement affecté à l'unité d'ambiance donnée (le circuit 1 est affecté à l'unité ARUa, le circuit 2 est affecté à l'unité ARUb, le circuit 3 est affecté à l'unité ARUc, etc.).

Dans le même temps, la sonde de température ambiante RSE de l'unité concernée est automatiquement affectée au circuit. Le tout à condition qu'aucun autre capteur ou unité n'ait déjà été attribué.

Le régulateur permet également de configurer le concept **d'une unité d'ambiance pour plusieurs circuits de chauffage ou unités d'ambiance multiples pour un circuit de chauffage**.



INFO - Si on sélectionne plusieurs capteurs (de plusieurs unités d'ambiance pour un circuit de chauffage), le régulateur fonctionnera avec leur valeur moyenne ($T_{RSEa} + T_{RSEb} / 2$).

Appairage depuis le régulateur ACD 03/04 en saisissant l'adresse

Sur le régulateur **ACD 03/04**, sous la touche **Communication**, cliquez sur la touche **Unités d'ambiance** (  Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance). Sélectionnez l'unité d'ambiance que vous voulez activer et activez-la en la réglant sur **Oui**.

Sur le régulateur ACD 03/04, on remonte d'une étape dans le menu en cliquant sur le symbole  et on clique (sélectionne) l'unité activée, par exemple ARUa (b, c, d, e).

Cliquez sur la touche **Unité** et sélectionnez le type spécifique de l'unité d'ambiance **ARU10** (appareil) que vous souhaitez appairer.

Cliquez sur la touche **Adresse** et saisissez dans la ligne **le numéro de série (de fabrication)** de l'unité d'ambiance que vous trouvez à l'intérieur de l'unité d'ambiance (appareil), par exemple 0009.



Cela couplera automatiquement l'unité d'ambiance ARU10 avec le régulateur ACD 03/04, ce qui se reflétera, par exemple, sur l'unité d'ambiance ARU10 en modifiant la signalisation LED, **en affichant le mode de fonctionnement actuellement défini**.

Appairage depuis le régulateur ACD03/04 avec la touche d'appairage

Sur le régulateur **ACD 03/04**, sous la touche **Communication**, cliquez sur la touche Unités d'ambiance (→ Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance). Sélectionnez l'unité d'ambiance que vous voulez activer et activez-la en la réglant sur **Oui**.

Sur le régulateur ACD 03/04, on remonte d'une étape dans le menu en cliquant sur le symbole et on clique (électionne) l'unité activée, par exemple ARUa (b, c, d, e).

Cliquez sur la touche **Appairage** et accédez à l'unité d'ambiance **ARU10** que nous souhaitons appairer.

Sur l'unité d'ambiance **ARU10**, maintenez enfoncé la touche avec le symbole **Mains** pendant plus de **3 secondes** (vous avez **300 s** (5 minutes) pour appairer).

L'appairage de l'unité d'ambiance ARU10 avec le régulateur ACD 03/04 est **confirmé** en allumant tous les 4 LED pendant 3 secondes et en modifiant la signalisation LED, **en affichant le mode de fonctionnement actuellement configuré**.

Appairage depuis l'unité d'ambiance ARU10 avec la touche d'appairage

Sur l'unité d'ambiance **ARU10**, maintenez enfoncé la touche avec le symbole **Mains** pendant plus de **3 secondes** et accédez au régulateur **ACD 03/04** que vous voulez appairer.

Cela déclenchera le processus d'appairage, qui est affiché (signalé) sur l'unité d'ambiance ARU10 par l'allumage successif des LED de gauche à droite et arrière pendant 300 s (5 minutes).

Sur le régulateur **ACD 03/04**, sous la touche **Communication**, cliquez sur la touche Unités d'ambiance (→ Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance). Sélectionnez l'unité d'ambiance que vous voulez activer et activez-la en la réglant sur **Oui**.

Sur le régulateur ACD 03/04, on remonte d'une étape dans le menu en cliquant sur le symbole et on clique (électionne) l'unité activée, par exemple ARUa (b, c, d, e).

Cliquez sur la touche **Appairage**.

L'appairage sur le régulateur ACD 03/04 avec l` unité d'ambiance ARU10 est **confirmé en mettant fin au décompte avant l'expiration du temps** (avant son expiration).

Pour cette méthode d'appairage, il est interdit de lancer le processus d'appairage sur plusieurs unités (juste sur une seule).



ATTENTION - Chaque unité (ARU10, ARU30, autres unités) est **légèrement différente et nécessite donc une procédure d'appairage différente!**



INFO - Après avoir connecté l'unité d'ambiance ARU10 à la ligne de communication, l'unité ARU10 **signale la communication non connectée par le clignotement régulier de tous les 4 LED**.

Le processus **d'appairage peut être interrompu** sur le régulateur ACD 03/04 (Hydraulique/Communication) en cliquant à nouveau sur la touche **Appairage** (le décompte disparaît).

Mise à jour - la touche est utilisé pour mettre à jour le programme de l'unité d'ambiance à l'aide du programme logiciel stocké sur la carte SD du contrôleur.

La mise à jour est effectuée uniquement par le technicien de service dans les cas nécessaires (nouvelle version du logiciel, dysfonctionnements, etc..)



Pour l'unité d'ambiance ARU10, **la mise à jour dure 30 s** et elle est signalée sur l'unité d'ambiance par le clignotement simultané de la 1ère et de la 2ème LED ou de la 3ème et de la 4ème LED.

Circuit contrôlé - la touche vous permet de modifier le réglage par défaut (affectation) du circuit de chauffage donné à l'unité d'ambiance donnée.



Paramètres par défaut prédefinis:

- pour l'unité ARUa, le circuit 1 est prédefini
- pour l'unité ARUb, le circuit 2 est prédefini
- pour l'unité ARUc, le circuit 3 est prédefini
- pour l'unité ARUd, le circuit 4 est prédefini
- pour l'unité ARUe, le circuit ECS est prédefini



INFO - Les circuits ne peuvent être affectés aux unités d'ambiance que s'elles sont définies comme DK ou MK.

