Původní návod k obsluze

Obsah

ZMĚNY V REGULACI ACD 03/ACD 04 **5**

1. VERZE SOFTWARU **5**

10. MENU NASTAVENÍ **6**

Ovládání zdroje **6**

Hydraulika 8

Menu **- Komunikace:** **8**

Podmenu **WG bezdrátová brána -** aktivace a nastavení brány**:** **9**

Podmenu **ARU pokojové jednotky -** aktivace, párování a správa**:** **11**

Podmenu **EFW bezdrátové jednotky (čidla) -** aktivace, párování a správa**:** **19**

Podmenu **AR opakovače -** aktivace, párování a správa**:** **25**

Podmenu **Diagnostika sítě:** **31**

Podmenu **Přehled verzí FW:** **32**

Menu **- Konfigurace funkcí:** **33**

Systém **35**

ZMĚNY V REGULACI ACD 03/ACD 04

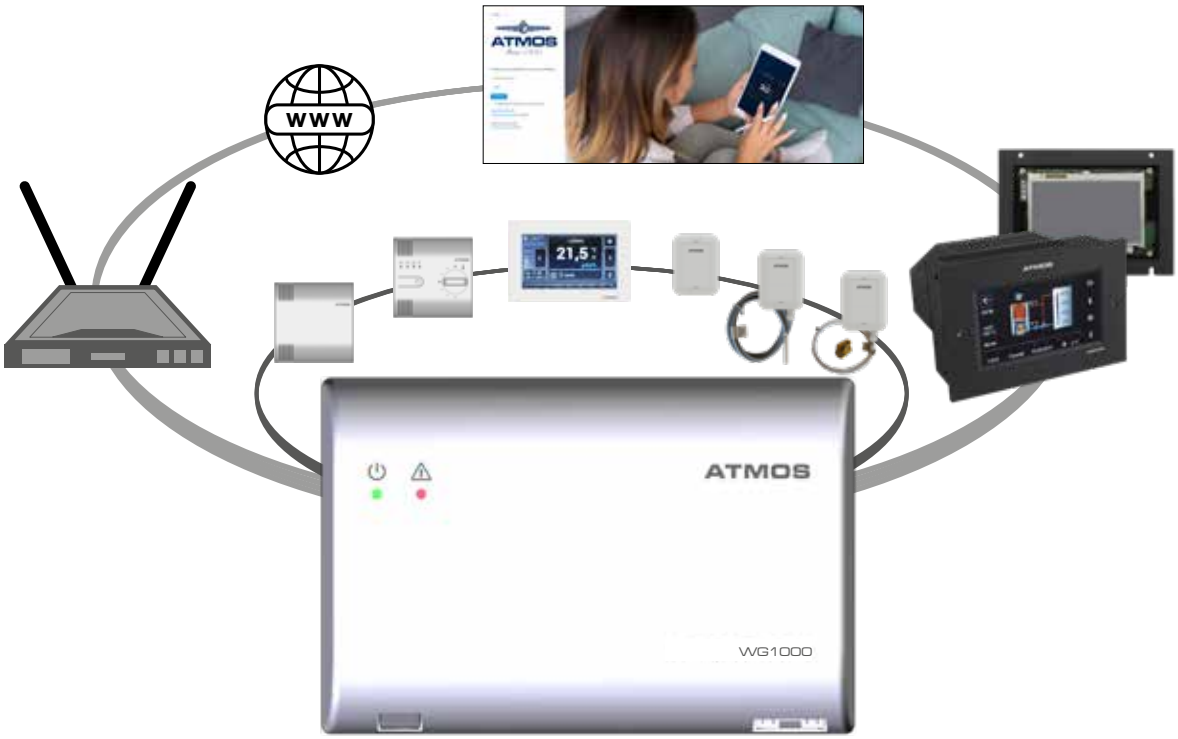
1. VERZE SOFTWARU

Tuto rozšiřující servisní příručku lze použít od **Verze programu (VERSION PRG)…**

Pro regulátor ATMOS ACD 03 a ATMOS ACD 04 **- AC16D 2.0x (FW_2.0x_2025xxxx.pck)**

Verze programu regulátoru ACD 03/04 je zobrazena na konci **Informací** pod tlačítkem *i* - Systémové informace.

Hlavní změny se týkají možnosti rozšíření regulátoru ATMOS ACD 03/ACD 04 o bezdrátovou WiFi bránu WG1000.
Díky připojení této brány získáme nejen možnost ovládat regulaci (topný systém) na dálku přes internet (Cloud Atmos), ale umožní nám také použití bezdrátových čidel a pokojových jednotek.



10. MENU NASTAVENÍ

V menu Nastavení přibyla jedna položka - Ovládání zdroje

Ovládání zdroje – umožňuje spravovat automatické zdroje - Přepínat ↔, Blokovat nebo Povolovat



Ovládání zdroje

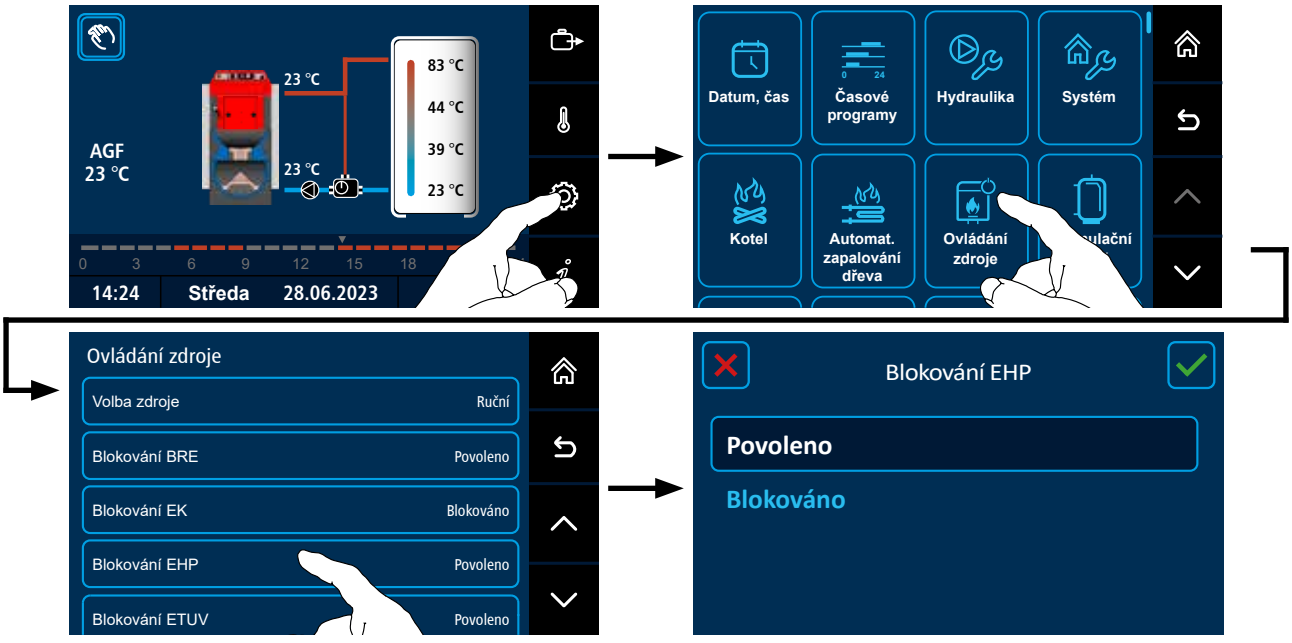
(Přístupová úroveň – Uživatel)

Nastavení provádíme pod tlačítkem (vstup do menu), pod kterým klikneme na symbol Ovládání zdroje .

Menu **Ovládání zdroje** slouží ke kompletní správě všech automatických zdrojů a umožňuje vidět jejich aktuální stav. Umožňuje v případě kombinovaných kotlů mezi pracovními režimy přepínat. Dále umožňuje zdrojům Povolovat nebo zakazovat (Blokovat) provoz.

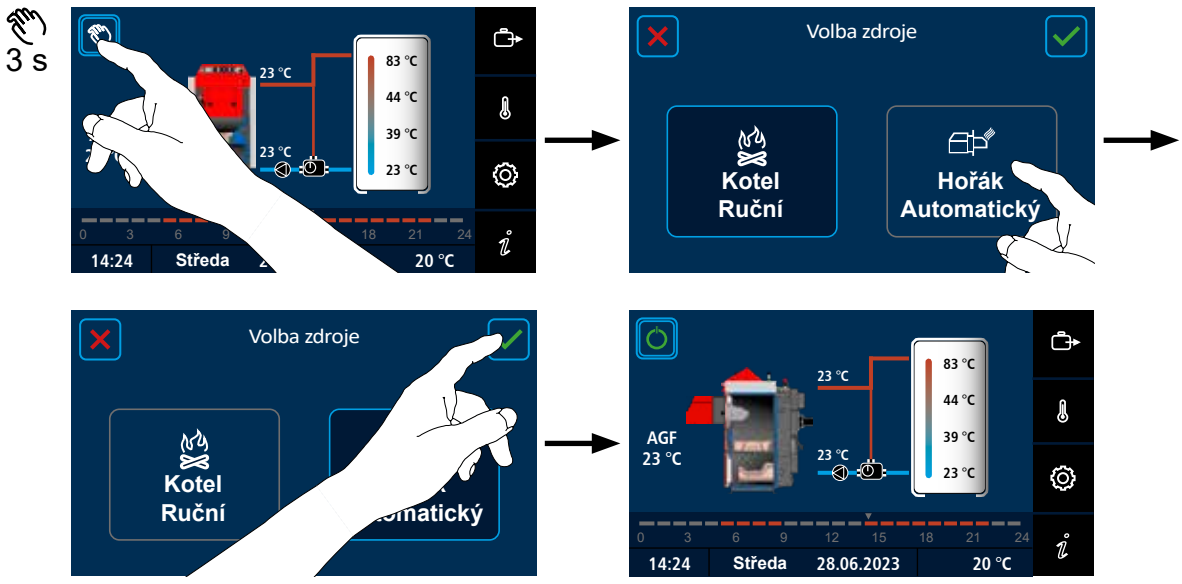
U Parametrů **Volba zdroje, Blokování BRE a Blokování EK** jsou suplovány stejné možnosti z úvodní obrazovky, kde standarně tyto funkce ovládáme.

Blokace / povolení provozu EHP a ETUV se provádí výhradně z tohoto menu.

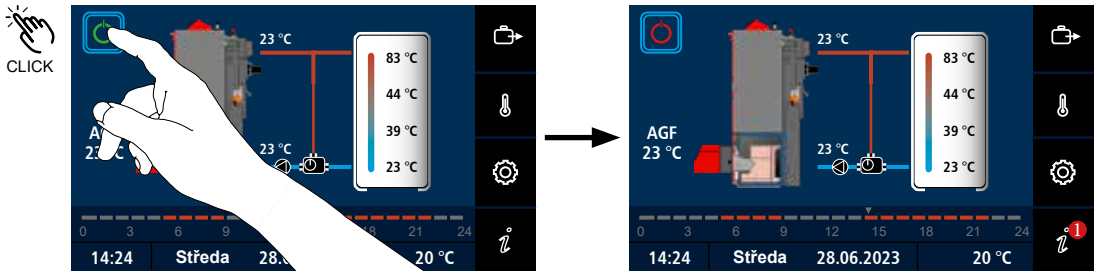


Ukázka možnosti ovládání zdrojů z úvodní obrazovky:

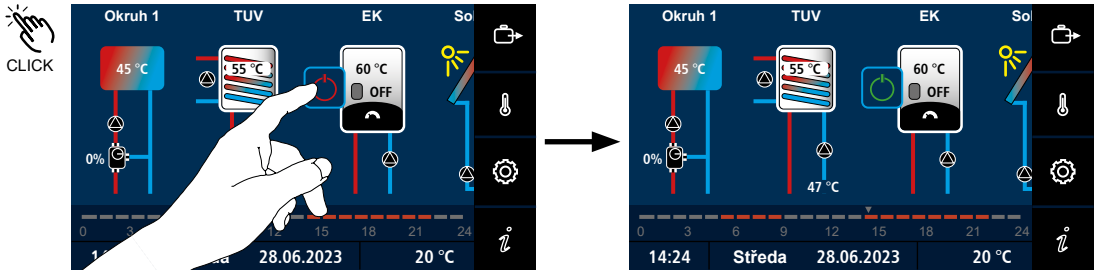
Volba zdroje - přepnutí z "Ručního" provozu na "Automatický" provoz u kombinovaného zdroje



