



ATMOS

ATMOS F31 a F32 Laddomat AKU zapojení pro akumulční nádrže a kotle do 40 kW

Popis: Profesionální nerezové zapojení akumulčních nádrží s kotlovým okruhem postavené na potrubí o průměru 35x1,5 mm určené pro udržení minimální teploty vratné vody do kotle a rychlé připojení akumulčních nádrží (akumulační nádrže) do série.

Zapojení obsahuje všechny potřebné komponenty, které vyžaduje výrobce - pojišťovací ventil 2,5 bar, odvzdušňovací ventil, manometr, Laddomat 22 a filtr s magnetem.

Zapojení s F31 a F32 je určeno pro kotle (bez ohledu na provedení - levé / pravé):

**DC18S, DC22S, DC22SX, DC25S, DC30SX, DC32S, DC40SX,
DC15GS, DC20GS, DC25GS, DC32GS,
DC18GD, DC25GD, DC30GD,
C15S, C18S, AC16S, AC25S,
D14P, D21P, D25P, D20P, D30P, D40P**

Zapojení s F31 (pravé provedení) je určeno také pro kotle:

DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D10PX, D15PX, D20PX, D25PX



INFO - Zapojení s F32 (levé provedení) je pro kotle DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D10PX, D15PX, D20PX, D25PX možné použít jen s omezením! Propojovací potrubí **koliduje s rovným napojením na komín** (rovným kouřovodem). Zapojení s F32 je tedy možné použít jen tehdy pokud použijeme **kouřovod s kolenem směřujícím vzhůru**, tak abychom mohli kouřovod obejít výstupním potrubím z kotle.

Složení základu zapojení: hlavní nerezové potrubí 35 x 1,5 mm, Laddomat X22 s kulovými ventily v kotlovém okruhu, čerpadlová skupina ESBE GRA211 bez servopohonu pro systémový okruh, pojišťovací sestava KSG (odvzdušňovací a pojišťovací ventil 2,5 bar - 1", manometr), kulové ventily 6/4", filtr s magnetem, speciální mosazné vsuvky a pološroubení s plochým těsněním pro zapojení akumulční nádrže, prodlužovací trubky Ø 35 x 144 mm a Ø 22 x 144 mm.

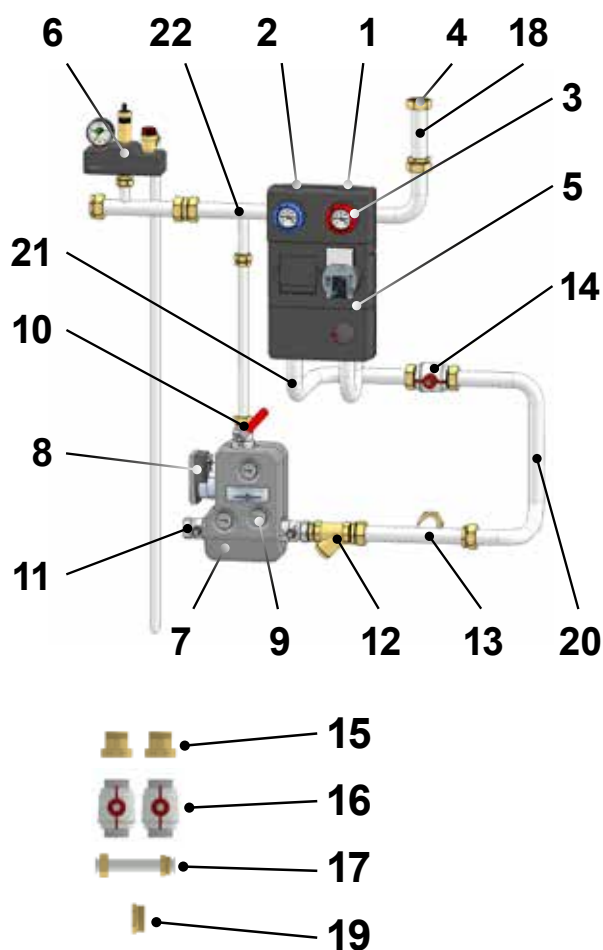
Zapojení umožňuje použití čerpadlových skupin ATMOS/ESBE, které lze u rozsáhlejšího topného systému **rozšířit na dva nebo tři topné okruhy** zakoupením speciálního rozdělovače a potřebné čerpadlové skupiny.



POZOR - Kotel musí být vždy **zabezpečen proti přetopení**, zapojením chladicí smyčky nebo použitím záložního zdroje elektrické energie (měnič s baterií). Zapojení kotle s akumulčními nádržemi do série zhoršuje samotížnou cirkulaci vody mezi kotlem a akumulčními nádržemi.

Základ zapojení

ATMOS F31 Laddomat AKU / ATMOS F32 Laddomat AKU



- 1 - výstup (teplé vody) do topného systému
- 2 - zpátečka z topného systému
- 3 - kulové ventily s teploměry
- 4 - výstup teplé vody z kotle do akumulární nádrže
- 5 - čerpadlová skupina ESBE GRA211 s ručně ovládaným trojcestným ventilem pro jeden topný okruh
- 6 - pojišťovací sestava (pojišťovací ventil 2,5 bar, odvzdušňovací ventil a tlakoměr)
- 7 - Laddomat X22 pro kotlový okruh (provedení pro F31/F32) (se speciálními kulovými ventily)
- 8 - čerpadlo v kotlovém okruhu (součást Laddomatu X22)
- 9 - teploměry (součást Laddomatu X22)
- 10 - šroubení s kulovým ventilem - vnější závit 1" zkrat kotlového okruhu (součást Laddomatu X22)
- 11 - šroubení s kulovým ventilem - vnitřní závit 5/4" zpátečka do kotle (součást Laddomatu X22)
- 12 - filtr s magnetem
- 13 - T-kus s výstupem do akumulární nádrže
- 14 - regulační ventil pro hydraulické vyvážení (45 °)
- 15 - pološroubení 5/4"x6/4" pro napakování na akumulární nádrž
- 16 - kulový ventil 6/4" na akumulární nádrž
- 17 - prodlužovací trubka Ø 22x144 mm pro kotle s větší roztečí vývodů a základ zapojení F32
- 18 - prodlužovací trubka Ø 35x144 mm pro úpravu roztečí vývodů dle typu kotle
- 19 - redukce 6/4"x5/4" pro přechod na potrubí Cu 35x1,5 u pojišťovací sestavy
- 20 - propojovací oblouk (pro F31 - obj. kód: S1643 / pro F32 - obj. kód: S1677)
- 21 - propojovací trubka čerpadlové skupiny (pro F31 - obj. kód: S1642 / pro F32 - obj. kód: S1676)
- 22 - rozbočovací potrubí (pro F31 - obj. kód: S1646 / pro F32 - obj. kód: S1678)

Pro akumulární nádrže ATMOS/Dražice:

AN 500	(typ DZ - Ø 600/1946)
NAD 500	(typ Dražice - Ø 600/1970)
AN 600	(typ DZ - Ø 750/1611)
AN 750	(typ DZ - Ø 750/2001) / (typ DH - Ø 790/1761)
NAD 750	(typ Dražice - Ø 750/2030)
AN 800	(typ DH - Ø 790/1916)
AN 1000	(typ DZ - Ø 850/2015) / (typ DH - Ø 790/2214)
NAD 1000	(typ Dražice - Ø 850/2040)

Základ zapojení - pravé

ATMOS F31 Laddomat AKU

(15 - 40 kW)

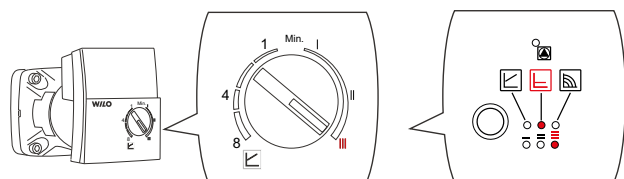
objednávací kód: **P0631**

Základ zapojení - levé

ATMOS F32 Laddomat AKU

(15 - 40 kW)

objednávací kód: **P0632**



Předepsané nastavení čerpadla v kotlovém okruhu

- na maximum a konstantní výtlačnou výšku

Doporučujeme neměnit

Příslušenství v příbalu

- ploché těsnění 1" - 3 mm	4 ks
- ploché těsnění 6/4" - 3 mm	15 ks
- ploché těsnění 2" - 3 mm	2 ks
- teploměr k Laddomatu 22	3 ks
- kulový ventil 6/4"	2 ks
- prodlužovací trubka Ø 22x144	1 ks
- redukce 6/4"x5/4"	2 ks
- matice pološroubení 6/4"	2 ks
- dřík pološroubení 5/4"	2 ks



INFO - Výměnou trubek na pozicích 20, 21, 22 lze provést přestavbu základu zapojení z F31 na F32 nebo obráceně. Sada pro přestavbu z F32 na F31 - kód: S1771 / Sada pro přestavbu z F31 na F32 - kód: S1772

Postup montáže

Po usazení **kotle na místo a připojení kouřovodu na komín**, rozmístíme akumulční nádrže a expanzní nádobu tak, aby byl zabezpečen dobrý přístup ke kotli, regulačním prvkům a jeho příkladacím a čistícím otvorům.