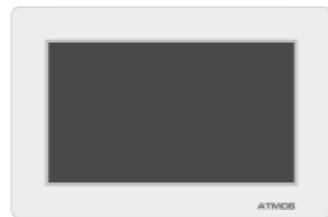


ATTENTION - Pour l'unité d'ambiance ARU10 (unité sans afficheur), il est possible de sélectionner un seul circuit à contrôler sous la touche Circuit contrôlé. Si plusieurs circuits doivent être contrôlés par l'unité ARU10, les autres circuits doivent être définis comme Dépendants du circuit actuellement attribué à l'unité. On règle la dépendance dans le menu → Hydraulique/Config. des fonctions/Fonctions du circ./Type du lien vers le circ.

Mode hôtel - la touche désactive les commandes de l'unité d'ambiance ARU10 afin que les valeurs réglées puissent uniquement être lues, mais pas modifiées (utilisation dans les espaces communs d'hôtels, d'entreprises, d'écoles, etc.).



Unité d'ambiance avec un écran tactile ARU30



DESCRIPTION

L'unité d'ambiance ARU30 est destinée au contrôle intuitif du circuit de chauffage, aux informations sur les paramètres et modes réglés et à la mesure de la température et de l'humidité ambiantes. Grâce à l'écran tactile, elle permet de modifier la température souhaitée dans la pièce en fonction de l'heure, effectuer des changements de mode à l'aide de fonctions prédefinies et communiquer avec la régulation ATMOS ACD 03/04. L'unité d'ambiance ARU30 permet à la régulation électronique ACD 03/04 d'optimiser le chauffage du bâtiment (température de l'eau pour le circuit de chauffage donné).

Données techniques de l'unité d'ambiance

Tension d'alimentation: 12 VDC (6,0 VDC ÷ 14,0 VDC)

Consommation max: 180 mA à 8 V (250 mA / 6 V, 120 mA / 12 V) Protection électrique: IP20

Protection contre les chocs électriques par courant: III (alimentation en basse tension sûre) Bornes de raccordement: section de conducteur 0,2 à 0,75 mm².

Ligne de communication: ATMOSNET - longueur de câble max. 200 m

Dimensions (LxHxP): 124 x 84 x 27 mm

Environnement

Espaces: internes

Température de fonctionnement: -20 ÷ +50 °C

Température de stockage: -20 ÷ +50 °C

Humidité: 0 à 90 % d'humidité relative, sans condensation

MONTAGE

L'unité d'ambiance ARU30 est destinée à un montage fixe au mur avec deux vis (4x35) et chevilles (6x30) ou sur un boîtier d'installation. L'accès aux trous de fixation et au bornier de raccordement se fait après avoir retiré la partie avant du boîtier. Des précautions particulières doivent être prises pour éviter des dommages mécaniques ou de la contamination des contacts de connexion. Il faut faire attention à la planéité de la base pour éviter une torsion de la paroi arrière du boîtier et un mauvais contact entre le bornier et l'électronique.

Ouvrez le boîtier à la main en appliquant une pression des doigts (en pressant) du bas vers le milieu.



ATTENTION - L'ouvrier effectuant le montage et les réparations de la commande électronique ACD 03/04 et des accessoires doit être correctement formé et professionnellement qualifié. Tous les travaux doivent être effectués conformément aux normes et règles de sécurité en vigueur!

LIEU DE MONTAGE

L'unité murale doit être placée à une hauteur d'environ de 1,2 à 1,5 m dans un endroit neutre, c'est-à-dire au point de référence pour toutes les pièces (circuit de chauffage).

Pour le placement, il est conseillé de choisir une cloison intérieure de la pièce la plus froide du séjour en journée.

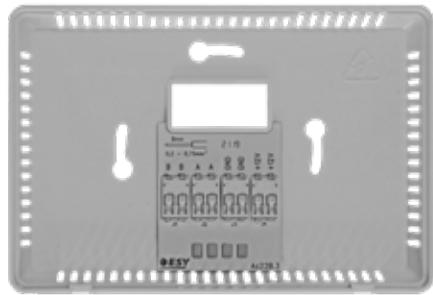
L'unité murale ne peut pas être placée à ces endroits

- dans des endroits ensoleillés avec la lumière directe (en tenant compte des fluctuations saisonnières)
- à proximité des appareils générant de la chaleur tels que téléviseurs, réfrigérateurs, appliques murales, radiateurs, etc.
- sur les murs derrière lesquels se trouvent les tuyaux de chauffage ou eau chaude ou là où il y a des cheminées chauffées
- sur les murs extérieurs
- dans les coins des niches murales, des étagères ou derrière des rideaux (en raison d'une circulation d'air insuffisante)
- près de la porte des pièces non chauffées (en raison de l'influence du froid étranger)

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Pour le raccordement, utilisez un câble blindé à quatre conducteurs (deux paires torsadées (torsadées)) d'une section de 0,2 à 0,75 mm². Une paire est utilisée pour l'alimentation électrique, l'autre paire pour la transmission des données. Connectez le blindage côté régulation électronique ACD 03/ACD 04 à la borne de protection PE. Du côté de l'unité d'ambiance, le blindage reste déconnecté. Les bornes GND sont interconnectées sur le PCB.

Nous recommandons d'acheminer le câble de connexion isolé des fils 230 V et autres lignes électriques (au moins 5 cm).



Pour les lignes plus longues, veuillez à ce que les fils d'alimentation aient une section suffisante pour qu'il n'y ait pas de chute importante de la tension d'alimentation.

Le tableau suppose une résistance totale du fil d'alimentation en va-et-vient de 14 Ω.

Si le câble devait être utilisé pour alimenter d'autres appareils, il faut en tenir compte et calculer la consommation électrique totale !

En standard, l'unité d'ambiance est alimentée directement par le régulateur ACD 03/ ACD 04 (quatre fils).



ATTENTION - Une seule unité d'ambiance ARU30 peut être alimentée directement depuis le régulateur ADC 03/04 avec ou sans jusqu'à trois unités ARU10. En cas d'utilisation de deux ou trois unités d'ambiance ARU30, alimentez la première unité directement à partir du régulateur ACD 03/04 et équipez les deux autres de votre propre alimentation. Utilisez l'appareil DE06-12 comme source d'alimentation secteur (code de commande: P0488) que vous insérez dans le boîtier mural, type KU 68 (boîtier standard), sur lequel l'unité d'ambiance ARU30 est vissé au mur. Alternativement, utilisez l'adaptateur MEAN WELL GS06E-3P1J comme source d'alimentation (code de commande: P0484), que vous connectez au connecteur d'alimentation situé en bas de l'unité ARU30 et que vous branchez sur une prise murale classique (230 V / 50 Hz).

