Stvořeno pro život

BOSCH

Stavební připravenost

Tepelné čerpadlo Compress 5800i AW



Venkovní jednotky – Compress 5800i AW

Objevte energeticky úsporné, plně elektrické řešení s naším nejtišším tepelným čerpadlem.
Snadno se instaluje, má malé rozměry a chytrý design pro každou domácnost. Ať už se jedná o rekonstrukci nebo novostavbu, zajistí vašim zákazníkům budoucnost jejich domů.



Popis

- Pět výkonových řad 4,3 – 12,6 kW* (při A2/W35 a pro průměrné klimatické podmínky a výstupní teplotu vody 35 °C)
- **Důsledně** optimalizovaný hluk
- Přírodní chladivo R290 (Propan)
- Kompaktní venkovní jednotka ve vysoce kvalitním provedení
- Rychlá a snadná instalace díky hydraulickému řešení plug-and-play
- Inteligentní a síťové uvedení do provozu a údržba



Compress 5800i AW

- Optimální pro novostavby i rekonstrukce
- Max. výstupní teplota až 75 °C (teplá voda i vytápění)
- Inteligentní, prostorově úsporný design
- WLAN modul K40 RF součástí dodávky





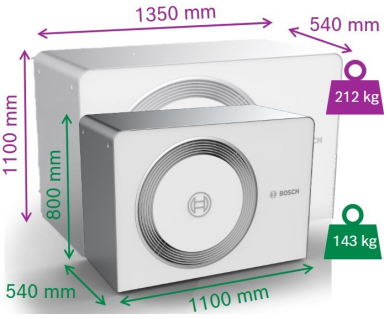
* Údaje v souladu s EN 14511

Vnitřní jednotky – Compress 5800i AW 12 M/MB/E

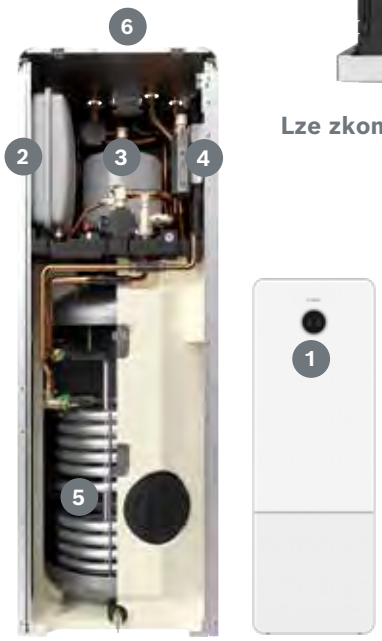
Jednoduše vždy to pravé: Společně s našimi kompaktními venkovními jednotkami přesvědčí náš systém tepelných čerpadel výkonnými a flexibilními vnitřními jednotkami. Vaši zákazníci si mohou vybrat přesně tu variantu, která vyhovuje jejich individuálním potřebám.



Venkovní jednotka Compress 5800i AW
(výkony 4/5/7 kW - Malé šasi
výkony 10/12 kW - Velké šasi)



Lze zkombinovat se třemi typy vnitřních jednotek*







CS 5800i AW 12 M **

Prostorově úsporná instalace **vč. čerpadla topného okruhu PC1** a čerpadla primárního okruhu PC0

1. Barevný, dotykový ovládací panel UI 800
2. 17 l expanzní nádoba
3. 16 l akumulační zásobník
4. Elektrický dotop (až 9 kW)
5. 170 l zásobník teplé vody
6. Internetový a rádiový modul Connect-Key K40 RF

CS 5800i AW 12 MB ***

Optimální řešení pro rekonstrukce, s 3-cestným ventilem **vč. čerpadel topného** a primárního **okruhu (PC1** a PC0)

1. Barevný, dotykový ovládací panel UI 800
2. 17 l expanzní nádoba
3. 70 l akumulační zásobník
4. Elektrický dotop (až 9 kW)
6. Internetový a rádiový modul Connect-Key K40 RF

CS 5800i AW 12 E ****

Nejvíce flexibilní řešení a velmi kompaktní instalace na stěnu vč. čerpadla primárního okruhu PC0

1. Barevný, dotykový ovládací panel UI 800
4. Elektrický dotop (až 9 kW)
6. Internetový a rádiový modul Connect-Key K40 RF
7. 3-cestný přepínací ventil pro vytápění nebo teplou vodu

* K vnitřním jednotkám je možné volitelně doplnit zásobník pro teplou vodu a **všechny jednotky mají již integrován 3-cestný ventil a manuální odvzdušňovací ventil. Žádná z variant neumožňuje bazénový ohřev - nelze připojit modul MP100!**

** Variantu vnitřní jednotky **AW M** lze zapojit **výhradně s jedním nesměšovaným topným okruhem!**

*** Variantu vnitřní jednotky **AW MB** lze zapojit **standardně s jedním nesměšovaným topným okruhem** avšak po doplnění rozšiřující sady (v případě "externí" sady je nutné doplnit i čerpadlovou skupinu a MM100) **lze připojit 1 další směšovaný topný okruh.**

**** Varianta vnitřní jednotky **AW E nemá integrovanou expanzní nádobu, čidlo teplé vody ani čerpadlo topného okruhu PC1.**

Obecné podmínky

1. Výkony a rozsah použití

Tepelné čerpadlo vzduch-voda CS 5800i AW lze díky vysokému modulačnímu rozsahu použít pro rodinné domy nebo dvojdomy podle vypočtené tepelné ztráty (kW).

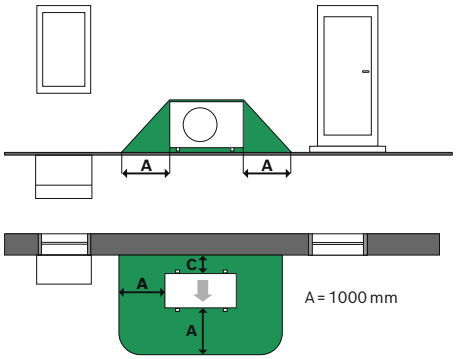
Tepelný výkon	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW	11 kW	12 kW	13 kW
Compress 5800i AW 4 OR-S		1,8			4,3								
Compress 5800i AW 5 OR-S		1,8				6,4							
Compress 5800i AW 7 OR-S		1,8					7,1						
Compress 5800i AW 10 OR-T			2,1								11,7		
Compress 5800i AW 12 OR-T			2,1									12,6	

Modulační rozsah tepelného výkonu při A2/W35

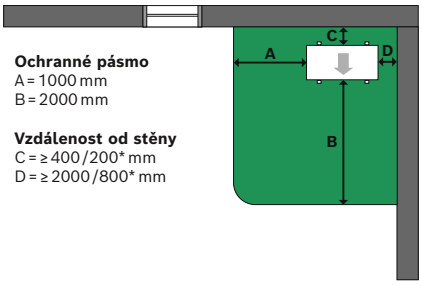
2. Možnosti instalace a ochranné pásmo

Minimální odstupy/Ochranné pásmo

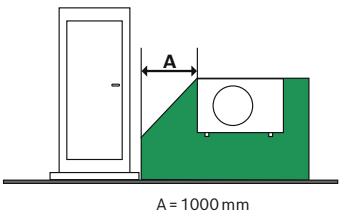
Instalace před stěnou domu



Instalace do rohu



Instalace nástěnná



Tepelné čerpadlo Compress 5800i AW obsahuje chladivo R290, které má vyšší hustotu než vzduch. V případě úniku by se chladivo mohlo hromadit v blízkosti podlahy. Proto **je třeba zabránit tomu, aby se chladivo shromažďovalo ve výklencích, odtocích, mezerách, jiných prohlubních, žlabech, světlících nebo otvorech v budově.**

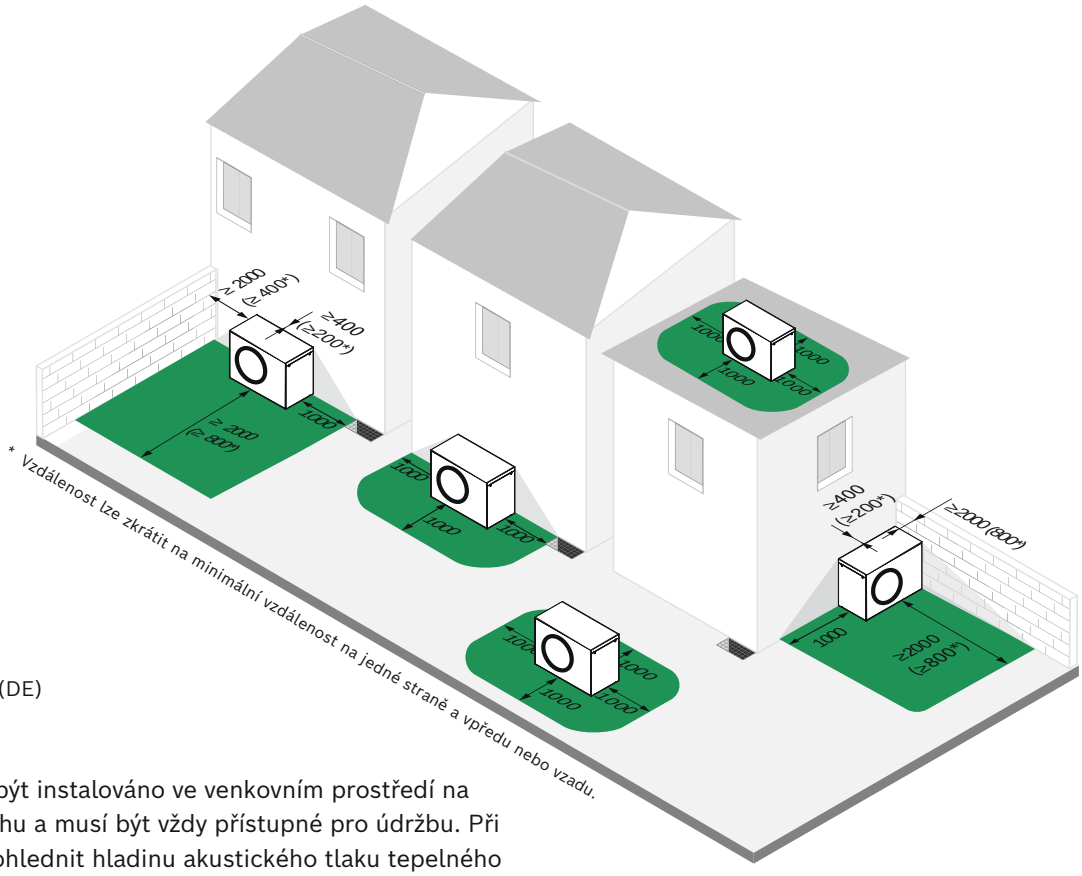
Ve vymezeném ochranném pásmu **nejsou povoleny** žádné stavební otvory jako jsou světlíky či světlovody 1, vchody do sklepů a okna 2, dveře 3 a podlahové vpusti 4.

Ve vymezeném ochranném pásmu **nejsou povoleny** žádné zdroje pro vznícení, jako jsou zásuvky 5, svítidla či elektrické spínače.