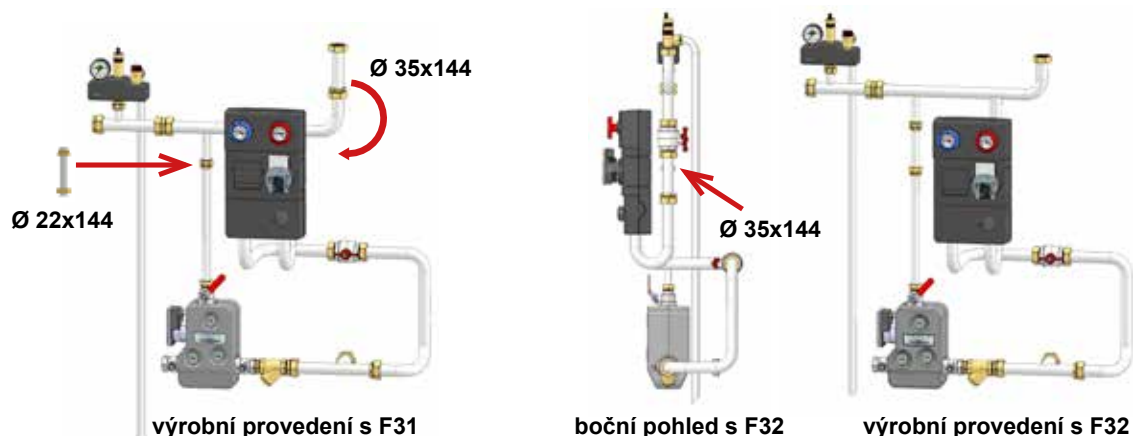
POZOR - zadní část kotle vždy **podložíme o 10 mm** tak, aby se kotel dobře vyplachoval. Kotel můžeme usadit přímo na podlahu kotelny nebo na podstavec vysoký 50 mm. V případě umístění kotle na vyšší podstavec než 50 mm je **nutné na podstavec umístit i akumulční nádrže**.

Akumulční nádrže **zaizolujeme a usadíme na místo** tak, aby byly souosé (v zákrytu) a s vývody ve stejné výšce od země a zároveň tak, aby byla mezera mezi izolacemi akumulčních nádrží **cca 40 mm**.

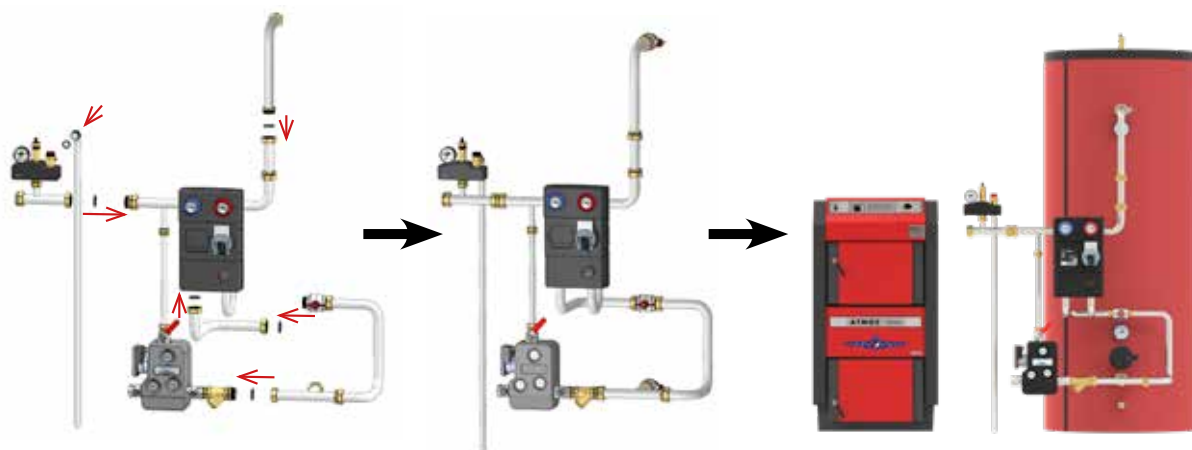
Do akumulčních nádrží našroubujeme napakované 5/4" pološroubení a osadíme jej 6/4" kulovými ventily.

Při použití **základu zapojení F31** u kotlů **DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D20P, D30P, D40P, D15PX, D20PX, D25PX** vložíme **prodlužovací trubku Ø 22x144 mm do kotlového okruhu a přesuneme prodlužovací trubku Ø 35x144 mm z vrchního výstupu nádrže na vstup do čerpadlové skupiny nebo rozdělovače**. Při použití **základu zapojení F32** jsou prodlužovací trubky Ø 22x144 mm a Ø 35x144 mm již instalovány z výroby a použity pro všechny typy kotlů.

POZOR - Akumulční nádrž AN600 typ DZ nelze použít pro kotle DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D15PX, D20PX, D25PX z důvodu nízko položených vrchních vývodů z akumulční nádrže. Akumulční nádrž AN600 typ DZ se zapojením s F32 je možné použít u kotlů DC32S, DC40SX, DC15GS, DC20GS, DC25GS, DC32GS, DC18GD, DC25GD, DC30GD, D10PX jen v případě použití **kouřovodu s kolenem směřujícím vzhůru** tak, abychom mohli kouřovod obejít výstupním potrubím z kotle).



V případě zapojení s **jednou akumulční nádrží** zkompletujeme základ zapojení F31 / F32 s propojovacím kolenem, které pak celé našroubujeme přímo na kulové ventily na akumulční nádrž.

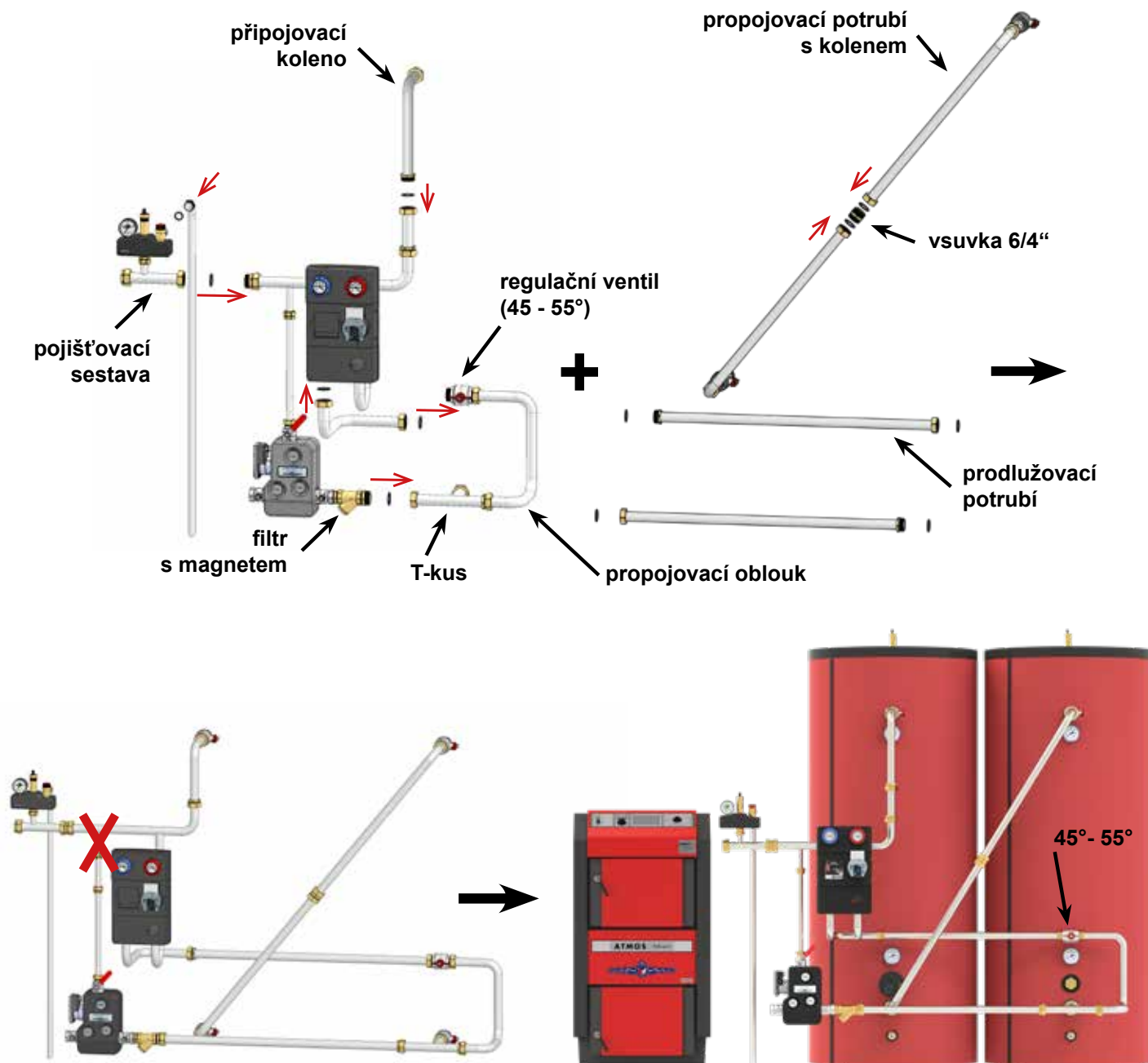


POZOR - Pokud je kotel umístěn více jak **2 m od nejbližší akumulční nádrže** a základu zapojení F31 / F32, **přesuneme pojišťovací sestavu přímo za kotel. Nešroubujeme ji přímo na základ zapojení F31 / F32.**

U zapojení se **dvěma akumulacími nádržemi** nesešroubujeme přímo propojovací oblouk s T-kusem a regulačním ventilem se základem zapojení, ale vložíme mezi ně **prodlužovací potrubí** dle zvoleného typu akumulacích nádrží.