Tableau des longueurs de câble maximales pour une chute de tension d'alimentation d'environ 3 V:

diamètre (section) du fil d'alimentation	longueur maximale du câble
0,6 mm (section 0,28 mm ²)	100 m
0,8 mm (section 0,5 mm ²)	200 m

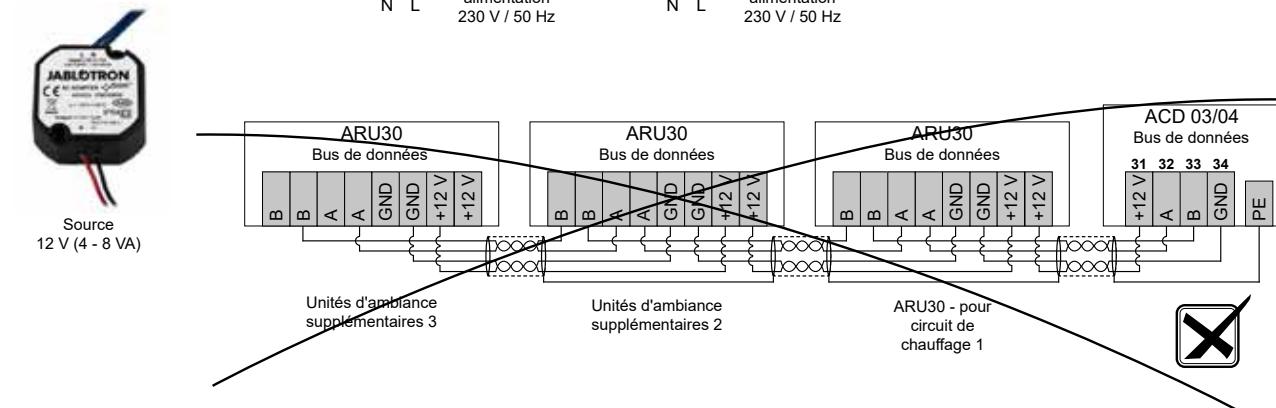
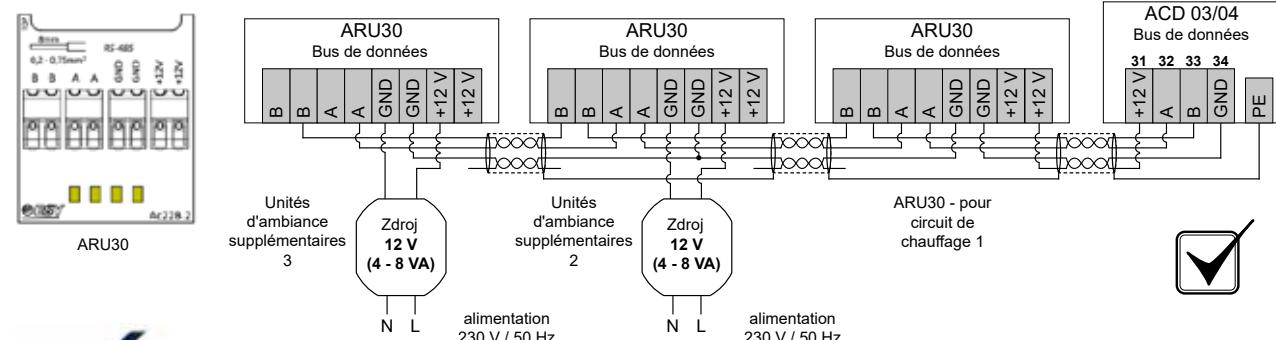
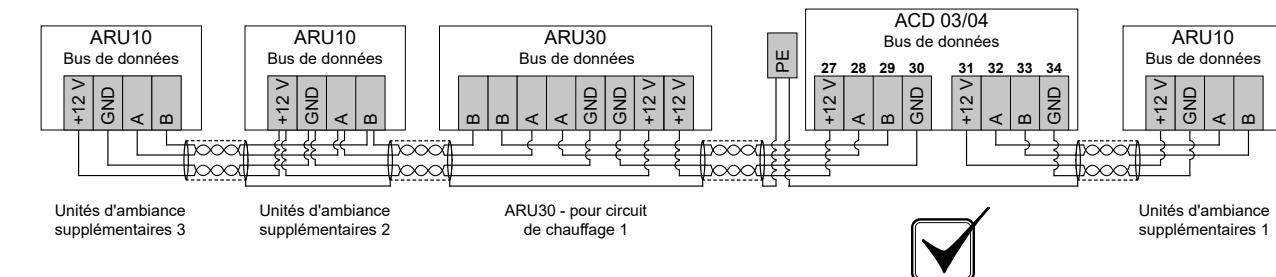
Type de câble recommandé :