Ochranné pásmo **nesmí zasahovat** na veřejná prostranství nebo do sousedních nemovitostí.



3. Možnosti instalace a minimální odstupy



Online hluková kalkulačka (DE)

Tepelné čerpadlo musí být instalováno ve venkovním prostředí na rovném a pevném povrchu a musí být vždy přístupné pro údržbu. Při instalaci je třeba vždy zohlednit hladinu akustického tlaku tepelného čerpadla.

Odstupy při instalaci
Uvedené minimální vzdálenosti (stanovené podle metodiky hlukových imisí TA Lärm) zohledňují noční provoz se sníženým hlukem (22:00-6:00) při 50% snížení výkonu.

Tepelné čerpadlo		
		dB(A)
Compress 5800i AW 4 OR-S	Hladina akustického výkonu*	40
	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m**	32
Compress 5800i AW 5 OR-S	Hladina akustického výkonu*	42
	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m**	34
Compress 5800i AW 7 OR-S	Hladina akustického výkonu*	42
	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m**	34
Compress 5800i AW 10 OR-T	Hladina akustického výkonu*	42
	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m**	34
Compress 5800i AW 12 OR-T	Hladina akustického výkonu*	45
	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m**	40

* Hladina akustického výkonu je stanovena v souladu s EN 12 102 pro jmenovitý tepelný výkon při A7/W55 s tolerancí +/- 2 dB.
** Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m dle směrnice EU č. 811/2013.

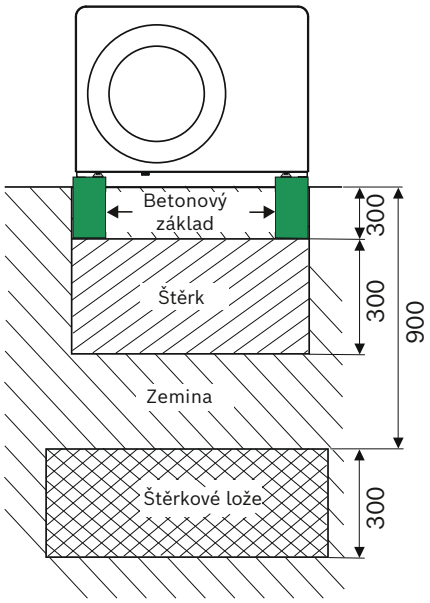
Kompletní akustické údaje (např. při tichém režimu apod.) jsou uvedeny v technickém katalogu.

Obecné podmínky

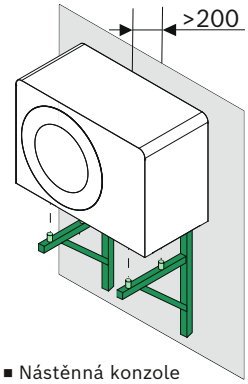
4. Instalace

Podlahová a nástěnná instalace venkovních jednotek AW 4/5/7/10/12 OR-S/T

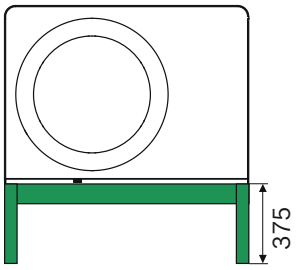
- Instalace na zem
- Instalace na podstavec na zem
- Nástěnná instalace (AW 4/5/7 OR-S)



■ Instalace na zem



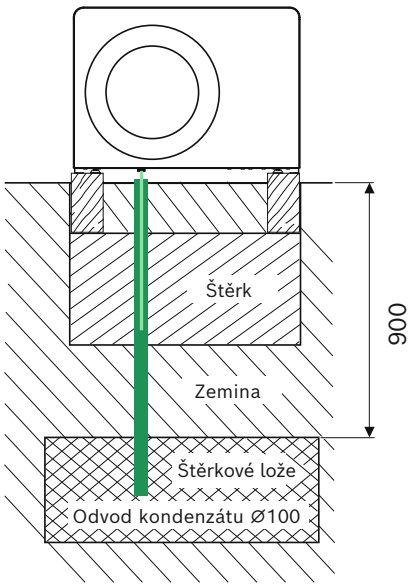
■ Nástěnná konzole



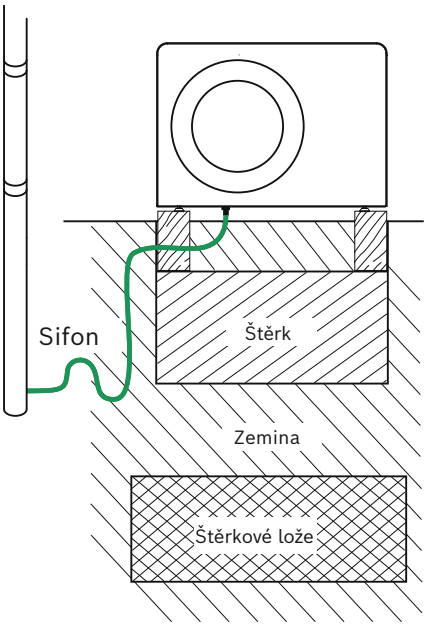
■ Podstavec na zem

5. Odvod kondenzátu

Kondenzát musí být z tepelného čerpadla odváděn mrazuvzdorným odtokem. Odtok musí mít dostatečný spád, aby se v potrubí nehromadila voda.



■ Odvod kondenzátu do štěrkového lože

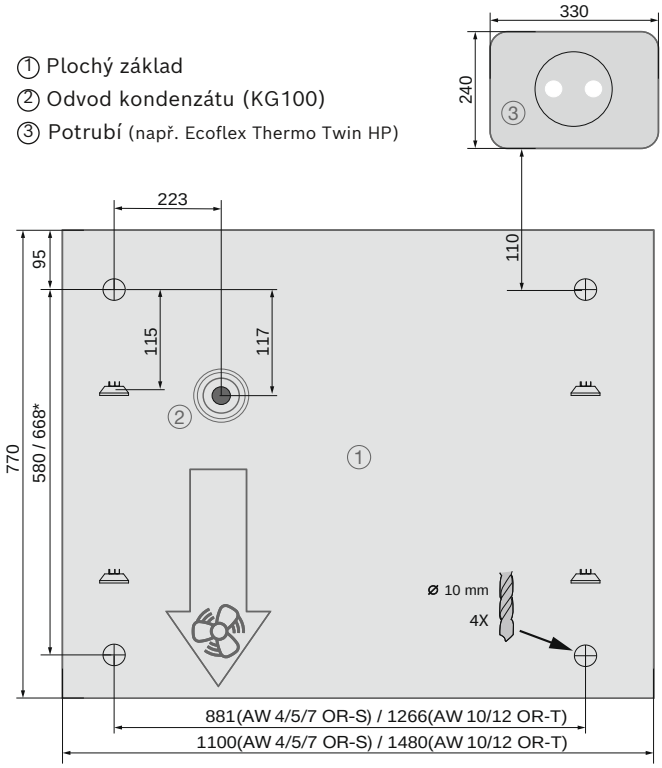


■ Mrazuvzdorný odvod kondenzátu sifonem do kanalizace/dešťové kanalizace

6. Instalace na zem – Plochý / Pásový základ pro venkovní jednotku

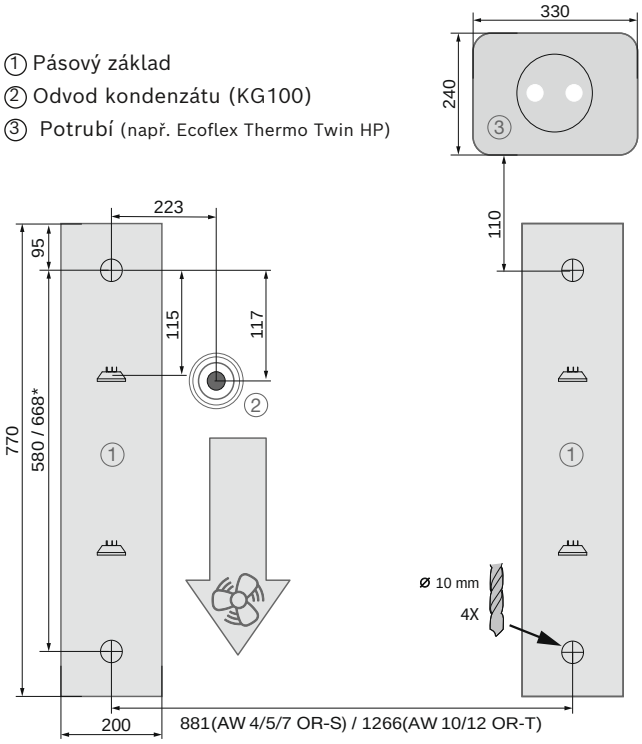
Při instalaci na zem s pásovým nebo plochým betonovým základem je třeba zohlednit tloušťku základu, základový podklad a ochranu proti mrazu v souladu s místními požadavky a stavebními předpisy.

① Plochý základ
② Odvod kondenzátu (KG100)
③ Potrubí (např. Ecoflex Thermo Twin HP)



Plochý betonový základ

① Pásový základ
② Odvod kondenzátu (KG100)
③ Potrubí (např. Ecoflex Thermo Twin HP)



Pásový betonový základ

*při použití podstavce na zem (volitelně)

7. Rozměry trubek / Délka trubek (mezi venkovní a vnitřní jednotkou) / Průtoky

Pro všechny spoje mezi tepelným čerpadlem a vnitřní jednotkou použijte trubky a spoje PEX nebo Al-PEX od stejného dodavatele, aby se zabránilo netěsnostem.

Tepelné čerpadlo	Maximální délka jednotlivé trubky*		
	AX25 (Vnitřní ⌀ 18 mm)	**AX32** (Vnitřní ⌀ 26 mm)	**AX40** (Vnitřní ⌀ 33 mm)
AW 4 OR-S, CS5800i AW 12 E/M/MB	23 m	30 m	–
AW 5 OR-S, CS5800i AW 12 E/M/MB	15 m	30 m	–
AW 7 OR-S, CS5800i AW 12 E/M/MB	7 m	30 m	–
AW 10 OR-T, CS5800i AW 12 E/M/MB	–	22 m	30 m
AW 12 OR-T, CS5800i AW 12 E/M/MB	–	13 m	30 m

* Vztaženo ke vzdálenosti mezi venkovní a vnitřní jednotkou. Vedení je dvoutrubkové.

Tepelné čerpadlo	Delta teplonosné látky v K	Jmenovitý průtok v l/s	Maximální tlaková ztráta v mbar
AW 4 OR-S, CS5800i AW 12 E/M/MB	4	0,25	420
AW 5 OR-S, CS5800i AW 12 E/M/MB	5	0,29	355
AW 7 OR-S, CS5800i AW 12 E/M/MB	5	0,34	263
AW 10 OR-T, CS5800i AW 12 E/M/MB	5	0,46	255
AW 12 OR-T, CS5800i AW 12 E/M/MB	6	0,48	201

Další požadavky

CS 5800i 12 M (modul se zásobníkem teplé vody) a AW 10/12 OR-T (Minimální objem vody)	
s radiátory	žádné další požadavky
s podlahovou ot. plochou (jen vytápění)	Délka trubky ODU / IDU > 5 m* (Délka jednotlivé trubky)
s podlahovou ot. plochou (chlazení nad rosným bodem**)	Délka trubky ODU / IDU > 8 m*

* Vztaženo ke vzdálenosti mezi venkovní (ODU) a vnitřní (IDU) jednotkou. Vedení je dvoutrubkové.
** Chlazení pod rosným bodem **není** možné.