Připojovací koleno přišroubujeme k základu zapojení.

Následně sešroubujeme přes 6/4" vsuvku **dvě propojovací trubky s kolenem** a **propojíme jimi úhlopříčně (do série) akumulací nádrže**.



X - prodlužovací trubky Ø 22x144 mm a Ø 35x144 mm použijeme při zapojení F31 pouze u kotlů DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D20P, D30P, D40P, D15PX, D20PX, D25PX.

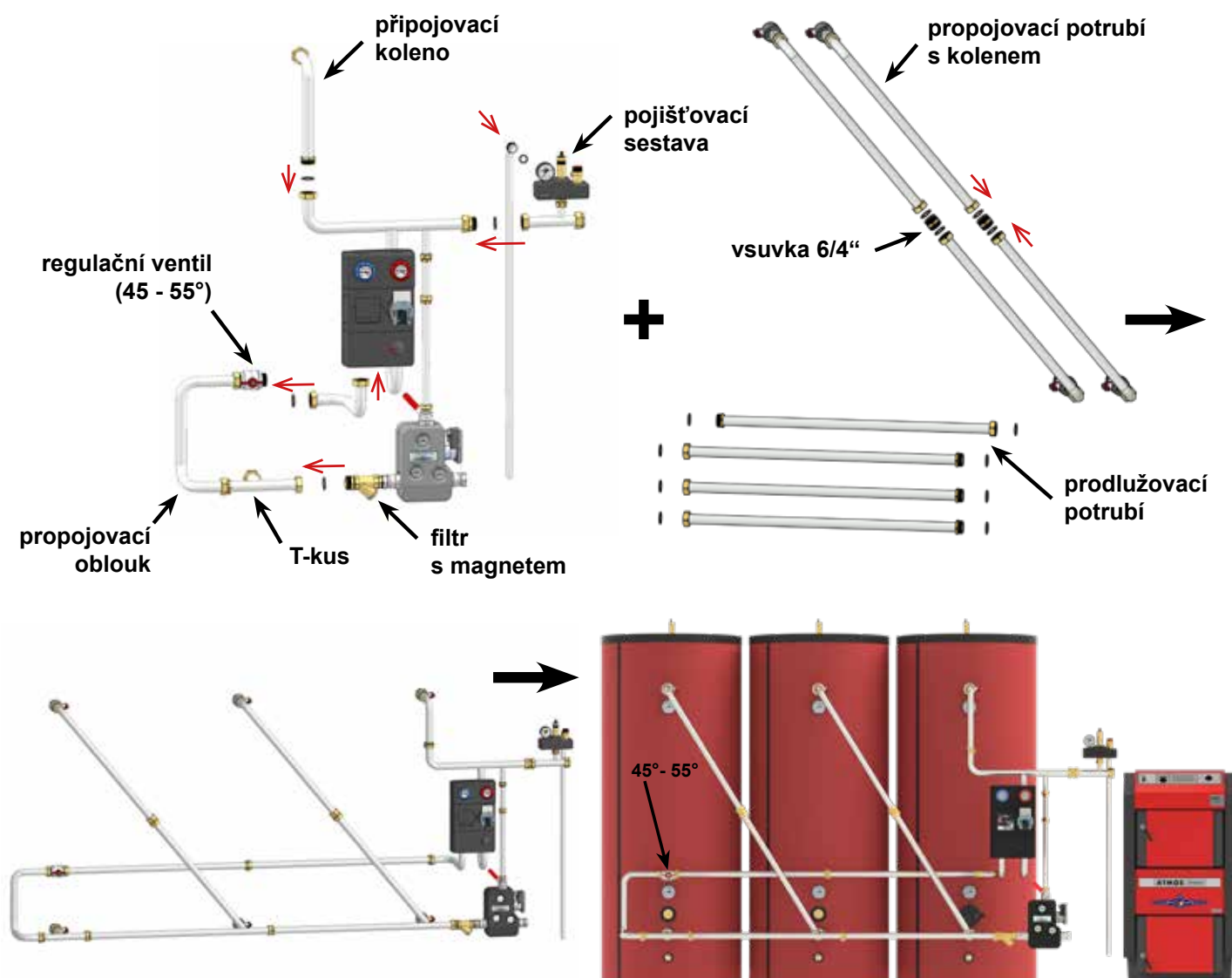
U **základu zapojení F32** jsou prodlužovací trubky Ø 22x144 mm a Ø 35x144 mm již instalovány z výroby a použity pro všechny typy kotlů.

U akumulací nádrže AN600 typ DZ není nikdy použita ani jedna prodlužovací trubka Ø 22x144 mm a Ø 35x144 mm.

i INFO - Pro snadnější montáž si **tělo Laddomatu X22** podložíme tak, aby byla dodržena požadovaná rovinatost (spád), aby nedocházelo k zavzdušňování systému.

V případě zapojení se **třemi akumulárními nádržemi** postupujeme stejně jako u dvou akumulárních nádrží, jen s tím rozdílem, že použijeme dvě navzájem sešroubované prodlužovací trubky dle zvoleného typu akumulární nádrže.

Stejným způsobem propojíme úhlopříčně (do série) propojovacím potrubím první akumulární nádrž s druhou a druhou akumulární nádrž se třetí, viz. obrázek.



X - prodlužovací trubky Ø 22x144 mm a Ø 35x144 mm použijeme při zapojení F31 pouze u kotlů DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D20P, D30P, D40P, D15PX, D20PX, D25PX.

U **základu zapojení F32** jsou prodlužovací trubky Ø 22x144 mm a Ø 35x144 mm již instalovány z výroby a použity pro všechny typy kotlů.

U akumulární nádrže AN600 typ DZ není nikdy použita ani jedna prodlužovací trubka Ø 22x144 mm a Ø 35x144 mm.

POZOR - Při sešroubování jednotlivých dílů nesmíme nikdy zapomenout na ploché těsnění. Spoje musí být vždy řádně dotaženy (55 - 60 Nm) a veškeré potrubí **musíme překontrolovat (vodováhou), aby bylo v rovině**. Vše srovnáme tak, aby nemohlo docházet k zavzdušňování potrubí a tím k hlučnému proudění kapaliny (vody) v potrubí.

INFO - Nezapomeňte, že k úplnému odvzdušnění topného systému dojde většinou za 7 až 30 dní od instalace. U problematických topných systémů proto výrobce Laddomatu X22 doporučuje na toto období vyjmout termopatronu, aby se vše řádně odvzdušnilo.

Pokud je vše v pořádku, **přistoupíme k samotnému propojení kotle se zapojením**. Propojení provedeme v potrubí **Cu 35x1,5 nebo Fe 32-5/4"**.

Po napuštění kotle, akumulčních nádrží a topného systému provedeme topnou zkoušku, s **hydraulickým seřízením** tak, aby vše dobře fungovalo.



POZOR - Nikdy nezapomeneme **přiškrtit regulační ventil** na zpátečce z čerpadlové skupiny nebo rozdělovače na **45° - 55°**. Tím zabezpečíme optimální nabíjení akumulční nádrže a fungování topného systému.

V případě problematické topné soustavy **můžeme zablokovat zpětnou klapku** v Laddomatu 22 nebo mezi kotel a zapojení kotle (základ zapojení) **nainstalovat zónový ventil** (bez elektrické energie otevřený).



INFO - Čerpadlo v kotlovém okruhu nastavíme na maximální otáčky s funkcí konstantní výtlačné výšky . Vrchní ventil na Laddomatu X22 v kotlovém okruhu (na zkratu) přiškrtneme na **45°**. Čerpadla v systémovém okruhu nastavíme na nejmenší otáčky tak, aby topil i poslední radiátor (podlahovka).

Podle způsobu provedení a regulace můžeme akumulční nádrže osadit elektrickou topnou spirálou (4,5 - 6 kW), teploměry, čidly ekvitermní regulace ATMOS ACD 03/04 atd.

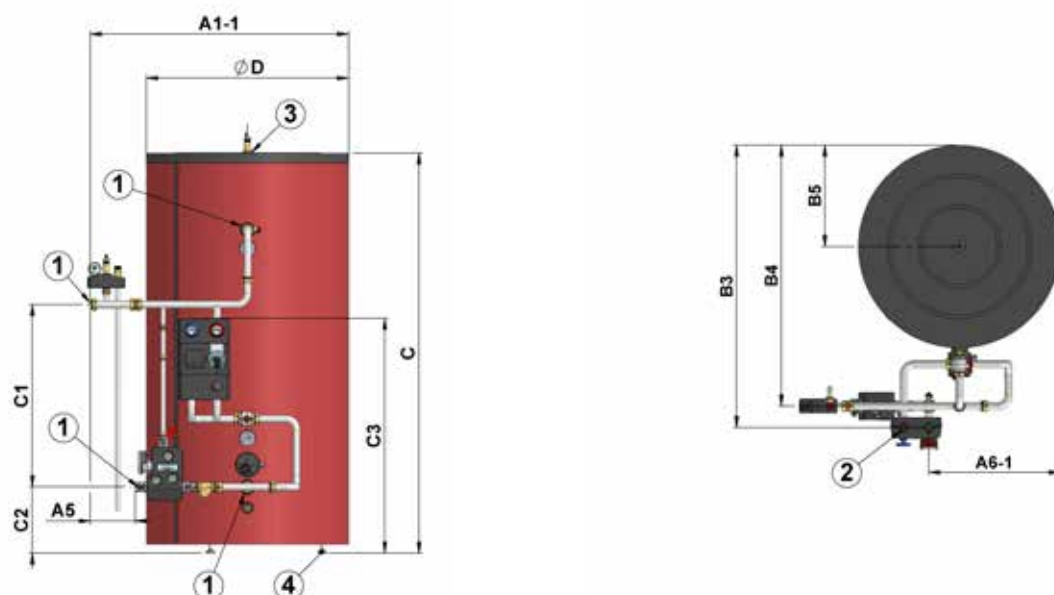
Taktéž můžeme zapojení doplnit o **rozdělovač a další čerpadlové skupiny** podle počtu topných okruhů.