J-Y(ST)Y 2x2x0,8 section 0,5 mm² - code de commande: S0659

Schéma général de raccordement

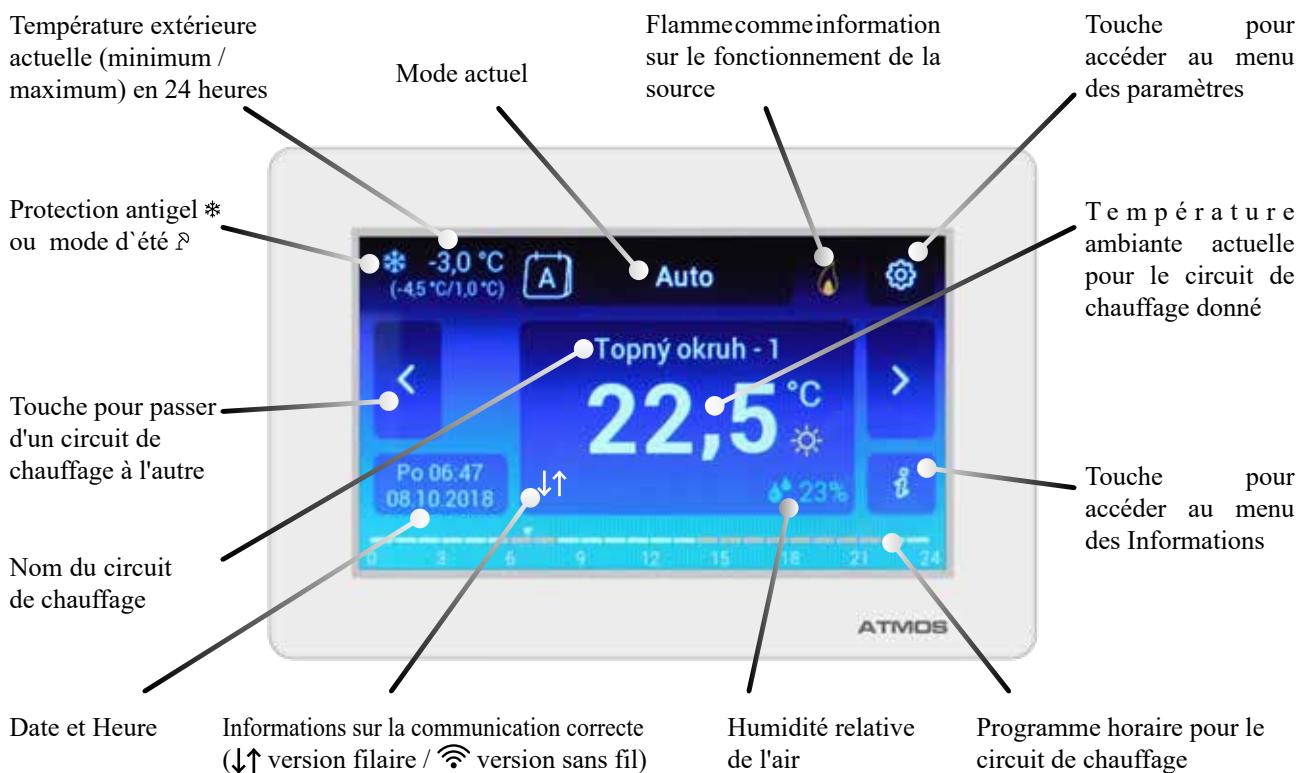


ATTENTION - Les bornes à ressort ARU30 ne permettent pas intentionnellement de connecter deux fils à une seule borne (**un fil = une borne**).



ATTENTION - sur la charge maximale de la sortie 12 V du régulateur ACD 03/04

TOUCHES ET INFORMATIONS SUR L'ÉCRAN (écran de base)



TOUCHES ET INFORMATIONS SUR L'ÉCRAN

L'écran affiche les informations suivantes:

- Température ambiante actuelle pour le circuit de chauffage donné
- Nom du circuit de chauffage
- Informations sur la communication correcte
- Programme horaire pour le circuit de chauffage - jour actuel (en cours).
Les parties orange indiquent le fonctionnement souhaité pour la température CONFORT ☀, les blanches pour la température REVERS ☰
- Touche pour passer d'un circuit de chauffage à l'autre
A l'aide des flèches < > il est possible d'afficher brièvement (10 s) les températures ambiantes (programme horaire) détectées par d'autres unités d'ambiance connectées (appariées) à la commande ACD 03/04. Également la température de l'eau chaude sanitaire (si elle est prise).
- Humidité relative de l'air dans la chambre
L'humidité relative de l'air est mesurée uniquement à des températures ambiantes supérieures à zéro.
- Température extérieure actuelle
- Température extérieure minimale / maximale en 24 heures

- Date et Heure

- Flamme comme information sur le fonctionnement de la source

Pour les chaudières à pellets, une flamme allumée signale une demande de mise en marche du brûleur (phase L2 allumée). Le brûleur est en mode DÉMARRAGE ou FONCTIONNEMENT.

Pour les chaudières à chargement manuel, une flamme allumée signale que la chaudière a été mise en service. La chaudière est en mode allumage ou fonctionnement (température minimale de l'eau et des fumées atteinte).



INFO - La flamme ne signale pas si le ventilateur de la chaudière fonctionne ou non.

⚙ SYMBOLE POUR ACCÉDER AU MENU PARAMÈTRES (engrenage)

- utilisé pour les modifications de paramètres



- **Date, heure** - réglage de la date et de l'heure actuelles



- **Programmes horaires** - réglage des programmes horaires pour les circuits de chauffage et l'eau chaude sanitaire attribués individuellement



- **Système** - réglage de la langue, des paramètres et de la couleur d'affichage (graphiques d'affichage)



- **Communication** - paramètres de communication (appairage) avec la commande ACD 03/04 et d'autres appareils (s'ils sont connectés)



- **Mot de passe** - permet d'accéder à un niveau d'autorisation supérieur - technicien de service / fabricant (OEM)



- **symbole (maison)** - sert à revenir à l'écran de base



- **symbole** - utilisé pour revenir en arrière d'un pas (un niveau)



- **symbole (flèches)** - utilisé pour se déplacer dans le menu si l'on n'utilise pas les propriétés de l'écran tactile



SYMBOLE D'INFORMATION - sert à accéder au menu Informations.

Dans le menu Informations, vous trouverez pratiquement toutes les informations nécessaires sur le système comme sur la commande ACD 03/04.

ADRESSAGE BUS - APPAIREMENT AVEC ACD 03/04

Après avoir connecté l'unité d'ambiance à la ligne de communication (câble à quatre fils), veillez à ce que l'unité d'ambiance soit ajoutée à la liste des appareils sur la ligne. Cela se fait en appairant le produit connecté (unité d'ambiance) avec le régulateur ACD 03/04.

Le régulateur permet **plusieurs méthodes d'appairement**, sélectionnez donc celle qui vous convient le plus.

• Appairement

Fonction permet l'appairement des unité d'ambiance (appareils) ARU30 au régulateur ACD 03/04.

Procédez en cliquant sur le symbole **Hydraulique**  du régulateur ACD 03/04 sous la touche  (entrer dans le menu), puis naviguez et cliquez sur la touche **Communication** et accédez à l'appairage:

Sous la touche **Communication**, cliquez sur la touche **Unités d'ambiance**. Sélectionnez l'unité d'ambiance que vous voulez allumer et l'activez-la par **Oui** (  Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance). La régulation permet de définir jusqu'à 5 unités d'ambiance ARUa, ARUb, ARUc, ARUd et ARUe, en standard une pour chaque circuit (Circuit 1, 2, 3 et 4 et ECS).



INFO - Paramètres par défaut prédéfinis : circuit 1 - unité ARUa et capteur RSEa, circuit 2 - unité ARUb et capteur RSEb, circuit 3 - unité ARUc et capteur RSEc,...