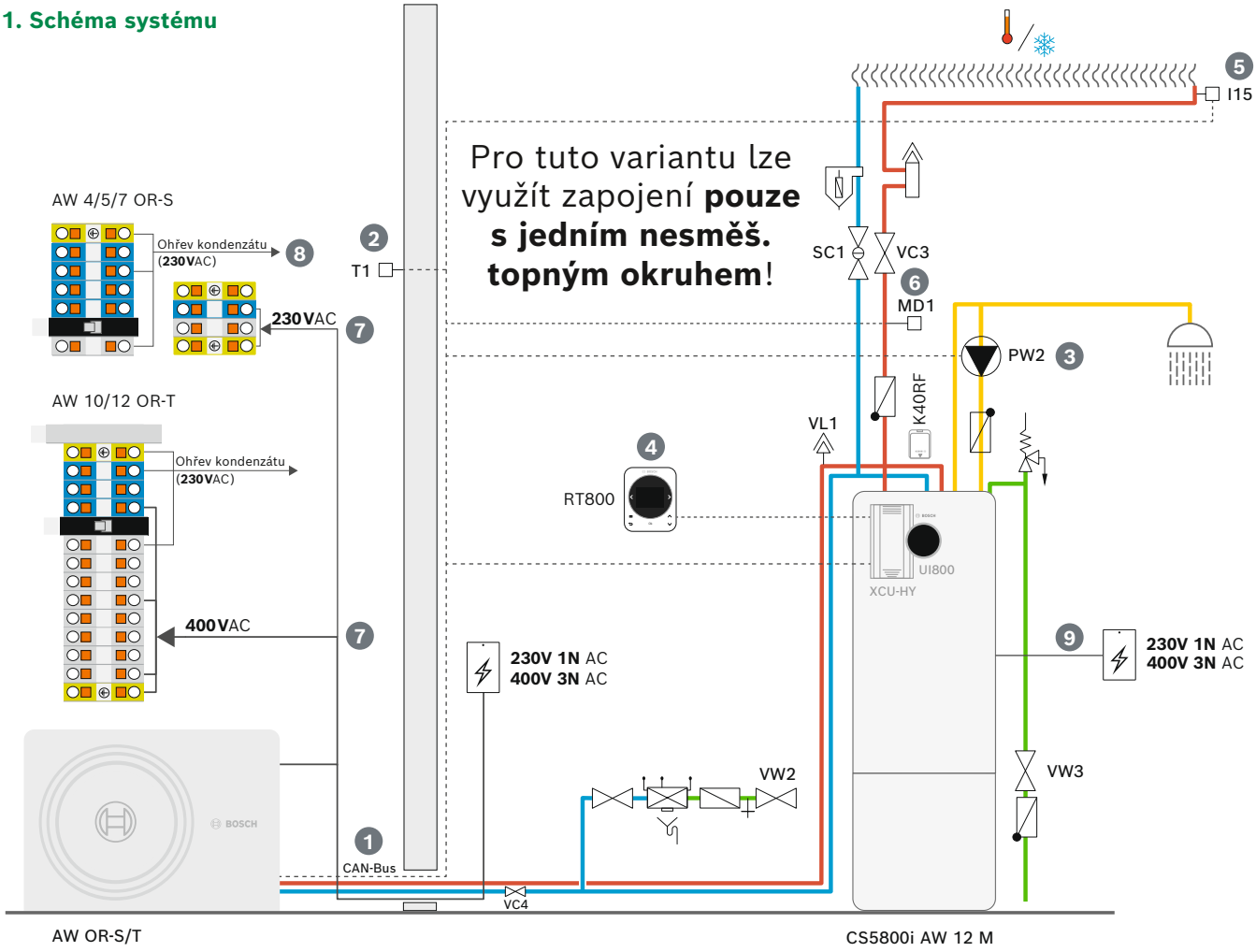
Kondenzace u vnitřních jednotek

V případě provozu chlazení, kdy může docházet ke kondenzaci (tj. např. ve spojení s konvektory s ventilátorem), je nutné opatřit všechny trubky a přípojky až po konvektor izolací vhodnou pro chladicí systémy. **Trubka odvodu kondenzátu se musí připojit na odtok!** Při provozu chlazení pod rosným bodem se nepoužijí žádná čidla rosného bodu ani prostorové regulátory s čidlem kondenzace.

Instalace CS 5800i AW ORM

(Modul s integrovaným zásobníkem teplé vody a čerpadlem topného okruhu)

1. Schéma systému

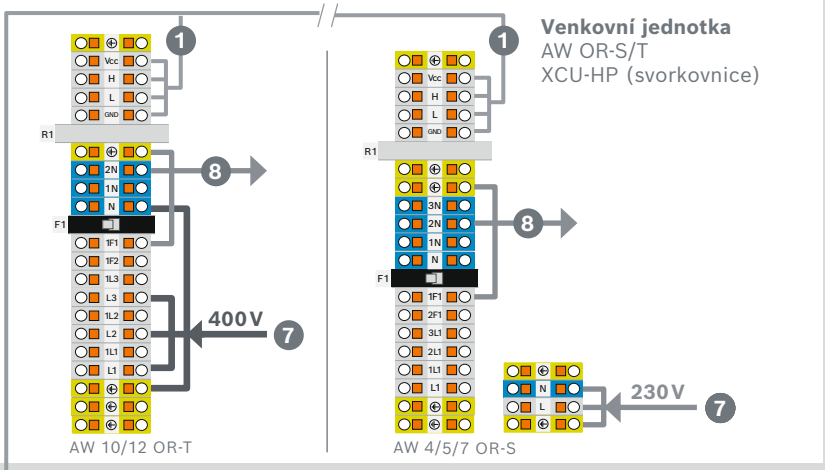


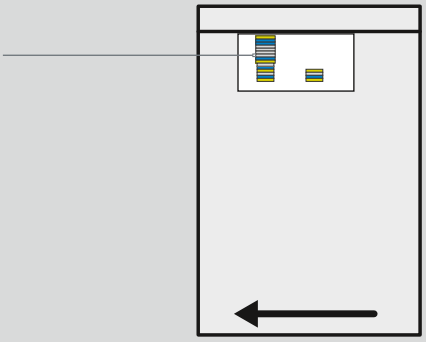
2. Součásti a typy vodičů

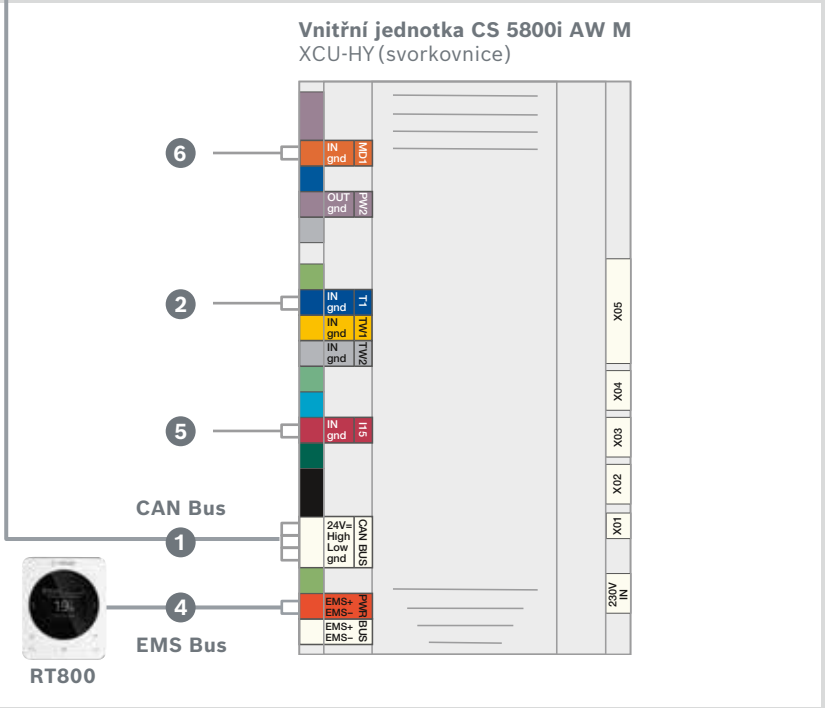
Poz.	Součást	Připojení	Typ vodiče	Průřez vodiče (mm²)
1	Venkovní jednotka AW OR-S/T	XCU-HP	CAN-Bus sběrnice např. LIYCY (TP) stíněný	2 x 2 x 0,75 (max. délka 30 m)
2	Čidlo venkovní teploty T1	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
3	Cirkulační čerpadlo TV PW2	XCU-HY2 / XCU-HY	H05VV-F	3 x 1,5
4	Dálkové ovládání RT800	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75) (max. délka 100 m)
5	Bezpečnostní termostat I15 (pro okruh podlahového vytápění)	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
6	Čidlo vlhkosti MD1 (volitelně pro režim chlazení)	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
7	Síťové připojení venkovní jednotky AW 4/5/7 OR-S AW 10/12 OR-T	 XCU-HP XCU-HP	 H07RN-F, 230V, 1-fáze H07RN-F, 400V, 3-fáze	 3 x 2,5 (1 x 16 A)* 5 x 2,5 (3 x 16 A)*
8	Ohřev kondenzátu	Podružný rozvaděč	H07RN-F, 230V, 1-fáze	3 x 1,5 (1 x 16 A)*
9	Vnitřní jednotka CS 5800i AW 12 M	XCU-HY2 / XCU-HY, Podružný rozvaděč	H07RN-F, 230V, vnitřní jednotka, 1-fáze H07RN-F, 400V, elektr. dotop, 3-fáze	3 x 2,5 (1 x 16 A)* 5 x 2,5 (3 x 16 A)*

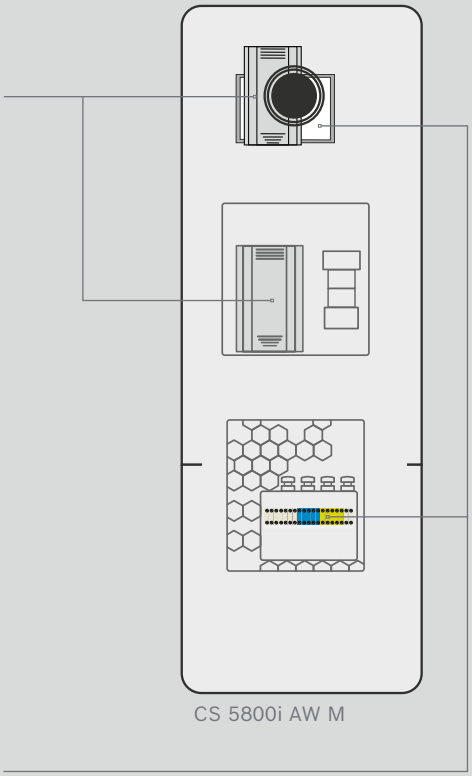
* Doporučené jištění jističem s charakteristikou B. Proudový chránič není nutný. Pokud je přesto vyžadován, musí být zvolen pr. chránič typu B citlivý na všechny proudy.