Blokování BRE - blokování (zakázání) ⏻ provozu hořáku / Povolení provozu ⏻



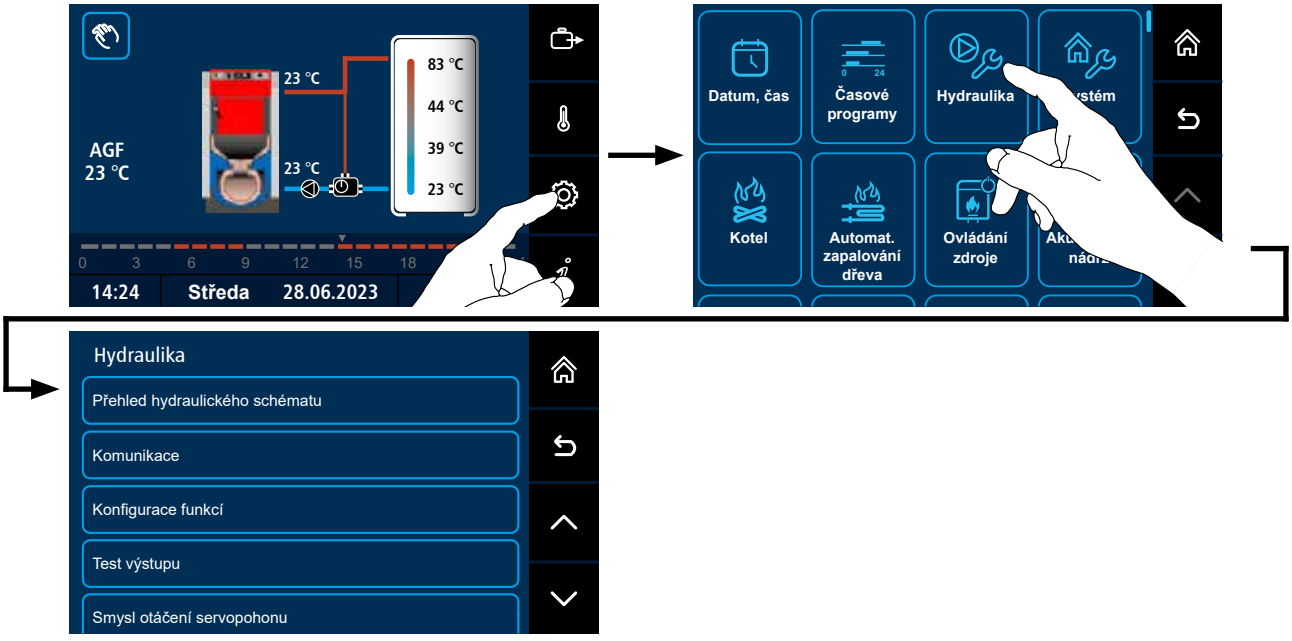
Blokování EK - Povolení ⏻ provozu externího kotle / blokování (zakázání) ⏻ provozu



Hydraulika

(Přístupová úroveň – Servisní technik)

Nastavení provádíme pod tlačítkem ⚙ (vstup do menu), pod kterým klikneme na symbol Hydraulika .



Menu - **Komunikace:**

⚙→ Hydraulika/Komunikace

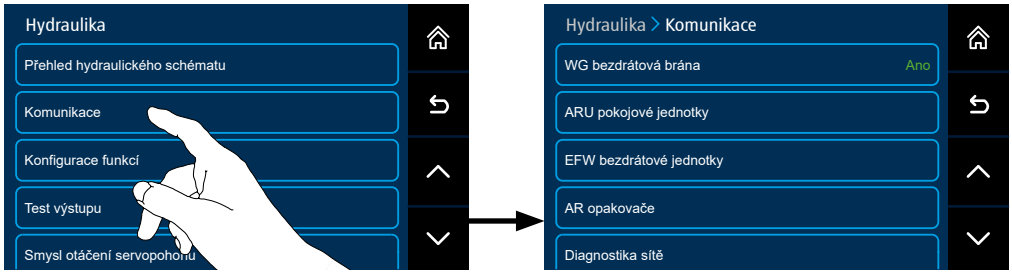
(Přístupová úroveň – Uživatel - nic / Servisní technik - vše)

Menu **Komunikace** slouží ke spárování a nastavení jednotlivých zařízení připojených drátově i bezdrátově s regulací ACD 03/04.
Menu umožňuje spárování a nastavení standardních pokojových jednotek (drátové verze) ARU10 a ARU30.

Od verze programu FW 2.00 menu **Komunikace** umožňuje propojení ekvitermního regulátoru ATMOS ACD 03/04 s bezdrátovou bránou ATMOS WG1000 a tím i propojení ACD 03/04 k bezdrátové síti ATBee pro komunikaci s bezdrátovými čidly ATMOS AFW, EFW20, EFW1000, EFW-button a bezdrátovými pokojovými jednotkami ATMOS ARU5W, ARU10W, ARU30W.
Bezdrátová čidla umožní rozšířit paletu čidel o dalších 7 snímačů (tlačítek) EFW a využít tak více funkcí naplno, **pokojových jednotek ARUxx(W)** je možné definovat 5 a 6 až **opakovačů signálu AR**.

Připojením brány WG1000 k počítačové síti přes Ethernet nebo WiFi se umožní přímé ovládání regulace ATMOS ACD 03/04 buď přes prostředí brány ATMOS WG1000 nebo přes Cloud Atmos na internetu.

Nastavení provádíme pod tlačítkem ⚙ (vstup do menu), pod kterým klikneme na symbol ⚙→🔧 **Hydraulika** a následně **Komunikace**.

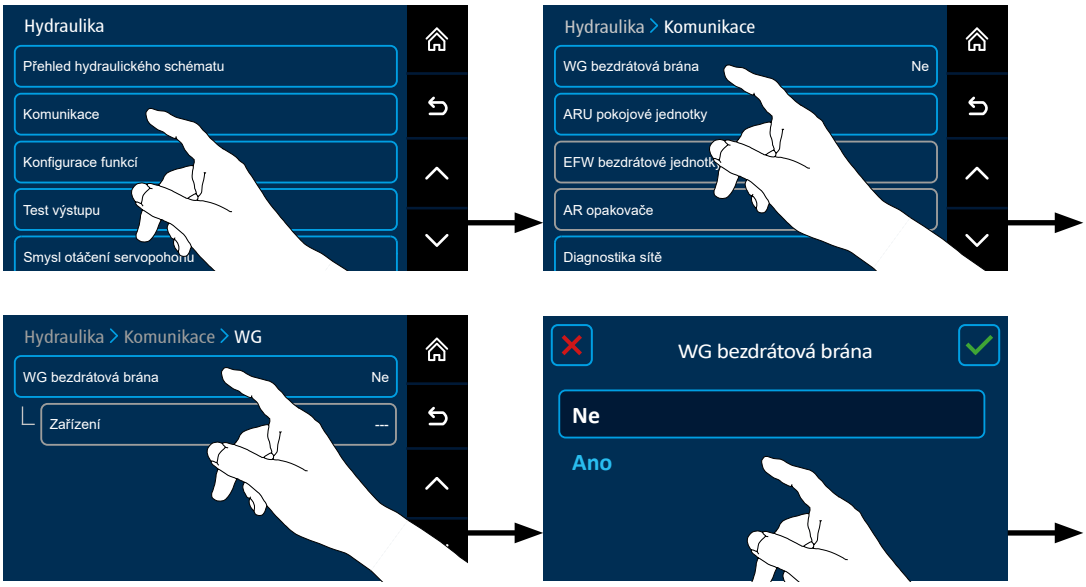


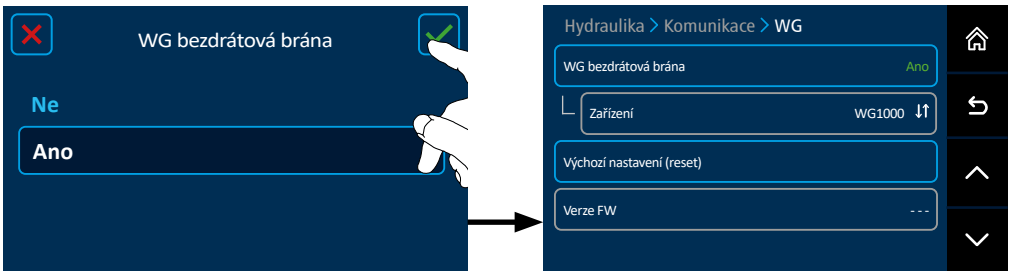
⚙→🔧 Hydraulika/Komunikace

Podmenu **WG bezdrátová brána** - aktivace a nastavení brány:



WG bezdrátová brána - parametr slouží k **zapnutí (Ano)/vypnutí (Ne)** komunikace bezdrátové WiFi brány WG1000 s regulátorem ACD 03/04.



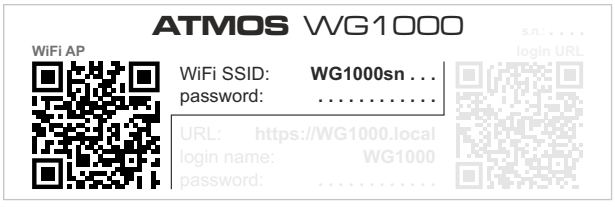


WG bezdrátová brána – zapnutá nebo vypnutá komunikace bezdrátové brány WG1000 je zobrazena **Ano/Ne**.
Brána vyžaduje propojení datové komunikace ATMOSNET (RS 485) s regulátorem ACD 03/04 pomocí komunikační linky (A/B).

Zařízení - zobrazuje zapnutou (aktivovanou) komunikaci brány WG1000 ⇵ po datové lince ATMOSNET

Výchozí nastavení (reset) – umožňuje provést příkaz k resetování (výchozí nastavení) v bezdrátové bráně WG1000 u vlastního nastavení SSID (název sítě) a Hesla brány a také u přihlašovacích údajů do prostředí brány na HTML stránkách brány.
Výchozí nastavení naleznete na štítku přiloženém k bráně/v bráně.

WiFi a Ethernet - resetuje, vrátí výchozí nastavení u uživatelem změněného názvu (SSID) a hesla Wi-Fi síťe brány WG1000.
Změnu nastavení provedeme výběrem příslušného řádku a potvrzením ☑.



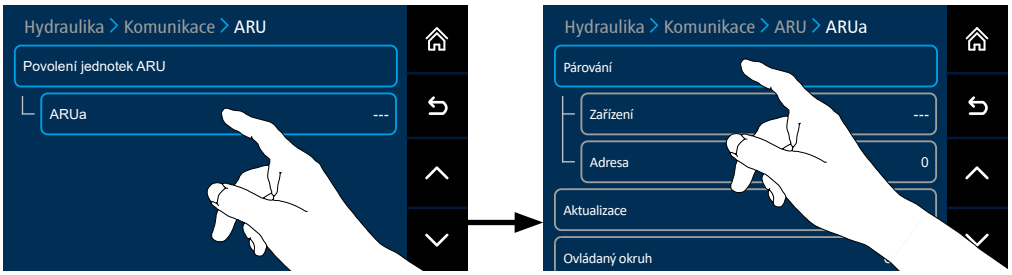
Nastavení uživatele - resetuje, vrátí výchozí nastavení u uživatelem změněného uživatelského jména a hesla pro přihlášení do prostředí brány WG1000.
Změnu nastavení provedeme výběrem příslušného řádku a potvrzením ☑.



Verze FW – u připojené (s navázanou komunikací) brány je zobrazována verze **firmware**. V opačném případě je místo verze firmware zobrazeno - - -.

⚙→ Hydraulika/Komunikace

Podmenu **ARU pokojové jednotky -** aktivace, párování a správa**:**

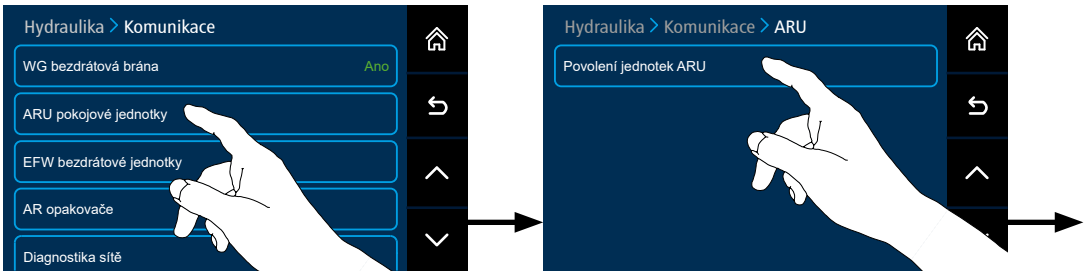


ARU pokojové jednotky - tlačítko umožňuje vstoupit na obrazovku s přehledem povolených (aktivovaných) pokojových jednotek ARU s možností vstupu na obrazovku pro jejich správu nebo vstup na obrazovku pro povolení dalších pokojových jednotek.
Menu umožňuje definovat až 5 pokojových jednotek ARUxx(W).