Le concept de base permet le réglage **d'une unité d'ambiance pour un circuit de chauffage**. Ainsi, pour les circuits de type MK et DK, après la mise sous tension de l'unité d'ambiance (Oui), un circuit de chauffage prédéfini est automatiquement affecté à l'unité d'ambiance donnée (le Circuit 1 est affecté à l'unité ARUa, le Circuit 2 est affecté à l'unité ARUb, Le circuit 3 est affecté à l'unité ARUc, etc.). Dans le même temps, la sonde de température ambiante RSE de l'unité concernée est automatiquement affectée au circuit. Le tout à condition qu'aucun autre capteur ou unité n'ait déjà été attribué.

La régulation permet également de configurer le concept de **l'Unité d'ambiance pour plusieurs circuits de chauffage ou unités d'ambiance multiples pour un circuit de chauffage** dans les étapes suivantes.



INFO - Si on sélectionne plusieurs capteurs (de plusieurs unités d'ambiance pour un circuit de chauffage) régulateur fonctionnera avec leur valeur moyenne ($T_{RSEa} + T_{RSEb} / 2$).

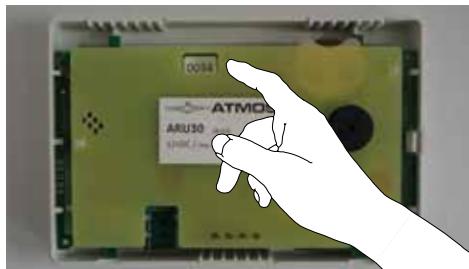
Appairage depuis le régulateur ACD 03/04 en saisissant l'adresse

Sur le régulateur ACD 03/04, sous la touche **Communication**, cliquez sur la touche Unités d'ambiance ( Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance). Sélectionnez l'unité d'ambiance que vous voulez activer et activez-la en la réglant sur **Oui**.

Sur le régulateur ACD 03/04, on remonte d'une étape dans le menu en cliquant sur le symbole  et on clique (sélectionne) l'unité activée, par exemple ARUa (b, c, d, e).

Cliquez sur la touche **Unité** et sélectionnez le type spécifique de l'unité d'ambiance ARU30 (appareil) que vous souhaitez appairer.

Cliquez sur la touche **Adresse** et saisissez dans la ligne **le numéro de série (de fabrication)** de l'unité d'ambiance que vous trouvez à l'intérieur de l'unité d'ambiance (appareil), par exemple 0012.



Cela couplera automatiquement l'unité d'ambiance ARU30 s avec le régulateur ACD 03/04, ce qui se reflétera, par exemple, sur l'unité d'ambiance ARU30 en affichant la communication sur l'écran ou .

Appairage depuis le régulateur ACD 03/04 avec la touche d'appairage

Sur le régulateur **ACD 03/04**, sous la touche **Communication**, cliquez sur la touche Unités d'ambiance (→ Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance). Sélectionnez l'unité d'ambiance que vous voulez activer et activez-la en la réglant sur **Oui**.

Sur le régulateur **ACD 03/04**, on remonte d'une étape dans le menu en cliquant sur le symbole et on clique (sélectionne) l'unité activée, par exemple ARUa (b, c, d, e).

Cliquez sur la touche Appairage et accédez à l'unité d'ambiance **ARU30** que nous souhaitons appairer.

Avant l'appairage proprement dit, connectez d'abord à l'unité d'ambiance ARU30 au niveau d'autorisation Technicien de service (→ Hydraulique/Mot de passe/Autorisation)

Sur le régulateur **ARU30**, entrez dans le menu → **Communication** et cliquez sur la touche **Appairage**. (vous avez **300 s** (5 minutes) pour appairer).

Cela couplera automatiquement l'unité d'ambiance ARU30 s avec le régulateur ACD 03/04, ce qui se reflétera, par exemple, sur l'unité d'ambiance ARU30 en affichant la communication sur l'écran ou .

Appairage depuis l'unité d'ambiance ARU30 avec la touche d'appairage

Avant l'appairage proprement dit, connectez d'abord à l'unité d'ambiance ARU30 au niveau d'autorisation **Technicien de service** (→ Hydraulique/Mot de passe/Autorisation)

Sur le régulateur **ARU30**, entrez dans le menu → **Communication** et cliquez sur la touche **Appairage** et ensuite accédez au régulateur **ACD 03/04**, que vous voulez appairer.



INFO - Si vous n'avez pas encore activé les unités d'ambiance, faites-le comme suit.

Sur le régulateur ACD 03/04 (Hydraulique/Communication/Unités d'ambiance) activez les unités d'ambiance connectées en mettant **Oui**.

Sur le régulateur ACD 03/04, on remonte d'une étape dans le menu en cliquant sur le symbole et on clique (sélectionne) l'unité activée, par exemple ARUa (b, c, d, e).

Cliquez sur la touche **Appairage** (vous avez **300 s** (5 minutes) pour appairer).

L'appairage sur le régulateur ACD 03/04 avec l'unité d'ambiance ARU30 est **confirmé en mettant fin au décompte avant l'expiration du temps** (avant son expiration).

Pour cette méthode d'appairage, il est interdit de lancer le processus d'appairage sur plusieurs unités (juste sur une seule).



INFO - Enfin, nous vérifions le bon appariement. Si l'unité n'est pas correctement appairée avec l'ACD 03/04, les valeurs actuelles manquent dans le menu Informations .

Lorsque la communication est perdue, le dernier état est affiché.



ATTENTION - Chaque unité (ARU10, ARU30, autres unités) est **légèrement différente et nécessite donc une procédure d'appairage différente!**



INFO - Le processus **d'appairage peut être interrompu** sur le régulateur ACD 03/04 (Hydraulique/Communication) en cliquant à nouveau sur la touche Appairage (le décompte disparaît).



ATTENTION - Si la température ambiante actuelle des circuits individuels n'est pas affichée sur l'unité d'ambiance ARU30, les unités d'ambiance (leurs capteurs pour détecter la température) ne sont pas affectées au circuit de chauffage, dans le sous-menu Hydraulique/Configuration des fonctions/Fonctions du circuit de chauffage /RS(E) x - capteurs d'ambiance - **RSa (b, c)** et **RSEa (b, c, d, e)**.

Touche **RSa (b, c)** - pour l'unité d'ambiance (sonde) ARU5

Touche **RSEa (b, c, d, e)** - pour l'unité d'ambiance (sonde externe de la température ambiante) ARU10 et ARU30.

La température ambiante **ne sera pas non plus affichée** en cas de logiciel incompatible du régulateur et de l'unité d'ambiance. **Par conséquent, lors de la mise à jour** du contrôleur, il est également nécessaire de mettre à jour les unités d'ambiance.



