

Jednofázová a třífázová invertorová
monobloková tepelná čerpadla vzduch-voda

Auriga A **NEW**



Jednofázová a třífázová invertorová monobloková tepelná čerpadla vzduch-voda



Představením nové Aurigy A inovuje Baxi svou řadu monoblokových invertorových tepelných čerpadel vzduch-voda s jednofázovým a třífázovým napájením.

Řada se vyznačuje jednoduchostí instalace, stejně jako spolehlivostí a vynikajícím výkonem. Vysoká dopravní výška oběhového čerpadla, namontovaného STANDARDNĚ uvnitř jednotky, navíc umožňuje instalaci do velkých systémů, pokrytí větší vzdálenosti od kotelny nebo lze připojit jednotku přímo k topnému okruhu. Řada se skládá z 8 modelů od 4 do 16 kW.



Auriga		4M-A	6M-A	8M-A	10M-A	12T-A	16T-A
Sezónní energetická účinnost	(1)	■■■ A+++	■■■ A+++	■■■ A+++	■■■ A+++	■■■ A+++	■■■ A+++
	(2)	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++
Jmenovitý topný výkon (kW)	(3)	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90
COP	(3)	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,50
Jmenovitý chladicí výkon (kW)	(4)	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	14,20
EER	(4)	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61

(1) Třída sezónní energetické účinnosti vytápění prostoru při NÍZKÉ TEPLOTĚ v PRŮMĚRNÝCH klimatických podmínkách (nařízení EU č. 811/2013)

(2) Třída sezónní energetické účinnosti vytápění prostor při STŘEDNÍ TEPLOTĚ v PRŮMĚRNÝCH klimatických podmínkách (nařízení EU č. 811/2013)

(3) Teplota vnějšího vzduchu 7 °C - 87% r.v., teplota vody 30/35 °C - EN 14511

(4) Teplota vnějšího vzduchu 35 °C, teplota vody 12/7 °C - EN 14511

Venkovní jednotka



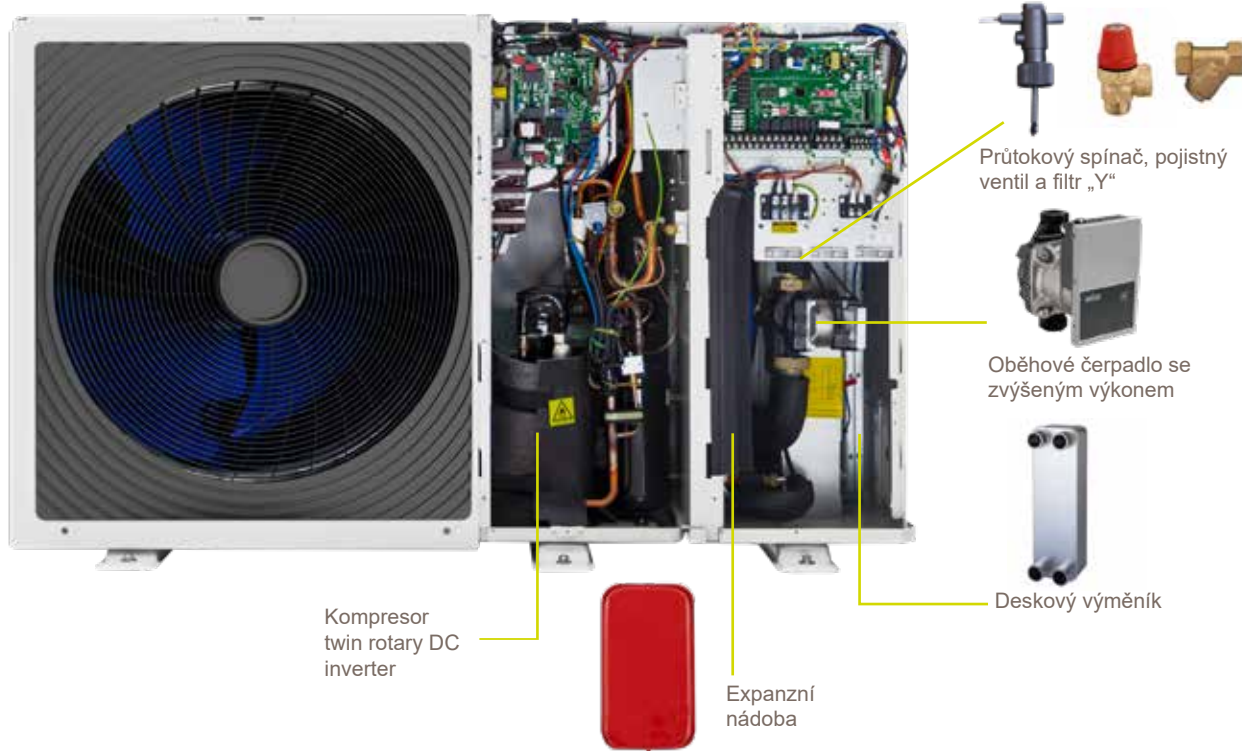
Široký rozsah výkonů od 4 do 16 kW:

splňují všechny požadavky zařízení pro vytápění, chlazení a přípravu TV. Výkonová řada se skládá z následujících výkonů: 4, 6, 8, 10, 12 a 16 kW.

Teplota výstupní vody až 65°C



Komponenty



Dvojitý rotační kompresor s DC invertorem: je vybaven vnitřní tepelnou ochranou a vyhříváním klikové skříně, je namontován na antivibračních gumových podložkách v izolačním krytu, který snižuje přenos hluku a vibrací při provozu. **Výměník voda - chladivo (kondenzátor):** pájený deskový z oceli AISI316 s vnější antikondenzační kaučukovou izolací. Vhodný pro nemrznoucí směsí, zabráňující tvorbě ledu ve výměníku.

Výměník vzduch - chladivo (výparník): z hliníku s hydrofilní úpravou pro usnadnění odvodu kondenzátu, mechanicky expandované měděné trubky s vnitřním tvarováním pro zvýšení tepelné výměny. Optimalizované obvody navíc umožňují snižovat nežádoucí zamrzání vody ve spirále během provozu čerpadla.

Ventilátor: axiální ventilátor přímo spojený s vysoce účinným stejnosměrným střídavým motorem s proměnnými otáčkami. Ventilátor je instalován v aerodynamickém tunelu za bezpečnostními mřížkami.

Chladicí okruh: vyrobený z mořené mědi, zahrnuje elektronický expanzní ventil, vysoušecí filtry, spínače vysokého a nízkého tlaku, tlakové čidlo, 4-cestný ventil, zásobník a odlučovač kapaliny, expanzní ventil chladiva na sací straně. **Hydraulický okruh:** kromě pájeného deskového tepelného výměníku obsahuje jednotka vysokotlaké oběhové čerpadlo, expanzní nádrž, pojistný ventil, průtokový spínač, manometr a odvzdušňovací ventil a "Y" filtr s kovovou mřížkou (montáž provádí instalační technik).

Elektrický rozvodný panel: obsahuje ochranu na bázi tavných pojistek hlavních vnitřních součástí; svorkovnice je rozdělena na výkonovou část pro napájení jednotky a řídicí svorkovnice pro připojení pomocných vstupů a výstupů a připojení k ovládacímu panelu

3 varianty vnitřního modulu:



System manager Auriga WH

- Vestavěná regulace Baxi je propojená s venkovní jednotkou Auriga A pouze jedním komunikačním kabelem Modbus - všechna čidla a funkční prvky se připojují do SYSMGR a ne do venkovní jednotky (jako s dálkovým ovládáním 7799126)
- Možnost přímého komunikačního připojení termostatů Baxi MAGO
- Ekvitermní regulace (venkovní čidlo součástí balení) přímého topného okruhu v základním vybavení
- Řízení 2. směřovaného topného okruhu pomocí volitelného příslušenství
- Ovládání integrovaného elektrokotle 6 kW (provedení E) spínaného ve 2 stupních
- Řízení externího kotle (provedení H)
- Magnetický filtr, průtokoměr, pojistný ventil 3bar, odvzdušňovací a vypouštěcí ventily
- Expanzní nádrž topné vody 8 litrů
- S volitelným příslušenstvím zásobník 180HPSL a hydraulickou sadou lze vytvořit kompaktní sestavu s integrovanou přípravou TV



Regulátor MK SYSTEM

- Regulace Baxi se propojuje s venkovní jednotkou Auriga A pouze jedním komunikačním kabelem Modbus - všechna čidla a funkční prvky se připojují do MK SYSTEMu
- Topení, chlazení a příprava TV (třícestný ventil k dispozici jako příslušenství)
- Možnost přímého komunikačního připojení termostatů Baxi MAGO
- Ekvitermní regulace přímého topného okruhu v základním vybavení
- Součástí dodávky je 1× venkovní čidlo, 1× příložené teplotní čidlo a 1× čidlo do jímky
- Řízení 2. směřovaného topného okruhu pomocí volitelného příslušenství
- Ovládání integrovaného elektrokotle 6 kW (provedení E) spínaného ve 2 stupních
- Řízení externího kotle (provedení H)
- Možnost akumulace energie do topné vody v případě připojení fotovoltaických panelů



Nástěnný ovládací panel

- Ovládací panel pro řízení různých konfigurací systému přímo z venkovní jednotky
- Povinná instalace, pokud není použit System manager Auriga WH nebo MK System
- Řízení vytápění a chlazení s 16 různými klimatickými křivkami pro každý režim;
- Správa externího zásobníku teplé vody, solární integrace, řízení dohřevu a oběhového čerpadla teplé vody
- Správa integrace kotle a záložního elektrického dohřevu;
- Funkce proti Legionelle
- Režim ECO s dvojitou nastavitelnou hodnotou
- Tichý režim se 2 nastavitelnými úrovněmi hlučnosti (tichosti)
- Prázdninový režim, nezámrzový režim a řízení TV s vyhrazenými nastavovacími hodnotami a úprava TV proti Legionelle na konci nastaveného režim

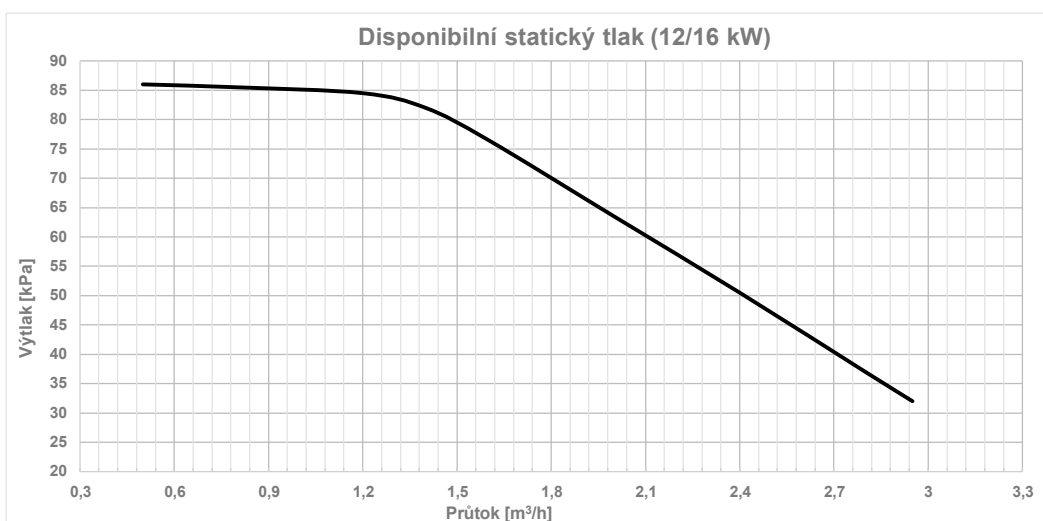
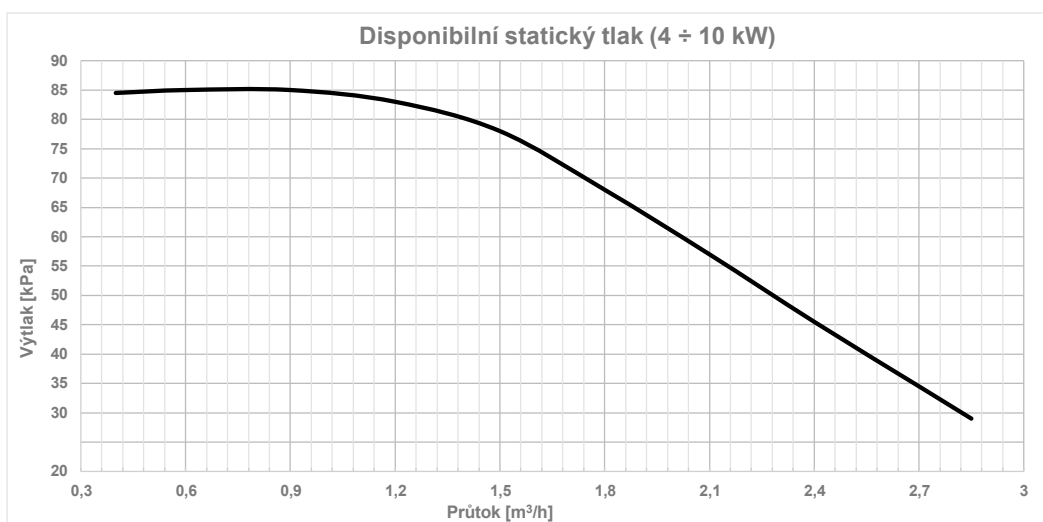


Auriga A



- Maximální energetická účinnost
- Monoblokový systém pro výrobu tepla, chlazení a TV
- široký provozní rozsah pro teploty externího vzduchu až do -25°C při topení a až 43°C při chlazení
- řízení přípravy TV: výroba TV až do 65°C , řízení teploty zásobníku, cirkulační čerpadlo TV a integrace bivalentních kotlů, solárního systému pro TV
- vhodné pro kombinaci s podlahovým topením, radiátory, konvektory s ventilátorem i kombinovanými systémy
- čidlo venkovní teploty součástí jednotky
- řízení přepínacích ventilů a čerpadla sekundárního okruhu
- inteligentní odmrazování díky současnému monitorování teploty v místnosti, teploty chladiva, teploty topné vody a provozního režimu
- kompresor s DC invertorovou technologií s velkým modulačním rozsahem
- síťové připojení Modbus
- chladivo s nízkým GWP (R32)