ARU5W - bezdrátová pokojová jednotka (čidlo)

ARU10(W) - drátová/bezdrátová pokojová jednotka s korekcí teploty

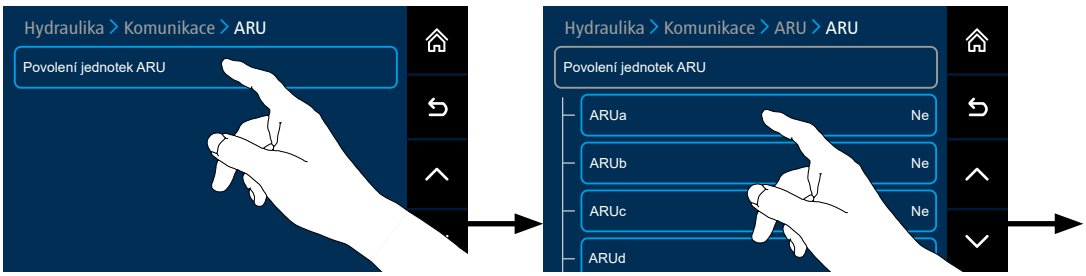
ARU30(W) - drátová/bezdrátová pokojová jednotka s dotykovým displejem

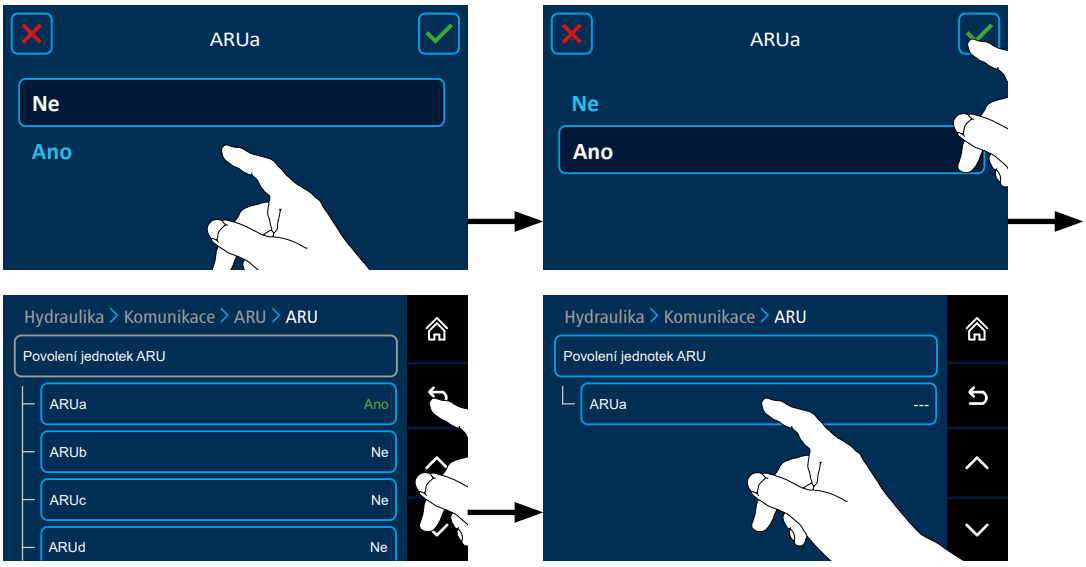


Povolení jednotek ARU – obrazovka s možností **přidání (aktivování) pokojových jednotek** a **přehled již aktivovaných pokojových jednotek** s možností jejich správy.

Přidání (aktivování) pokojových jednotek ARU

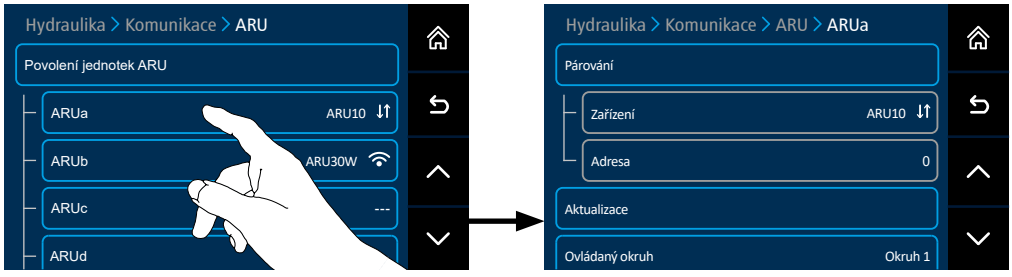
Aktivování nebo deaktivování provádíme potvrzením příkazu **Ano/Ne**.





Přehledem aktivovaných / spárovaných pokojových jednotek

Ze seznamu aktivovaných pokojových jednotek klikneme na příslušnou pokojovou jednotku, kterou chceme **Spárovat** (Odpárovat) nebo u ní provést nějaká **další nastavení**.
U spárované jednotky můžeme **Aktualizovat** její FW, nastavit pro který **okruh je jednotka přiřazena**, nastavit **hotelový režim**, **pojmenovat** si pokojovou jednotku vlastním názvem a lze vidět **verzi FW** (Firmware).



ARUa (b, c, d, e) – zobrazuje aktivované pokojové jednotky a umožňuje vstup na obrazovku pro jejich **Párování** a nastavení.

U spárované pokojové jednotky je zobrazen její typ a způsob připojení (komunikace). U drátové komunikace (sběrnice) ⇅ a u bezdrátové komunikace (bezdrát) .
Pokud není jednotka Spárována je místo označení typu a způsobu komunikace zobrazeno - - -.

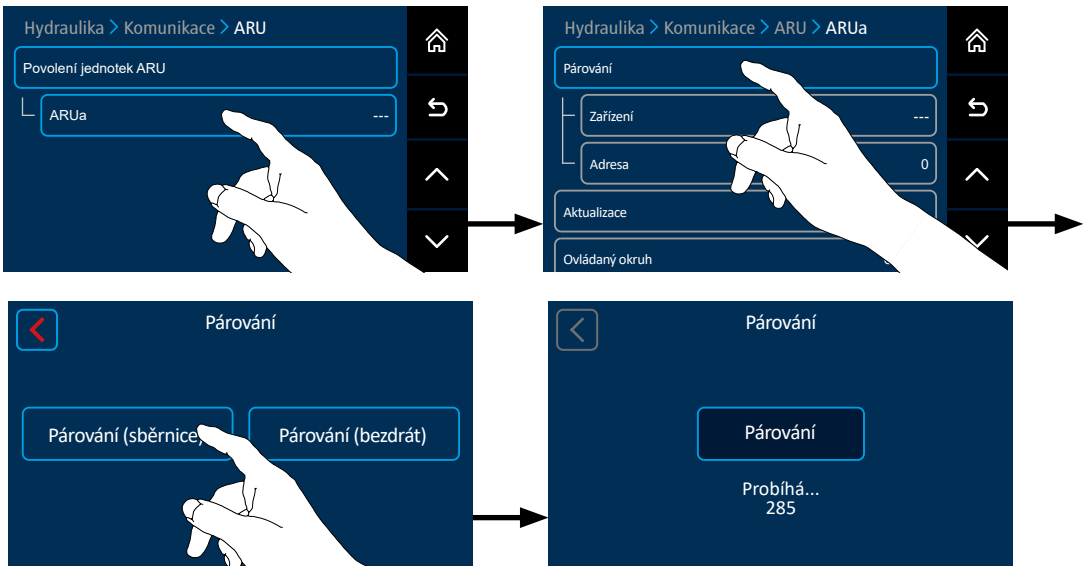
Párování pokojových jednotek

Párování pokojové jednotky lze provést pouze pomocí **párovacího tlačítka**.
Dle typu a připojení pokojové jednotky vyberete možnost **Párování**:

Párování (sběrnice) - propojení pokojových jednotek po datové lince ATMOSNET pomocí kabelu **s regulátorem ACD 03/04**.

Párování (bezdrát) - bezdrátové propojení bezdrátových pokojových jednotek (ARU5W, ARU10W a ARU30W) **s WiFi bránou WG1000**.

Klikneme na tlačítko **Párování** (sběrnice/bezdrát) na regulátoru ACD 03/04 a jdeme k pokojové jednotce nebo vybranému zařízení, které chceme spárovat (na spárování máme **300 s** (5 minut)).



INFO - Proces párování lze přerušit stisknutím tlačítka **Párování** během odpočtu času.

INFO - Párovaní lze provést také **opačným postupem**, tedy jako první jej aktivovat **(vyvolat párovací proces)** na pokojové jednotce a poté párování potvrdit (přijmout) v regulátoru ACD 03/04 pomocí tlačítka **Párování** (sběrnice)/(bezdrát)

Ukázka možnosti postupu párování:

1) vyvoláme párování na ACD 03/04 → odpovíme na pokojové jednotce ARU
2) vyvoláme párování na pokojové jednotce ARU → odpovíme na ACD 03/04

Potvrzení párování - na pokojové jednotce ARU5W krátkým stiskem **párovacího tlačítka** jednotku probudíme a podržením **párovacího tlačítka** na dobu delší než **3 vteřiny párování vyvoláme**.



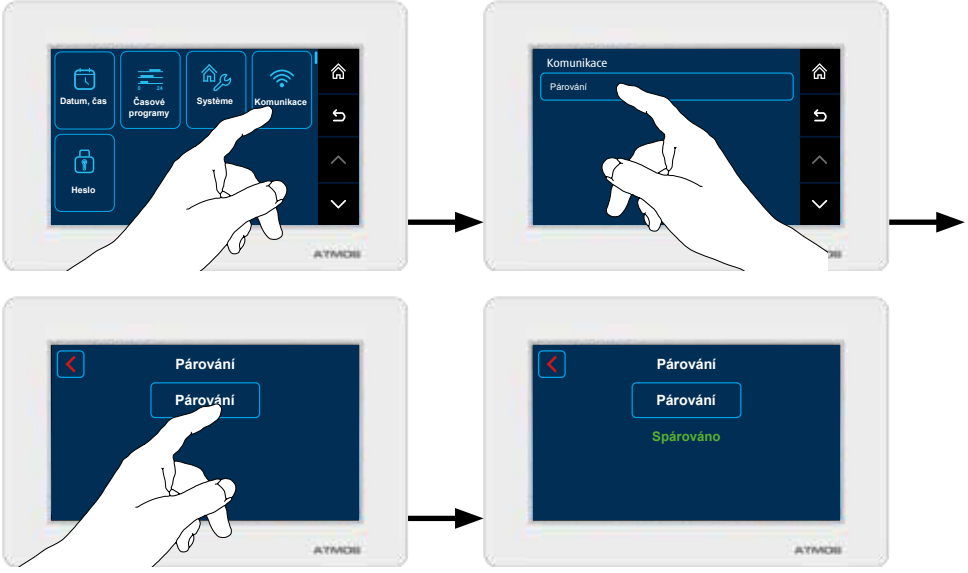
- **spárování pokojové jednotky ARU5W** s regulátorem ACD 03/04 je **potvrzeno** rozsvícením červené indikační LED diody (u párovacího tlačítka) na 5 sekund - **viz návod k příslušné pokojové jednotce**.

Potvrzení párování - na pokojové jednotce ARU10 a ARU10W krátkým stiskem tlačítka se symbolem **Ručičky** jednotku probudíme a podržením tlačítka na dobu delší než **3 vteřiny párování vyvoláme**.



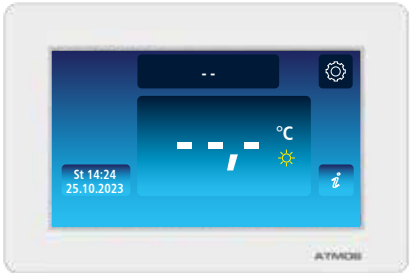
- **spárování pokojové jednotky ARU10 a ARU10W** s regulátorem ACD 03/04 je **potvrzeno** rozsvícením všech 4 LED na 3 vteřiny a změnou LED signalizace, zobrazením aktuálního nastaveného pracovního režimu - **viz návod k příslušné pokojové jednotce**.

Potvrzení párování - na pokojové jednotce ARU30 a ARU30W vstoupíme do menu ⚙→ **Komunikace** a klikneme na tlačítko **Párování**.



- **spárování pokojové jednotky ARU30 a ARU30W** s regulátorem ACD 03/04 je potvrzeno nápisem **Spárováno** na párovací obrazovce pokojové jednotky a posléze zobrazením **všech informací na úvodní obrazovce** (pokojová teplota, název okruhu, časová osa, pracovní režim, venkovní teplota, atd.) a probíhající způsob komunikace na displeji ↓↑ nebo .

POZOR - Pokud není pokojová jednotka ARU30 a ARU30W spárována, není na displeji zobrazována pokojová teplota, název okruhu, časová osa, pracovní režim, venkovní teplota, atd.