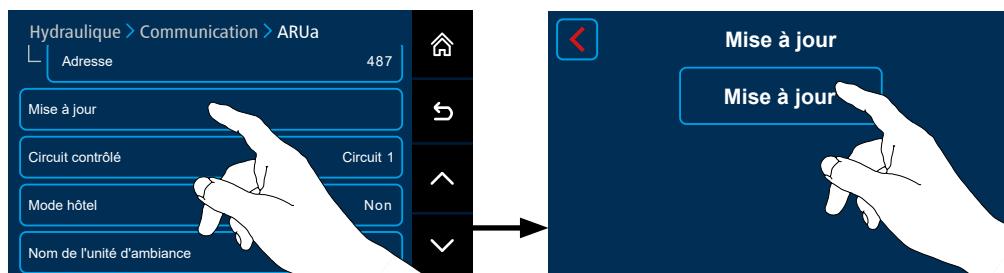


INFO - Si l'unité d'ambiance ARU30 n'est pas appairée, l'écran n'affiche pas la température, le nom du circuit, l'axe du temps, le mode de travail, la température extérieure, etc.



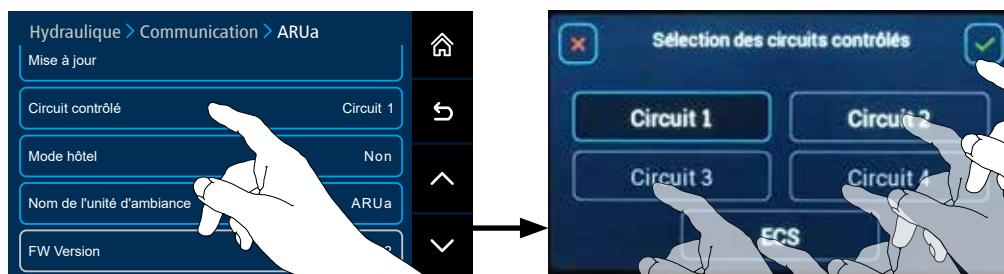
Mise à jour - la touche est utilisée pour mettre à jour le programme de l'unité d'ambiance à l'aide du programme logiciel stocké sur la carte SD du contrôleur.

La mise à jour est effectuée uniquement par le technicien de service dans les cas nécessaires (nouvelle version du logiciel, dysfonctionnements, etc..)



INFO - Pour l'unité d'ambiance ARU30, la **mise à jour est plus longue** et dépend de la longueur des fils.

Circuit contrôlé – la touche permet de modifier le réglage par défaut (affectation) du circuit de chauffage donné à l'unité d'ambiance donnée



Paramètres par défaut prédéfinis:

- pour l'unité ARUa, le circuit 1 est prédéfini
- pour l'unité ARUb, le circuit 2 est prédéfini
- pour l'unité ARUc, le circuit 3 est prédéfini
- pour l'unité ARUd, le circuit 4 est prédéfini
- pour l'unité ARUe, le circuit ECS est prédéfini

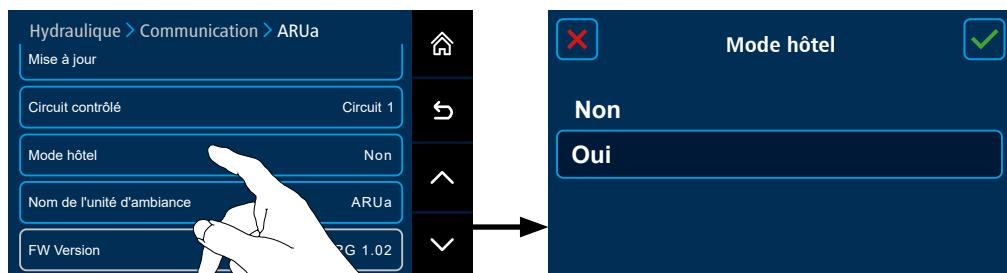


INFO - Les circuits ne peuvent être affectés aux unités d'ambiance que s'elles sont définies comme DK ou MK.

Pour l'unité d'ambiance ARU30, il est possible de sélectionner **plusieurs circuits** sous la touche Circuit contrôlé, qui s'afficheront sur l'afficheur de l'unité d'ambiance et pour lesquels on pourra modifier les températures ambiante souhaitées (Température de confort \diamond , Température d'Revers \circ).



Mode hôtel - la touche désactive l'écran de l'unité d'ambiance ARU30 afin que les valeurs réglées puissent uniquement être lues, mais pas modifiées (utilisation dans les espaces communs d'hôtels, d'entreprises, d'écoles, etc.).



INFO - Dans le cas d'une demande de maintien de la capacité de contrôle (fonctions activées) de l'unité d'ambiance ARU30 (pour les utilisateurs sélectionnés), au lieu de la fonction "Mode Hôtel", sélectionnez la fonction Mot de passe utilisateur (Verrouillage enfants), voir Paramètre P15^{Système} - Mot de passe d'accès utilisateur (Verrouillage enfants).

Nom de l'unité d'ambiance – la touche permet de nommer l'unité d'ambiance ARU10 et ARU30. Le nom de l'unité d'ambiance est ensuite affiché dans l'unité d'ambiance et le régulateur dans Information (Groupe - Capteurs externes).

Le nom de l'unité d'ambiance ARU30 s'affiche également lors de la sélection de la source horaire Date et heure/Source du temps.

PARAMÈTRES DE L'UNITÉ D'AMBIANCE ARU30 - ☰→.house

• Paramètre P22^{Système} – Circuit par défaut ARU30

Le paramètre permet à l'unité d'ambiance ARU30 de définir le circuit par défaut (Circuit 1, Circuit 2, Circuit 3 (Circuit 4)), qui sera affiché sur l'unité d'ambiance (affichage par défaut).

Réglages d'usine: Circuit 1

• Paramètre P23^{Système} – Schéma de couleurs ARU30

Le paramètre permet à l'unité d'ambiance ARU30 de définir la palette de couleurs selon les souhaits de l'utilisateur.

Options de configuration:

- 0 - Noir anthracite (Black antracit)
- 1 - Gris foncé (Dark grey)
- 2 - Gris clair (Light grey)
- 3 - Bleu ciel (plus clair) (Sky blue)
- 4 - Bleu profond (plus foncé) (Deep blue)
- 5 - Vert clair (Light green)
- 6 - Rouge rubis (Ruby)
- 7 - Rose violette (Pink violet)

Réglages d'usine: 3 - Sky blue

COMMUTATION DES MODES DE TRAVAIL



Le réglage et l'activation des modes de travail s'effectuent par réglage sur l'écran tactile.