Grafy oběhových čerpadel



Technické údaje

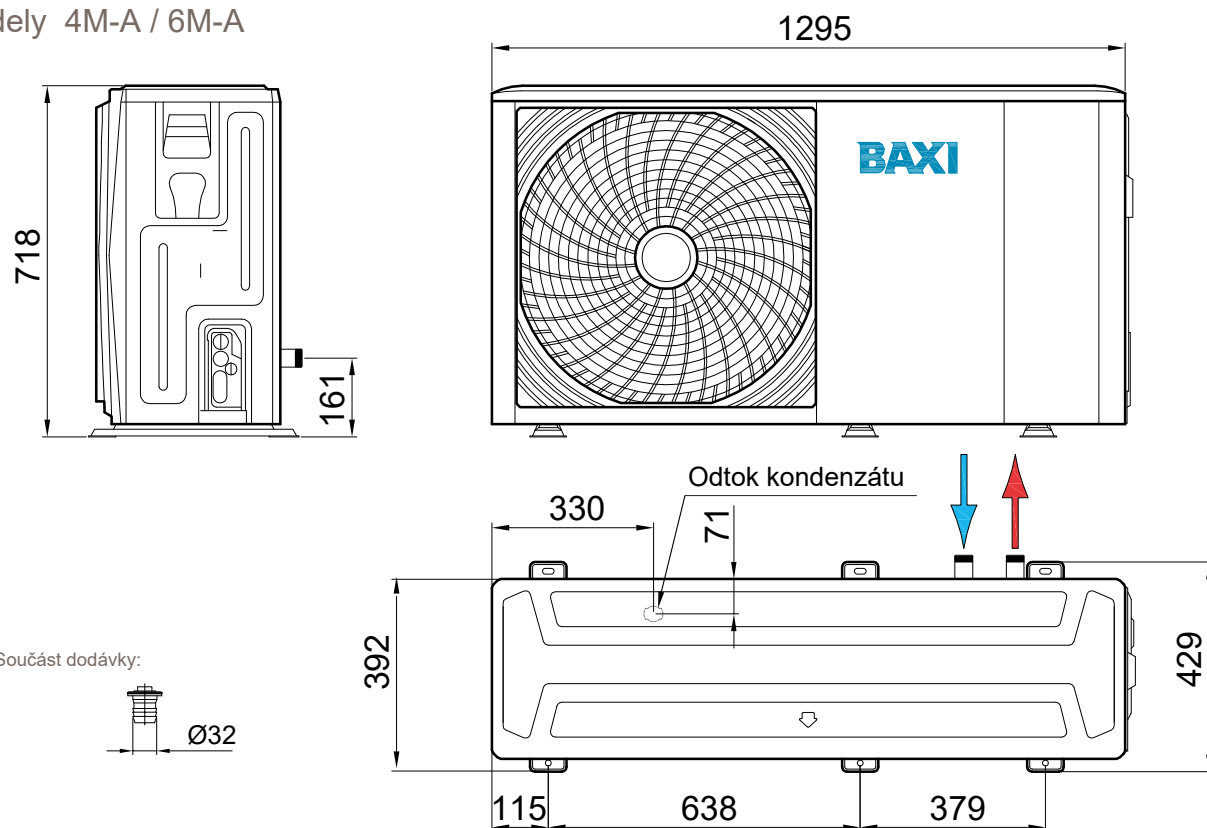
Auriga		4M-A	6M-A	8M-A	10M-A	12T-A	16T-A
Vytápění							
Jmenovitý tepelný výkon Teplota venkovního vzduchu 7°C (87% r.v.), teplota vody 30/35°C - EN 14511	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90
Příkon Teplota venkovního vzduchu 7°C (87% r.v.), teplota vody 30/35°C - EN 14511	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53
COP Teplota venkovního vzduchu 7°C (87% r.v.), teplota vody 30/35°C - EN 14511		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,50
Jmenovitý tepelný výkon Teplota venkovního vzduchu -7°C (87% r.v.), teplota vody 30/35°C - EN 14511	kW	4,70	6,00	7,00	8,00	10,00	13,10
Příkon Teplota venkovního vzduchu -7°C (87% r.v.), teplota vody 30/35°C - EN 14511	kW	1,52	2,00	2,19	2,62	3,33	4,85
COP Teplota venkovního vzduchu -7°C (87% r.v.), teplota vody 30/35°C - EN 14511		3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,70
Jmenovitý tepelný výkon Teplota venkovního vzduchu -7°C (87% r.v.), teplota vody 45°C - EN 14511	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	16,00
Příkon Teplota venkovního vzduchu -7°C (87% r.v.), teplota vody 45°C - EN 14511	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	4,57
COP Teplota venkovního vzduchu -7°C (87% r.v.), teplota vody 45°C - EN 14511		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,50
Jmenovitý tepelný výkon Teplota venkovního vzduchu -7°C (87% r.v.), teplota vody 55°C - EN 14511	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	16,00
Příkon Teplota venkovního vzduchu -7°C (87% r.v.), teplota vody 55°C - EN 14511	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	5,61
COP Teplota venkovního vzduchu -7°C (87% r.v.), teplota vody 55°C - EN 14511		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,85
Chlazení							
Jmenovitý chladicí výkon Teplota venkovního vzduchu 35°C, teplota vody 18°C - EN 14511	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	14,20
Příkon Teplota venkovního vzduchu 35°C, teplota vody 18°C - EN 14511	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,93
EER Teplota venkovního vzduchu 35°C, teplota vody 18°C - EN 14511		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61
Jmenovitý chladicí výkon Teplota venkovního vzduchu 35°C, teplota vody 7°C - EN 14511	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	14,00
Příkon Teplota venkovního vzduchu 35°C, teplota vody 7°C - EN 14511	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	5,60
EER Teplota venkovního vzduchu 35°C, teplota vody 7°C - EN 14511		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50
Data ErP							
SCOP	(1)	4,85	4,95	5,23	5,20	4,80	4,63
	(2)	3,33	3,53	3,38	3,50	3,45	3,40
Sezónní energetická účinnost vytápění η_s	% (1)	191	195	206	205	189	182
	% (2)	130	138	132	137	135	133
SEER	(3)	7,77	8,21	8,95	8,78	7,04	6,71
	(4)	4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,67

Auriga		4M-A	6M-A	8M-A	10M-A	12T-A	16T-A
Chladicí okruh							
Chladivo		R32					
Náplň chladiva	kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75	1,75
Hydraulický okruh							
Průtok vody výměníkem Teplota venkovního vzduchu 7°C (87% r.v.), teplota vody 30/35°C - EN 14511	m³/h	0,73	1,10	1,45	1,73	2,09	2,75
Disponibilní tlak čerpadla Teplota venkovního vzduchu 7°C (87% r.v.), teplota vody 30/35°C - EN 14511	kPa	85	83	78	70	60	40
Minimální objem vody v systému	l	25	25	25	25	40	40
Expanzní nádoba	l	8	8	8	8	8	8
Pojistný ventil	bar	3	3	3	3	3	3
Hydraulické přípojky		1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Filtr "Y" a kovovým sítkem		1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Elektrické údaje							
Napájení	V/Ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Hluková data							
Akustický výkon Akustický výkon na základě měření provedených podle certifikačního programu Eurovent	dB(A)	55	58	59	60	65	68
Akustický tlak Průměrný akustický tlak ve vzdálenosti 5 metrů ve volném poli na odrazném povrchu v nočním režimu	dB(A)	27,0	29,6	30,6	32,5	35,3	40,0
Hmotnost							
Prázdná hmotnost Standardní konfigurace, hmotnost bez obalu a náplně	kg	98	98	121	121	160	160
Provozní limity pro vytápění							
Venkovní teplota min/max ΔT na vodě min/max: 5/10°C – Tlak hydraulického okruhu min/max: 1/3 bar Procento glykolu max: 40%				-25°C/+35°C			
Teplota výstupní vody min/max ΔT na vodě min/max: 5/10°C – Tlak hydraulického okruhu min/max: 1/3 bar Procento glykolu max: 40%				+12°C/+65°C			
Provozní limity pro chlazení							
Venkovní teplota min/max ΔT na vodě min/max: 5/10°C – Tlak hydraulického okruhu min/max: 1/3 bar Procento glykolu max: 40%				-5°C/+43°C			
Teplota výstupní vody min/max ΔT na vodě min/max: 5/10°C – Tlak hydraulického okruhu min/max: 1/3 bar Procento glykolu max: 40%				+5°C/+25°C			

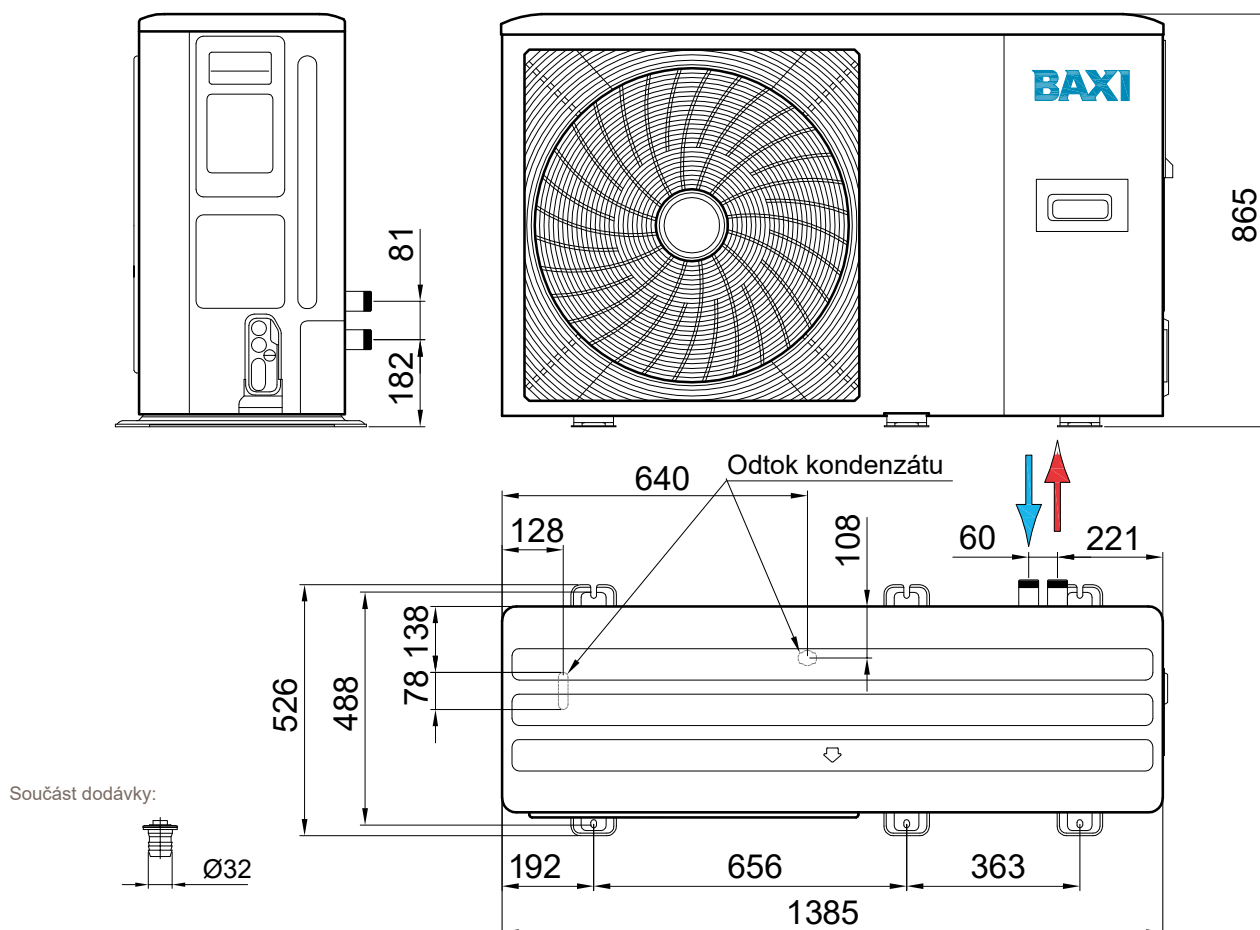
- (1) Třída sezónní energetické účinnosti vytápění prostoru NÍZKÁ TEPLOTA v PRŮMĚRNÝCH klimatických podmínkách (nařízení EU č. 811/2013)
(2) Třída sezónní energetické účinnosti vytápění prostor při STŘEDNÍ TEPLOTĚ v PRŮMĚRNÝCH klimatických podmínkách (nařízení EU č. 811/2013)
(3) Sezónní energetická účinnost chlazení místnosti pro sálavé podlahové aplikace (23/18°C) podle EN 14825
(4) Sezónní energetická účinnost chlazení místnosti pro aplikace s ventilátorovými konvektory (12/7°C) podle EN 14825

Rozměrové výkresy

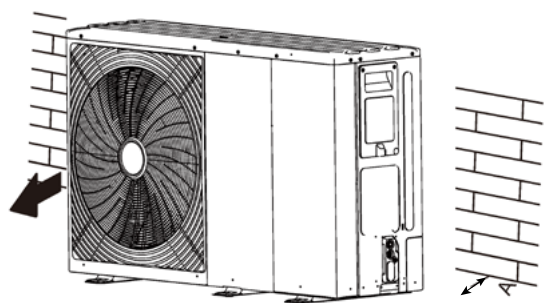
Modely 4M-A / 6M-A



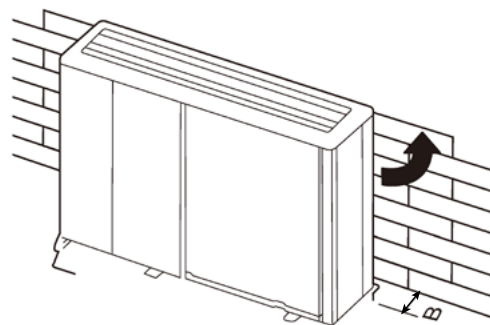
Modely 8M-A / 10M-A / 12T-A / 16T-A



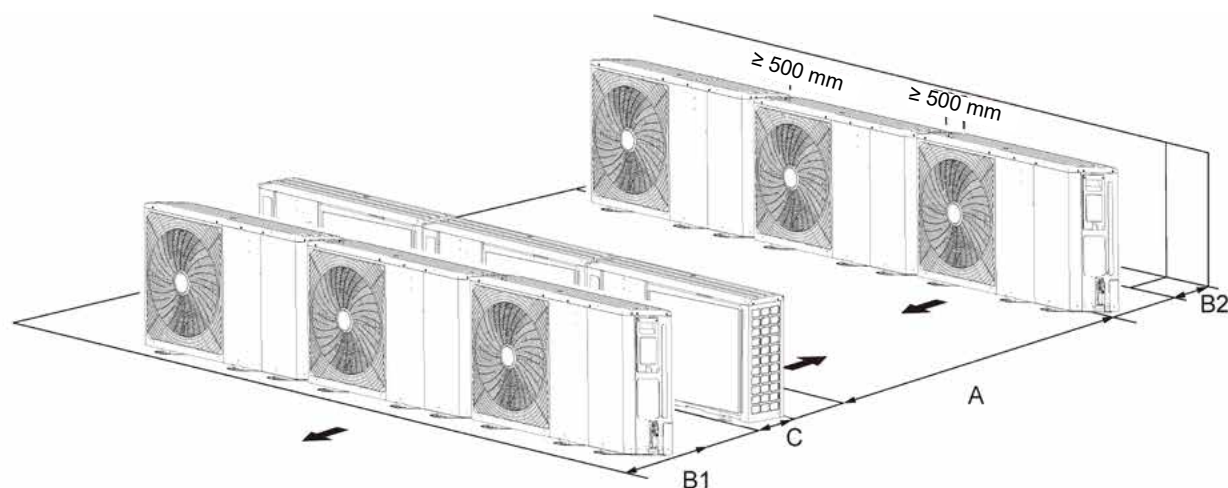
Odstupy od stěny



Modely	A (mm)
4M-A / 6M-A	≥300
8M-A / 10M-A / 12T-A / 16T-A	≥300



Modely	B (mm)
4M-A / 6M-A	≥1000
8M-A / 10M-A / 12T-A / 16T-A	≥1500



Modely	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)
4M-A / 6M-A	≥ 2500	≥ 1000	≥ 300	≥ 600
8M-A / 10M-A / 12T-A / 16T-A	≥3000	≥ 1500	≥ 300	≥ 600

SYSMGR Auriga WH

Hydraulický modul pro topení, chlazení a přípravu TV

Jedná se o kompaktní vnitřní jednotku, která řídí a optimalizuje systémy vytápění a ohřevu užitkové vody. Funguje jako centrální modul pro ovládání různých okruhů, což zjednodušuje integraci a provoz monoblokového tepelného čerpadla Auriga A. Modul lze upravit elektronickými deskami pro řízení topných systémů, a to i díky integrovanému ovládacímu panelu.