Rozměry a informace pro usazení akumulčních nádrží:

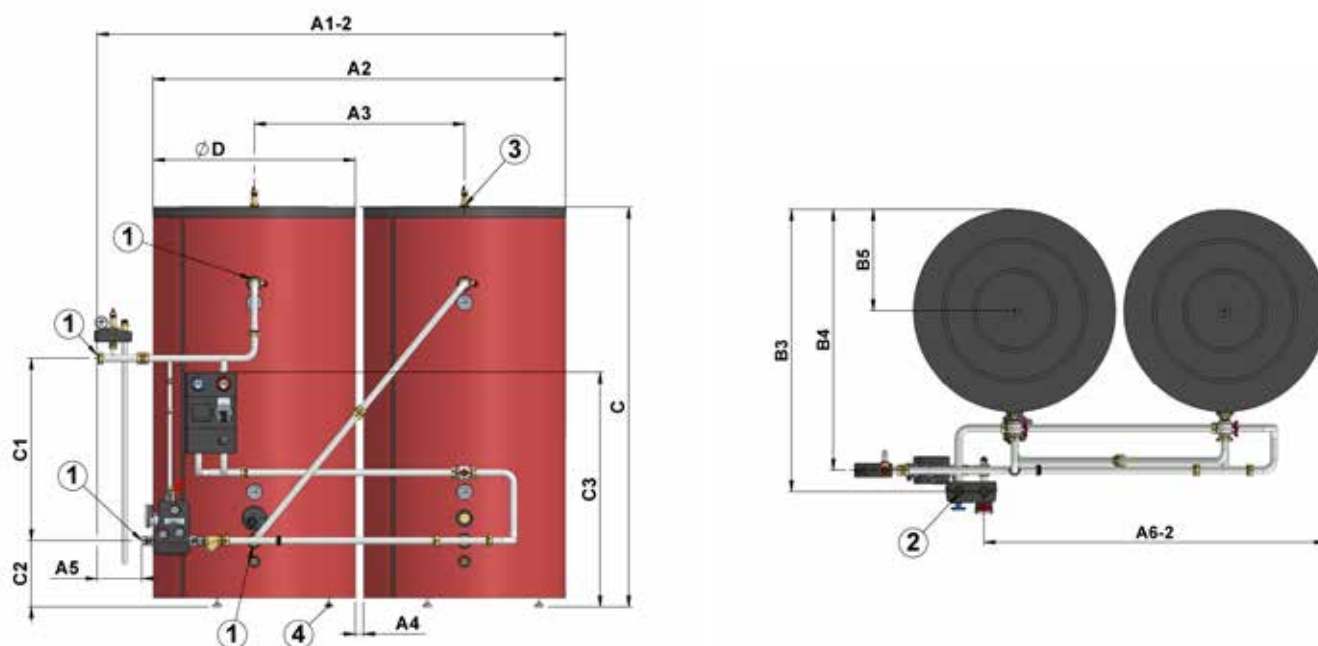
	AN 500 (DZ)	AN 600 (DZ)	AN 750 (DZ)	AN 800 (DH)	AN 1000 (DZ)	AN 750 (DH)	AN 1000 (DH)	NAD 500 (Dražice)	NAD 750 (Dražice)	NAD 1000 (Dražice)
Ø bez izolace	600	750	750	790	850	790	790	600	750	850
Ø D s izolací	800	950	950	990	1050	990	990	800	950	1050
A1-1	1075	1225	1225	1265	1325	1265	1265	1075	1225	1325
A1-2	2000	2125	2225	2285	2375	2285	2285	2000	2125	2375
A1-3	2840	3115	3215	3315	3465	3315	3315	2840	3115	3465
A2	1640	1940	1940	2020	2140	2020	2020	1640	1940	2140
A3	840	990	990	1030	1090	1030	1030	840	990	1090
A4	40									
A5	220									
A6-1	550	625	625	645	675	645	645	550	625	675
A6-2	1390	1615	1615	1675	1765	1675	1675	1390	1615	1765
A6-3	2230	2605	2605	2705	2855	2705	2705	2230	2605	2855
B3	1190	1340	1340	1380	1440	1380	1380	1190	1340	1440
B4	1071	1221	1221	1261	1321	1261	1261	1071	1221	1321
B5	400	475	475	495	525	495	495	400	475	525
C	1946	1611	2001	1916	2015	1761	2214	1970	2030	2040
C1	747 / 894									
C2	325									
C3	1152 mm - bez rozdělovače									
1	5/4"									
2	1"									
3	5/4"							1"		
4	štelovací nožička 3 ks (0 - 60 mm) - nedoporučujeme instalaci bez nožiček									

*rozměry v mm

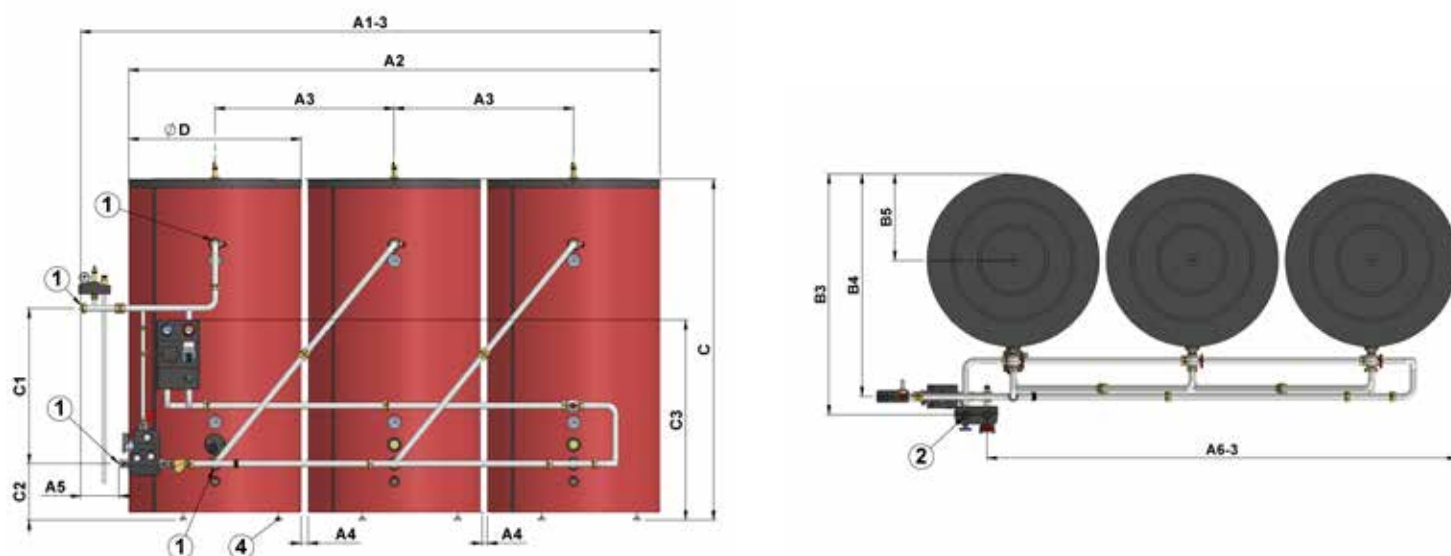
Zapojení s jednou akumulací nádrží



Zapojení se dvěma akumulací nádržemi



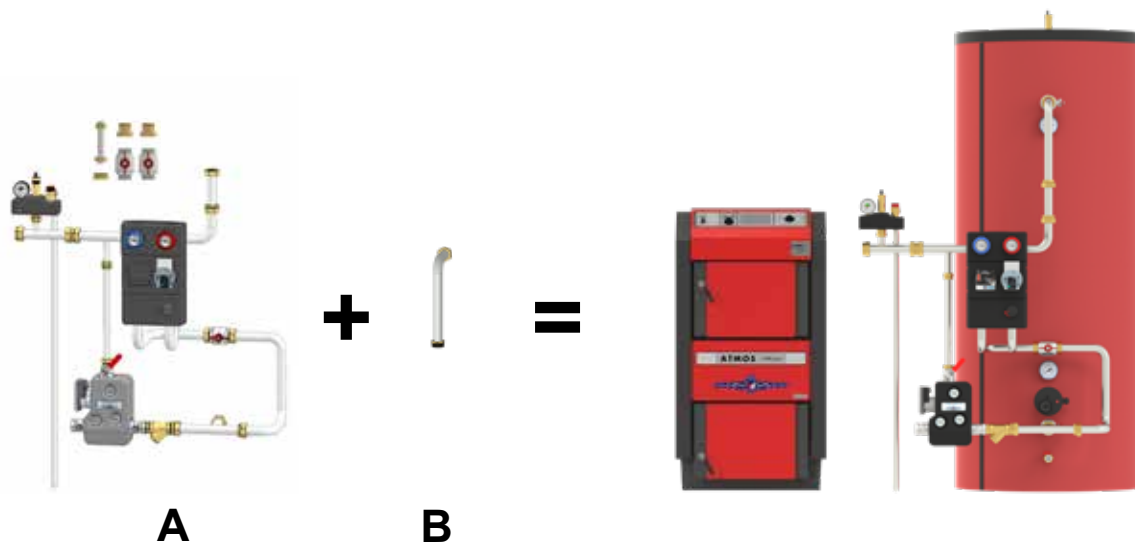
Zapojení se třemi akumulací nádržemi



ATMOS F31 Laddomat AKU

pravé zapojení s jednou akumulací nádrží

Při instalaci **jedné** akumulací nádrže se základem zapojení ATMOS F31 Laddomat AKU musíme dle typu zvolené akumulací nádrže použít propojovací sadu potrubí (koleno) mezi zapojením a vrchním horizontálním vývodem z akumulací nádrže.