Dès touchant l'endroit où est affiché le mode actuel (la touche au-dessus de la température actuelle dans la pièce pour le circuit de chauffage donné), on ouvre l'écran avec les modes différents.

Touchez le symbole pour sélectionner le mode souhaité:

Vacances ⊖ | **Absence** ✈ | **Visite** ☰ | **Auto** ⊕ | **Été** ☀ | **Confort** ☃ | **Revers** ↵ | **Standby** ○

- Après avoir touché le symbole des **Été** ☀ | **Confort** ☃ | **Revers** ↵ | **Standby** ○ le mode souhaité sera automatiquement réglé.
- Pour le mode **Absence** ✈ il faut régler l'heure de fin du mode (heures, minutes) et le retour au mode initialement défini (**Auto** ⊕ | **Confort** ☃ | **Revers** ↵ | **Standby** ○).
Pendant la durée du mode **Absence** ✈ la température ambiante est maintenue comme en mode **Revers** ↵.
- pour le mode **Visite** ☰ il est nécessaire de régler l'heure de fin du mode (heures, minutes) et de revenir au mode initialement défini (**Auto** ⊕ | **Confort** ☃ | **Revers** ↵ | **Standby** ○).
Pendant la durée du mode **Visite** ☰ la température ambiante est maintenue comme en mode **Confort** ☃.
- pour le mode **Vacances** ⊖ il est nécessaire de régler l'heure de fin du mode (jours) dans lequel l'unité d'ambiance reste dans le mode donné puis revient au mode initialement défini (**Auto** ⊕ | **Confort** ☃ | **Revers** ↵ | **Standby** ○).
Pendant la durée du mode **Vacances** ⊖ la température ambiante est maintenue comme en mode **Standby** ○ (selon le réglage, exemple la température antigel ou d'atténuation).
- pour le mode **Auto** ⊕ vous pouvez choisir le type de programme hebdomadaire. Vous pouvez choisir parmi deux variantes différentes des programmes hebdomadaires [A] (une semaine / trois semaines A - B - C), selon les paramètres personnalisés précédemment (menu ☰ → ☰ SYSTEM).

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE SOUHAITÉE



Ajustez la température souhaitée dans la pièce en définissant une valeur spécifique sur l'écran tactile.

En touchant l'endroit où est affichée la température actuelle de la pièce, nous ouvrons l'écran où, à l'aide des flèches ou directement en saisissant le point de réglage (point blanc), nous réglons la température CONFORT ☀ et d'REVERS ☺ requise pour la pièce et le circuit de chauffage donnés.

Dans la partie inférieure de l'écran, nous pouvons régler le pas avec lequel la température peut être ajustée (0,5 °C ou 0,1 °C).

Pour enregistrer un nouveau réglage, vous devez toujours confirmer la valeur saisie avec le symbole ✓. Sinon, le nouveau réglage peut être annulé avec le symbole ✗.

14. PARAMÈTRES TECHNIQUES

Généraux

Tension d'alimentation	230 V ±10 %
Fréquence d'alimentation	50 Hz
Consommation d'énergie en mode veille	Régulateur ACD 03/04A - 2,8 W (5,0 VA) Module relais ACD 03/04B - 2,7 W (4,0 VA)
Verrouillage recommandé	Fusible céramique max. 6,3 A / 1500A (lent, à haut pouvoir de coupure)
Courant d'activation max.	max. 35 A / 230 V
I _{2t} du courant d'activation	max. 0,1 A ² s
Bus de communication	RS485 pour connecter des appareils externes (unités ARU, etc.)
Longueur max. de fil pour le bus RS485	200 m (total)
Alimentation auxiliaire sur le connecteur RS485 pour ARU10, ARU30	12 V / 200 mA (total), protégé électroniquement
Température ambiante	0°C ÷ 60 °C
Température de stockage	-20 °C ÷ 60 °C
Humidité relative	0 ÷ 90 % (sans condensation)
Degré de protection/couverture électrique	IP 20
Classe de protection contre les chocs électriques EN 60730-1	I
Catégorie de surtension EN 60730-1	II
Rayonnement	EN 60730-1
Résistance aux interférences	EN 60730-1
Dimensions du boîtier	Régulateur ACD 03/04A avec module ACD 03B connecté et les connecteurs 144x96x110 mm (LxHxP) Régulateur ACD 03/04A - 144 x 96 x 75 mm (LxHxP) Module relais ACD03/04B - 133 x 65 x 55 mm (LxHxP)
Matériau du boîtier du régulateur	Polyamide (Saxamid) auto-extinguible UL94 V0
Poids	Régulateur ACD 03/04A – 390 g Module relais ACD 03/04B – 215 g
Sorties du régulateur ACD 03/04A	2 x sortie: 230 V (contact de commutation du relais) 1x sortie analogique: 0 - 10 V, (résistance de sortie 82 Ω, résistant aux courts-circuits) 1x sortie PWM: (f = 490 Hz, transistor PNP, résistant aux courts-circuits, (H = source de courant interne 11,5 V 10÷15 mA ; L = pulldown interne 0 V 10 kΩ à GND)
Sorties module relais ACD 03/04B	4 x sortie: 230 V (contact relais d'ouverture) 7x sortie: 230 V (contact de commutation du relais)
Charge max. de contact du relais de sortie	4 (4) A (somme totale de tous les relais de sortie max. 6 A)
Entrées du régulateur ACD 03/04A	1x détection de la vitesse du ventilateur: (entrée 3,3 V (pullup 4k7), alimentation du capteur 5 V/5 mA, résistant aux courts-circuits) 3x capteur de température NTC20 kΩ, optimisé pour la mesure de la température ambiante (air) (AF, AF2, RS) 9x capteur de température NTC20 kΩ ou PT1000, optimisée pour la mesure de la température de l'eau ou des fumées
Entrées module relais ACD 03/04B	2x entrée 230V (entrée DV11,2)