S monoblokovým tepelným čerpadlem jsou potřeba pouze hydraulické přípojky dovnitř domu, zatímco chladivo se využívá pouze ve venkovní jednotce. System manager Auriga WH je k dispozici v provedení E a H.



System manager Auriga WH/E
s vestavěným elektrokotlem 3-6 kW
- topná voda až do 70°C



System manager Auriga WH/H
s možností připojení externího kotle
- topná voda až do 80°C

Model	Objednací kód
System manager Auriga WH-E	A7867899
System manager Auriga WH-H	A7867900

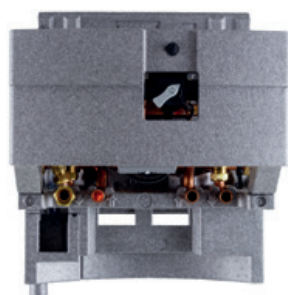
Zásobník TV 180 HPSSL – pro system manager Auriga WH-E

Nepřímotopný zásobník pro přípravu teplé vody

System manager Auriga WH E lze připojit k zásobníku TV 180 HPSSL o objemu 177 litrů pro přípravu TV. Hydraulickou sadu pro propojení vnitřní jednotky se zásobníkem (kód 7790662) včetně všech komponentů pro instalaci zásobníku je nutné objednat samostatně. Sada obsahuje: filtr, 3-cestný ventil, pojistný ventil TV a napouštěcí kohout. Instalace je prostorově úsporná, s kompletním hydraulickým vybavením v kompaktním řešení.



Zásobník TV 180 HPSSL
(7790098)



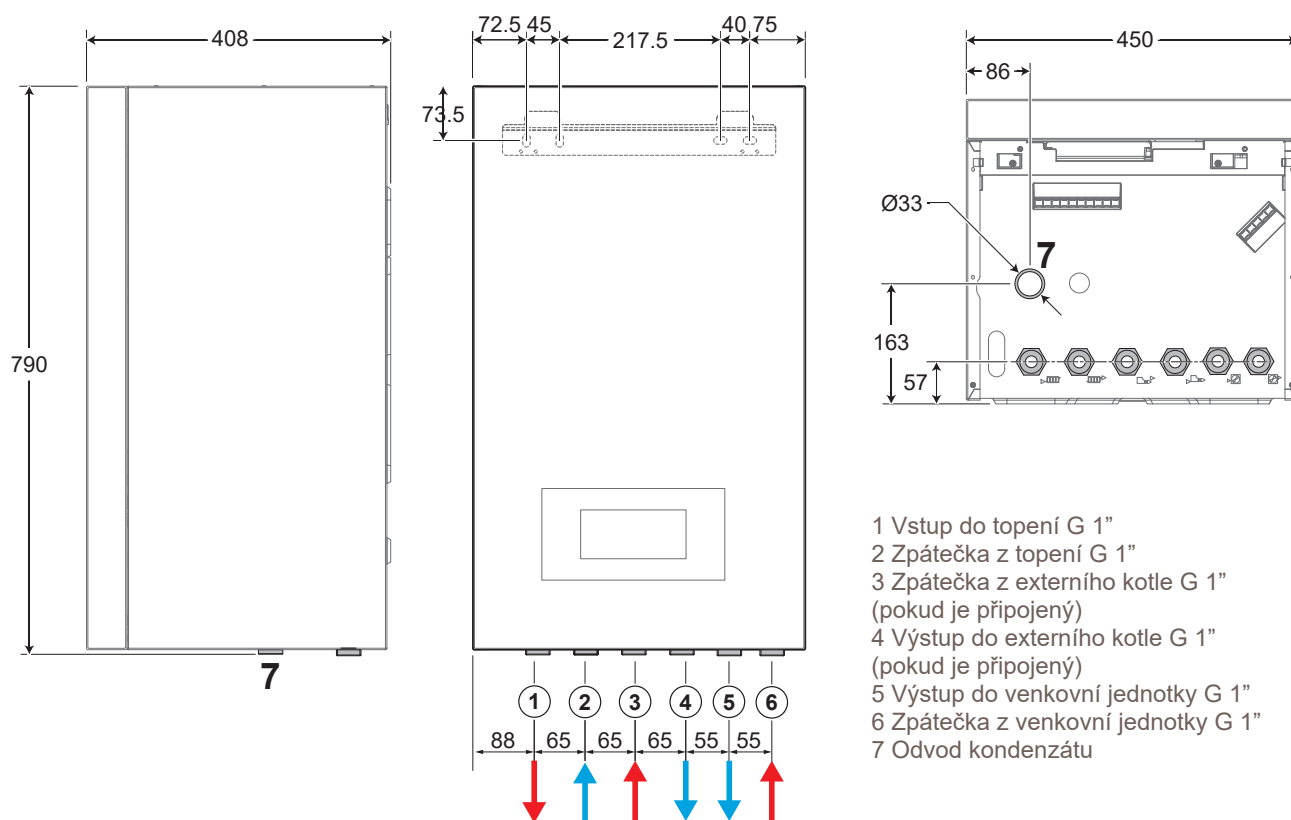
Hydraulická propojovací sada
(7790662) se objednává
samostatně. Obsahuje: filtr,
3-cestný ventil, pojistný ventil TV
a napouštěcí kohout.

Zásobník TV 180 HPSSL pro system manager Auriga WH

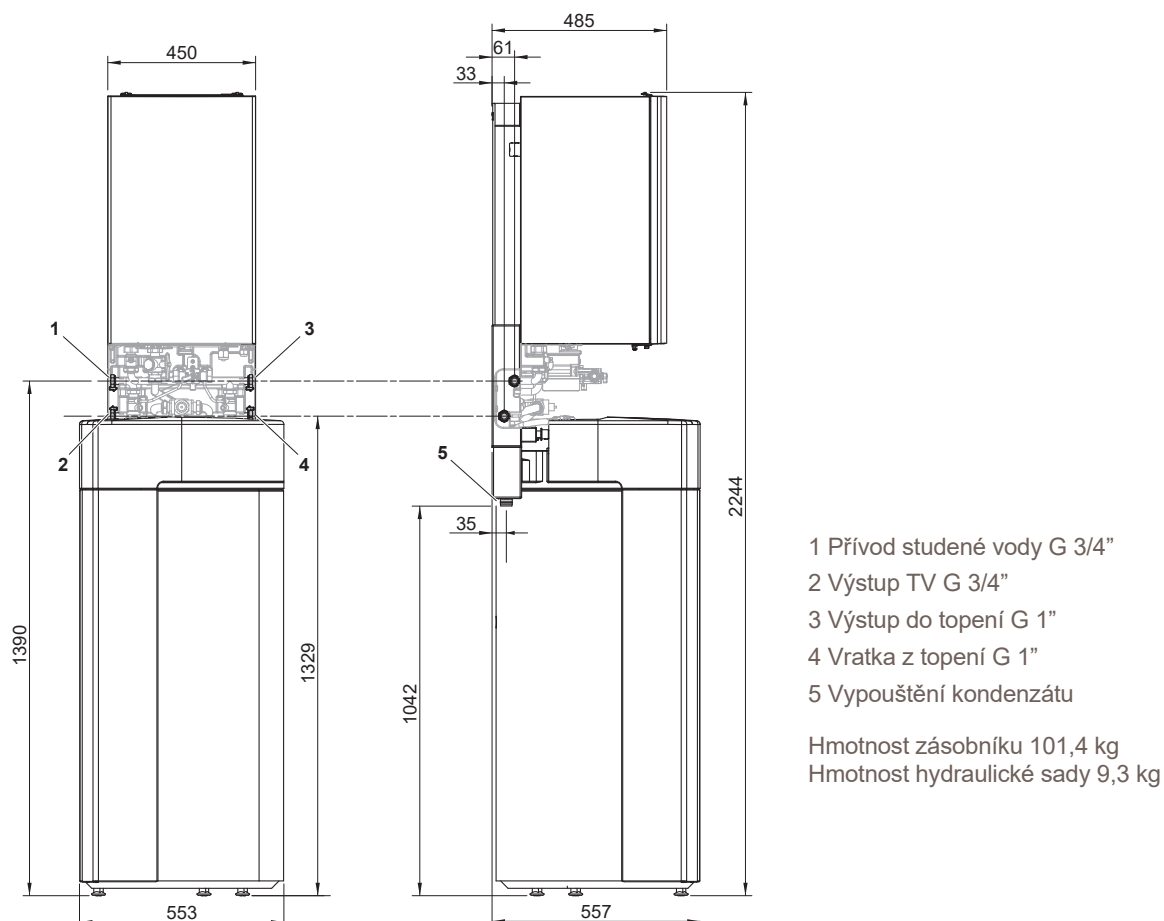
Objednací kód		7790098
Objem	l	177
Maximální provozní teplota	°C	75
Maximální provozní tlak	bar	10
Energetické ztráty (Qpr)	kWh/24h	1,97
Prázdná hmotnost	kg	101,4

Rozměrové výkresy

SYSMGR Auriga WH – vnitřní modul



SYSMGR Auriga WH + zásobník 180HPSL



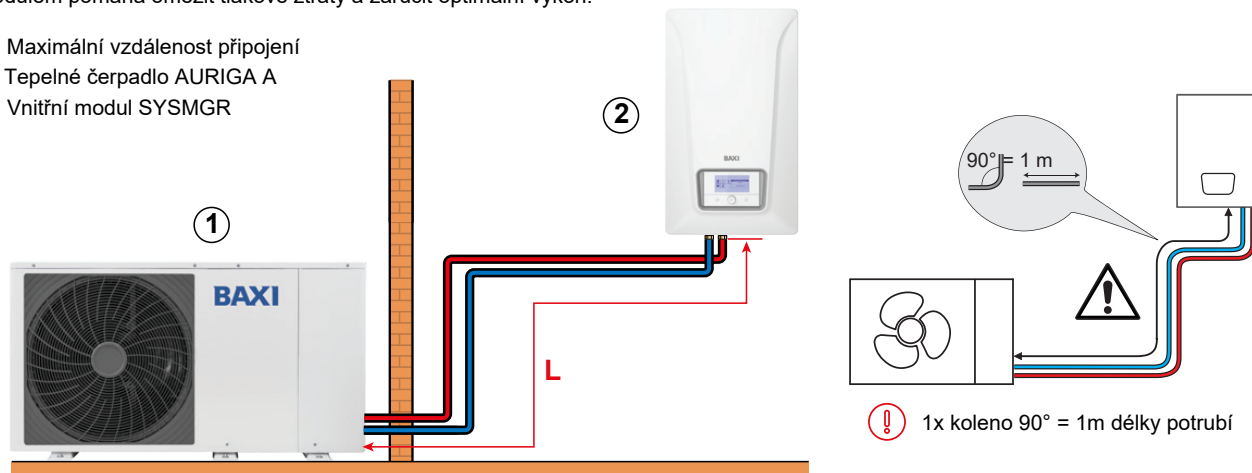
MAXIMÁLNÍ DÉLKA PŘIPOJENÍ A MINIMÁLNÍ PRŮMĚR TRUBEK

Dodržování maximální délky potrubí, vnitřního průměru potrubí a počtu ohybů mezi vnitřním a venkovním modulem pomáhá omezit tlakové ztráty a zaručit optimální výkon.

L Maximální vzdálenost připojení

1 Tepelné čerpadlo AURIGA A

2 Vnitřní modul SYSMGR



! DŮLEŽITÉ: Výkon tepelného čerpadla zjistíte na typovém štítku.

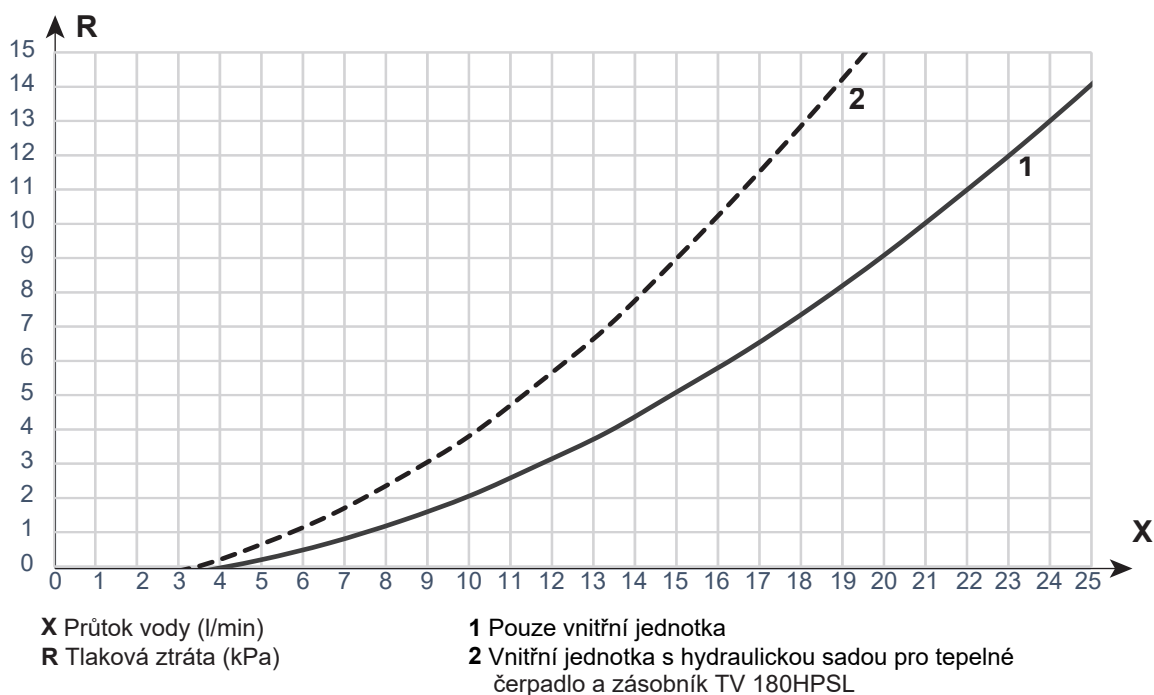
Disponibilní tlak na výstupu z venkovní jednotky musí pokrýt také tlakové ztráty propojení mezi oběma moduly:

33 kPa při jmenovitém průtoku pro venkovní jednotky AURIGA 4 M-A, AURIGA 6 M-A, AURIGA 8 M-A, AURIGA 10 M-A,
41 kPa pro venkovní jednotky AURIGA 12 T-A, AURIGA 16 T-A.