Pravé provedení - akumulací nádrž umístěna vpravo od kotle

Zapojení pro jednu akumulací nádrž (typ nádrže)	Základ zapojení (kotlový a systémový okruh) objednávací kód:	Propojovací sada potrubí objednávací kód:	Kompletní zapojení pravé provedení objednávací kód:
Název sady (A + B)	A	B	A + B
1AN500DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN500 (typ DZ - Ø 600 / 1946))	ATMOS F31 Laddomat AKU - pravé provedení P0631	1SP-DZ500 S1730	ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-DZ500 P0700
1AN600DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN600 (typ DZ - Ø 750 / 1611))		1SP-DZ600 S1731	ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-DZ600 P0701
1AN750DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DZ - Ø 750 / 2001))		1SP-DZ750 S1732	ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-DZ750 P0702
1AN750DH - F31 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DH - Ø 790 / 1761))		1SP-DH750 S1733	ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-DH750 P0703
1AN800DH - F31 Laddomat AKU (pro AN800 (typ DH - Ø 790 / 1916))		1SP-DH800 S1734	ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-DH800 P0704
1AN1000DH - F31 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DH - Ø 790 / 2214))		1SP-DH1000 S1735	ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-DH1000 P0705
1AN1000DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DZ - Ø 850 / 2015))		1SP-DZ1000 S1736	ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-DZ1000 P0706
1NAD500DZ - F31 Laddomat AKU (pro NAD500 (typ Dražice - Ø 600 / 1970))		1SP-NAD500 S1737	ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-NAD500 P0707
1NAD750DZ - F31 Laddomat AKU (pro NAD750 (typ Dražice - Ø 750 / 2030))		1SP-NAD750 S1738	ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-NAD750 P0708
1NAD1000DZ - F31 Laddomat AKU (pro NAD1000 (typ Dražice - Ø 850 / 2040))		1SP-NAD1000 S1739	ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-NAD1000 P0709

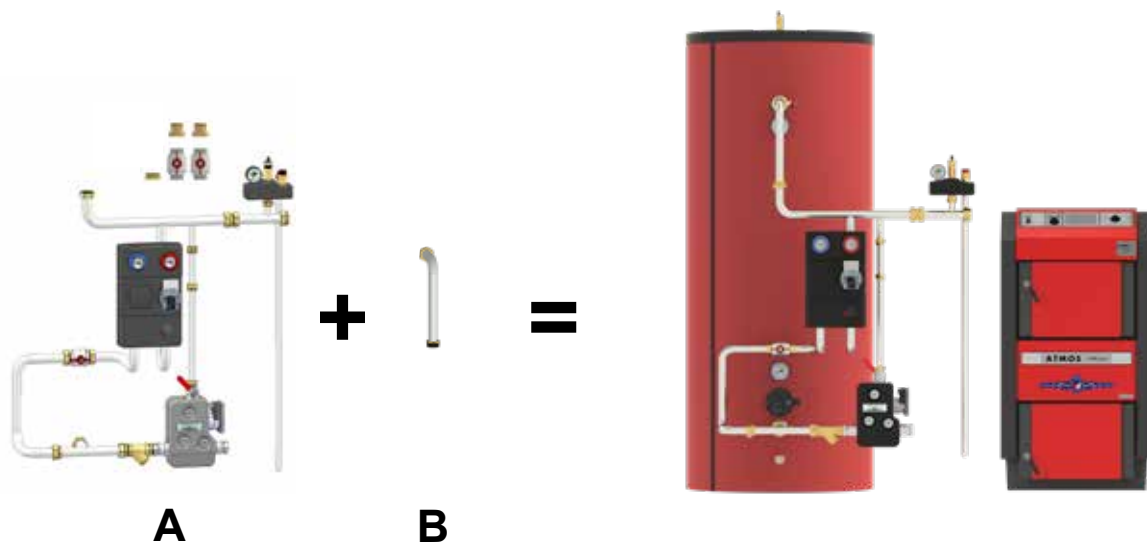
V případě použití akumulací nádrže od jiného výrobce, můžeme propojení (koleno - B) provést vlastními silami v trubce Cu 35x1,5 nebo Fe 32-5/4“.

Minimální rozteč mezi 5/4“ vývody akumulací nádrže musí být 970 mm. Pouze u kotle DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D20P, D30P, D40P, D15PX, D20PX, D25PX musí být rozteč minimálně 1117 mm.

ATMOS F32 Laddomat AKU

levé zapojení s jednou akumulací nádrží

Při instalaci **jedné** akumulací nádrže se základem zapojení **ATMOS F32 Laddomat AKU** musíme dle typu zvolené akumulací nádrže použít propojovací sadu potrubí (koleno) mezi zapojením a vrchním horizontálním vývodem z akumulací nádrže.



Levé provedení - akumulací nádrž umístěna vlevo od kotle

Zapojení pro jednu akumulací nádrž (typ nádrže)	Základ zapojení (kotlový a systémový okruh) objednávací kód:	Propojovací sada potrubí objednávací kód:	Cena kompletního zapojení bez DPH / s 21 % DPH objednávací kód: levé provedení
Název sady (A + B)	A	B	A + B
1AN500DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN500 (typ DZ - Ø 600 / 1946))	ATMOS F32 Laddomat AKU - levé provedení P0632	1SP-DZ500 S1730	ATMOS F32 Laddomat AKU + 1SP-DZ500 P0710
1AN600DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN600 (typ DZ - Ø 750 / 1611))		1SP-DZ600 S1731	ATMOS F32 Laddomat AKU + 1SP-DZ600 P0711
1AN750DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DZ - Ø 750 / 2001))		1SP-DZ750 S1732	ATMOS F32 Laddomat AKU + 1SP-DZ750 P0712
1AN750DH - F32 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DH - Ø 790 / 1761))		1SP-DH750 S1733	ATMOS F32 Laddomat AKU + 1SP-DH750 P0713
1AN800DH - F32 Laddomat AKU (pro AN800 (typ DH - Ø 790 / 1916))		1SP-DH800 S1734	ATMOS F32 Laddomat AKU + 1SP-DH800 P0714
1AN1000DH - F32 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DH - Ø 790 / 2214))		1SP-DH1000 S1735	ATMOS F32 Laddomat AKU + 1SP-DH1000 P0715
1AN1000DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DZ - Ø 850 / 2015))		1SP-DZ1000 S1736	ATMOS F32 Laddomat AKU + 1SP-DZ1000 P0716
1NAD500DZ - F32 Laddomat AKU (pro NAD500 (typ Dražice - Ø 600 / 1970))		1SP-NAD500 S1737	ATMOS F32 Laddomat AKU + 1SP-NAD500 P0717
1NAD750DZ - F32 Laddomat AKU (pro NAD750 (typ Dražice - Ø 750 / 2030))		1SP-NAD750 S1738	ATMOS F32 Laddomat AKU + 1SP-NAD750 P0718
1NAD1000DZ - F32 Laddomat AKU (pro NAD1000 (typ Dražice - Ø 850 / 2040))		1SP-NAD1000 S1739	ATMOS F32 Laddomat AKU + 1SP-NAD1000 P0719