Recommandations d'installation

Câbles d'alimentation (secteur, brûleurs, pompes, servovariateurs):		
Section	1,5 mm ²	
Longueur maximale	sans limitation	
Câbles basse tension (capteurs, commutateurs externes, câbles modem, câbles de signaux analogiques, etc.)		
Section	0,5 mm ²	
Longueur maximale	100 m (fil double); des câbles de connexion plus longs ne doivent pas être utilisés pour éviter les interférences électromagnétiques.	
INFO - Pour les lignes plus longues, utilisez un câble blindé connecté au régulateur PF ACD 03/04		
Câbles de bus de données RS485		
Section	0,5 mm ²	0,28 mm ²
Longueur maximale/ courant d'alimentation maximal	200 m / max. 250 mA (fil multi-paires torsadé)	100 m / max. 250 mA (fil multi-paires torsadé)
Type de câble recommandé	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8	(code de commande - S0659)

Valeurs de résistance (résistivité) des capteurs

Résistance du capteur NTC 20 kΩ - capteur pour AF, WF, SF(2), VF, EKF, PF(2, 3), FPF, SLVE, KSPF(2)							
°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ
-20	220,60	0	70,20	20	25,34	70	3,100
-18	195,40	2	63,04	25	20,00	75	2,587
-16	173,50	4	56,69	30	15,88	80	2,168
-14	154,20	6	51,05	35	12,69	85	1,824
-12	137,30	8	46,03	40	10,21	90	1,542
-10	122,40	10	41,56	45	8,258	95	1,308
-8	109,20	12	37,55	50	6,718	100	1,114
-6	97,56	14	33,97	55	5,495		
-4	87,30	16	30,77	60	4,518		
-2	78,23	18	27,90	65	3,734		

Résistance (résistivité) du capteur PT1000 - AGF, KVLF(2)							
°C	Ω	°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ
0	1000,00	80	1308,93	140	1535,75	280	2048,76
10	1039,02	85	1327,99	150	1573,15	300	2120,19
20	1077,93	90	1347,02	160	1610,43	320	2191,15
25	1093,56	95	1366,03	170	1647,60	340	2261,66
30	1116,72	100	1385,00	180	1684,65	360	2331,69
40	1155,39	105	1403,95	190	1721,58	380	2401,27
50	1193,95	110	1422,86	200	1758,40	400	2470,38
60	1232,39	115	1441,75	220	1831,68	450	2641,12
70	1270,72	120	1460,61	240	1904,51	500	2811,00
75	1289,84	130	1498,24	260	1976,86		

Plages de mesure de température

Nom	Abréviation de la fonction	Type de capteur	Plage de mesure
Capteur extérieure	AF, AF2	NTC20 kΩ	-40 °C ... 70 °C
Capteur de la température ambiante	RS (unité d'ambiance ARU5)	NTC20 kΩ	-30 °C ... 60 °C
Capteur de la température ambiante	unité d'ambiance ARU10, ARU30	numérique	-20 °C ... 50 °C
Capteur de l'humidité (HR)	unité d'ambiance ARU10, ARU30	numérique	0 ... 100 %
Capteur de la chaudière	WF	NTC20 kΩ	-10 °C ... 120 °C
Capteur de la chaudière externe	EKF	NTC20 kΩ	-10 °C ... 120 °C
Capteur de la température du circuit	VF, RL, KRLF	NTC20 kΩ	-10 °C ... 120 °C
Capteur ECS	SF(2), SFR, SFint	NTC20 kΩ	-10 °C ... 120 °C
Capteur du réservoir	PF(2, 3) / FPF / SLVF / KSPF	NTC20 kΩ	-10 °C ... 120 °C
Capteur des fumées / du panneau solaire	AGF / KVLF(2)	PT1000	-40 °C ... 350 (400) °C

Le régulateur ACD 03/04 est équipé de deux types d'entrées:

3 K: destiné à la mesure de la température de l'eau, des fumées et des panneaux solaires (WF, SF, VF1, VF2, AGF, PF, VI1, VI2, VI3)

15 K: destiné à mesurer la température ambiante (air) - capteur extérieur, capteur d'ambiance (AF, VI4, VI5)

Types de capteurs de température :

PT1000 - destiné à mesurer la température des fumées et la température des panneaux solaires (mesure de -40 °C à 400 °C), **ne peut être connecté qu'à l'entrée 3 K**

NTC20 kΩ - conçu pour d'autres utilisations (-10 (-40) à 120 °C), peut être connecté aux entrées 3 K et 15 K.

CONDITIONS DE GARANTIE

ATMOS ACD 03/04

1. Si le mode d'utilisation, de fonctionnement et d'entretien du produit spécifiée dans les instructions est respectée, nous garantissons que le produit aura les propriétés spécifiées par les normes et conditions techniques en vigueur pendant toute la période de garantie, pendant une période de 24 mois à compter de la date d'acceptation par le consommateur et 32 mois au max. à compter de la date de vente par le fabricant au représentant commercial.
2. Si un défaut, qui n'est pas causé par l'utilisateur, se produit sur le produit pendant la période de garantie, le produit sera réparé gratuitement pour le client sous garantie.
3. La période de garantie est prolongée de la durée pendant laquelle le produit a été réparé sous garantie.
4. La demande de réparation pendant la période de garantie est effectuée par le client auprès du service après-vente.
5. La garantie sur le produit ne peut être reconnue que si l'installation du produit a été réalisée par une personne professionnellement qualifiée, conformément aux normes et instructions d'utilisation en vigueur. Une condition pour la reconnaissance de toute garantie est le remplissage lisible et complet des données de l'entreprise qui a réalisé l'installation. En cas de l'endommagement du produit dû à un montage non professionnel, les frais en résultant sont couverts par l'entreprise qui a réalisé le montage.
6. L'acheteur doit prouver qu'il a été familiarisé avec l'utilisation et le fonctionnement du produit.
7. Les demandes de réparation après la fin de la période de garantie sont également adressées par le client au service après-vente. Dans ce cas, le client paie lui-même les frais financiers de la réparation.
8. L'utilisateur est obligé de suivre les instructions du manuel d'utilisation et d'entretien. Le non-respect des instructions d'utilisation et d'entretien, une manipulation imprudente ou non professionnelle annulera la garantie et le client paiera les réparations en cas de dommage.

Les réparations sous garantie et hors garantie sont effectuées par:

- la société représentant la société ATMOS dans un pays spécifique pour une région donnée
- société de montage qui a installé le produit
- Jaroslav Cankař et fils ATMOS,
Velenského 487, 294 21 Bělá pod Bezdězem, République tchèque, Tél. +420 326 701 404