SESTAVA AURIGA A + SYSMGR	4M	6M	8M	10M	12T	16T
Maximální délka trubek L (m) *	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Minimální vnitřní průměr trubek (mm)	25	25	32	32	32	32

* Maximální délka rovných trubek včetně ekvivalentních tlakových ztrát v kolenech a tvarovkách umístěných na potrubí mezi dvěma moduly.
Poznámka: Tyto ekvivalentní tlakové tráty, které závisí na materiálu a geometrii použitých tvarovek, jsou poskytovány výrobcí těchto součástí.

TLAKOVÁ ZTÁTA VNITŘNÍHO MODULU SYSMGR



Minimální objem vody

Objem vody v systému musí být dostatečný, aby se zabránilo provozu s krátkými cykly a umožnilo optimální rozmrazování.

Pokud objem vody v systému neodpovídá minimálnímu objemu vody pro úspěšný defrost, je nutné instalovat akumulaci zásobník s dodatečným objemem.

i Důležité: Minimální objem cirkulující vody musí být dodržen, když jsou všechny ventily zavřené.

35 °C – aplikace podlahového vytápění

	AURIGA 4 M-A	AURIGA 6 M-A	AURIGA 8 M-A	AURIGA 10 M-A	AURIGA 12 T-A	AURIGA 16 T-A
Objem vody vnitřní a venkovní jednotky (l)	3,86	3,86	4,14	4,14	4,48	4,48
Minimální objem doplňované vody (l)	28	34	40	44	48	56

45 °C aplikace radiátorů s nízkou teplotou nebo konvektorů s ventilátorem

	AURIGA 4 M-A	AURIGA 6 M-A	AURIGA 8 M-A	AURIGA 10 M-A	AURIGA 12 T-A	AURIGA 16 T-A
Objem vody vnitřní a venkovní jednotky (l)	3,86	3,86	4,14	4,14	4,48	4,48
Minimální objem doplňované vody (l)	14	18	22	25	35	36

55 °C aplikace radiátorů s nízkou teplotou

	AURIGA 4 M-A	AURIGA 6 M-A	AURIGA 8 M-A	AURIGA 10 M-A	AURIGA 12 T-A	AURIGA 16 T-A
Objem vody vnitřní a venkovní jednotky (l)	3,86	3,86	4,14	4,14	4,48	4,48
Minimální objem doplňované vody (l)	13	14	25	26	46	49

Hydraulická výhybka (HVDT)

V závislosti na výkonu venkovní jednotky je nutné mezi vnitřní jednotku a topný okruh nainstalovat hydraulickou výhybku pro kompenzaci poklesu tlaku v systému.

	AURIGA 4 M-A	AURIGA 6 M-A	AURIGA 8 M-A	AURIGA 10 M-A	AURIGA 12 T-A	AURIGA 16 T-A
35 °C - podlahové vytápění	není vyžadováno	není vyžadováno	není vyžadováno	není vyžadováno	povinně	povinně
45 °C – konvektory s ventilátorem	není vyžadováno	není vyžadováno	není vyžadováno	není vyžadováno	povinně	povinně
55 °C - radiátory	není vyžadováno	není vyžadováno	není vyžadováno	není vyžadováno	není vyžadováno	není vyžadováno



Důležité

Za hydraulickou výhybku instalujte na každý topný okruh oběhové čerpadlo.

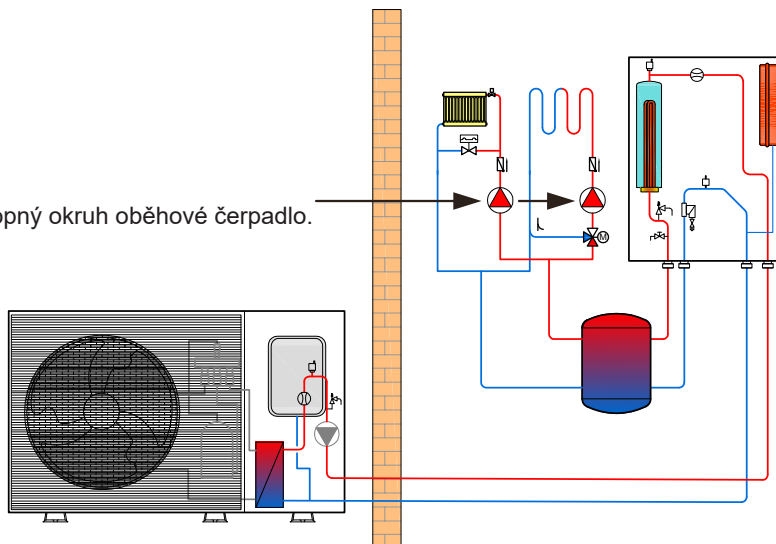
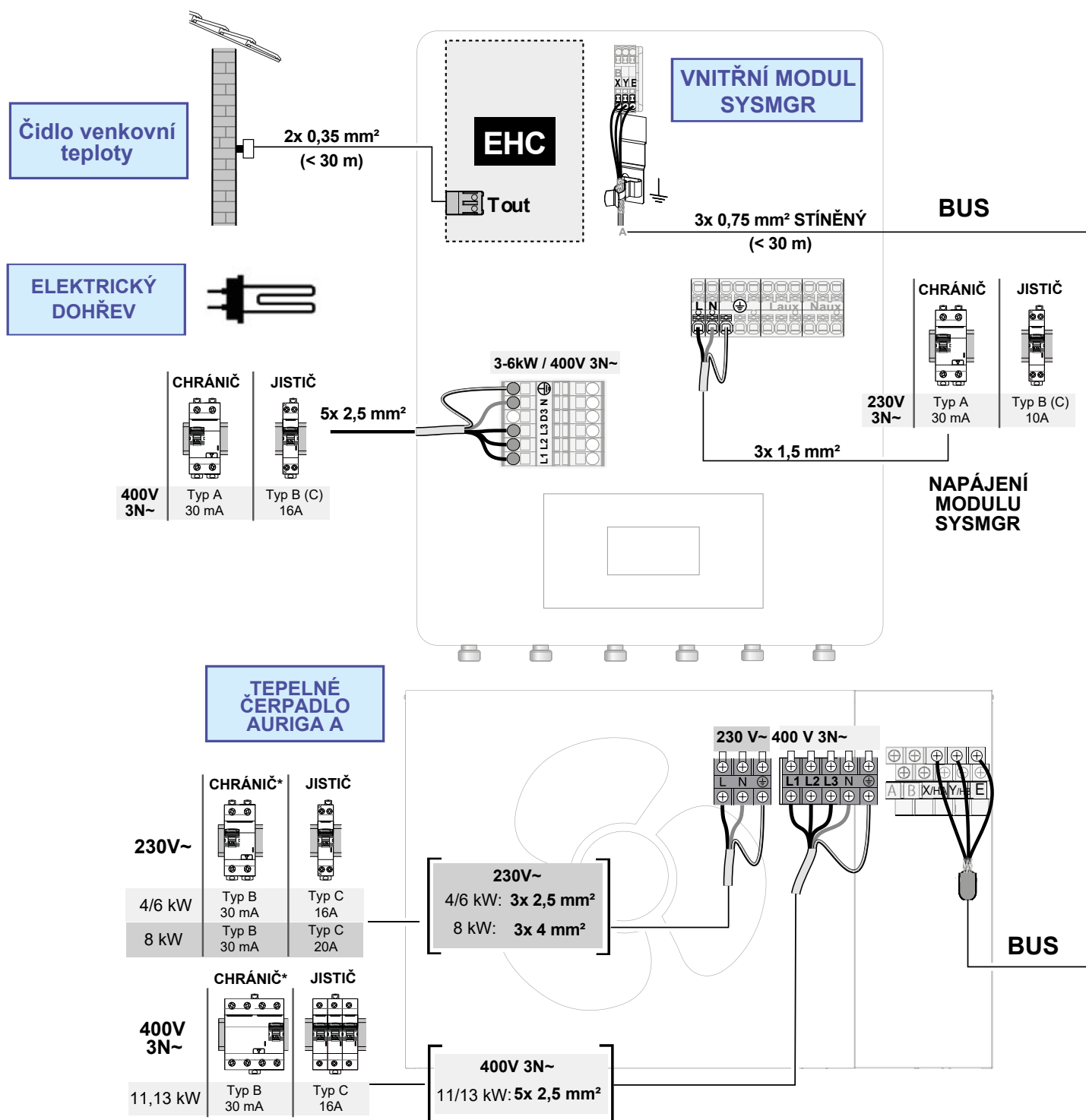


SCHÉMA ZAPOJENÍ ELEKTRO



*** UPOZORNĚNÍ: POKUD INSTALUJETE PROUDOVÝ CHRÁNIČ VENKOVNÍ JEDNOTKY, MUSÍ BÝT VŽDY KOMPATIBILNÍ S INVERTOREM!**

Průřezy kabelů jsou pouze orientační.

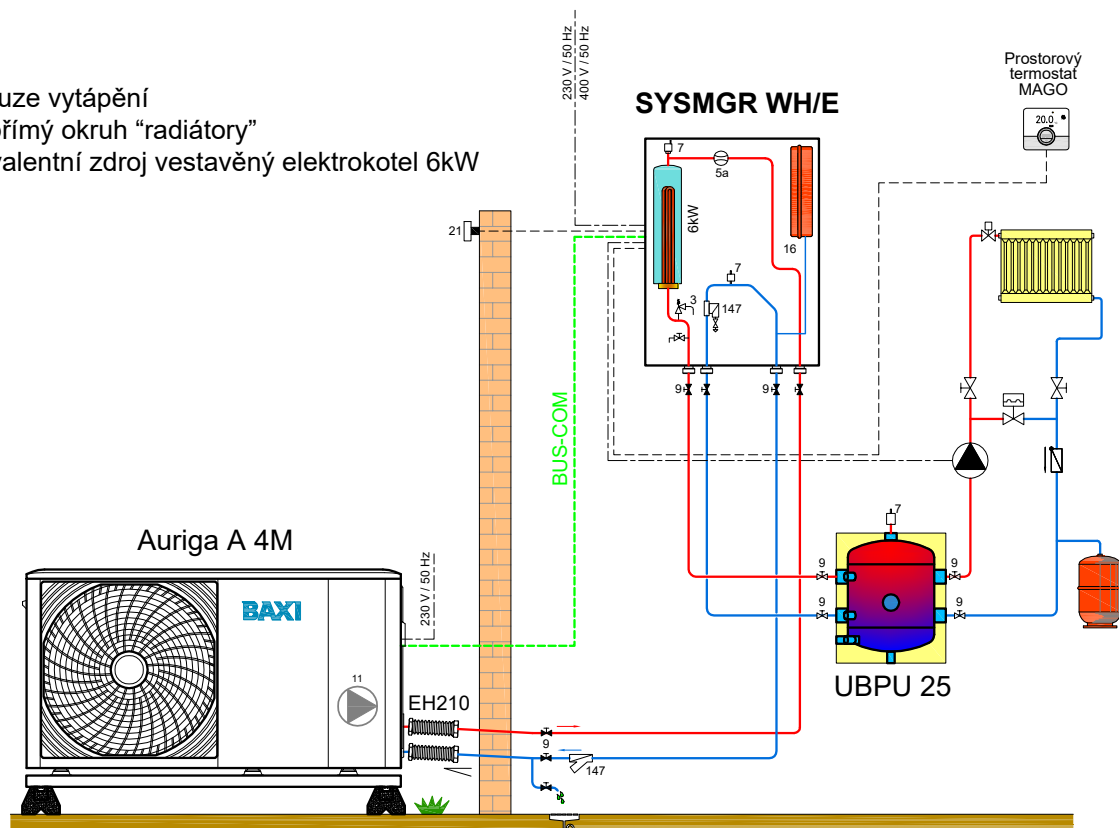


Důležité

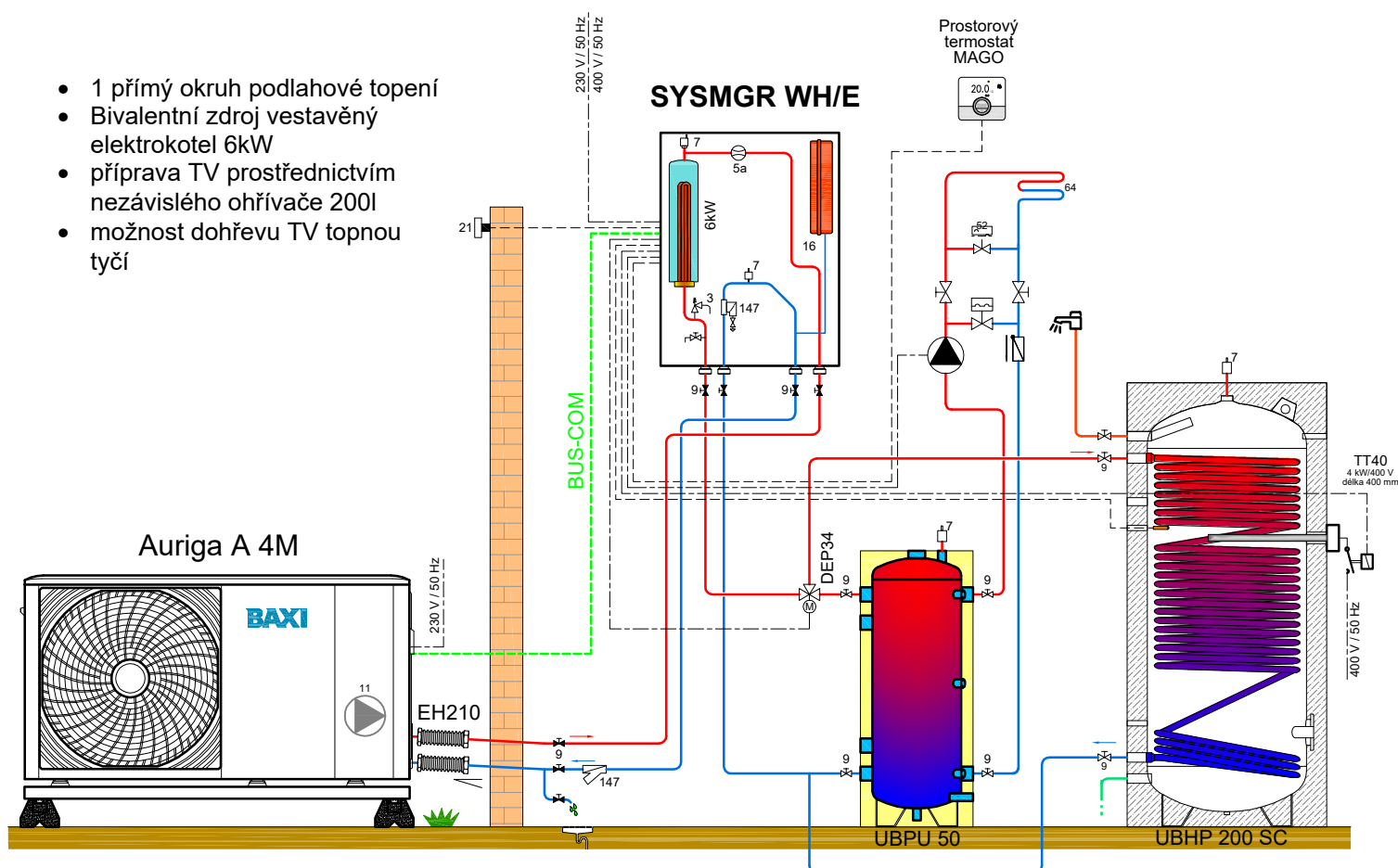
Použijte stíněný kabel pro BUS připojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou, aby nedocházelo ke komunikačním problémům.