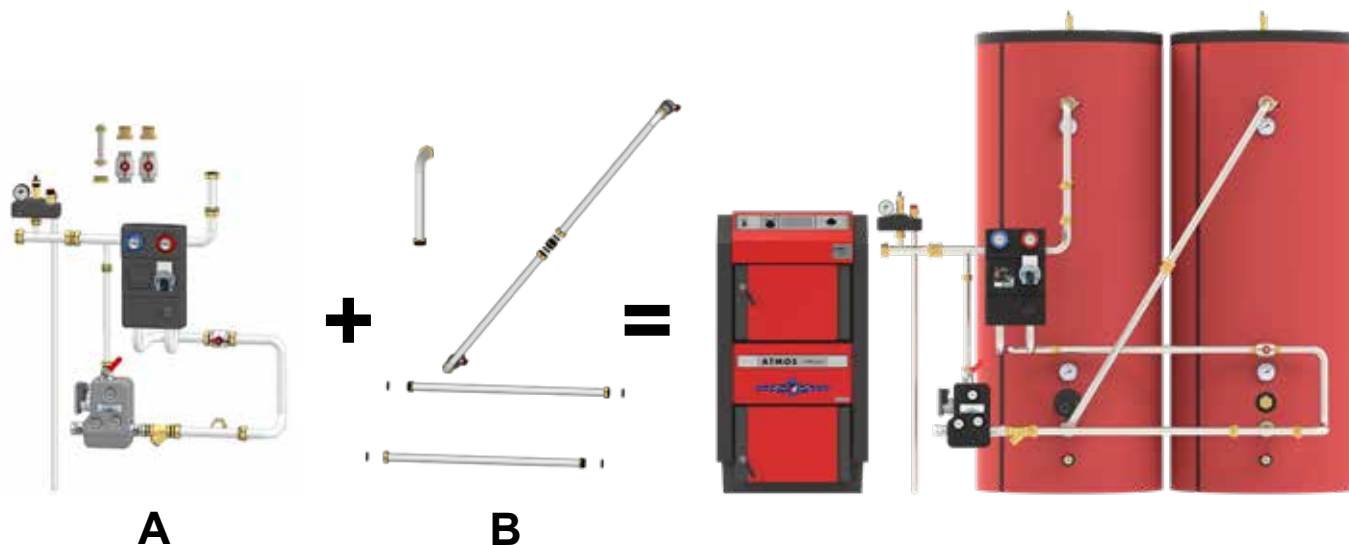
V případě použití akumulací nádrže od jiného výrobce, můžeme propojení (koleno - B) provést vlastními silami v trubce Cu 35x1,5 nebo Fe 32-5/4“.

Minimální rozteč mezi 5/4“ vývody akumulací nádrže musí být 970 mm. Pouze u kotle DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D20P, D30P, D40P, D15PX, D20PX, D25PX musí být rozteč minimálně 1117 mm.

ATMOS F31 Laddomat AKU

pravé zapojení se dvěma akumulacími nádržemi

Při instalaci **dvou** akumulacích nádrží se základem zapojení ATMOS F31 Laddomat AKU musíme dle typu zvolené akumulací nádrže použít propojovací sadu potrubí (koleno + propojovací potrubí) mezi zapojením a vrchním horizontálním vývodem z akumulací nádrže a mezi první a druhou akumulací nádrží.



Pravé provedení - akumulací nádrže umístěny vpravo od kotle

Zapojení pro dvě akumulací nádrže (typ nádrže)	Základ zapojení (kotlový a systémový okruh) objednávací kód:	Propojovací sada potrubí objednávací kód:	Cena kompletního zapojení bez DPH / s 21 % DPH objednávací kód: pravé provedení
Název sady (A + B)	A	B	A + B
2AN500DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN500 (typ DZ - Ø 600 / 1946))	ATMOS F31 Laddomat AKU - pravé provedení P0631	2SP-DZ500 S1740	ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-DZ500 P0720
2AN600DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN600 (typ DZ - Ø 750 / 1611))		2SP-DZ600 S1741	ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-DZ600 P0721
2AN750DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DZ - Ø 750 / 2001))		2SP-DZ750 S1742	ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-DZ750 P0722
2AN750DH - F31 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DH - Ø 790 / 1761))		2SP-DH750 S1743	ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-DH750 P0723
2AN800DH - F31 Laddomat AKU (pro AN800 (typ DH - Ø 790 / 1916))		2SP-DH800 S1744	ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-DH800 P0724
2AN1000DH - F31 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DH - Ø 790 / 2214))		2SP-DH1000 S1745	ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-DH1000 P0725
2AN1000DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DZ - Ø 850 / 2015))		2SP-DZ1000 S1746	ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-DZ1000 P0726
2NAD500DZ - F31 Laddomat AKU (pro NAD500 (typ Dražice - Ø 600 / 1970))		2SP-NAD500 S1747	ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-NAD500 P0727
2NAD750DZ - F31 Laddomat AKU (pro NAD750 (typ Dražice - Ø 750 / 2030))		2SP-NAD750 S1748	ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-NAD750 P0728
2NAD1000DZ - F31 Laddomat AKU (pro NAD1000 (typ Dražice - Ø 850 / 2040))		2SP-NAD1000 S1749	ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-NAD1000 P0729

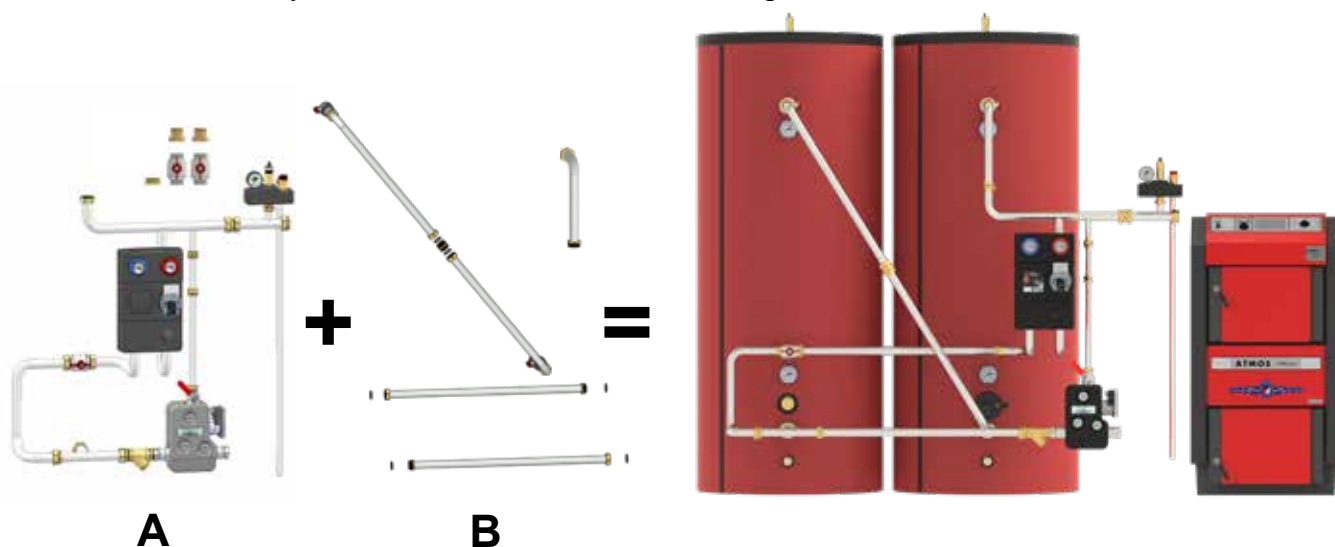
V případě použití akumulací nádrže od jiného výrobce, můžeme propojení (koleno - B) provést vlastními silami v trubce Cu 35x1,5 nebo Fe 32-5/4“.

Minimální rozteč mezi 5/4“ vývody akumulací nádrže musí být 970 mm. Pouze u kotle DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D20P, D30P, D40P, D15PX, D20PX, D25PX musí být rozteč minimálně 1117 mm.

ATMOS F32 Laddomat AKU

levé zapojení se dvěma akumulacími nádržemi

Při instalaci **dvou** akumulacích nádrží se základem zapojení ATMOS F32 Laddomat AKU musíme dle typu zvolené akumulací nádrže použít propojovací sadu potrubí (koleno + propojovací potrubí) mezi zapojením a vrchním horizontálním vývodem z akumulací nádrže a mezi první a druhou akumulací nádrží.



Levé provedení - akumulací nádrže umístěny vlevo od kotle

Zapojení pro dvě akumulací nádrže (typ nádrže)	Základ zapojení (kotlový a systémový okruh) objednací kód:	Propojovací sada potrubí objednací kód:	Cena kompletního zapojení bez DPH / s 21 % DPH objednací kód: levé provedení
Název sady (A + B)	A	B	A + B
2AN500DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN500 (typ DZ - Ø 600 / 1946))	ATMOS F32 Laddomat AKU - levé provedení P0632	2SP-DZ500 S1740	ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-DZ500 P0730
2AN600DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN600 (typ DZ - Ø 750 / 1611))		2SP-DZ600 S1741	ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-DZ600 P0731
2AN750DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DZ - Ø 750 / 2001))		2SP-DZ750 S1742	ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-DZ750 P0732
2AN750DH - F32 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DH - Ø 790 / 1761))		2SP-DH750 S1743	ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-DH750 P0733
2AN800DH - F32 Laddomat AKU (pro AN800 (typ DH - Ø 790 / 1916))		2SP-DH800 S1744	ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-DH800 P0734
2AN1000DH - F32 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DH - Ø 790 / 2214))		2SP-DH1000 S1745	ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-DH1000 P0735
2AN1000DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DZ - Ø 850 / 2015))		2SP-DZ1000 S1746	ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-DZ1000 P0736
2NAD500DZ - F32 Laddomat AKU (pro NAD500 (typ Dražice - Ø 600 / 1970))		2SP-NAD500 S1747	ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-NAD500 P0737
2NAD750DZ - F32 Laddomat AKU (pro NAD750 (typ Dražice - Ø 750 / 2030))		2SP-NAD750 S1748	ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-NAD750 P0738
2NAD1000DZ - F32 Laddomat AKU (pro NAD1000 (typ Dražice - Ø 850 / 2040))		2SP-NAD1000 S1749	ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-NAD1000 P0739