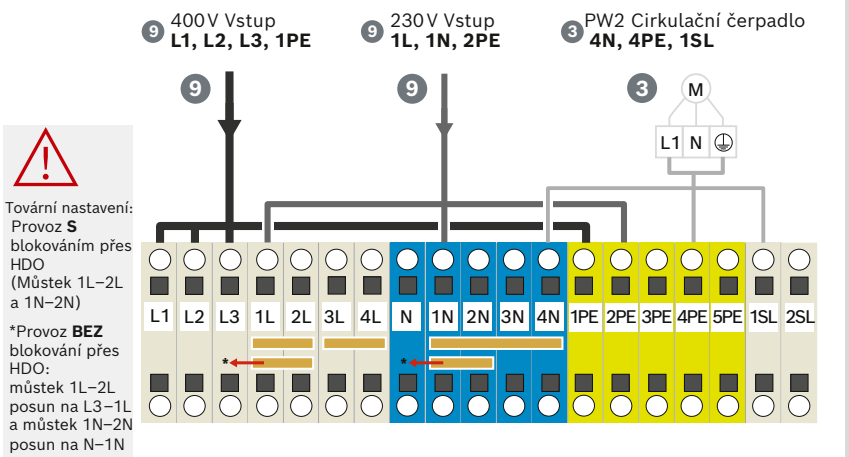
3. Elektrické připojení

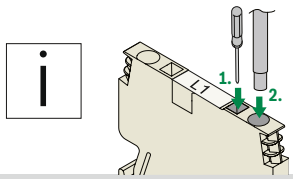












Venkovní jednotka AW 4/5/7/10/12 OR-S/T

1. CAN-Bus (k vnitřní jednotce)
7. Síťové připojení venkovní jednotky
8. Ohřev kondenzátu (volitelně)

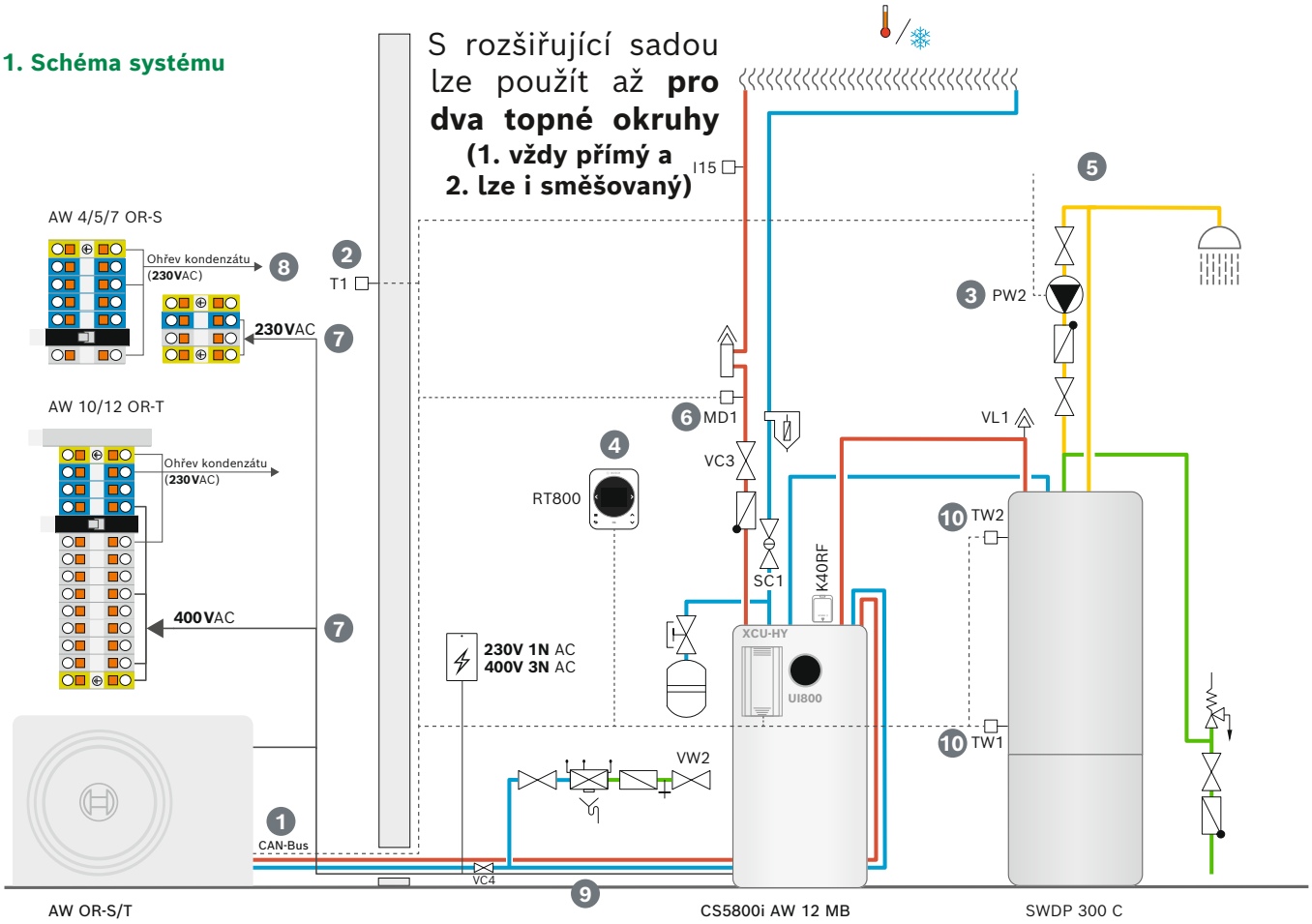
Vnitřní jednotka CS 5800i AW M

1. CAN-Bus (k venkovní jednotce)
2. Čidlo venkovní teploty T1
3. Cirkulační čerpadlo PW2 (volitelně)
4. EMS-Bus (k RT800)
5. Bezpečnostní termostat I15 (podlahové vytápění)
6. Čidlo vlhkosti MD1 (chlazení)
9. Síťové připojení vnitřní jednotky (elektrický dotop, 400 V, 3N)

Instalace CS 5800i AW ORMB

(S integrovaným akumulačním zásobníkem, 3-cestným ventilem a čerpadlem topného okruhu)

1. Schéma systému

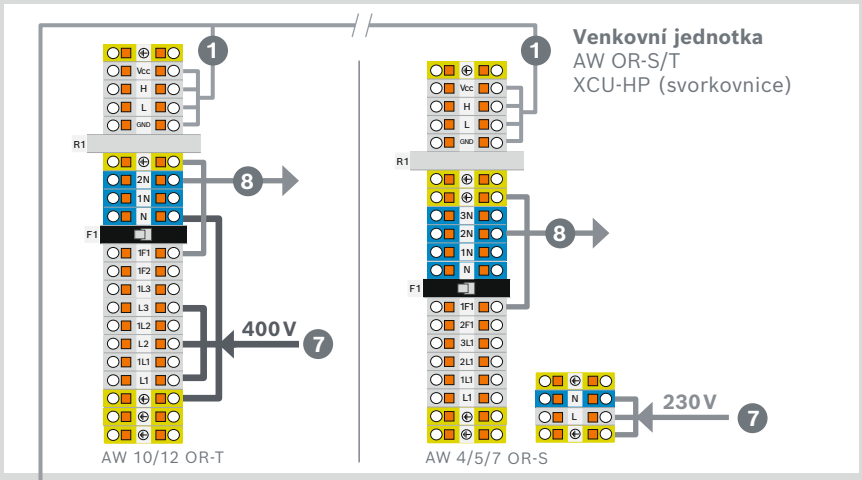


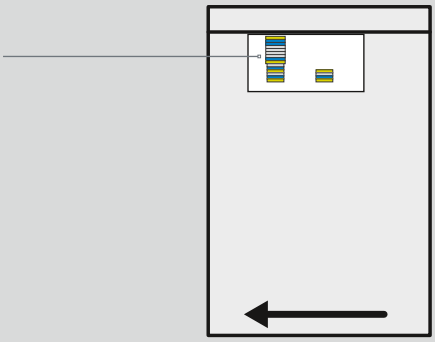
2. Součásti a typy vodičů

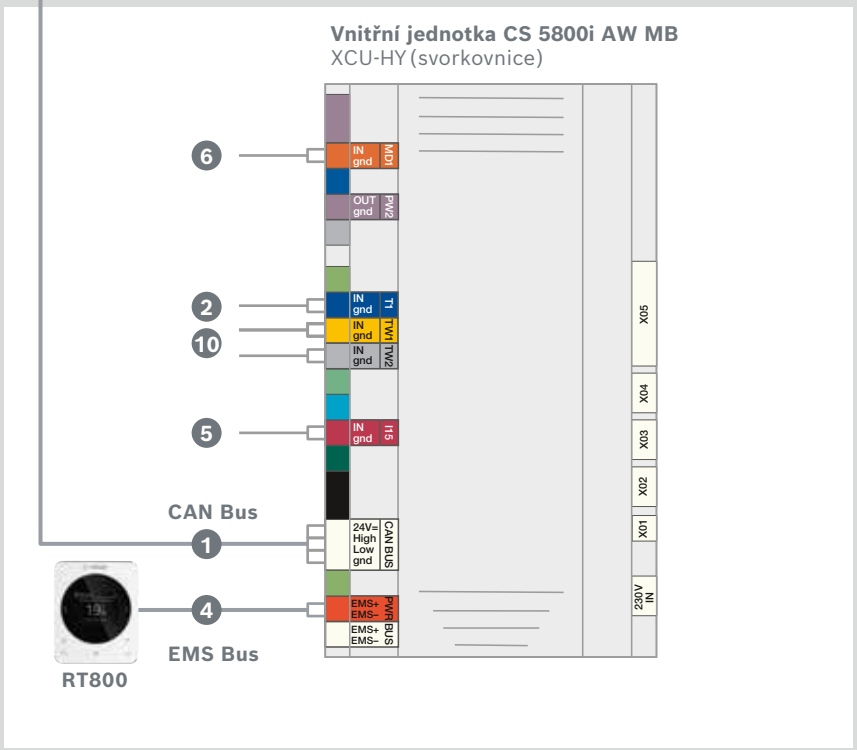
Poz.	Součást	Připojení	Typ vodiče	Průřez vodiče (mm²)
1	Venkovní jednotka AW OR-S/T	XCU-HP	CAN-Bus sběrnice např. LIYCY (TP) stíněný	2 x 2 x 0,75 (max. délka 30 m)
2	Čidlo venkovní teploty T1	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
3	Cirkulační čerpadlo TV PW2	XCU-HY2 / XCU-HY	H05VV-F	3 x 1,5
4	Dálkové ovládání RT800	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75) (max. délka 100 m)
5	Bezpečnostní termostat I15 (pro okruh podlahového vytápění)	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
6	Čidlo vlhkosti MD1 (volitelně pro režim chlazení)	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
7	Síťové připojení venkovní jednotky AW 4/5/7 OR-S AW 10/12 OR-T	 XCU-HP XCU-HP	 H07RN-F, 230V, 1-fáze H07RN-F, 400V, 3-fáze	 3 x 2,5 (1 x 16 A)* 5 x 2,5 (3 x 16 A)*
8	Ohřev kondenzátu	Podružný rozvaděč	H07RN-F, 230V, 1-fáze	3 x 1,5 (1 x 16 A)*
9	Vnitřní jednotka CS 5800i AW 12 MB	XCU-HY2 / XCU-HY, Podružný rozvaděč	H07RN-F, 230V, vnitřní jednotka, 1-fáze H07RN-F, 400V, elektr. dotop, 3-fáze	3 x 2,5 (1 x 16 A)* 5 x 2,5 (3 x 16 A)*
10	Čidlo zásobníku TV TW1/TW2	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)