Orientační schémata zapojení AURIGA A + SYSMGR WH

- Pouze vytápění
- 1 přímý okruh "radiátory"
- Bivalentní zdroj vestavěný elektrokotel 6kW



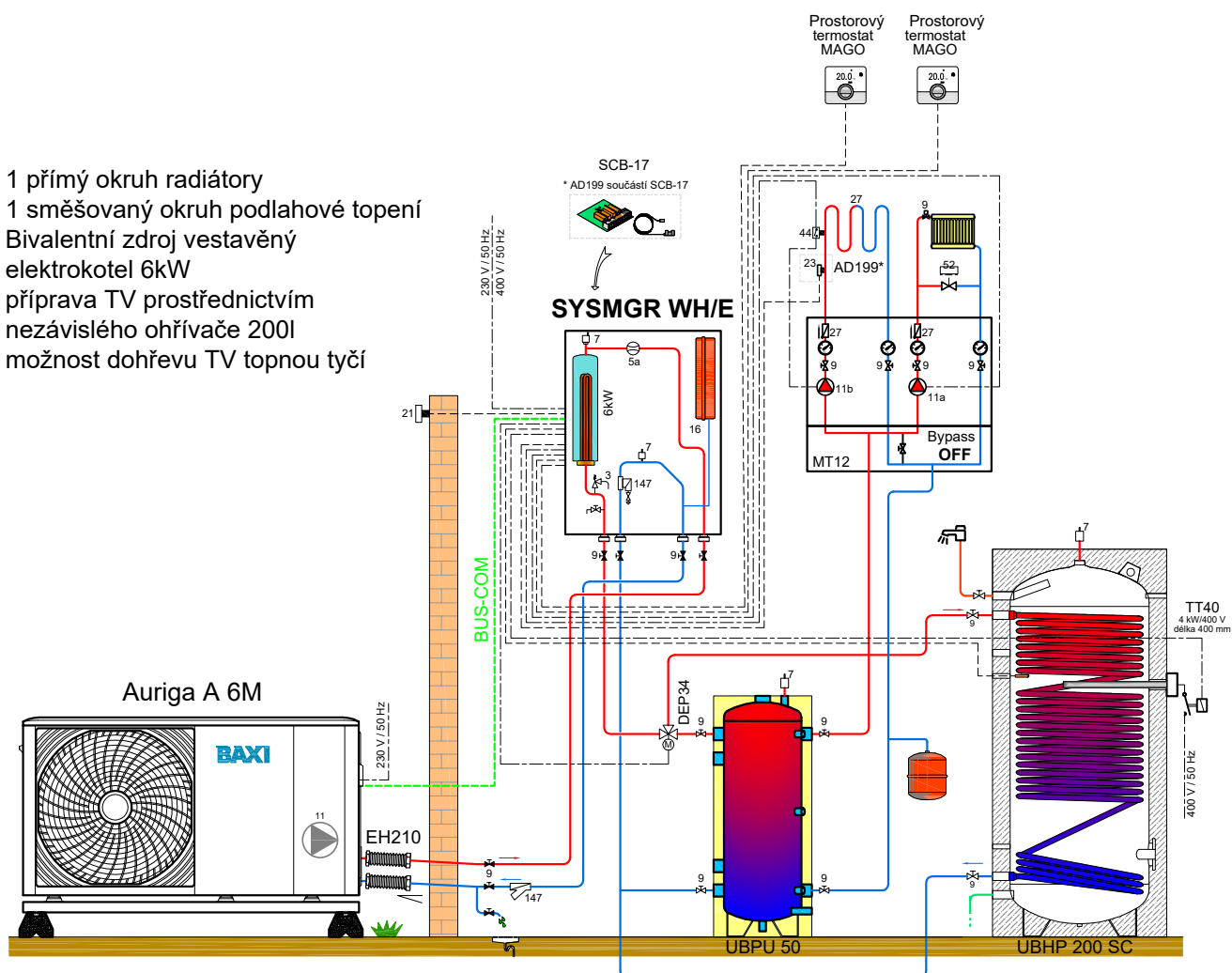
- 1 přímý okruh podlahové topení
- Bivalentní zdroj vestavěný elektrokotel 6kW
- příprava TV prostřednictvím nezávislého ohřivače 200l
- možnost dohřevu TV topnou tyčí



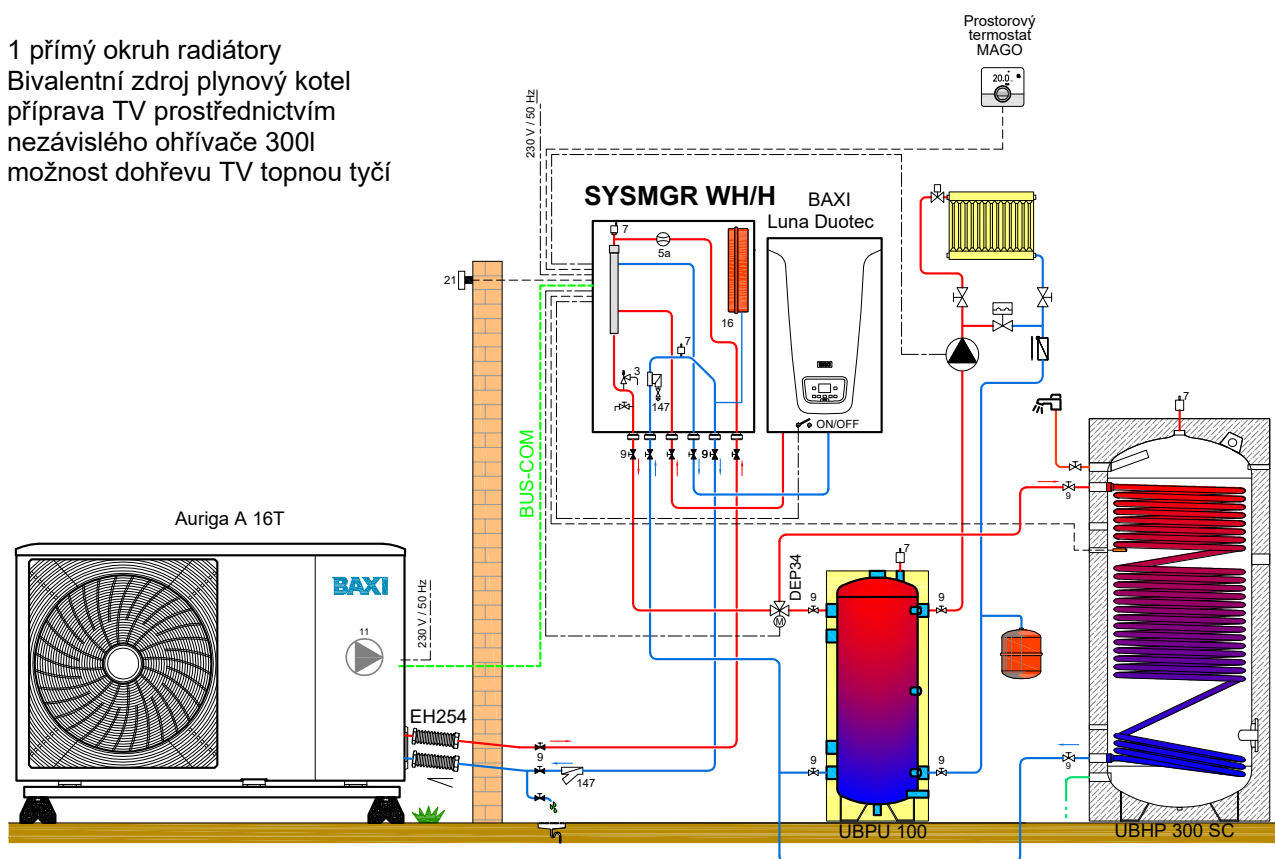
POZOR! při objemu kolující vody v soustavě < 5l/kW je nutno instalovat akumulační nádrž

Pozn.: v lokalitách s možným dlouhodobým výpadkem dodávky el. proudu (> 6 hod) se doporučuje chránit venkovní část instalace proti zamrznutí

- 1 přímý okruh radiátory
- 1 směšovaný okruh podlahové topení
- Bivalentní zdroj vestavěný elektrokotel 6kW
- příprava TV prostřednictvím nezávislého ohříváče 200l
- možnost dohřevu TV topnou tyčí



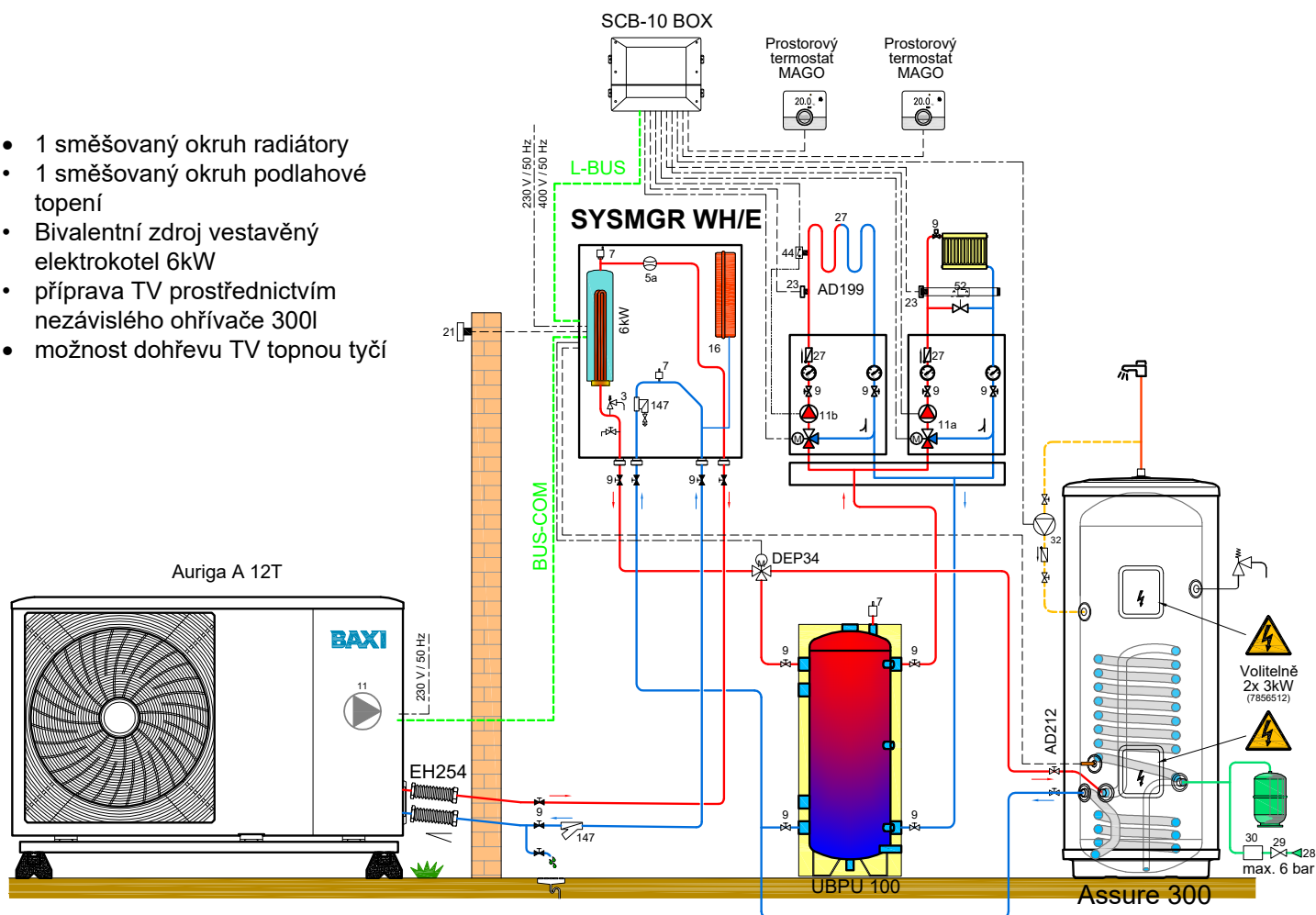
- 1 přímý okruh radiátory
- Bivalentní zdroj plynový kotel
- příprava TV prostřednictvím nezávislého ohříváče 300l
- možnost dohřevu TV topnou tyčí



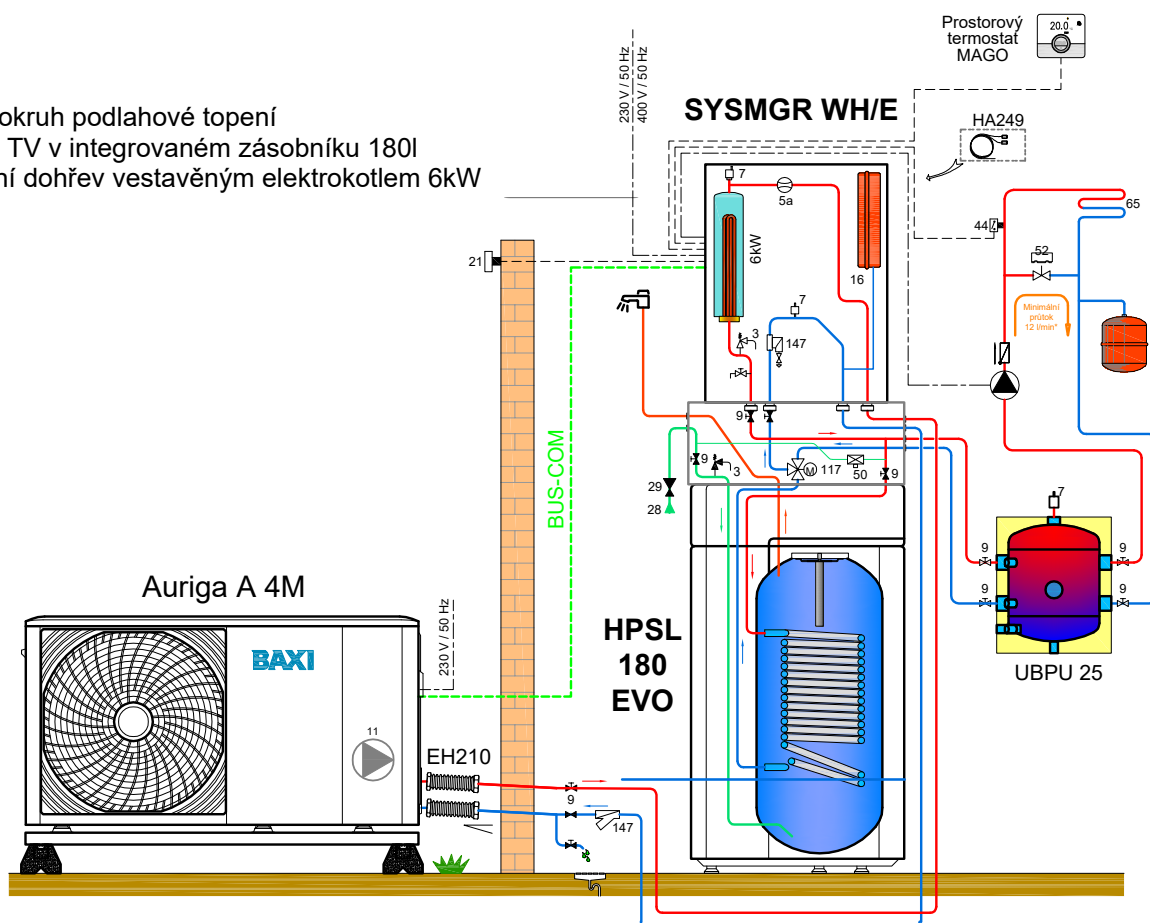
POZOR! při objemu kolující vody v soustavě < 5l/kW je nutno instalovat akumulční nádrž