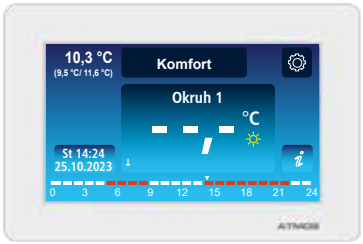
INFO - Spárování pokojových jednotek smí provádět pouze vyškolený servisní technik, který je přihlášen v regulátoru i pokojové jednotce ARU30 a ARU30W v odpovídající úrovni **oprávnění (**⚙→🔒 Nastavení/Heslo/Oprávnění)!

POZOR - V případě, že není na pokojové jednotce ARU30 a ARU30W **zobrazována aktuální pokojová teplota,** znamená to, že danému topnému okruhu není přiřazeno čidlo vybrané pokojové jednotky.
Přiřazení provedeme v podmenu ⚙→ Hydraulika/Konfigurace funkcí/Funkce topného okruhu x/RS(E)x - pokojová čidla - **RSa (b, c), RSEa (b, c, d, e) a RSWa (b, c, d, e, f, g)**.

Tlačítko **RSa (b, c) - pouze** pro pokojovou jednotku (čidlo) **ARU5**

Tlačítko **RSEa (b, c, d, e)** - pro pokojovou jednotku (externí čidlo pokojové teploty) připojenou **drátově** po komunikační lince ATMOSNET - **ARU10, ARU30, ARU10W a ARU30W** i spárovanou **bezdrátově - ARU10W a ARU30W.**

Tlačítko **RSWa (b, c, d, e, f, g)** - pro bezdrátovou pokojovou jednotku (čidlo) (externí čidlo pokojové teploty) **ARU5W.**



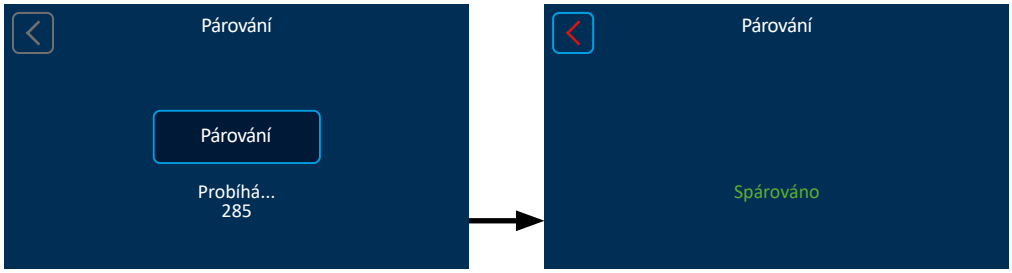




POZOR - V případě aktualizace programu (software) v regulátoru ACD 03/04, nezapomeňte vždy zaktualizovat i pokojové jednoty tak, aby bylo vše kompatibilní.
Aktualizaci všech spárovaných zařízení (pokojových jednotek) pomocí drátové komunikace (sběrnice) ⇅ lze provést také pomocí nástroje **Hromadná aktualizace**. Viz ⚙→🔧 Parametr P32[Systém] Hromadná aktualizace (od verze FW 1.06).
Hromadnou aktualizaci je vhodné použít tehdy, když se bude aktualizovat více pokojových jednotek najednou (i s regulátorem ACD 03/04). Pokud je nutné zaktualizovat například jen jednu jednotku, je možné použít aktualizaci v menu ⚙→🔧 Hydraulika/Komunikace/ARU pokojové jednotky/ARUa (b, c, d, e)/Aktualizace (z důvodu úspory času).

INFO - Bez aktualizace softwaru u všech zařízení (na správný a kompatibilní software) může docházet k chybnému zobrazování textů a k nezobrazování snímaných teplot u pokojové jednotky ARU30 a ARU30W.

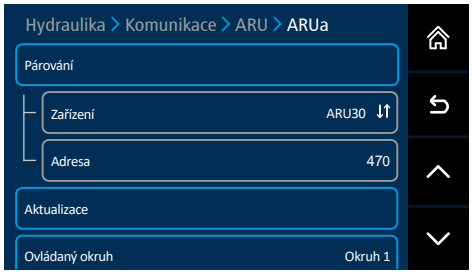
Úspěšné **Spárování regulátoru ACD 03/04** s pokojovými jednotkami je **potvrzeno nápisem "Spárováno"** (ukončením odpočtu času, než vypršel).



INFO - Proces **párování je možné přerušit** na regulátoru ACD 03/04 (⚙→🔧 Hydraulika/Komunikace) kliknutím znovu na tlačítko **Párování** (odpočet času zmizí).

Zařízení a Adresa - tyto dvě položky se **automaticky vyplní** po úspěšném **Spárování.**

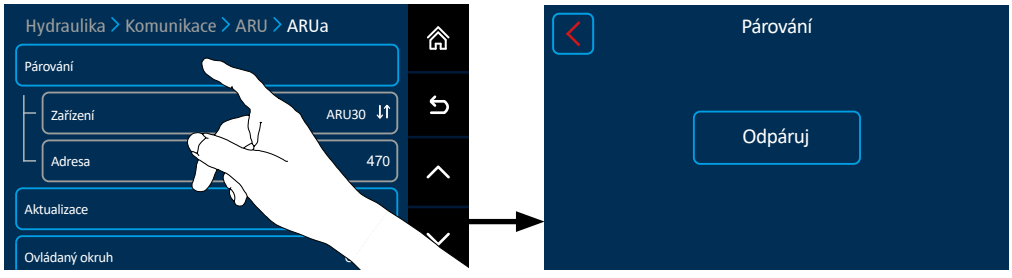
Zařízení - je zobrazován typ zařízení a způsob komunikace. U drátové komunikace (sběrnice) ⇅ a u bezdrátové komunikace (bezdrát) 📶.
Adresa - jedná se o sériové (výrobní) číslo pokojové jednotky (zařízení), které nalezneme uvnitř pokojové jednotky (zařízení), např. 0009.



POZOR - Drátová pokojová jednotka (čidlo) ARU5 se nepáruje pomocí tohoto párovacího procesu, ale připojuje se jako klasické čidlo teploty na jeden z variabilních vstupů VIx.

POZOR - Je zakázáno vyvolat proces párování na více než jedné pokojové jednotce.

INFO - Pokud chceme z nějakého důvodu **Spárovanou pokojovou jednotku deaktivovat**, musíme ji nejprve **Odpárovat.**
Poté můžeme zařízení odebrat (deaktivovat) ⚙→🔧 Hydraulika/Komunikace/ARU pokojové jednotky/Povolení jednotek ARU/ARUx potvrzením příkazu **Ne** ☑.

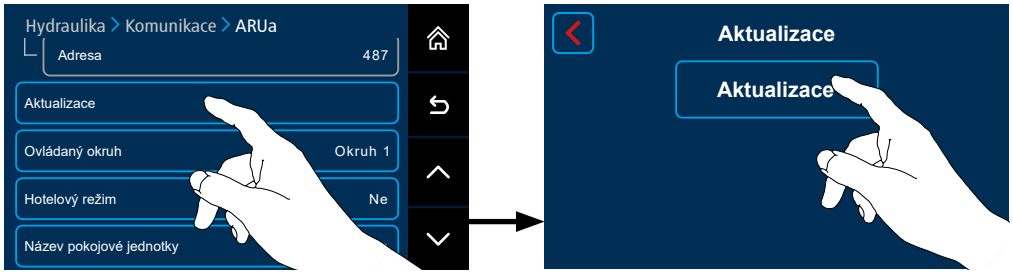


Aktualizace – tlačítko slouží k aktualizaci programu v jedné pokojové jednotce připojené drátově (sběrnice) ⇵ pomocí SW programu uloženého na SD kartě v regulátoru ACD 03/04.

Pokojové jednotky připojené pomocí bezdrátové komunikace (bezdrát) ((•)) se aktualizují z prostředí WiFi brány WG1000 pomocí SW programu uloženého na SD kartě v bráně WG1000 (https://wg1000/Nastavení brány/Aktualizace).

POZOR - SW program (firmware) uložený na SD kartě v regulátoru ACD 03/04 a na SD kartě v bráně WG1000 musí mít stejnou verzi (2.00 a vyšší) tak, aby nedošlo ke stavu vzájemné nekompatibility.

Aktualizaci provádí pouze **servisní technik v nutných případech** (nová verze SW, poruchy funkce, atd.)



INFO - Aktualizaci všech spárovaných zařízení (pokojových jednotek) pomocí drátové komunikace (sběrnice) ⇵ lze provést také pomocí nástroje **Hromadná aktualizace**. Viz ⚙→🏠🔧 Parametr P32[Systém] Hromadná aktualizace (od verze FW 1.06).

INFO - U pokojové jednotky ARU10 trvá aktualizace 30 s a je signalizována na pokojové jednotce současným blikáním 1. a 2. LED diody nebo 3. a 4. LED diody.
U pokojové jednotky ARU30 trvá aktualizace delší dobu a je závislá na délce vodičů.

U **bezdrátových jednotek** je doba aktualizace závislá na mnoha faktorech, které mohou ovlivnit sílu signálu a tím rychlost přenosu dat.
U pokojové jednotky ARU30W trvá aktualizace 30 - 40 minut, u čidel cca 8 minut a u připojení přes opakovače signálu AR můžetrvat aktualizace ještě delší dobu.

Ovládaný okruh – viz standardní návod pro regulaci ACD 03/04

Hotelový režim – viz standardní návod pro regulaci ACD 03/04

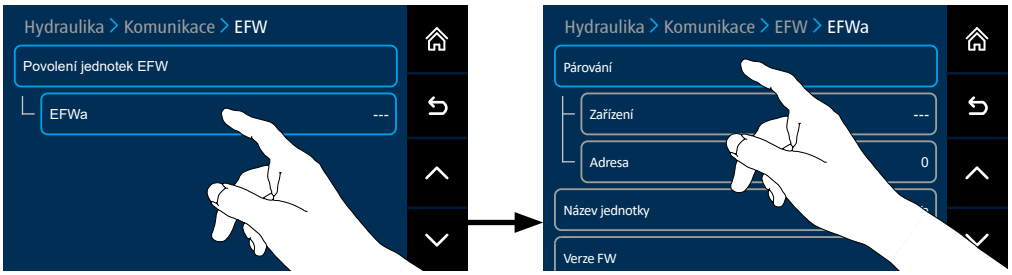
Název jednotky – viz standardní návod pro regulaci ACD 03/04

Verze FW – dlaždice zobrazuje aktuální verzi programu (firmwaru) připojené pokojové jednotky.

INFO - Pokud není verze FW zobrazena, mohou být software regulátoru a zařízení nekompatibilní.

⚙→ Hydraulika/Komunikace

Podmenu **EFW bezdrátové jednotky (čidla) -** aktivace, párování a správa**:**



EFW bezdrátové jednotky - tlačítko umožňuje vstoupit na obrazovku s přehledem povolených (aktivovaných) bezdrátových jednotek EFW s možností vstupu na obrazovku pro jejich správu nebo vstup na obrazovku pro povolení dalších bezdrátových jednotek.
Menu umožňuje definovat až 7 bezdrátových čidel/tlačítek.

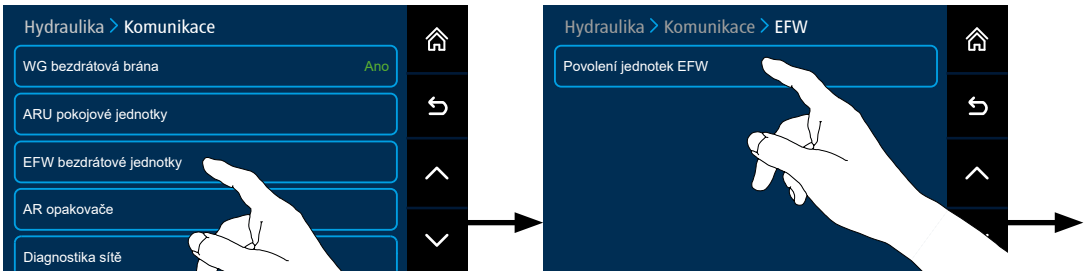
ARU5W - bezdrátová pokojová jednotka (čidlo)

AFW - bezdrátové čidlo venkovní teploty

EFW20 - bezdrátové čidlo teploty (vody) - KTF20 (-10 ÷ +120 °C)

EFW1000 - bezdrátové čidlo teploty soláru - PT1000 (-25 ÷ +140 °C)

EFW button - bezdrátové tlačítko (bez tlačítka)



INFO - Dlaždice "EFW bezdrátové jednotky" je funkční pouze v případě povolené (aktivované) bezdrátové brány WG1000, bez které se nedají bezdrátová čidla a zařízení používat.

Ukázka logiky přiřazení snímání bezdrátové teploty:

Příklad požadavku - teplota akumulační nádrže PF2 bude snímána bezdrátovým čidlem

1 - **výběr zařízení** → bezdrátové čidlo EFW20

2 - **aktivace čidla v ACD 03/04** → ⚙→ Hydraulika/Komunikace/EFW bezdrátové jednotky/Povolení jednotek EFW/EFWa (b, c, d, e, f, g) potvrzením příkazu Ano ☑.