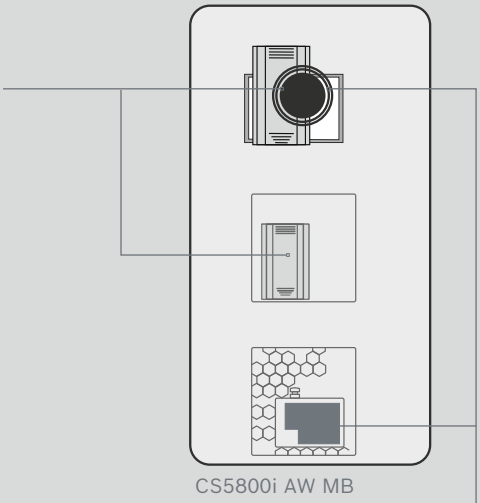
* Doporučené jištění jističem s charakteristikou B. Proudový chránič není nutný. Pokud je přesto vyžadován, musí být zvolen pr. chránič typu B citlivý na všechny proudy.

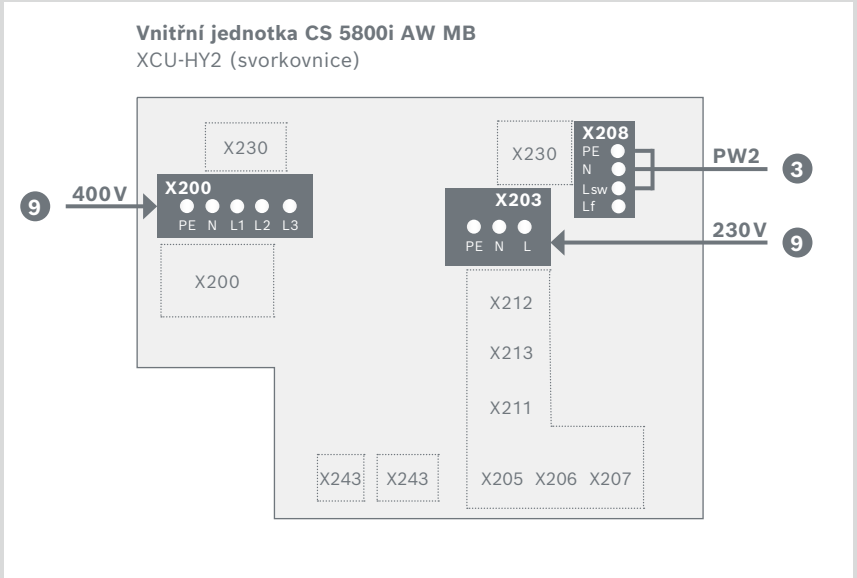
3. Elektrické připojení











Venkovní jednotka AW 4/5/7/10/12 OR-S/T

1. CAN-Bus (k vnitřní jednotce)
7. Síťové připojení venkovní jednotky
8. Ohřev kondenzátu (volitelně)

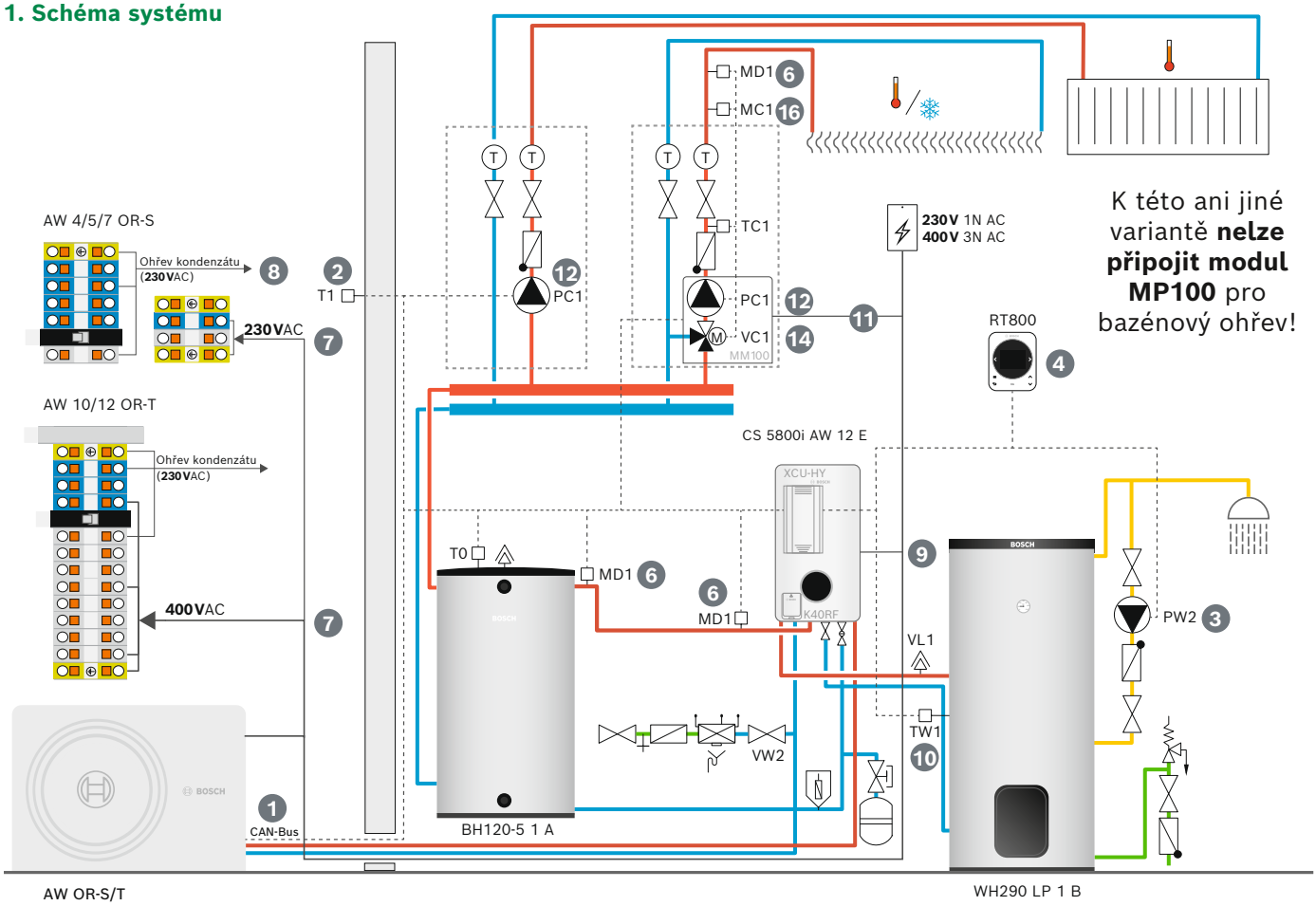
Vnitřní jednotka CS 5800i AW MB

1. CAN-Bus (k venkovní jednotce)
2. Čidlo venkovní teploty T1
3. Cirkulační čerpadlo PW2 (volitelně)
4. EMS-Bus (k RT800)
5. Bezpečnostní termostat I15 (podlahové vytápění)
6. Čidlo vlhkosti MD1 (chlazení)
9. Síťové připojení vnitřní jednotky (elektrický dotop, 400V, 3N)
10. Čidlo zásobníku TV TW1/TW2

Instalace CS 5800i AW ORE

(Se závěsnou vnitřní jednotkou a integrovaným 3-cestným ventilem)

1. Schéma systému



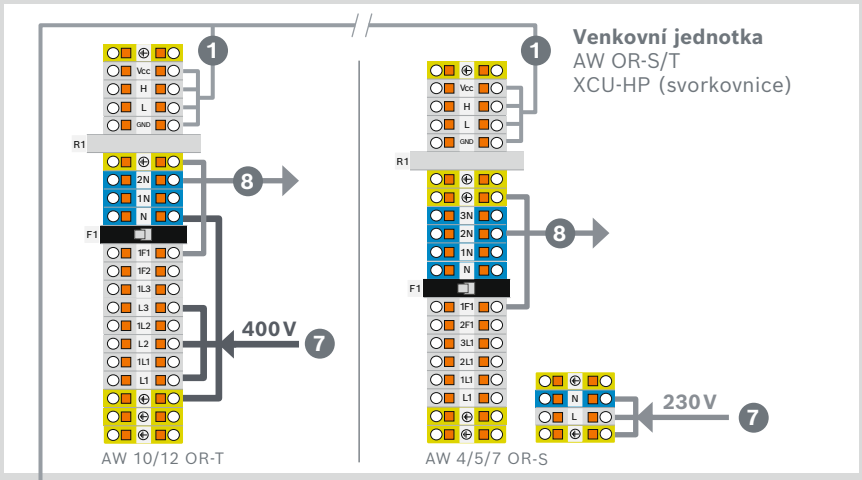
K této ani jiné variantě **nelze připojit modul MP100** pro bazénový ohřev!