Pozn.: v lokalitách s možným dlouhodobým výpadkem dodávky el. proudu (> 6 hod) se doporučuje chránit venkovní část instalace proti zamrznutí

- 1 směšovaný okruh radiátory
- 1 směšovaný okruh podlahové topení
- Bivalentní zdroj vestavěný elektrokotel 6kW
- příprava TV prostřednictvím nezávislého ohříváče 300l
- možnost dohřevu TV topnou tyčí



- 1 přímý okruh podlahové topení
- příprava TV v integrovaném zásobníku 180l
- bivalentní dohřev vestavěným elektrokotlem 6kW



POZOR! při objemu kolující vody v soustavě < 5l/kW je nutno instalovat akumulční nádrž

Pozn.: v lokalitách s možným dlouhodobým výpadkem dodávky el. proudu (> 6 hod) se doporučuje chránit venkovní část instalace proti zamrznutí

Regulátor MK SYSTEM

Řídicí modul pro topení, chlazení a přípravu TV

- Regulace Baxi je propojená s venkovní jednotkou Auriga HP pouze jedním komunikačním kabelem Modbus - všechna čidla a funkční prvky se připojují do MK SYSTEM
- Topení, chlazení a příprava TV (třícestný ventil k dispozici jako příslušenství)
- Možnost přímého komunikačního připojení termostatů Baxi MAGO
- Ekvitermní regulace přímého topného okruhu v základním vybavení
- Součástí dodávky je 1× venkovní čidlo, 1× příložené teplotní čidlo a 1× čidlo do jímky
- Řízení 2. směšovaného topného okruhu pomocí volitelného příslušenství
- Ovládání integrovaného elektrokotle 6 kW (provedení E) spínaného ve 2 stupních
- Řízení externího kotle (provedení H)
- Možnost akumulace energie do topné vody v případě připojení fotovoltaických panelů



Objednací kód: A7847058

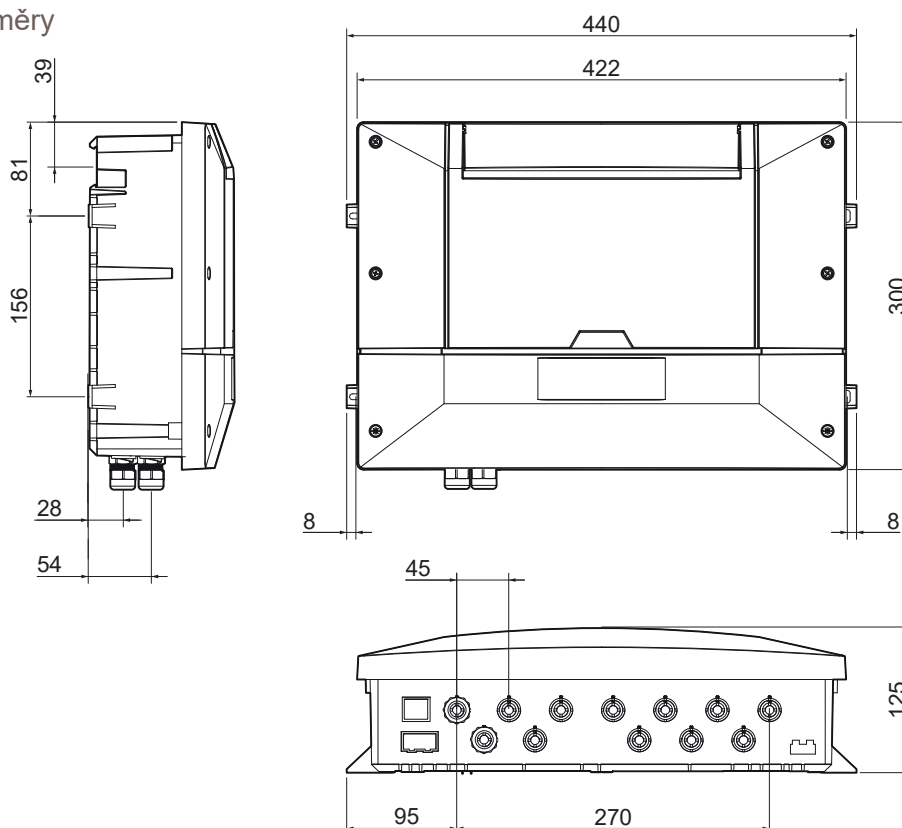
		Příprava TV		Akumulační zásobník		Přímý (1)	
		Čidlo TV (součást MK System)		Čidlo akumulačního zásobníku (součást MK System)		Standardně	
		příprava TV	2× příprava TV	akumulační zásobník	1× mix (1)	2× mix (1)	3× mix (1)(2)
		Čidlo TV (součást MK System)	1× 100000030	Čidlo akumul. zásobníku (součást MK System)	1× 88017017	2× 88017017	2× 88017017 1× 100013304

Popis kabelů: Kabel S-Bus (viz příslušenství)
..... Kabel ModBus 2×0,5 mm² stíněný (externí dodávka)

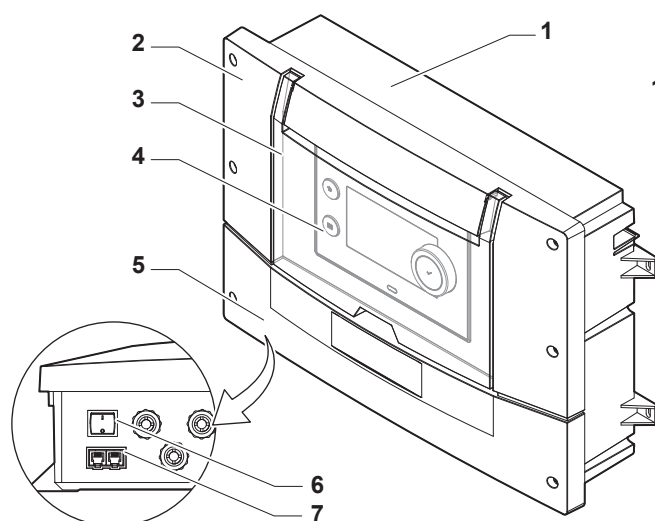
(1) Každý z topných okruhů může být doplněn o dálkové ovládání MAGO

(2) Pokud chcete ovládat více než 3 směšované okruhy, musíte přidat další zónový nástěnný regulátor SCB-10

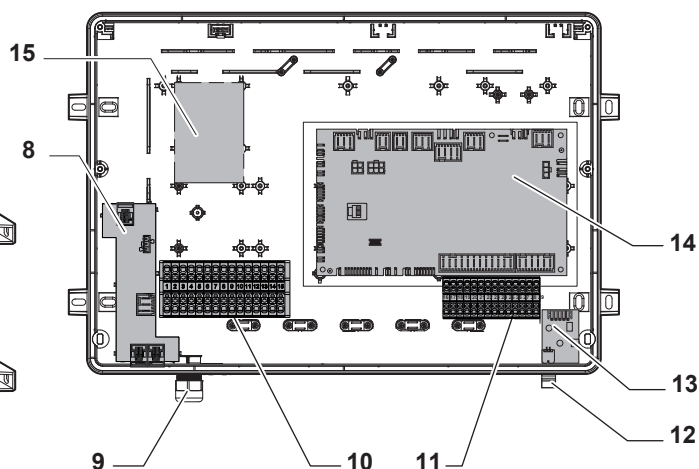
MK SYSTEM Rozměry



Regulátor MK SYSTEM

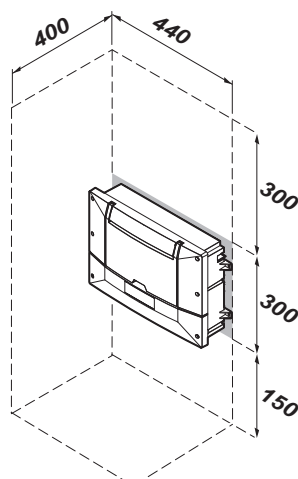


- 1 Plášť
- 2 Horní přední kryt
- 3 Kryt uživatelského rozhraní
- 4 Uživatelské rozhraní
- 5 Spodní přední kryt
- 6 Hlavní vypínač
- 7 Zakončovací odpory S-BUS
- 8 Elektronická deska **CB-05**: Napájení vnitřní jednotky a připojení ke kaskádě
- 9 Průchozí kabelová objímka



- 10 Svorkovnice napájecího kabelu 230 V
- 11 Svorkovnice signálního kabelu 0–24 V
- 12 Zakončovací odpor (terminátor) L-BUS
- 13 Elektronická deska **CB-21**: připojení externí volitelné výbavy
- 14 Řídící deska **EHC-14**: regulace chodu tepelného čerpadla
- 15 Umístění volitelné elektronické desky

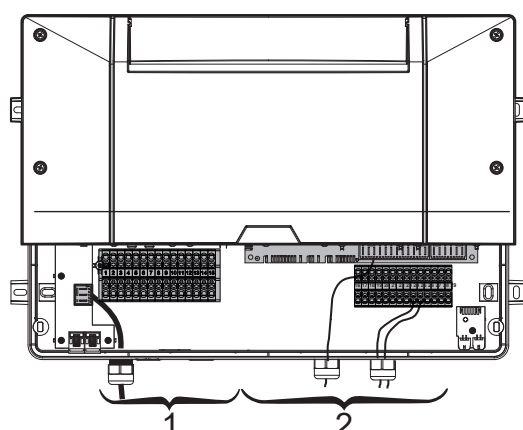
Umístění vnitřního modulu



Umístění vnitřní jednotky musí zaručovat bezpečnost, musí být přístupné pro údržbu, umožňovat demontáž předního panelu a odklopení krytu uživatelského rozhraní.

1. Při volbě umístění vnitřní jednotky zohledněte rozměry uvedené na protější straně.
2. Zvolte umístění, které odpovídá následujícím specifikacím:
 - není vystaveno působení vody nebo prachu;
 - v blízkosti nástěnné zásuvky s ochranným zemněním.

Kabelové průchodky



Použijte levé kabelové objímky pro napájecí kabely a pravé kabelové objímky pro slaboproudé sdělovací.



Důležité

Pro kabelové průchodky směrem ven vždy použijte kabelové objímky a otvory konstruované pro tento účel.

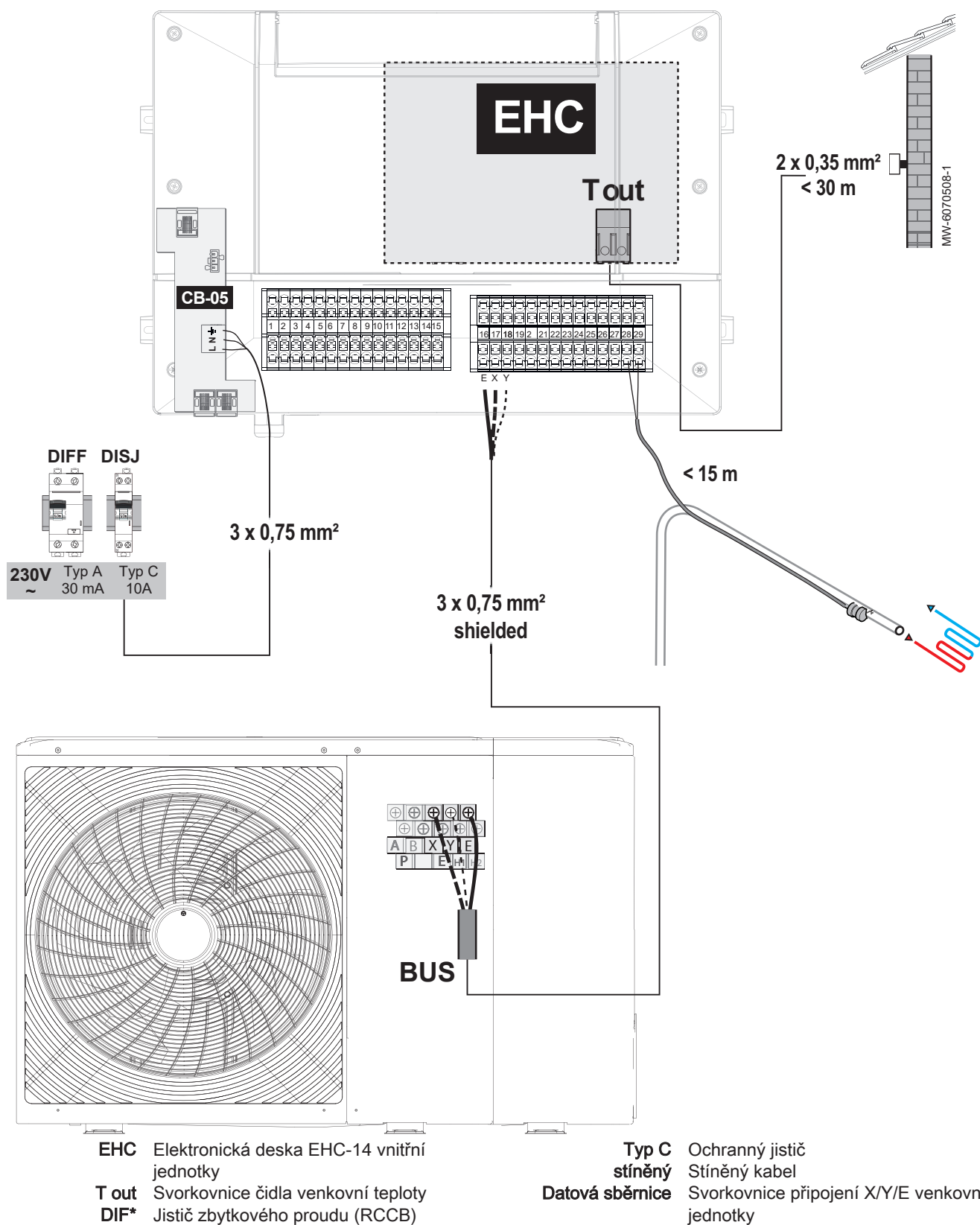
- 1 Napájecí kabely 230 V
- 2 Slaboproudé kabely (čidla) 0–40 V