3 - **spárování bezdrátového čidla s regulátorem ACD 03/04** → ⚙→ Komunikace/ Párování↔potvrzení párování na bezdrátovém čidle

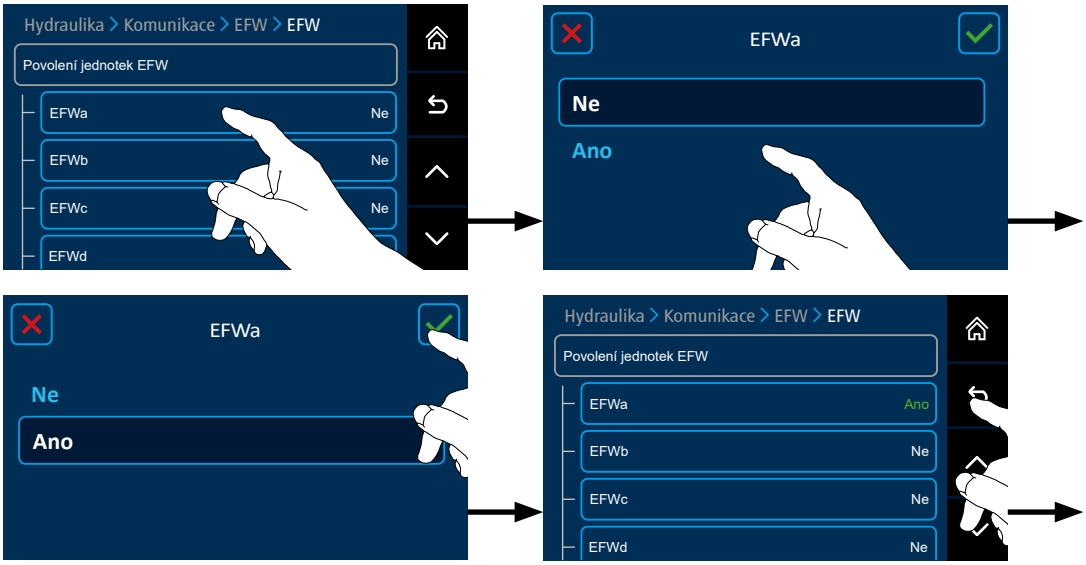
4 - **aktivování funkce** "PF2 - doplňkové čidlo aku nádrže" → ⚙→ Konfigurace funkcí/ Akumulační nádrž/PF2 - doplňkové čidlo aku nádrže

5 - **přiřazení čidla k funkci** → ⚙→ Konfigurace funkcí/Akumulační nádrž/PF2 - doplňkové čidlo aku nádrže/EFW

Povolení jednotek EFW – obrazovka s možností **přidání (aktivování) bezdrátových jednotek (čidel, tlačítek)** a **přehled již aktivovaných bezdrátových jednotek** s možností jejich správy.

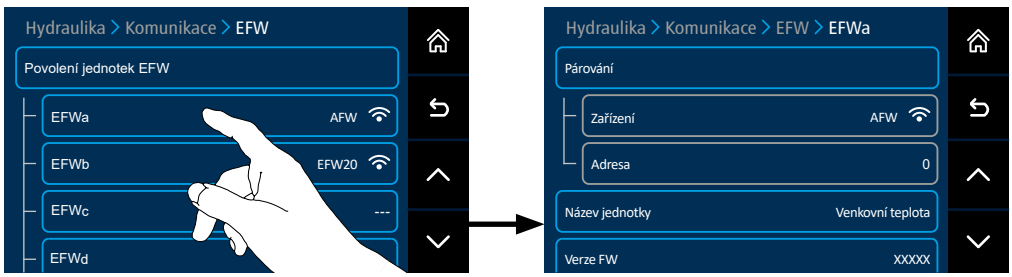
Přidání (aktivování) bezdrátových jednotek EFW

Aktivování nebo deaktivování provádíme potvrzením příkazu **Ano/Ne**.



Přehledem aktivovaných / spárovaných bezdrátových jednotek

Ze seznamu aktivovaných bezdrátových jednotek klikneme na příslušnou bezdrátovou jednotku, kterou chceme **Spárovat** (Odpárovat) nebo u ní provést nějaká **další nastavení**.
Spárovanou bezdrátovou jednotku si můžeme **pojmenovat** vlastním názvem a lze vidět **verzi FW** (Firmware).



EFWa (b, c, d, e, f, g) – zobrazuje aktivované bezdrátové jednotky a umožňuje vstup na obrazovku pro jejich **Párování** a nastavení.

U spárované bezdrátové jednotky je zobrazen její typ a způsob připojení (komunikace) - bezdrát .
Pokud není jednotka spárována, je místo označení typu a způsobu komunikace zobrazeno - - -.

Párování bezdrátových jednotek (čidel EFW)

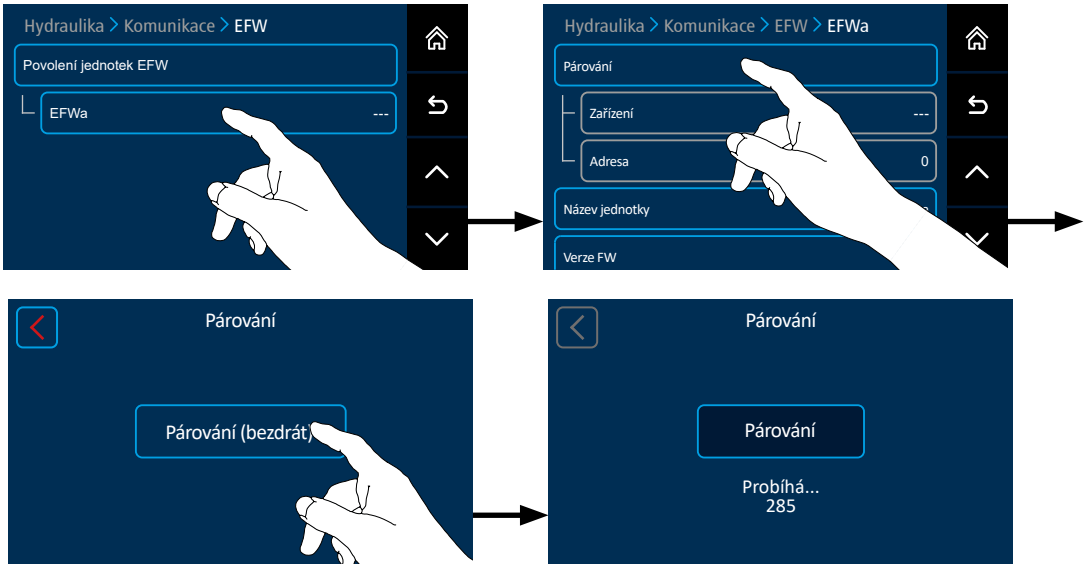
Párování bezdrátové jednotky EFW lze provést pouze pomocí **tlačítka "Párování"**.

Párování (bezdrát) - bezdrátové propojení bezdrátových jednotek (zařízení) (ARU5W, AFW, EFW20, EFW1000 a EFW button) s WiFi bránou WG1000.

Postupu párování:

1 - vyvoláme párování na ACD 03/04
↓
2 - odpovíme na bezdrátovém zařízení EFW

Klikneme na tlačítko **Párování (bezdrát)** na regulátoru ACD 03/04, následně potvrdíme na vybrané bezdrátové jednotce, kterou chceme spárovat (na spárování máme **300 s (5 minut)**).



INFO - Párovaní lze provést také **opačným postupem**, tedy jako první jej aktivovat **(vyvolat párovací proces)** na bezdrátové jednotce a poté párování potvrdit (přijmout) v regulátoru ACD 03/04 pomocí tlačítka **Párování** (sběrnice)/(bezdrát) (⚙→🔧 Hydraulika/ Komunikace/EFW bezdrátové jednotky/EFWx/Párování).

POZOR - Je zakázáno vyvolat proces párování na více než jedné bezdrátové jednotce.

Potvrzení párování - na bezdrátových jednotkách ARU5W, AFW, EFW20, EFW1000 a EFW button krátkým stiskem **párovacího tlačítka** jednotku probudíme a podržením **párovacího tlačítka** na dobu delší než **3 vteřiny párování vyvoláme**.

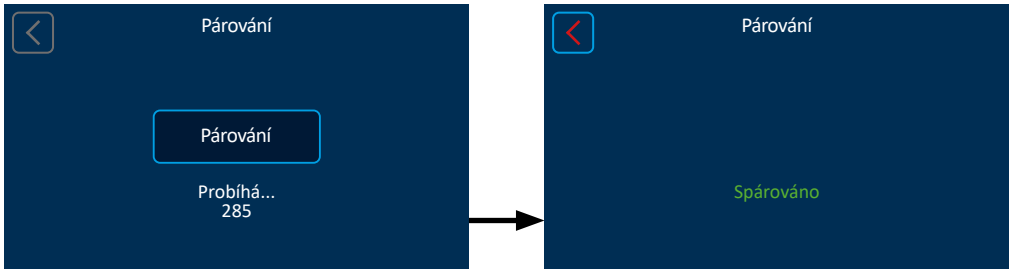




- **spárování bezdrátové jednotky EFW** s regulátorem ACD 03/04 je **potvrzeno** rozsvícením červené indikační LED diody (u párovacího tlačítka) na 5 sekund - **viz návod k příslušné bezdrátovým jednotkám.**

POZOR - V případě aktualizace programu (software) v regulátoru ACD 03/04, nezapomeňte vždy zaktualizovat i všechna připojená zařízení, tak aby bylo vše kompatibilní.

Úspěšné **Spárování regulátoru ACD 03/04** s bezdrátovými jednotkami je **potvrzeno nápisem "Spárováno"** (ukončením odpočtu času, než vypršel).

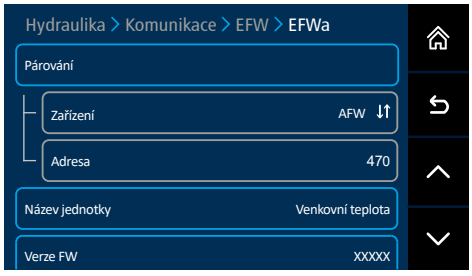


INFO - Proces **párování je možné přerušit** na regulátoru ACD 03/04 (⚙→🔧 Hydraulika/ Komunikace) kliknutím znovu na tlačítko **Párování** (odpočet času zmizí).

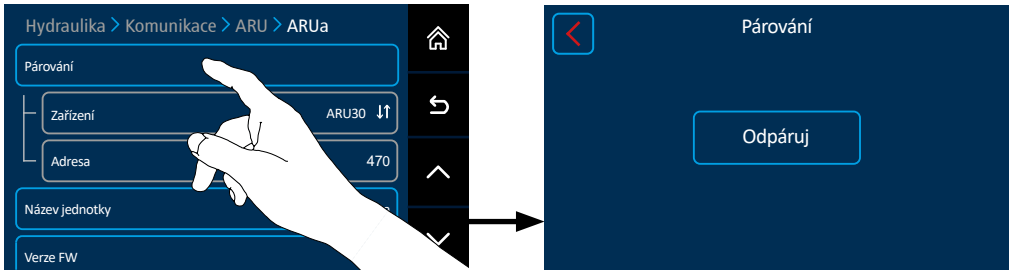
Zařízení a Adresa - tyto dvě položky se **automaticky vyplní** po úspěšném **Spárování.**

Zařízení- je zobrazován typ zařízení a způsob komunikace. U bezdrátové komunikace (bezdrát) .

Adresa - jedná se o sériové (výrobní) číslo pokojové jednotky (zařízení), které nalezneme uvnitř pokojové jednotky (zařízení), např. 470.



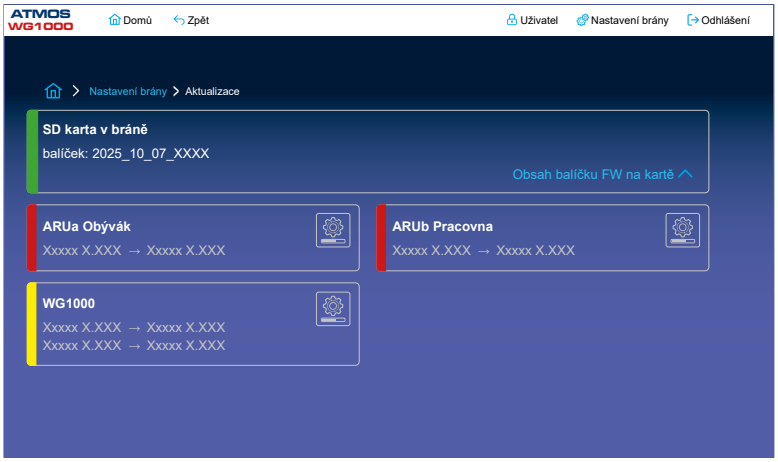
INFO - Pokud chceme z nějakého důvodu **Spárovanou bezdrátovou jednotku (čidlo) deaktivovat**, musíme ji nejprve **Odpárovat.**
Poté můžeme zařízení odebrat (deaktivovat) → Hydraulika/Komunikace/EFW pokojové jednotky/Povolení jednotek EFW/EFWx potvrzením příkazu **Ne** .