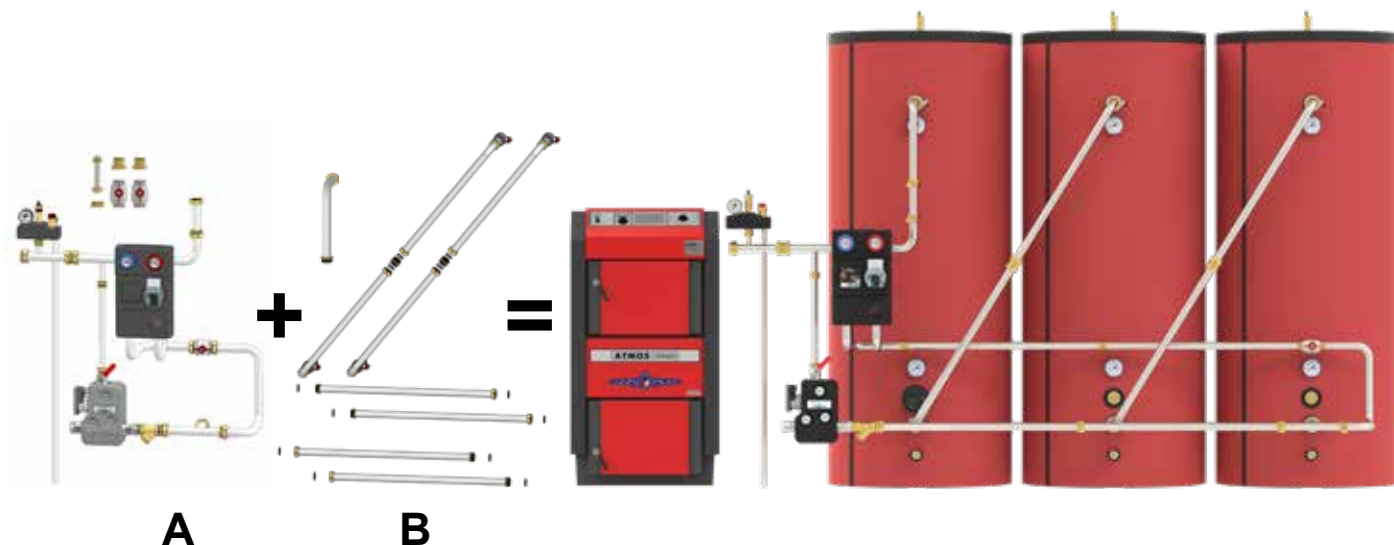
V případě použití akumulací nádrže od jiného výrobce, můžeme propojení (koleno - B) provést vlastními silami v trubce Cu 35x1,5 nebo Fe 32-5/4“.

Minimální rozteč mezi 5/4“ vývody akumulací nádrže musí být 970 mm. Pouze u kotle DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D20P, D30P, D40P, D15PX, D20PX, D25PX musí být rozteč minimálně 1117 mm.

ATMOS F31 Laddomat AKU

pravé zapojení se třemi akumulacími nádržemi

Při instalaci **tří** akumulacích nádrží se základem zapojení **ATMOS F31 Laddomat AKU** musíme dle typu zvolené akumulací nádrže použít propojovací sadu potrubí (koleno + propojovací potrubí) mezi zapojením a vrchním horizontálním vývodem z akumulací nádrže a mezi první, druhou a třetí akumulací nádrží.



Pravé provedení - akumulací nádrže umístěny vpravo od kotle

Zapojení pro tři akumulací nádrže (typ nádrže)	Základ zapojení (kotlový a systémový okruh) objednací kód:	Propojovací sada potrubí objednací kód:	Cena kompletního zapojení bez DPH / s 21 % DPH objednací kód: pravé provedení
Název sady (A + B)	A	B	A + B
3AN500DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN500 (typ DZ - Ø 600 / 1946))	ATMOS F31 Laddomat AKU - pravé provedení P0631	3SP-DZ500 S1750	ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-DZ500 P0740
3AN600DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN600 (typ DZ - Ø 750 / 1611))		3SP-DZ600 S1751	ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-DZ600 P0741
3AN750DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DZ - Ø 750 / 2001))		3SP-DZ750 S1752	ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-DZ750 P0742
3AN750DH - F31 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DH - Ø 790 / 1761))		3SP-DH750 S1753	ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-DH750 P0743
3AN800DH - F31 Laddomat AKU (pro AN800 (typ DH - Ø 790 / 1916))		3SP-DH800 S1754	ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-DH800 P0744
3AN1000DH - F31 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DH - Ø 790 / 2214))		3SP-DH1000 S1755	ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-DH1000 P0745
3AN1000DZ - F31 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DZ - Ø 850 / 2015))		3SP-DZ1000 S1756	ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-DZ1000 P0746
3NAD500DZ - F31 Laddomat AKU (pro NAD500 (typ Dražice - Ø 600 / 1970))		3SP-NAD500 S1757	ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-NAD500 P0747
3NAD750DZ - F31 Laddomat AKU (pro NAD750 (typ Dražice - Ø 750 / 2030))		3SP-NAD750 S1758	ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-NAD750 P0748
3NAD1000DZ - F31 Laddomat AKU (pro NAD1000 (typ Dražice - Ø 850 / 2040))		3SP-NAD1000 S1759	ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-NAD1000 P0749

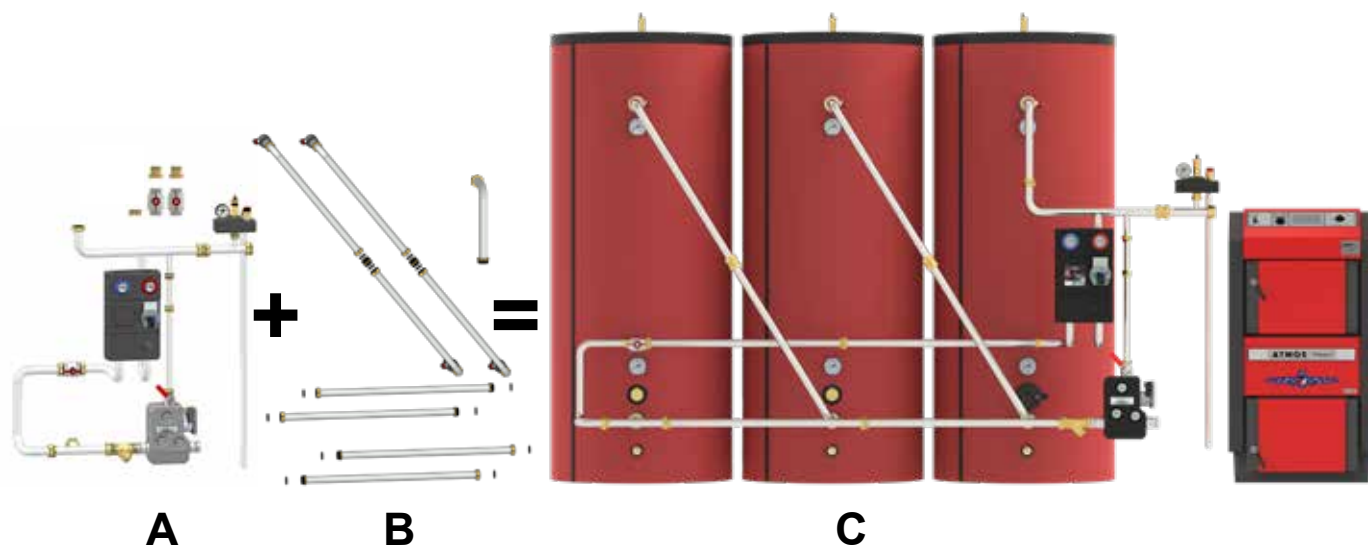
V případě použití akumulací nádrže od jiného výrobce, můžeme propojení (koleno - B) provést vlastními silami v trubce Cu 35x1,5 nebo Fe 32-5/4“.

Minimální rozteč mezi 5/4“ vývody akumulací nádrže musí být 970 mm. Pouze u kotle DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D20P, D30P, D40P, D15PX, D20PX, D25PX musí být rozteč minimálně 1117 mm.

ATMOS F32 Laddomat AKU

levé zapojení se třemi akumulacími nádržemi

Při instalaci **tří** akumulacích nádrží se základem zapojení **ATMOS F32 Laddomat AKU** musíme dle typu zvolené akumulací nádrže použít propojovací sadu potrubí (koleno + propojovací potrubí) mezi zapojením a vrchním horizontálním vývodem z akumulací nádrže a mezi první, druhou a třetí akumulací nádrží.