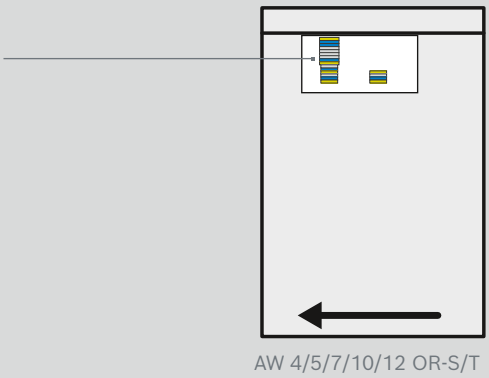
2. Součásti a typy vodičů

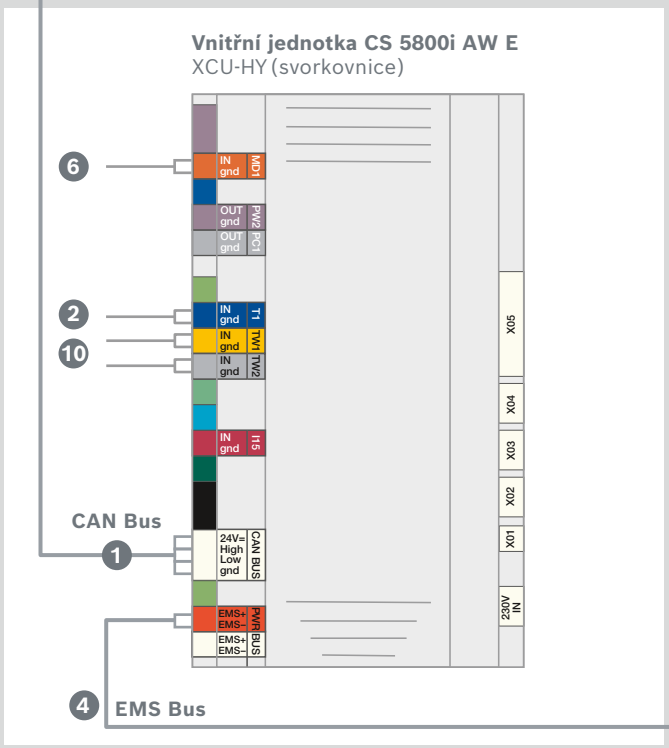
Poz.	Součást	Připojení	Typ vodiče	Průřez vodiče (mm²)
1	Venkovní jednotka AW OR-S/T	XCU-HP	CAN-Bus sběrnice např. LIYCY (TP) stíněný	2 x 2 x 0,75 (max. délka 30 m)
2	Čidlo venkovní teploty T1	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
3	Cirkulační čerpadlo TV PW2	XCU-HY	H05VV-F	3 x 1,5
4	Dálkové ovládání RT800	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75) (max. délka 100 m)
6	Čidlo vlhkosti MD1 (volitelně pro režim chlazení)	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
7	Síťové připojení venkovní jednotky AW 4/5/7 OR-S AW 10/12 OR-T	 XCU-HP XCU-HP	 H07RN-F, 230V, 1-fáze H07RN-F, 400V, 3-fáze	 3 x 2,5 (1 x 16 A)* 5 x 2,5 (3 x 16 A)*
8	Ohřev kondenzátu	Podružný rozvaděč	H07RN-F, 230V, 1-fáze	3 x 1,5 (1 x 16 A)*
9	Vnitřní jednotka CS 5800i AW 12 E	XCU-HY2/XCU-HY, Podružný rozvaděč	H07RN-F, 230V, vnitřní jednotka, 1-fáze H07RN-F, 400V, elektr. dotop, 3-fáze	3 x 2,5 (1 x 16 A)* 5 x 2,5 (3 x 16 A)*
10	Čidlo zásobníku TV TW1	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
11	Připojovací modul MM100	MM100	H05VV-F	3 x 1,5
12	Čerpadlo otop. okruhu PC1, 1.okruh	XCU-HY	H05VV-F	3 x 1,5
13	Připojení PC1 (čerp. ot. okruhu, 1.okruh)	MM100	H05VV-F	3 x 1,5
14	Připojení VC1 (směšování pro 2. ot. okruh)	MM100	H05VV-F	4 x 1,5
16	Bezpečnostní termostat MC1 (okruh podl.vyt)	MM100	H05VV-F	2 x 1,5

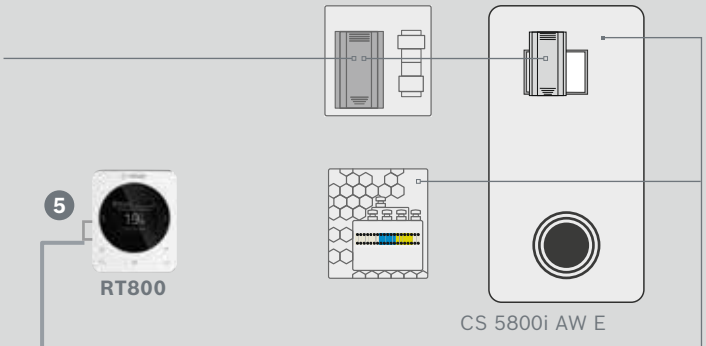
* Doporučené jištění jističem s charakteristikou B. Proudový chránič není nutný. Pokud je přesto vyžadován, musí být zvolen pr. chránič typu B citlivý na všechny proudy.

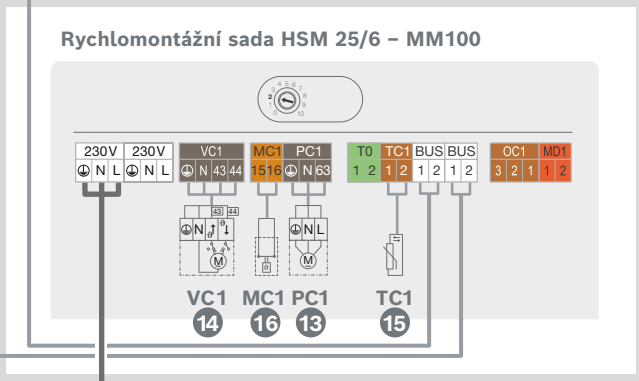
3. Elektrické připojení

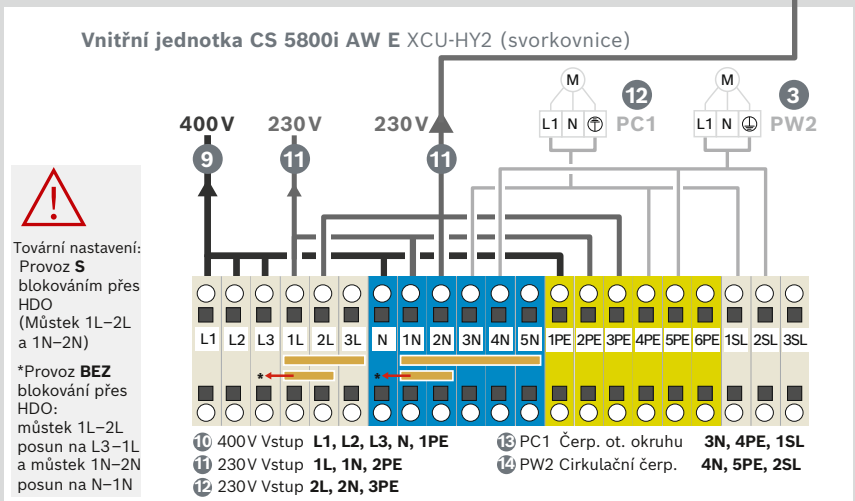






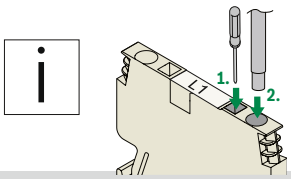






Tovární nastavení:
Provoz **S** blokováním přes HDO (Můstek 1L–2L a 1N–2N)

*Provoz **BEZ** blokování přes HDO:
můstek 1L–2L posun na L3–1L a můstek 1N–2N posun na N–1N



Upevnění kabelu na svorkovnici:
1. Zasuňte šroubovák a zatlačte na pružinu
2. Zasuňte kabel a poté uvolněte pružinu vyjmutím šroubováku

Venkovní jednotka AW 4/5/7/10/12 OR-S/T
1. CAN-Bus (k vnitřní jednotce)
7. Síťové připojení venkovní jednotky
8. Ohřev kondenzátu (volitelně)

Vnitřní jednotka CS 5800i AW E
1. CAN-Bus (k venkovní jednotce)
2. Čidlo venkovní teploty T1
3. Cirkulační čerpadlo PW2 (volitelně)
4. EMS-Bus (k RT800)
5. Čidlo vlhkosti MD1 (chlazení)
9. Síťové připojení vnitřní jednotky (elektrický dotop, 400V, 3N)
10. Čidlo zásobníku TV TW1/TW2
11. Připojovací modul MM100 (230V, 1N)
12. Připojení PC1 (čerpadlo ot. okruhu, 1. okruh)
13. Připojení PC1 (2. otopný okruh)
14. Připojení VC1 (směšování pro 2. otopný okruh)
15. Připojení TC1, Teplotní čidlo VL 2. ot. okruh
16. Bezpečnostní termostat MC1 (okruh podlah. vyt.)

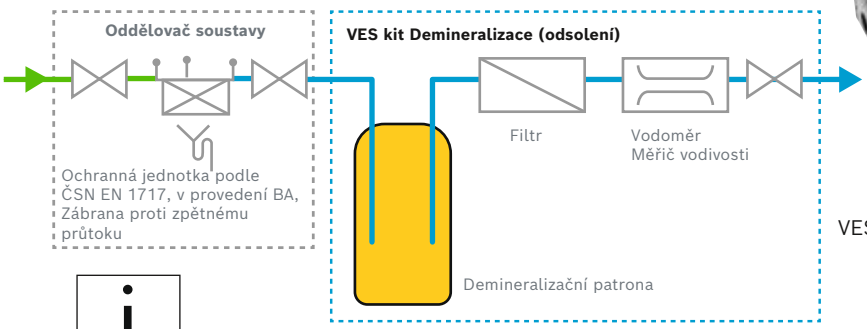
Volitelné součásti soustavy

Pro zaručení správné funkce tepelného čerpadla vzduch-voda CS 5800i AW jsou nutné následující systémové komponenty, které standardně **nejsou** součástí dodávky.

1. VES kit – Úprava (demineralizace) vody pro teplovodní otopné soustavy

Kvalita plnicí a doplňovací vody je klíčovým faktorem pro zvýšení účinnosti, funkční spolehlivosti, životnosti a provozní připravenosti otopné soustavy. Sada BOSCH pro demineralizaci vody VES zajišťuje **provoz** otopné soustavy s nízkým obsahem soli (vodivost < 100 mikroS/cm).

Schéma demineralizačního systému





VES Kit

Další informace o plnění a doplňování vody naleznete v návodu k instalaci.

Požadavky na jakost pitné vody

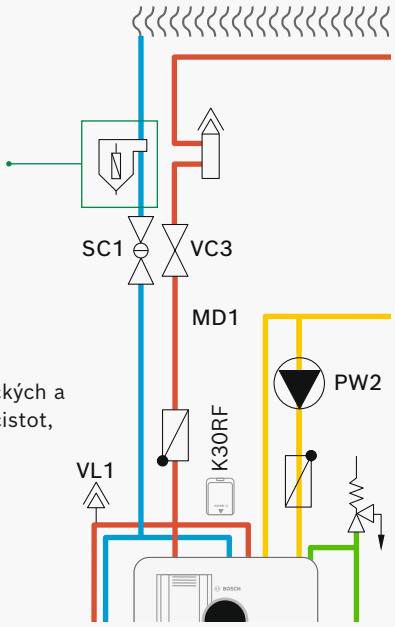
Kvalita vody	Mezní hodnoty pro otopnou soustavu
Tvrdost	< 3° dH
Obsah kyslíku	< 1 mg/l
Oxid uhličitý, CO2	< 1 mg/l
Ionty chloridu, Cl	< 250 mg/l
Sírany, SO4	< 250 mg/l
Vodivost	< 2500 µS/cm
pH	6,5 - 9,5
Sodík	< 200 mg/l

2. Odlučovač magnetických a nemagnetických nečistot – DN 25

Odlučovač magnetických a nemagnetických nečistot na vratném potrubí otopné soustavy spolehlivě a bezpečně zabraňuje zanesení filtru pevných částic SC1.