INFO - Aktualizace bezdrátových zařízení připojených pomocí bezdrátové komunikace (bezdrát) se aktualizují z prostředí WiFi brány WG1000 pomocí FW (firmware) programu uloženého na SD kartě v bráně WG1000 (https://wg1000/Nastavení brány/Aktualizace).

Zařízení označené k aktualizaci má vlevo žlutý pruh, uvedený „starý FW → nový FW“ a zobrazené tlačítko k provedení aktualizace.

Jako první musíme vždy zaktualizovat všechna bezdrátová zařízení a až **jako poslední provedeme aktualizaci samotné brány WG1000**.



POZOR - FW program (firmware) uložený na SD kartě v regulátoru ACD 03/04 a na SD kartě v bráně WG1000 musí mít stejnou verzi tak, aby nedošlo ke stavu vzájemné nekompatibility.

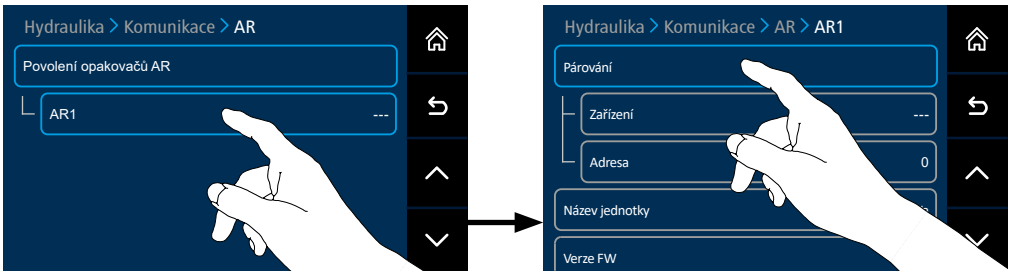
Název jednotky - tlačítko umožňuje vlastní pojmenování bezdrátové jednotky. Název bezdrátové jednotky se následně zobrazuje v pokojové jednotce ARU30 / ARU30W a regulátoru ACD 03/04 v Informacích (Skupina - Externí čidla).

Verze FW - dlaždice zobrazuje aktuální verzi programu (firmwaru) připojené bezdrátové jednotky.

INFO - Pokud není verze FW zobrazena, mohou být software regulátoru, brány WG1000 a zařízení nekompatibilní.

Hydraulika/Komunikace

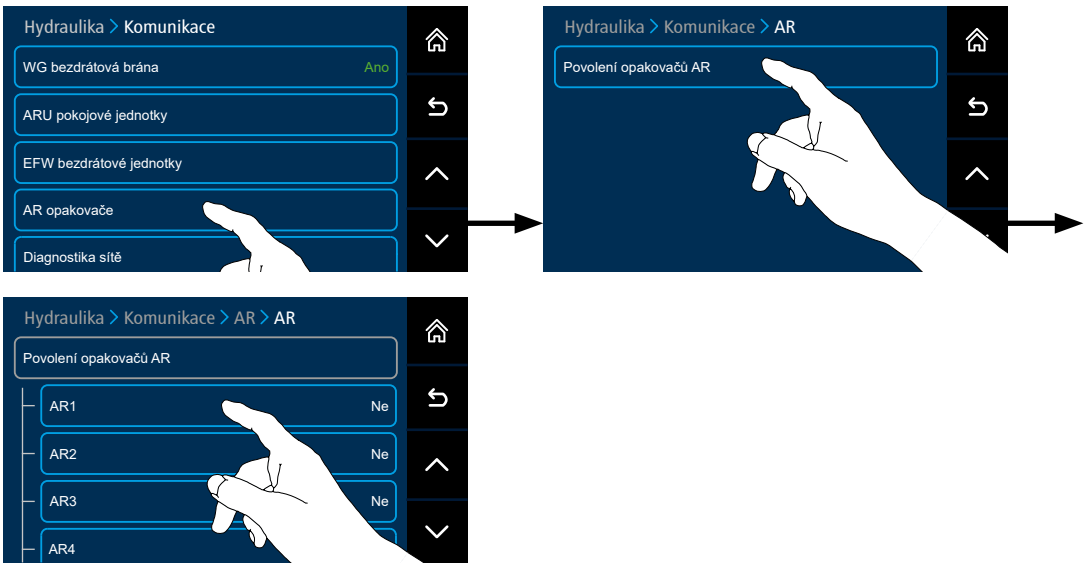
Podmenu **AR opakovače -** aktivace, párování a správa**:**



AR opakovače - tlačítko umožňuje vstoupit na obrazovku s přehledem povolených (aktivovaných) opakovačů signálu pro bezdrátová zařízení ATMOS s možností vstupu na obrazovku pro jejich správu nebo vstup na obrazovku pro povolení dalších opakovačů AR.
Menu umožňuje definovat až 6 opakovačů signálu.

AR12V - opakovač signálu - pro externí napájecí zdroj/adaptér 12VDC

AR230V - opakovač signálu - do zásuvky na zdi (230V/50Hz)

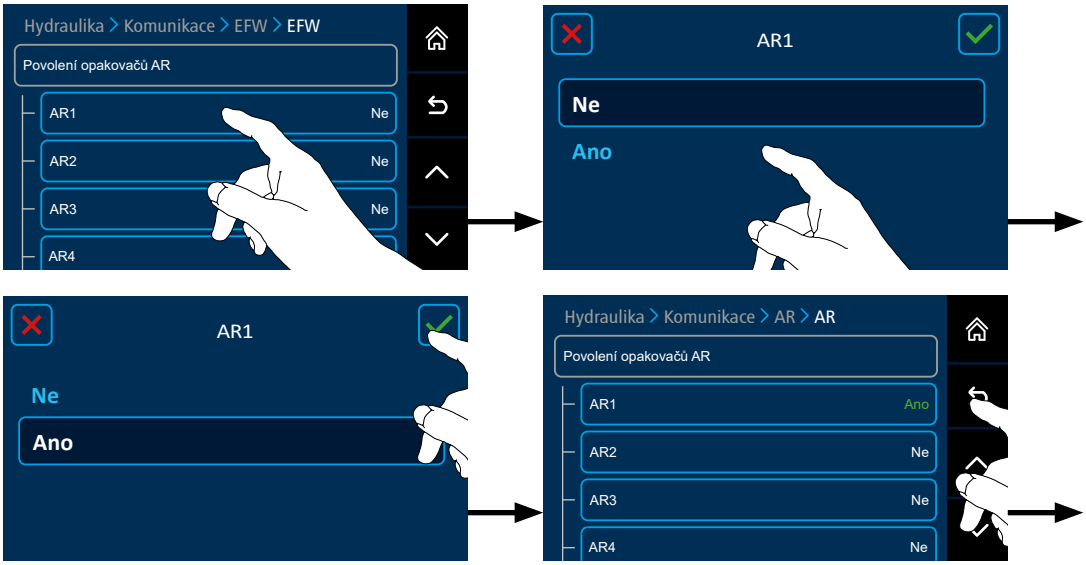


INFO - Dlaždice je funkční pouze v případě povolené (aktivované) bezdrátové brány WG1000, bez které se nedají bezdrátová zařízení používat.

Povolení opakovačů AR – obrazovka s možností **přidání (aktivování) opakovačů signálu AR** a **přehled již aktivovaných opakovačů** s možností jejich správy.

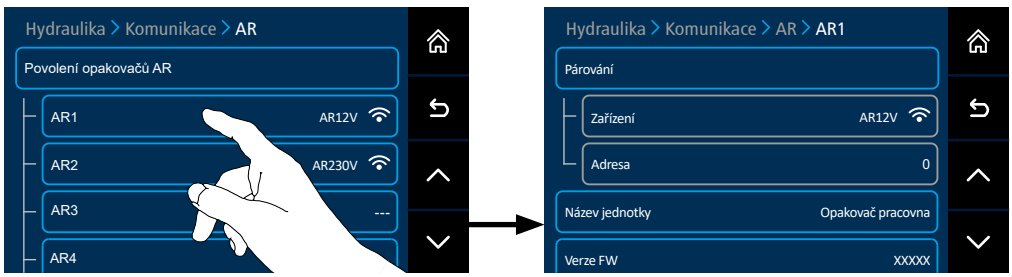
Přidání (aktivování) opakovačů signálu AR

Aktivování nebo deaktivování provádíme potvrzením příkazu **Ano/Ne**.



Přehledem aktivovaných / spárovaných opakovačů signálu AR

Ze seznamu aktivovaných opakovačů signálu klikneme na příslušný opakovač, který chceme **Spárovat** (Odpárovat) nebo u něj provést nějaká **další nastavení**.
Spárovaný opakovač signálu si můžeme **pojmenovat** vlastním názvem a lze vidět **verzi FW** (Firmware).



AR1 (2, 3, 4, 5, 6) – zobrazuje aktivované opakovače signálu a umožňuje vstup na obrazovku pro jejich **Párování** a nastavení.

U spárovaných opakovačů signálu je zobrazen jejich typ a způsob připojení (komunikace) - bezdrát .
Pokud není opakovač Spárován je místo označení typu a způsobu komunikace zobrazeno - - -.

Párování opakovačů signálu

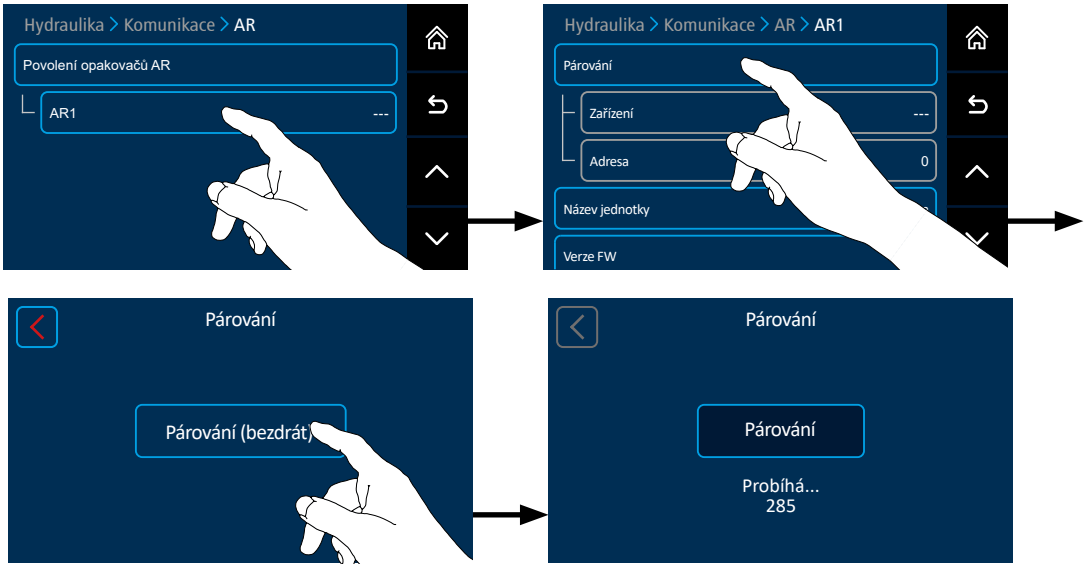
Párování opakovačů signálu AR lze provést pouze pomocí **tlačítka "Párování"**.

Párování (bezdrát) - bezdrátové propojení opakovačů signálu (zařízení) (AR12V a AR230V) s WiFi bránou WG1000.

Postupu párování:

1 - vyvoláme párování na ACD 03/04
↓
2 - odpovíme na opakovači signálu AR

Klikneme na tlačítko **Párování (bezdrát)** na regulátoru ACD 03/04, následně potvrdíme na vybraném opakovači signálu, který chceme spárovat (na spárování máme **300 s (5 minut)**).



INFO - Párovaní lze provést také **opačným postupem**, tedy jako první jej aktivovat **(vyvolat párovací proces)** na opakovači signálu a poté párování potvrdit (přijmout) v regulátoru ACD 03/04 pomocí tlačítka **Párování** (sběrnice)/(bezdrát) (⚙→ Hydraulika/ Komunikace/AR opakovače/Povolení opakovačů AR/ARx/Párování).

POZOR - Je zakázáno vyvolat proces párování na více než jednom zařízení.

Potvrzení párování - na opakovačích signálu AR12V a AR230V podržením **párovacího tlačítka** ⇌ na dobu delší než **3 vteřiny**.