Levé provedení - akumulací nádrže umístěny vlevo od kotle

Zapojení pro tři akumulací nádrže (typ nádrže)	Základ zapojení (kotlový a systémový okruh) objednací kód:	Propojovací sada potrubí objednací kód:	Cena kompletního zapojení bez DPH / s 21 % DPH objednací kód: levé provedení
Název sady (A + B)	A	B	A + B
3AN500DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN500 (typ DZ - Ø 600 / 1946))	ATMOS F32 Laddomat AKU - levé provedení P0632	3SP-DZ500 S1750	ATMOS F32 Laddomat AKU + 3SP-DZ500 P0750
3AN600DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN600 (typ DZ - Ø 750 / 1611))		3SP-DZ600 S1751	ATMOS F32 Laddomat AKU + 3SP-DZ600 P0751
3AN750DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DZ - Ø 750 / 2001))		3SP-DZ750 S1752	ATMOS F32 Laddomat AKU + 3SP-DZ750 P0752
3AN750DH - F32 Laddomat AKU (pro AN750 (typ DH - Ø 790 / 1761))		3SP-DH750 S1753	ATMOS F32 Laddomat AKU + 3SP-DH750 P0753
3AN800DH - F32 Laddomat AKU (pro AN800 (typ DH - Ø 790 / 1916))		3SP-DH800 S1754	ATMOS F32 Laddomat AKU + 3SP-DH800 P0754
3AN1000DH - F32 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DH - Ø 790 / 2214))		3SP-DH1000 S1755	ATMOS F32 Laddomat AKU + 3SP-DH1000 P0755
3AN1000DZ - F32 Laddomat AKU (pro AN1000 (typ DZ - Ø 850 / 2015))		3SP-DZ1000 S1756	ATMOS F32 Laddomat AKU + 3SP-DZ1000 P0756
3NAD500DZ - F32 Laddomat AKU (pro NAD500 (typ Dražice - Ø 600 / 1970))		3SP-NAD500 S1757	ATMOS F32 Laddomat AKU + 3SP-NAD500 P0757
3NAD750DZ - F32 Laddomat AKU (pro NAD750 (typ Dražice - Ø 750 / 2030))		3SP-NAD750 S1758	ATMOS F32 Laddomat AKU + 3SP-NAD750 P0758
3NAD1000DZ - F32 Laddomat AKU (pro NAD1000 (typ Dražice - Ø 850 / 2040))		3SP-NAD1000 S1759	ATMOS F32 Laddomat AKU + 3SP-NAD1000 P0759

V případě použití akumulací nádrže od jiného výrobce, můžeme propojení (koleno - B) provést vlastními silami v trubce Cu 35x1,5 nebo Fe 32-5/4“.

Minimální rozteč mezi 5/4“ vývody akumulací nádrže musí být 970 mm. Pouze u kotle DC40GS, DC40GD, C25ST, C32ST, C40S, D20P, D30P, D40P, D15PX, D20PX, D25PX musí být rozteč minimálně 1117 mm.

Ukázky zapojení ATMOS F31/F32 Laddomat AKU



ATMOS F31 Laddomat AKU + 1SP-DH1000



ATMOS F32 Laddomat AKU + 2SP-DH800



ATMOS F31 Laddomat AKU + 2SP-DH750

+ rozdělovač ATMOS ESBE GMA421 (dvouokruhový) + čerpadlová skupina ATMOS ESBE GDA211 - přímá



ATMOS F31 Laddomat AKU + 3SP-DH1000 + rozdělovač ATMOS ESBE GMA431 (tříokruhový)

+ čerpadlová skupina ATMOS ESBE GDA211 - přímá + čerpadlová skupina ATMOS ESBE GRA211 - směšovací

Ukázka zapojení ATMOS F31 Laddomat AKU se dvěma akumulacími nádržemi (zapojení do série)

(kotlový okruh + jeden topný okruh + okruh pro ohřev TUV)

Zapojení ATMOS F31 Laddomat AKU

- výrobní provedení

Kotlový okruh

Laddomat X22 (provedení pro F31/F32) (kód: P0262)

(termoregulační 78 °C (72 °C))

Topný okruh

GRA211 (kód: P0538)

(směšovací - trojcestný ventil bez servopohonu)

Kotel doplněn o:

Regulace ATMOS ACD 03 AGF

s příslušenstvím (kód: S0106)

Zapojení rozšířeno o:

Rozdělovač pro dva okruhy

GMA421 (kód: P0515)

(rozteč 125 mm, 6/4" ↑↓ 6/4")

+

Čerpadlová skupina

- přímá (pro TUV)

GDA211 (kód: P0512)

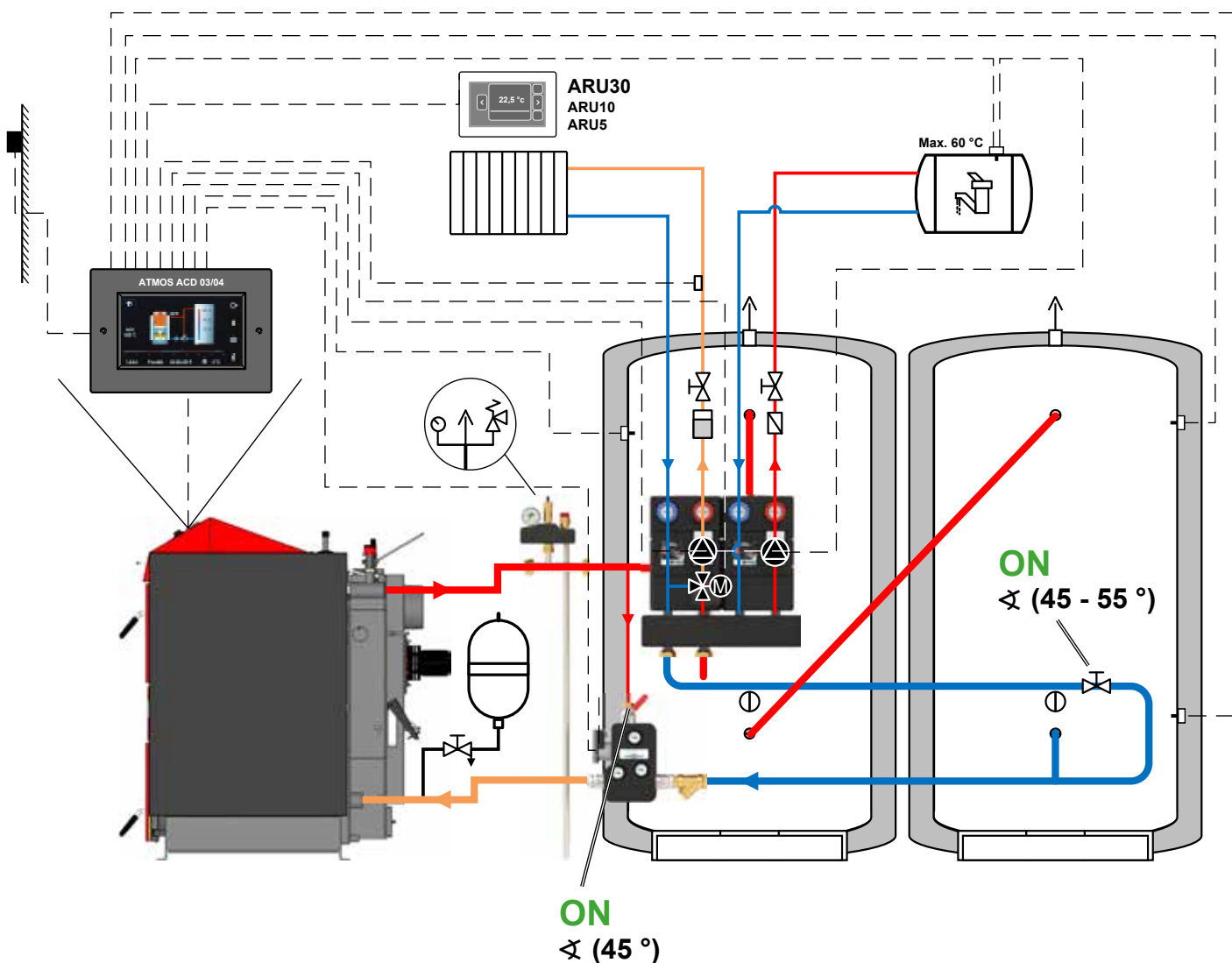
(rozteč 125 mm, 1" ↑↓ 6/4")

+

Servopohon (pro GRA211)

230 V - 120 s - 6 Nm

ESBE ARA 661 (kód: P0415)



POZOR - Čerpadlo v kotlovém okruhu nastaveno na maximum a konstantní výtlačnou výšku. Vrchní ventil na Laddomatu X22 v kotlovém okruhu (na zkratu) přiškrtíte na 45 °.

Příslušenství pro rozšíření základních zapojení

**Čerpadlová skupina
ATMOS ESBE GRA211**
Řízená - servopohon 120 s
Rozteč 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"
Ideální pro **radiátory**/podlahovku
(objednací kód: P0514)

**Čerpadlová skupina
ATMOS ESBE GFA211**
Termostatická 20 - 55 °C
Rozteč 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"
Ideální pro **podlahovku**
(objednací kód: P0513)

**Čerpadlová skupina
ATMOS ESBE GDA211**
Přímá
Rozteč 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"
Ideální pro ohřev **TUV**
(objednací kód: P0512)



Rozdělovač pro tři čerpadlové skupiny (tříokruhový)

ATMOS ESBE GMA431
Rozteč 125 mm - 6/4" ↑↓ 6/4"
(objednací kód: P0516)

**Čerpadlová skupina
ATMOS ESBE GRA211**
Směšovací
Rozteč 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"
Ideální pro **radiátory**
(objednací kód: P0538)

**Čerpadlová skupina
ATMOS ESBE GDA211**
Přímá
Rozteč 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"
Ideální pro ohřev **TUV**
(objednací kód: P0512)



Rozdělovač pro dvě čerpadlové skupiny (dvouokruhový)

ATMOS ESBE GMA421
Rozteč 125 mm - 6/4" ↑↓ 6/4"
(objednací kód: P0515)

**Servopohon
ESBE ARA 661**

230 V - 120 s - 6 Nm
(objednací kód: P0415)