Odlučovač magnetických a nemagnetických nečistot, DN25



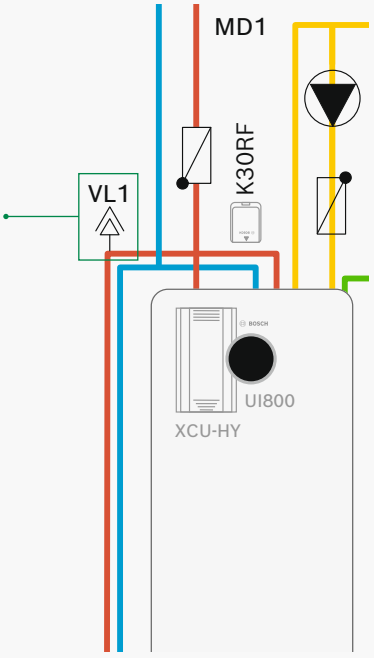
Odlučovač nečistot není nutný, pokud je soustava tvořena **pouze nově instalovaným** podlahovým vytápěním.

3. Automatický odvzdušňovací ventil VL1

Automatický odvzdušňovací ventil VL1 se instaluje mezi vnitřní a venkovní jednotku.



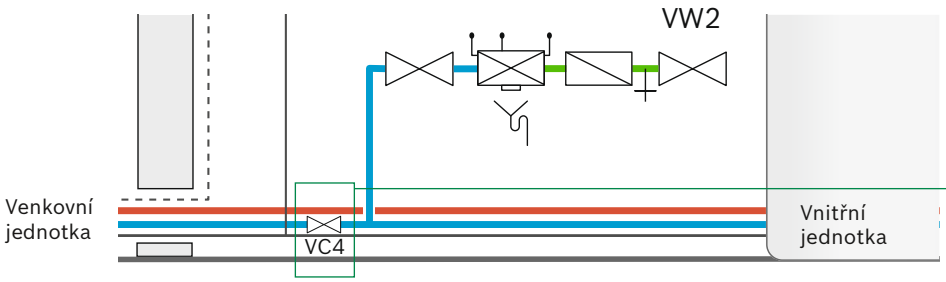
Automatický odvzdušňovací ventil VL1



Vzduch ve výměníku tepla by měl být během uvádění do provozu odvzdušněn ručním odvzdušňovacím ventilem na venkovní jednotce (navíc k V1).

4. Napouštěcí ventil (VW2), Uzavírací ventil pro napouštění (VC4)

Pro správné napouštění a odvzdušňování soustavy by měl být mezi venkovní a vnitřní jednotkou instalován napouštěcí ventil VW2 a uzavírací ventil VC4, aby nedošlo k poškození vnitřní jednotky.





Kulový kohout 28 mm až G11/4"

Během napouštění **a** uvádění do provozu je nutné otopnou soustavu pečlivě odvzdušnit. Použijte také další odvzdušňovací ventily v rámci soustavy (např. na otopných tělesech). Kromě toho musí být v nabídce funkcí aktivován program pro odvzdušnění vnitřní jednotky.

5. Uzavírací kohouty

Použití uzavíracích kohoutů pro otopnou vodu na přívodním a vratném potrubí je **volitelné** a zajišťuje rychlou a snadnou údržbu a opravy otopné soustavy.



Připojovací sada 28 mm až G11/4"

■ Uzavírací kohouty na vnitřní jednotce AW 12 M

Vnitřní jednotka AW 12 M
Pohled shora

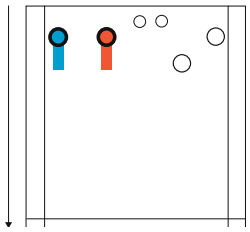
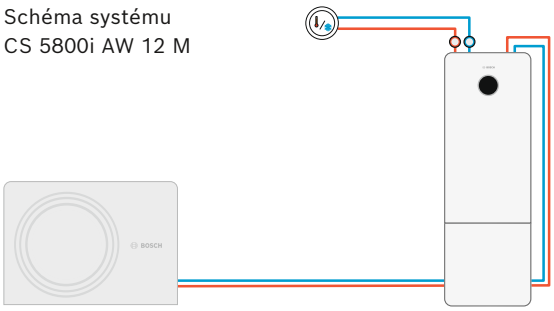


Schéma systému
CS 5800i AW 12 M



■ Uzavírací kohouty na vnitřní jednotce AW 12 MB

Vnitřní jednotka AW 12 MB
Pohled shora

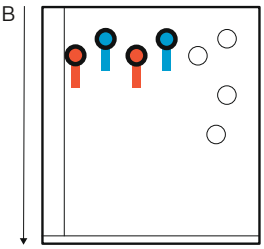
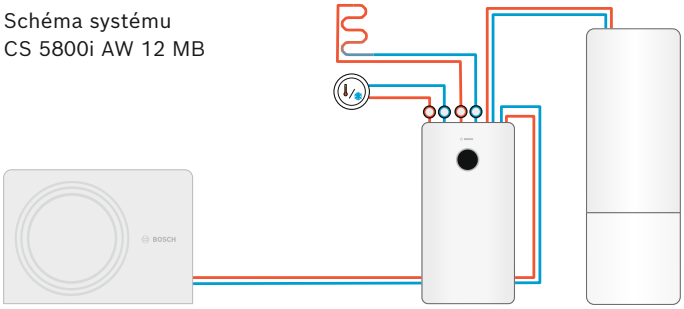


Schéma systému
CS 5800i AW 12 MB



■ Uzavírací kohouty na vnitřní jednotce AW 12 E

Vnitřní jednotka AW 12 E
Pohled zespodu

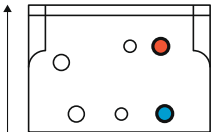
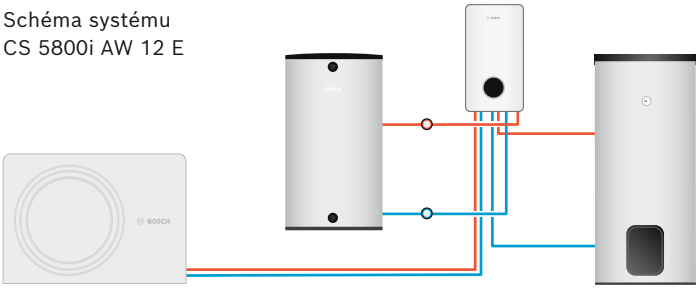


Schéma systému
CS 5800i AW 12 E



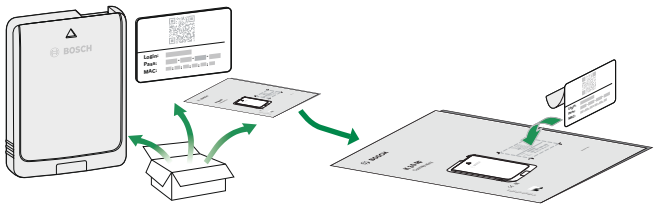
Připojovací sadu nelze z prostorových důvodů instalovat přímo na vnitřní jednotku.

Online připojení

Connect-Key K40 RF – Uvedení do provozu krok za krokem

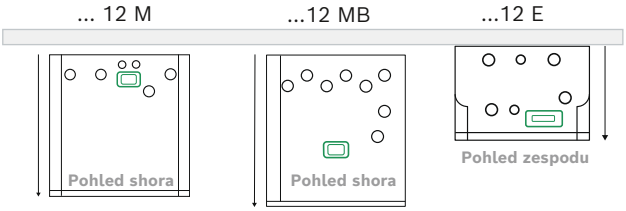
1. Rozsah dodávky/vybalení

- Modul Connect-Key K40 RF
- Nálepka s přístupovými údaji
- Technická dokumentace
- Nalepte nálepku na zařízení nebo návod k obsluze

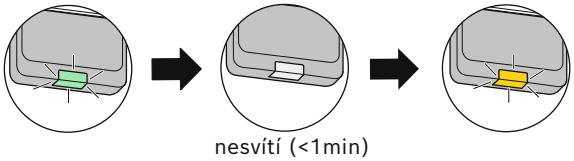


2. Vložení modulu Connect-Key K40 RF

- Vnitřní jednotka 12 M: vložení shora
- Vnitřní jednotka 12 MB: vložení shora
- Vnitřní jednotka 12 E: vložení zespodu
- Pokud je modul připojen správně, svítí K40 RF zeleně
- Po 60 vteřinách se K40 RF rozsvítí žlutě



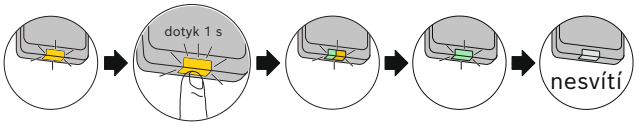
Zobrazení stavu K40 RF po vložení do vnitřní jednotky



3. Zprovoznění modulu Connect-Key K40 RF

- Stiskněte tlačítko WPS na routeru
- Dotkněte se žluté kontrolky K40 RF na jednu vteřinu Po
- dvou minutách (bliká zelená/žlutá) je spojení mezi routerem a modulem K40 RF navázáno
- Modul K40 RF pak bliká zeleně po dobu 60 vteřin
- Kontrolka je při běžném provozu neaktivní

Zobrazení K40 RF při zprovoznění



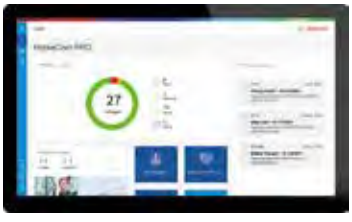
4. Propojení modulu Connect-Key K40 RF s HomeCom Easy

- Stáhněte si aplikaci HomeCom Easy (viz další strana)
- Vytvořte si SingleKey ID a přihlaste se
- Přidejte zařízení (tepelné čerpadlo)
- V nabídce ovládací jednotky vnitřní jednotky přejděte na Internet, zobrazte QR kód (případně naskenujte QR kód z nálepky s přístupovými údaji)
- Naskenujte QR kód pro připojení HomeCom Easy k tepelnému čerpadlu



5. Propojení modulu Connect-Key K40 RF s HomeCom Pro

- Vstupte do podmenu položky "Zařízení"
- Vyberte možnost "Instalační přístup"
- Přihlaste se pomocí SingleKey ID a vyplňte přístupové údaje
- Vyberte servisního partnera, ke kterému se chcete připojit a udělte souhlas



Služby

1. Bosch Energy Manager – Softwarové řešení

- Umožňuje optimální využití vlastní energie vyrobené pomocí fotovoltaických panelů tepelným čerpadlem
- Ušetří až 60 % nákladů na elektřinu v domácnosti
- Máte dokonalý přehled o tocích elektřiny v domácnosti
- Je plně integrován do přehledné aplikace Bosch Smart Home



iOS

Android

2. Bosch EasyDoc – Aplikace pro dokumentaci

- Vyhledávejte automaticky v technických dokumentech!
- Získejte informace o topných zařízeních naskenováním EasyDoc QR kódu!
- Využijte technické informace snadno i ve formě videí!
- S Vaším chytrým telefonem či tabletem máte všechny technické informace neustále u sebe!



iOS

Android

3. HomeCom Easy – Ovládání vytápění

- Optimální funkce pro pohodlné ovládání vytápění v domácnosti
- Konkrétní tipy pro úsporu energie
- Zobrazení hodnot spotřeby, teplotních křivek a solárních zisků
- Automatická hlášení o poruchách a chybách



iOS

Android

4. Nástroj Poradce pro tepelná čerpadla

Líbilo by se Vám za 5 minut snadno nalézt to pravé tepelné čerpadlo, včetně výpočtu bodu bivalence, spotřeby energie, provozních nákladů a hluku?
S naším Poradcem pro tepelná čerpadla a mnoha dalšími praktickými online nástroji, které šetří čas, to není žádný problém!