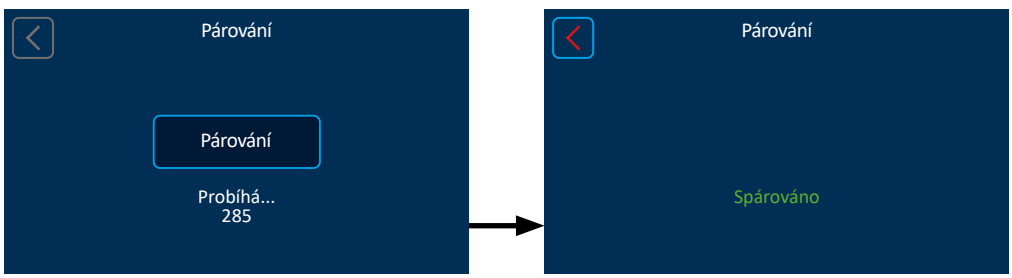




- **spárování opakovače signálu AR** s regulátorem ACD 03/04 je **potvrzeno** rozsvícením zelené indikační LED diody (u párovacího tlačítka) - **viz návod k příslušnému opakovači signálu.**

POZOR - V případě aktualizace programu (software) v regulátoru ACD 03/04, nezapomeňte vždy zaktualizovat i všechna připojená zařízení tak, aby bylo vše kompatibilní.

Úspěšné **Spárování regulátoru ACD 03/04** s opakovači signálu je p**otvrzeno nápisem "Spárováno"** (ukončením odpočtu času než vypršel).



INFO - Proces **párování je možné přerušit** na regulátoru ACD 03/04 (⚙→ Hydraulika/ Komunikace) kliknutím znovu na tlačítko **Párování** (odpočet času zmizí).

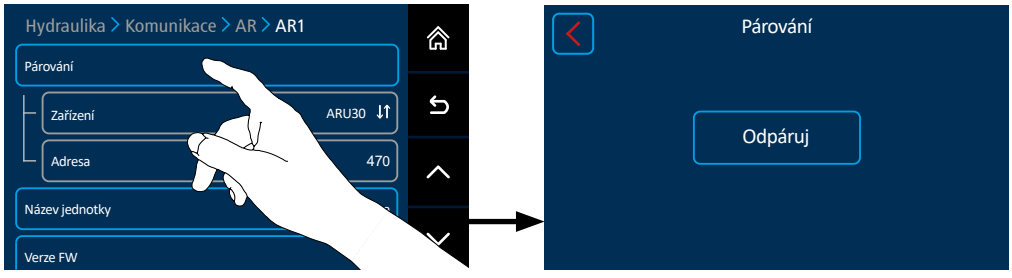
Zařízení a Adresa - tyto dvě položky se **automaticky vyplní** po úspěšném **Spárování.**

Zařízení- je zobrazován typ zařízení a způsob komunikace. U bezdrátové komunikace (bezdrát) .

Adresa - jedná se o sériové (výrobní) číslo pokojové jednotky (zařízení), které nalezneme uvnitř pokojové jednotky (zařízení), např. 470.



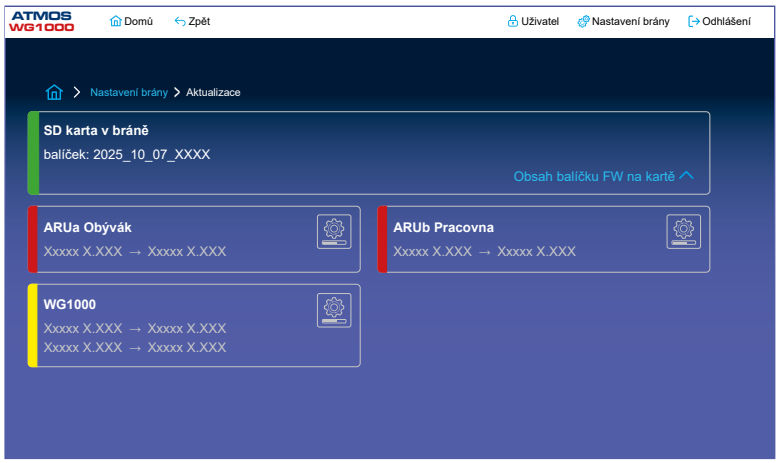
INFO - Pokud chceme z nějakého důvodu **opakovač signálu deaktivovat**, musíme ho nejprve **Odpárovat.**
Poté můžeme zařízení odebrat (deaktivovat) → Hydraulika/Komunikace/ AR opakovače/Povolení opakovačů AR/ARx potvrzením příkazu **Ne** .



INFO - Aktualizace bezdrátových zařízení připojených pomocí bezdrátové komunikace (bezdrát) se aktualizují z prostředí WiFi brány WG1000 pomocí FW (firmware) programu uloženého na SD kartě v bráně WG1000 (https://wg1000.local → Nastavení brány > Aktualizace).

Zařízení označené k aktualizaci má vlevo žlutý pruh, uvedený „starý FW → nový FW“ a zobrazené tlačítko k provedení aktualizace.

Jako první musíme vždy zaktualizovat všechna bezdrátová zařízení a až **jako poslední provedeme aktualizaci samotné brány WG1000**.



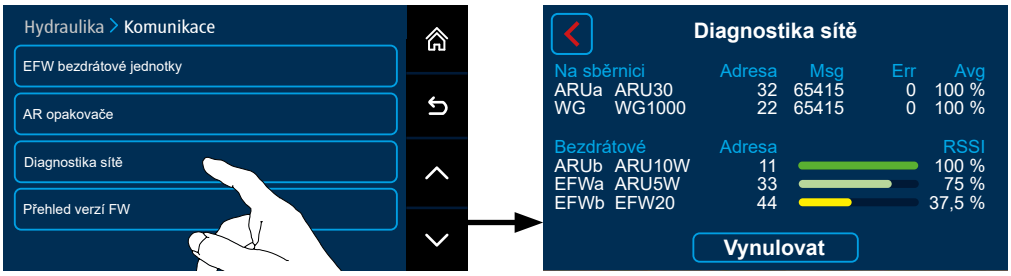
POZOR - FW program (firmware) uložený na SD kartě v regulátoru ACD 03/04 a na SD kartě v bráně WG1000 musí mít stejnou verzi tak, aby nedošlo ke stavu vzájemné nekompatibility.

Název jednotky – - tlačítko umožňuje vlastní pojmenování opakovače signálu. Název opakovače signálu se následně zobrazuje v pokojové jednotce ARU30 / ARU30W a regulátoru ACD 03/04 v Informacích (Skupina - Externí čidla).

Verze FW – dlaždice zobrazuje aktuální verzi programu (firmwaru) připojené bezdrátové jednotky.

INFO - Pokud není verze FW zobrazena, mohou být software regulátoru, brány WG1000 a zařízení nekompatibilní.

Podmenu **Diagnostika sítě:**



Diagnostika sítě – kontrolní nástroj kvality komunikace.

Zobrazuje každou aktivovanou pokojovou jednotku, její typ a její adresu. Ve sloupci "ERR" jsou zobrazeny počty chyb (přerušení komunikace) na celkový počet komunikačních balíčků ze sloupce "Celkem".

Na sběrnici - u správně zapojených drátových zařízení/jednotek (komunikační linka ATMOSNET) a funkční komunikace by počet chyb měl být minimální.
Pokud je po několikadenním provozu zobrazen větší (5 a více) počet chyb, je nutné problém s komunikací vyřešit (hledat chybu v rušení komunikace, zapojení komunikační linky, typu kabelu, ve stínění linky, vliv magnetického pole silových vodičů v okolí linky apod.).

Bezdrátové - u bezdrátových zařízení/jednotek (bezdrátová síť brány WG1000 - ATBee) a funkční komunikace je možné v Diagnostice sítě vidět sílu signálu jednotlivých připojených zařízení a podle toho řešit jejich správné umístění nebo použití opakovačů signálu.

Úrovně síly signálu v diagnostice sítě

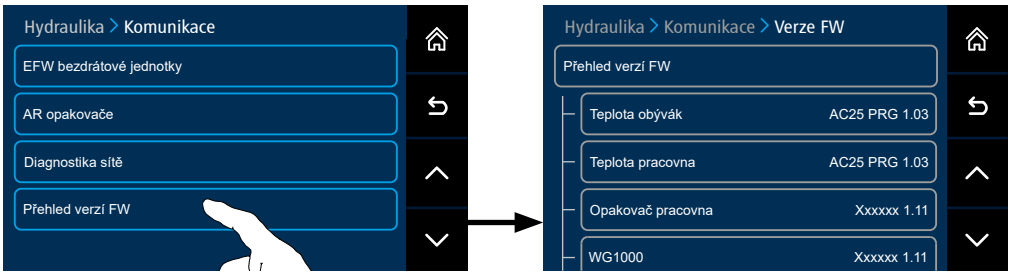
Popis	Stupeň	Síla signálu - RSSI
velmi silný	8	100 %
velmi silný	7	87,5 %
velmi silný	6	75 %
silný	5	62,5 %
dobrý	4	50 %
slabý	3	37,5 %
velmi slabý	2	25 %
velmi slabý	1	12,5 %
bez spojení	0	0 %

INFO - Počet chyb Err (čítač) se dá kdykoliv vynulovat pomocí tlačítka "Vynulovat". Počet chyb se sám automaticky snižue s počtem odeslaných datových paketů, to znamená, že náhodné chyby jsou časem automaticky smazány.

INFO - Opakovač signálu AR12V nebo AR230V je vhodné použít tehdy, pokud síla signálu některého bezdrátového zařízení klesne v průměru pod 38 %.

Hydraulika/Komunikace

Podmenu **Přehled verzí FW:**



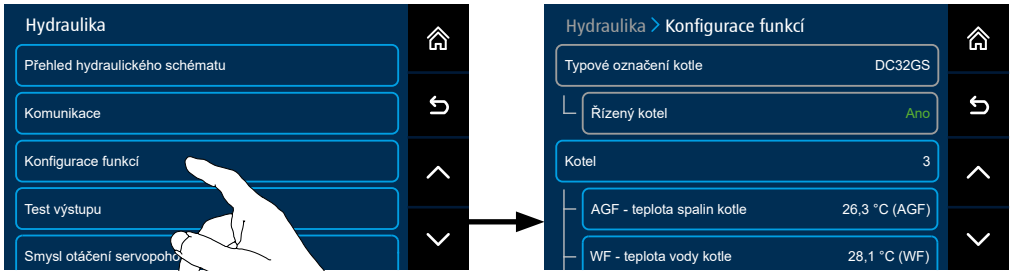
Přehled verzí FW – tlačítko umožňuje vstoupit na obrazovku, kde jsou zobrazeny připojená a spárovaná zařízení (pokojové jednotky, čidla, opakovače, bezdrátová brána WG1000) a jejich aktuální verze software (FW - firmware).

Menu - **Konfigurace funkcí:**

⚙→ Hydraulika/Konfigurace funkcí

(Přístupová úroveň – Uživatel - nic / Servisní technik - vše)

Propojení regulátoru **ATMOS ACD 03/04** s bezdrátovou bránou WiFi Gate **ATMOS WG1000** umožňuje rozšíření a využití dalších až 7 bezdrátových čidel EFW / bezpotencionálních tlačítek (EFW-button).



Přiřazení svorky - vstupů – obrazovka pro přiřazení svorky vstupů nabízí možnost volby mezi svorkami klasických **drátových čidel** IO a svorkami **bezdrátových čidel** EFWx EFW.