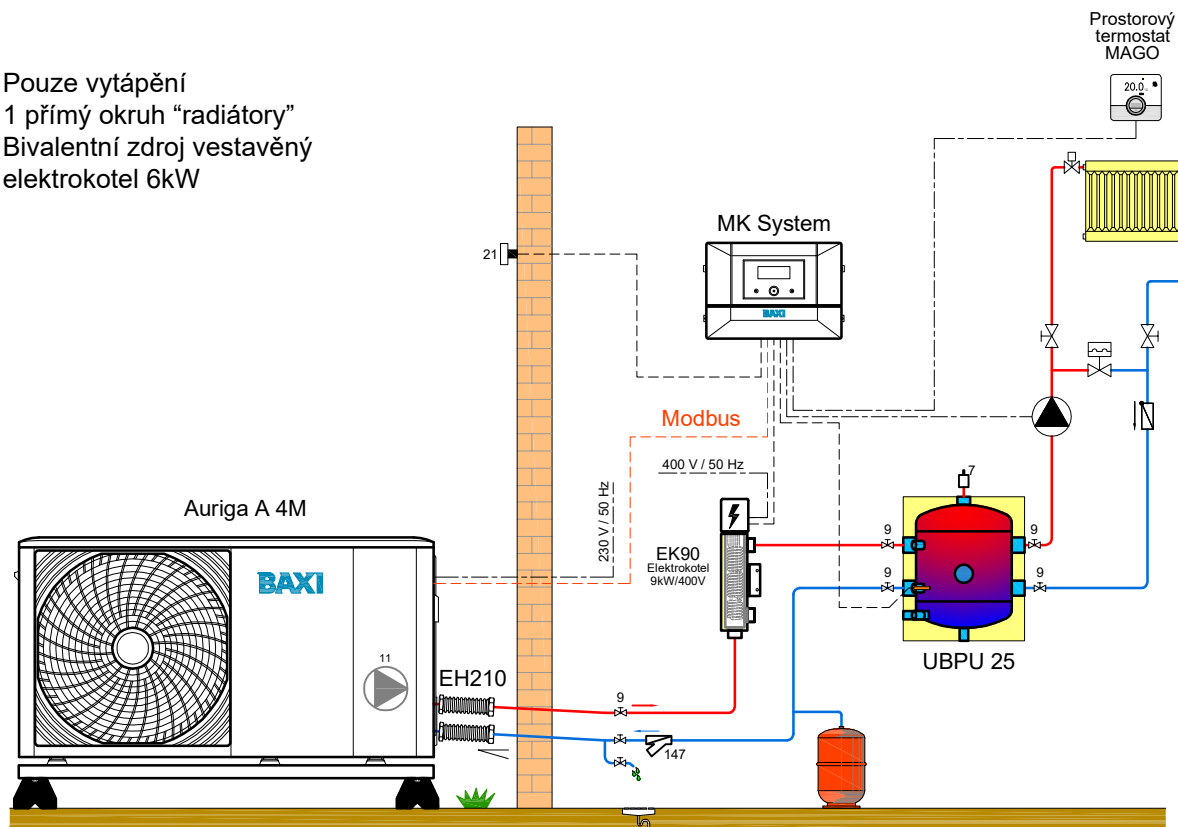
Důležité

Kabelové objímky se musí použít s odmaštěné kabely.

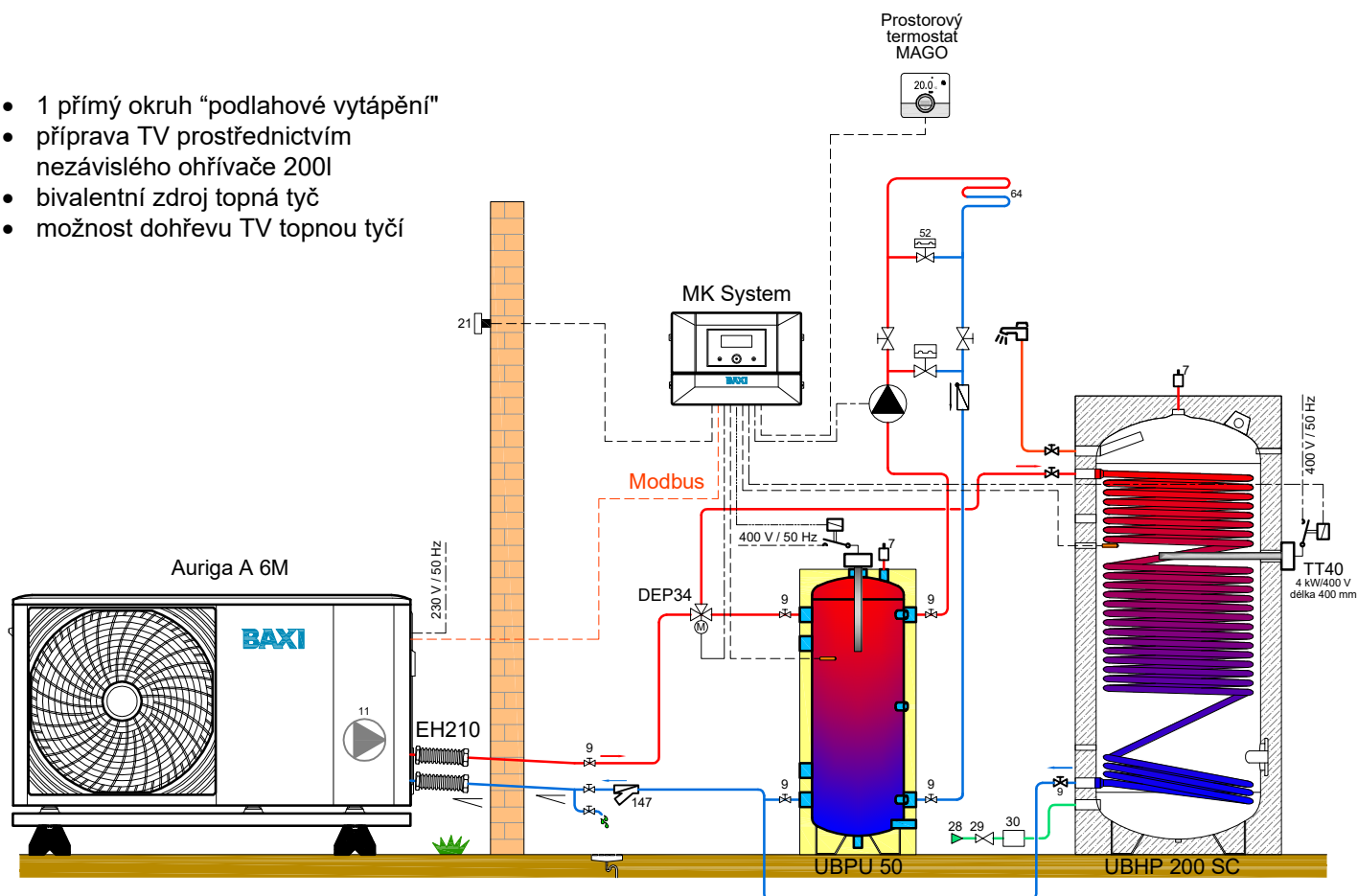
Regulátor MK SYSTEM



- Pouze vytápění
- 1 přímý okruh "radiátory"
- Bivalentní zdroj vestavěný elektrokotel 6kW



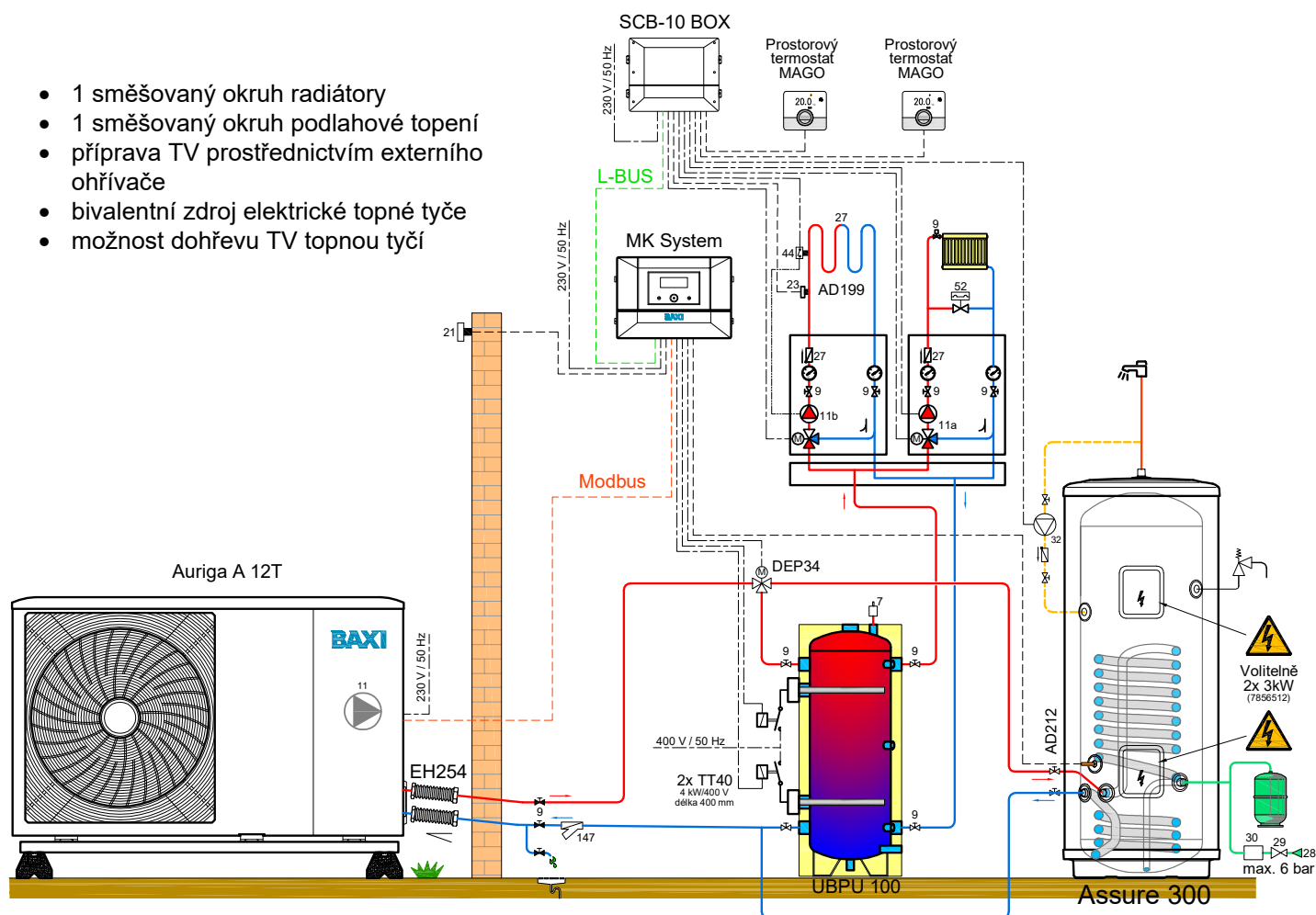
- 1 přímý okruh "podlahové vytápění"
- příprava TV prostřednictvím nezávislého ohříváče 200l
- bivalentní zdroj topná tyč
- možnost dohřevu TV topnou tyčí



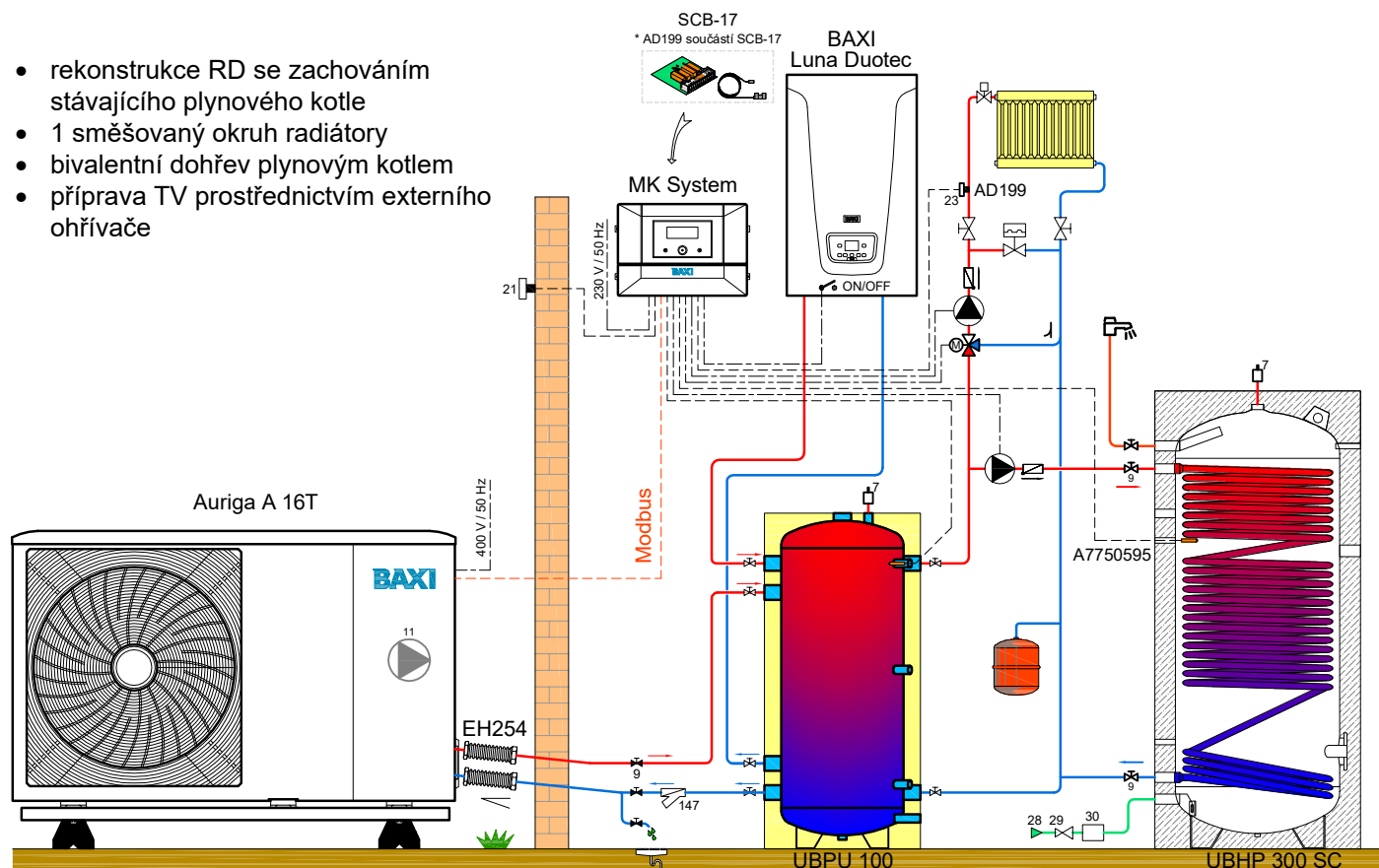
POZOR! při objemu kolující vody v soustavě < 5l/kW je nutno instalovat akumulční nádrž

Pozn.: v lokalitách s možným dlouhodobým výpadkem dodávky el. proudu (> 6 hod) se doporučuje chránit venkovní část instalace proti zamrznutí