Webové stránky Bosch

Možnosti vzdáleného monitorování a optimalizace zákaznických systémů

Všechny systémy máte stále na očích.

I. Specializovaný portál HomeCom Pro

Specializovaný portál HomeCom Pro nabízí inovativní řešení pro vzdálenou online diagnostiku a rychlé řešení problémů. Prostřednictvím portálu jste přímo napojeni na otopné soustavy svých zákazníků, což má řadu výhod. Pro vaše zákazníky, ale i pro vás.



1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Chybová hláška na zařízení zákazníka	O chybě budete informováni	HomeCom Pro zobrazí chyby	HomeCom Pro chyby analyzuje	Řešení problémů na místě nebo prostřednictvím úpravy nastavení v aplikaci HomeCom Pro	Ověření: Byla chyba odstraněna? Funguje vše jak má?	Pokud ne: Můžete odeslat dotaz přímo na technickou podporu Bosch Termotechnika

Rozsah funkcí



Předpoklady:

- ✓ Podmínkou pro používání specializovaného portálu HomeCom Pro je registrovaný specializovaný zákaznický účet v **Partnerském programu Bosch** (určeno výhradně servisním technikům).
- ✓ Soustava vyžaduje připojení k internetu na místě instalace. K tomu je třeba použít modul Connect-Key K40 RF.
- ✓ Používání aplikace HomeCom Pro je pro prvních pět přidaných soustav zdarma.

Prodloužená záruka

Sami rozhodněte, jak dlouhou záruku váš výrobek bude mít:

Služba **SERVIS**

30 měsíců (24 + 6)
pro všechny výrobky

2letá záruka s registrací na internetu
a bonusem prodloužení 6 měsíců

5 let
pro elektrické ohřívače Tronic 6000T

5letá záruka s registrací na internetu
na vnitřní nádobu

5 let
pro elektrické konvektory

5letá záruka bez nutnosti registrace

Služba **SERVISplus+ pro tepelná čerpadla**

5 / 10 let

5letá záruka na vše / 10letá záruka na kompresor
povinné prohlídky po 1., 4 . a 7. roce
Cena 4 990,- s DPH
(jednorázová platba)

Služba **SERVISplus+ pro plynové kotle**

5 let

pětiletá záruka se servisní
službou garantovanou Bosch
Cena 2 599,- s DPH
(4 platby x ročně)

5 let

pětiletá záruka bez servisní
služby poskytované od Bosch
Cena 2 100,- s DPH
(jednorázová platba)

Ke stažení v Google play

Ke stažení v App store

Vybrali jste některou z nabízených variant?

Zaregistrujte zařízení nejpozději do 3 měsíců od uvedení do provozu na www.servis-plus.cz, nebo pomocí mobilní aplikace SERVISplus+.

Detailní informace k záručním podmínkám a službám SERVIS nebo SERVIS plus+ naleznete na www.bosch-vytapeni.cz nebo na www.servis-plus.cz.

Podklady pro vyplnění žádostí o dotace/tarif

Tepelné čerpadlo	Příkon elektro dotopu [kW]	Jmenovité napětí elektrodopu [V]	Ustálený proud dotopu [A]	Maximální elektrický příkon TČ [kW] (A2/W35)	Jmenovité napětí [V]	Rozběhový (maximální) proud [A]
CS 5800i AW 4	9*	400*	16	1,34	230	7,5
CS 5800i AW 5	9*	400*	16	2,21	230	12
CS 5800i AW 7	9*	400*	16	2,51	230	13,1
CS 5800i AW 10	9*	400*	16	7,2	400	13
CS 5800i AW 12	9*	400*	16	7,2	400	13

* V případě jednofázového napájení vnitřní jednotky (tj. napětí 230 V) jsou dostupné pouze 3 kW.

Ochrana proti zamrznutí

Jakost plnicí a doplňovací vody je hlavním faktorem pro zvýšení hospodárnosti, funkční bezpečnosti, životnosti a provozní způsobilosti otopné soustavy. Nevhodná voda může způsobit poškození výměníku tepla nebo poruchu ve zdroji tepla nebo v zásobování teplou vodou. Nevhodná nebo znečištěná voda může vést k tvorbě kalů, korozi nebo zavápnění. Nevhodné nemrznoucí prostředky nebo přísady do otopné vody (inhibitory nebo ochranné prostředky proti korozi) mohou poškodit zdroj tepla a otopnou soustavu. Otopnou soustavu proto plňte výhradně pitnou vodou. Nepoužívejte studniční ani podzemní vodu.

Jako ochranu proti zamrznutí vody ve venkovní jednotce a otopné soustavě proto **obecně doporučujeme** použití záložní baterie pro oběhové čerpadlo (UPS).

Nemrznoucí prostředek do otopné vody lze také využít, nicméně výrobce jej nedoporučuje. Především proto, že snižuje účinnost celého systému a nevhodné nemrznoucí prostředky či jejich nevhodné použití mohou vést k poškození výměníku tepla nebo k poruše ve zdroji tepla či v zásobování teplou vodou.

Pokud není možné ponechat otopnou soustavu stále zapnutou a rozhodnete se nemrznoucí přísadu použít, je nutné dodržet následující:

- Používejte pouze nemrznoucí prostředky uvedené ve schváleném seznamu v dokumentu 6720841872
- Nemrznoucí prostředky používejte pouze podle pokynů výrobce nemrznoucího prostředku, např. ohledně jejich minimální koncentrace
- Dodržujte pokyny výrobce nemrznoucího prostředku ohledně pravidelné kontroly koncentrace a nápravných opatření

Kontrolní list

Každá instalace je individuálně odlišná. Seznam kontrol uvedený níže všeobecně popisuje postup instalace.

Venkovní jednotka

1. Udělejte základ pro venkovní jednotku
2. Instalace a ukotvení tepelného čerpadla na základ, musí se jednat o pevnou, stabilní plochu
3. Tepelné čerpadlo připojte na vnitřní jednotku
4. Vnitřní a venkovní jednotku propojte komunikací CAN-BUS
5. Připojte napájení tepelného čerpadla
6. Namontujte opláštění venkovní jednotky

Vnitřní jednotka

1. Nainstalujte plnicí ventil
2. Nainstalujte zpětný ventil (má-li být použit provoz chlazení)
3. Nainstalujte vypouštěcí hadice pro odvod do příslušného otvoru v instalační místnosti
4. Tepelné čerpadlo připojte na vnitřní jednotku
5. Vnitřní jednotku připojte k topnému systému
6. Nainstalujte filtr částic a odlučovač kalu a koroze (odlučovač kalu a koroze je volitelný pouze u novostaveb s podlahovou otopnou soustavou)
7. Připojte vodu z vodovodu k vnitřní jednotce a k pojistnému ventilu
8. Namontujte čidlo venkovní teploty a jakýkoli pokojový regulátor
9. Připojte kabel sběrnice CAN k tepelnému čerpadlu a vnitřní jednotce
10. Nainstalujte příslušenství
11. Naplňte a odvzdušněte zásobník teplé vody
12. Odvzdušněte celou otopnou soustavu
13. Před uvedením do provozu naplňte a odvzdušněte otopnou soustavu
14. Připojte systém k elektrické síti
15. Uveďte systém do provozu
16. Odvzdušněte otopnou soustavu i během uvádění do provozu

Rozšiřující sady pro druhý topný okruh CS 5800i AW ORMB

Standardně je varianta vnitřní jednotky CS 5800i AW ORMB vybavena výstupy a oběhovým čerpadlem pro jeden přímý otopný okruh (první v pořadí) a v případě potřeby je možné doplnit pomocí jedné z rozšiřovacích sad druhý otopný okruh, **který může být směšovaný.**

1. **Externí rozšiřující sada**
   V případě volby této sady je však nutné dále doplnit čerpadlo otopného okruhu PC2, modul MM100 a případně směšovací ventil (nebo kompaktní rychlomontážní sadu - čerpadlovou skupinu) a to **mimo vnitřní jednotku tepelného čerpadla.**

Externí rozšiřující sada

(směšovací ventil, PC2, MM100 musí být umístěn venku).

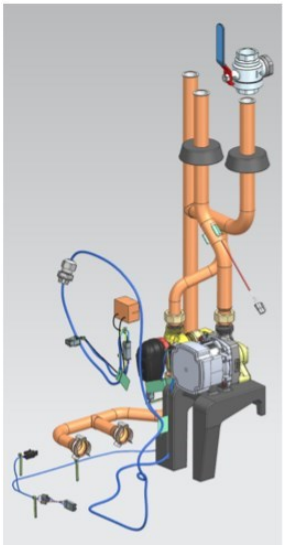


Číslo artiklu : 8738214756

2. **Interní rozšiřující sada**
   V případě volby této sady je vše integrováno ve vnitřní jednotce tepelného čerpadla AWMB a namísto modulu MM100 se přímo využije příslušná svorka již integrovaná na svorkovnici tepelného čerpadla.

Rozšiřující sada Internal

(vše je integrováno v jednotce AWMB).



Číslo artiklu: 8738214755

Stvořeno pro život

Jak nás můžete kontaktovat ...

Infolinka
Tel.: 840 111 190

Mob.: +420 602 506 370 (Jaroslav Bican - Specialista na TČ)

E-Mail
vytapeni@cz.bosch.com

Bosch Termotechnika, s.r.o.
Obchodní divize Bosch Junkers
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 - Štěrboholy
www.bosch-vytapeni.cz

Pro odborníky

Partnerský program Bosch Vám usnadní každodenní práci.
Pohodlně se informujte o aktuálních nabídkách a službách.
Přihlaste se k odběru našeho newsletteru, aby vám neunikly žádné akční nabídky!
www.bosch-partner.cz

(09_v6/24) Změny vyhrazeny.