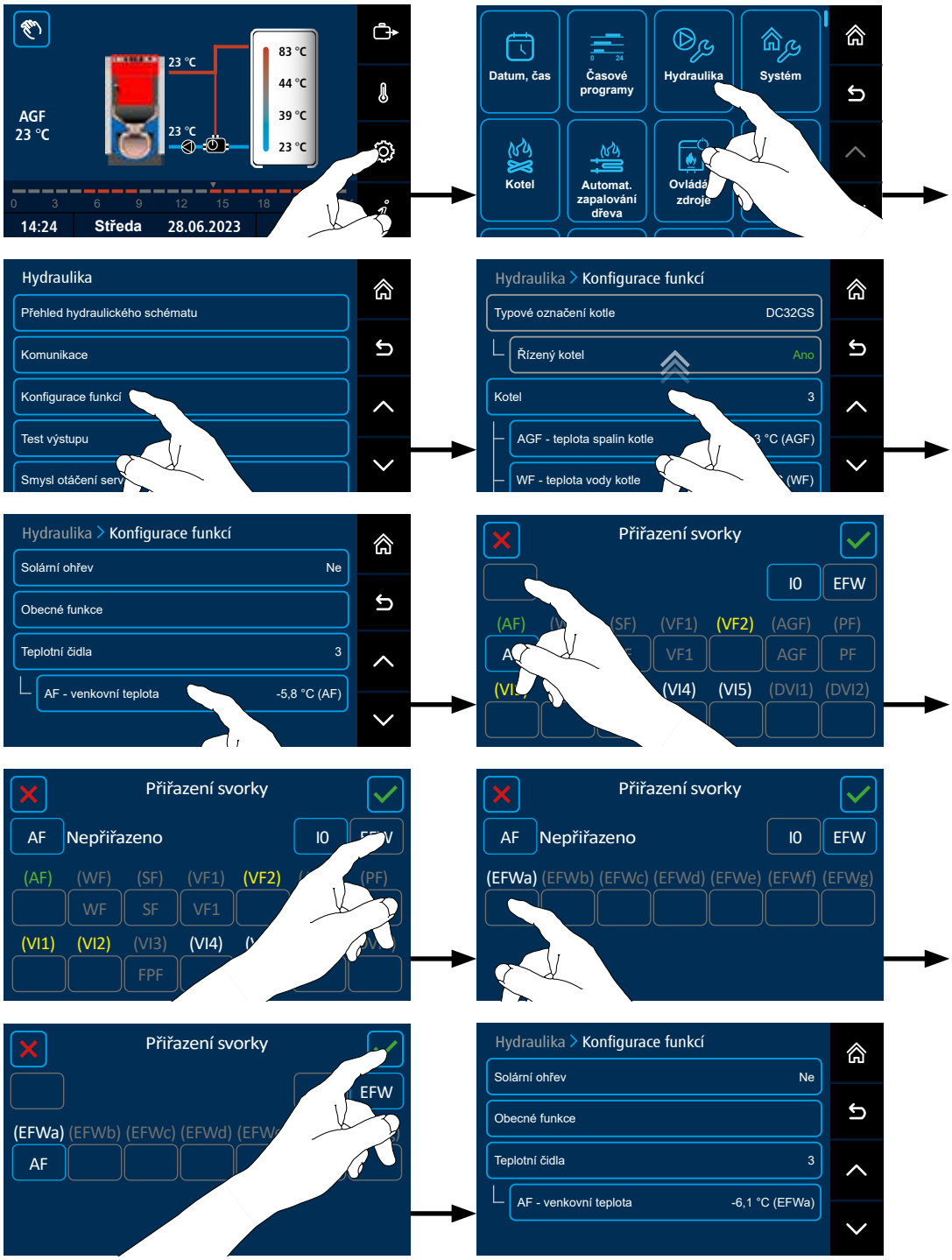
Svorky pro drátová čidla - IO



Svorky pro bezdrátová čidla - EFW



Ukázka přiřazení bezdrátového venkovního čidla AFW (změna z AF (AF) na AFW (EFWx))**:**



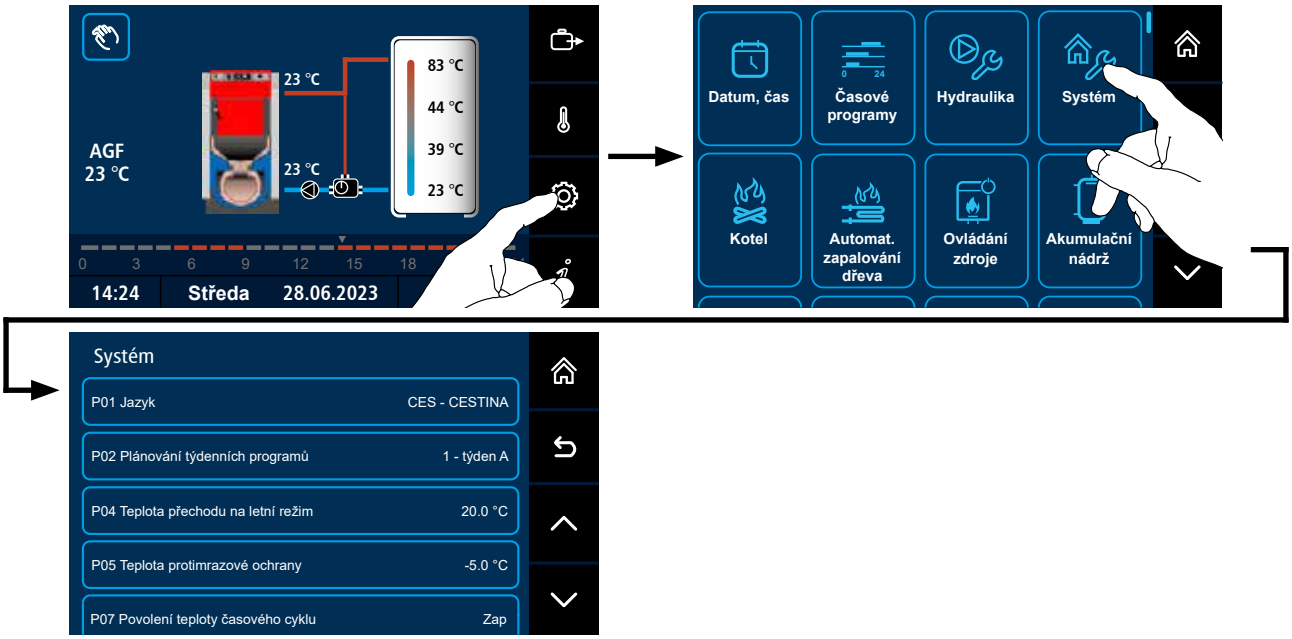


Systém

(Přístupová úroveň – Servisní technik)

Nastavení provádíme pod tlačítkem ⚙ (vstup do menu), pod kterým klikneme na symbol Systém.

Menu **Systém** slouží k nastavení všeobecných parametrů celé topné soustavy.



Parametry:

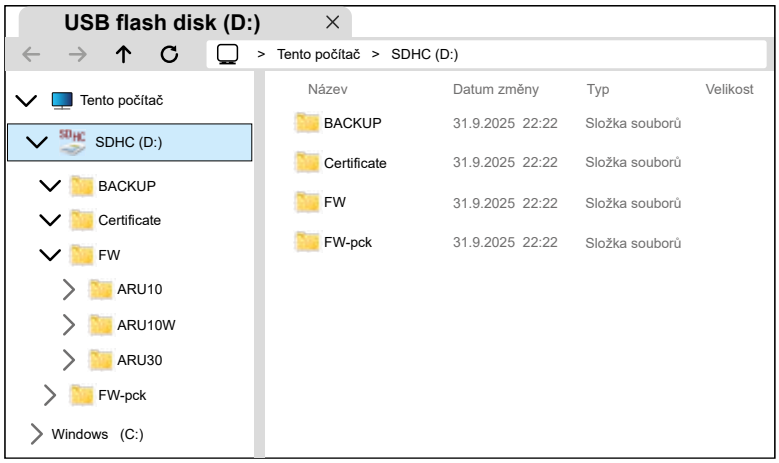
- **Parametr P31^{Systém} – Aktualizace programu**
- **Parametr P32^{Systém} – Hromadná aktualizace**

Od verze programu **FW 2.10** (AC16D PRG 2.10), bude možné provádět aktualizace všech zařízení ATMOS z jednoho kompletního balíčku od **FW-pck 2.10** (FW_2.10_2025xxxx.pck).
SD karta v regulátoru (i bráně WG1000) může (bude) obsahovat pouze tento jeden soubor a každé aktualizované zařízení si z tohoto balíčku vybere příslušná data pro svou aktualizaci.

Poslední aktualizace, kterou provedeme ještě standardním způsobem (viz návod pro regulaci ACD 03/04), je tedy ta z verze 2.00 na verzi programu FW 2.10 (AC16D PRG 2.10).
Pro aktualizaci **na verzi 2.00 a 2.10** má ještě regulátor ACD 03/04 svůj vlastní soubor ve složce FW (AC16D PRG 2.xx), stejně jako pokojové jednotky ARU10(W) a ARU30, viz struktura souborů na SD kartě.

INFO – Před samotným spuštěním aktualizace musí být SD karta vložena v regulaci ACD 03/04 a v kořenovém adresáři vytvořen adresář s názvem FW, ve kterém může být umístěn pouze jediný soubor s firmwarem (AC16D PRG 2.00 (2.10)). Tento soubor bude automaticky načten po stisku tlačítka "**Install**".
Pro pokojové jednotky jsou soubory v posdložkách ARU10 a ARU30.

Struktura souborů na SD kartě - do verze FW 2.00 (2.10)



BACKUP - složka (která se automaticky vytvoří po provedení zálohy) obsahuje vygenerovaný soubor se zálohou nastavení sytému
(⚙→🏠🔧 Parametr P30^{Systém} – Záloha / obnovení nastavení)

FW - složka obsahuje FW (firmware) pro regulátor ACD 03/04 do verze 2.00
- ARU10 - podsložka obsahuje FW (firmware) pro pokojovou jednotku ARU10 (AC25_PRG 2.00 (2.10))
- ARU10W - podsložka obsahuje FW (firmware) pro bezdrátovou jednotku ARU10W (AC24_PRG 2.00 (2.10))
- ARU30 - podsložka obsahuje FW (firmware) pro pokojovou jednotku ARU30 (AC22 PRG 2.00 (2.10))
- AC16D PRG 2.00 - soubor obsahuje FW (firmware) pro samotný regulátor ACD 03/04 (AC16D PRG 2.00 (2.10))

FW-pck - složka obsahuje soubor s **kompletním balíčkem FW** (firmware - **FW_2.10_2025xxxx.pck**) který je určený pro aktualizaci všech zařízení ATMOS z jednoho souboru.
V regulátoru ACD 03/04 lze použít až po standardní aktualizaci na verzi FW 2.10 (AC16D PRG 2.10).

Certificate - složka s bezpečnostním CERTIFIKÁTem (Atmos-Device-CA). Složk není potřebná pro aktualizaci regulátoru ACD 03/04 (je z důvodu shody obsahu SD s kartou pro bezdrátovou bránu WG1000).

POZOR - Struktura složek a souborů na SD kartě můsí být vždy dodržena tak, aby regulátor ACD 03/04 dokázal program (software) správně identifikovat a nainstalovat.

INFO - Starý firmware (nahrazovaný program) můžete přesunout do jiné složky (např. "OLD").

POZOR - Po vložení SD karty do regulátoru je nutné vždy **regulátor restartovat**, aby došlo k načtení a aktualizaci všech zobrazovaných informací.
SD kartu lze vyjmout až po vypnutí regulátoru.

INFO - Pokud přecházíte z nějaké starší verze FW jako například verze 1.03 (AC16D PRG 1.03), doporučujeme provést přechod na nějnovější vezi postupnými kroky přes verze 1.04, 1.05, 1.061, 2.00.
Skok přes více verzí najednou nemusí být funkční z důvodu nekompatibility zavděče programu LDR (loaderu).

INFO - **Regulátor ACD 03/04** lze aktualizovat na **verzi 2.00** (2.10) pomocí FW (firmware), který se nachází **na SD kartě v bráně WG1000**.
Tuto SD kartu lze **vyjmout z bezdrátové brány WG1000**, **vložit do regulátoru ACD 03/04 a aktualizovat** jej na novou verzi FW 2.00 (2.10).

Příklad postupu aktualizace pomocí dat z SD karty brány WG1000

Pokud je tedy potřeba aktualizovat regulátor ACD 03/04 z verze např. FW 1.061 na verzi „s bezdrátem“ FW 2.00 (2.10) stačí postupovat následovně:

1 - Vyjmeme SD kartu z WiFi brány WG1000 a v počítači vytvoříme její kopii a kartu vrátíme zpět do brány

2 - Vypneme regulátor ACD 03/04 a vyjmeme SD kartu z regulátoru

3 - Vymažeme její obsah a vložíme na ní obsah SD karty brány WG1000 (s adresářem FW a FW-pck)

INFO - FW pro nahrání na SD kartu regulátoru můžeme získat i jinými způsoby. Na webu Atmos (www.atmos.eu) v sekci "Ke stažení" nebo od technické podpory firmy Atmos support@atmos.eu.

4 - SD kartu vložíme zpět do regulátoru ACD 03/04 a zapneme

5 - Vytvoříme zálohu nastavení regulátoru ACD 03/04 v menu Systém - ⚙→🏠🔧 Parametr P30^{Systém} – Záloha / obnovení nastavení)

6 - Pomocí Hromadné aktualizace viz menu Systém - ⚙→🏠🔧 Parametr P32^{Systém} – Hromadná aktualizace nejprve aktualizujeme pokojové jednotky a na závěr i samotný regulátor ACD 03/04 na verzi FW 2.00 (2.10).

INFO - **Pro užívání bezdrátové brány WG1000 postačí verze FW 2.00, aktualizaccí na verzi FW 2.10 dokončíme přechod na firmware jednosouborového balíčku (packetu), který je chodný pro všechna zařízení ATMOS.**

Ostatní informace k aktualizacím viz standardní návod pro regulaci ACD 03/04