- 1 směšovaný okruh radiátory
- 1 směšovaný okruh podlahové topení
- příprava TV prostřednictvím externího ohříváče
- bivalentní zdroj elektrické topné tyče
- možnost dohřevu TV topnou tyčí



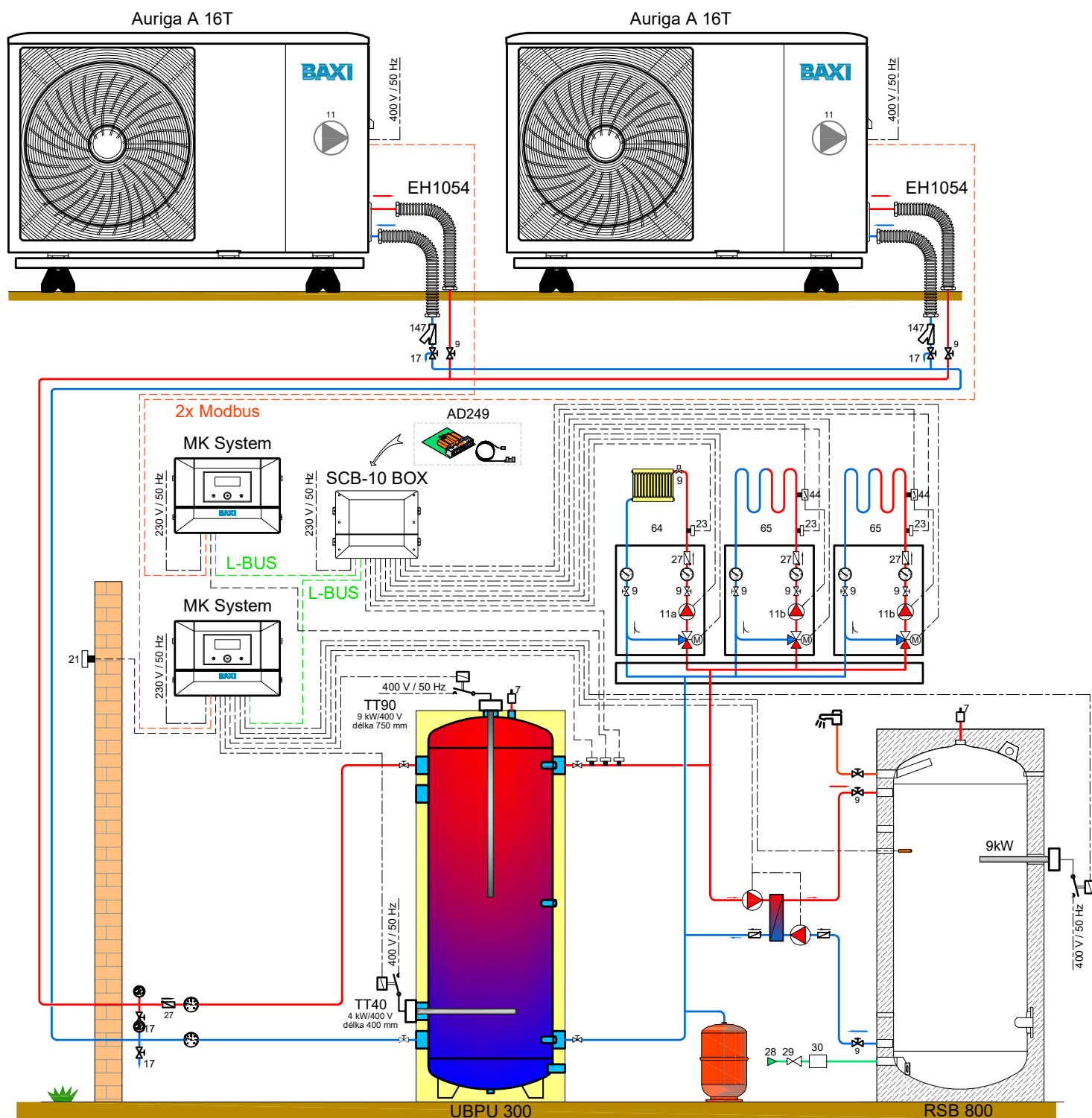
- rekonstrukce RD se zachováním stávajícího plynového kotle
- 1 směšovaný okruh radiátory
- bivalentní dohřev plynovým kotlem
- příprava TV prostřednictvím externího ohříváče



POZOR! při objemu kolující vody v soustavě < 5l/kW je nutno instalovat akumulační nádrž

Pozn.: v lokalitách s možným dlouhodobým výpadkem dodávky el. proudu (> 6 hod) se doporučuje chránit venkovní část instalace proti zamrznutí

- Kaskáda 2x tepelných čerpadel
- 1x radiátory + 2x podlahové vytápění
- Příprava TV prostřednictvím externího ohříváče
- Bivalentní dohřev ÚT i TV topnými tyčemi

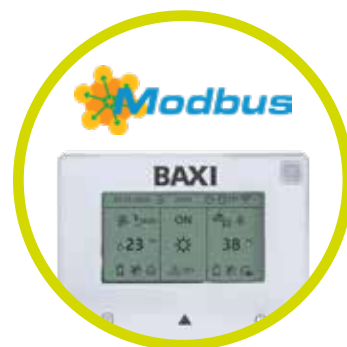


POZOR! při objemu kolující vody v soustavě < 5l/kW je nutno instalovat akumulční nádrž

Pozn.: v lokalitách s možným dlouhodobým výpadkem dodávky el. proudu (> 6 hod) se doporučuje chránit venkovní část instalace proti zamrznutí

Dálkový ovládací panel:

řízení funkcí systému, programování a ověřování parametrů.
Připojení přes Modbus navíc umožňuje integraci do systémů chytrých domácností (Smart homes).



Regulátor venkovní jednotky

Řízení pro topení, chlazení a přípravu TV

Sériové funkce

Ovládací panel (povinná instalace) pro řízení různých konfigurací systému přímo z jednotky:

- Řízení vytápění a chlazení s 16 různými klimatickými křivkami pro každý režim;
- Správa zásobníku teplé vody, solární integrace, řízení kotle a oběhového čerpadla teplé vody;
- Správa integrace kotle a záložního elektrického dohřevu;
- Funkce proti Legionelle;
- Režim ECO s dvojitou nastavitelnou hodnotou;
- Tichý režim se 2 nastavitelnými úrovněmi hlučnosti (tichosti);
- Prázdninový režim: nezamrzlý režim a řízení TV s vyhrazenými nastavovacími hodnotami a úprava TV proti Legionelle na konci nastaveného režimu



Volitelné funkce

Elektrický dohřev

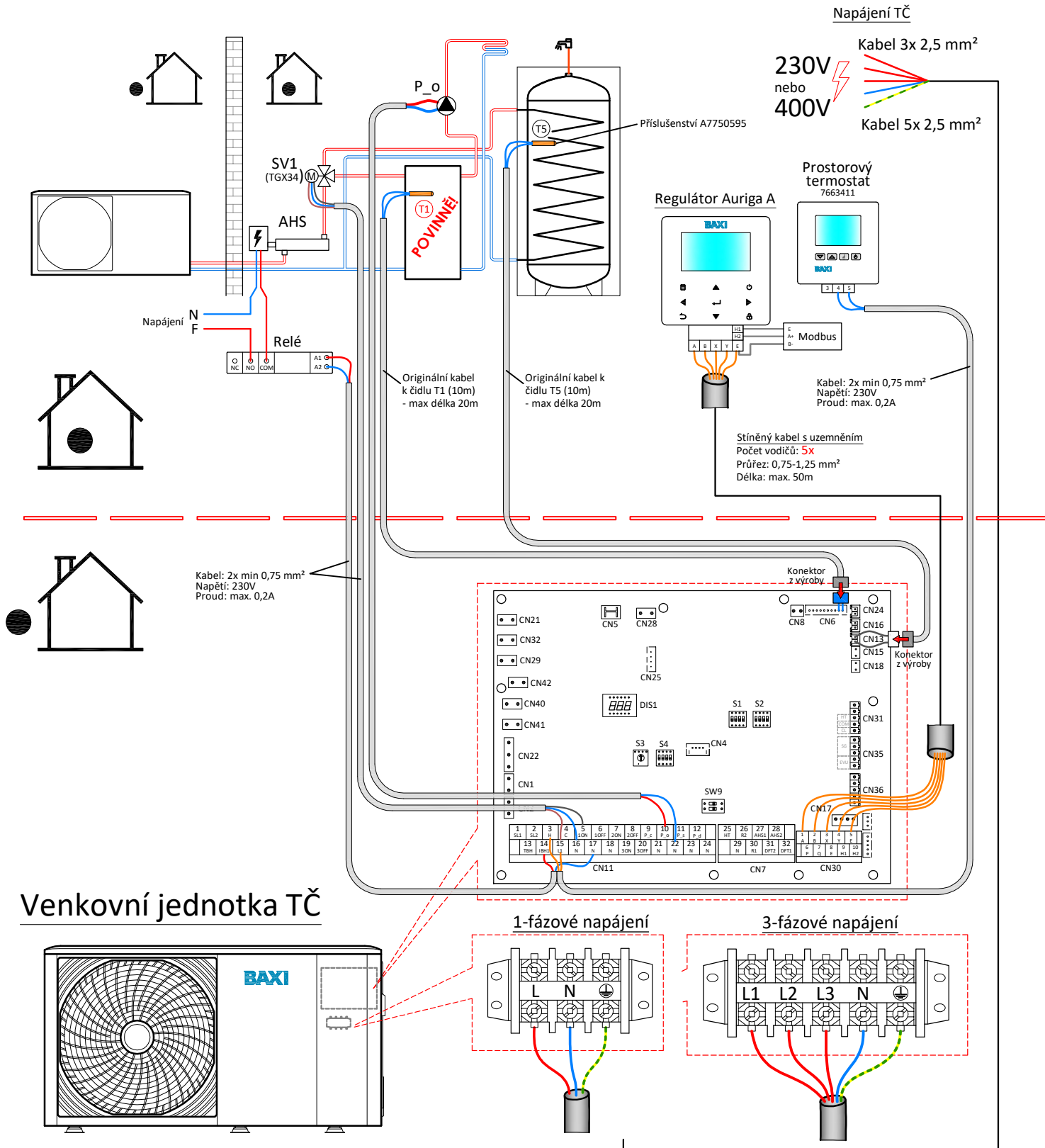
Příslušenství

Vyobrazení	Popis	Objednací kód
	Dálkové ovládání pro tepelná čerpadla Auriga A Ovládání všech funkcí tepelného čerpadla POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KAŽDÉ INSTALACE bez SYSMGR nebo MK System!	7799126
	Prostorový termostat (topení + chlazení)	7663411
	Přídavné čidlo Jeden kus čidla je dodáván z výroby. Je-li třeba rozšířit funkce TČ, které řídí elektronická deska (např. o přípravu TV), je třeba přidat toto čidlo Pozn.: čidlo venkovní teploty součástí venkovní jednotky	A7750595

Orientační schéma elektrického zapojení **AURIGA A**



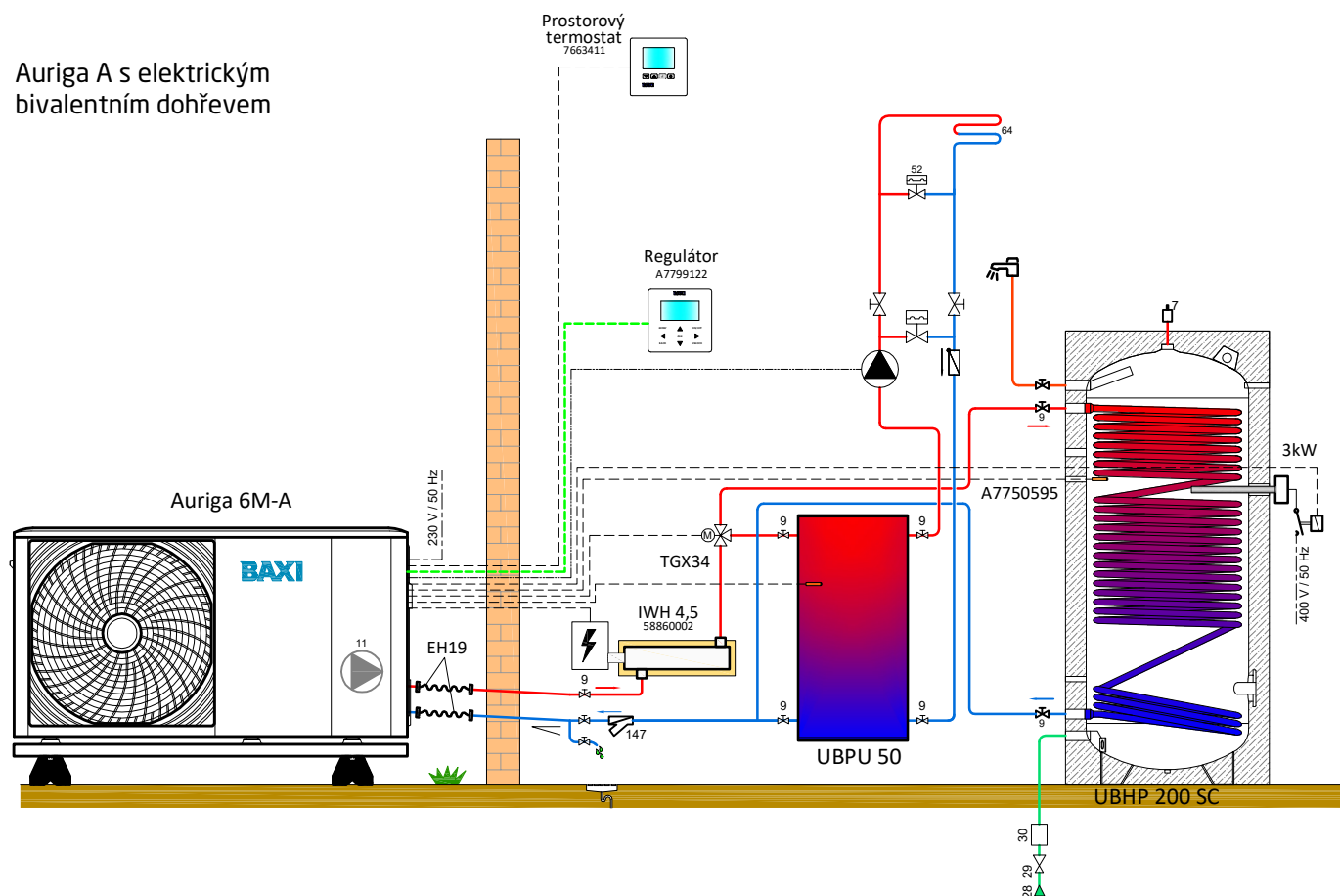
Ostatní prvky, čidla, vstupy a výstupy je třeba zapojit dle návodu



**Toto schéma slouží pouze jako typový příklad a nelze jej použít jako závazný projekční podklad!
Veškeré dimenze (kabely, jištění atd.) a konečné zapojení v závislosti na vzdálenostech a ostatních
souvztažnostech MUSÍ určit projektant !**

Orientační schéma zapojení

Auriga A s elektrickým
bivalentním dohřevem



Auriga A s bivalentním
elektrickým nebo plynovým kotlem

