

Návod na inštaláciu

HYDROMODUL VZDUCH – VODA + ZÁSObNÍK

3-fázové jednotky: WH-ADC0316M9E82, WH-ADC0316M9E8AN2

1-fázové jednotky: WH-ADC0916M3E52, WH-ADC0916M3E5AN2, WH-ADC0916M6E52



VÝSTRAHA

R290 CHLADIVO

Tento HYDROMODUL VZDUCH-VODA + ZÁSObNÍK pracuje v kombinácii s vonkajšou jednotkou obsahujúcou chladivo R290.

INŠTALOVAŤ TENTO VÝROBOK ALEBO VYKONÁVAŤ JEHO SERVIS SMIE LEN KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL.

Pred inštaláciou, údržbou a/alebo servisom tohto výrobku si prečítajte vnútroštátne, teritoriálne a miestne právne predpisy, nariadenia, kódexy, návody na inštaláciu a prevádzku.

Potrebné nástroje na inštalačné práce

1 Krížový skrutkovač	8 Detektor úniku plynu
2 Vodováha	9 Meracie pásmo
3 Elektrická vŕtačka, jadrová vŕtačka	10 Teplomér
4 Vidlicový kľúč	11 Megmet
5 Rezačka rúrok	12 Multiméter
6 Výstružník	13 Momentový kľúč
7 Nôž	14 Rukavice

Vysvetlenie symbolov zobrazených na vnútornej jednotke alebo vonkajšej jednotke.



VAROVANIE

Tento symbol informuje, že toto zariadenie používa horľavé chladivo bezpečnostnej skupiny A3 podľa normy ISO 817. Ak dôjde k úniku chladiva a je prítomný externý zdroj zapálenia, hrozí riziko požiaru/výbuchu.



VÝSTRAHA

Tento symbol informuje, že je potrebné si pozorne prečítať návod na inštaláciu.



VÝSTRAHA

Tento symbol informuje, že servisný personál musí nakladať s týmto zariadením v súlade s návodom na inštaláciu.



VÝSTRAHA

Tento symbol informuje, že je prítomná informácia, ktorá sa nachádza v návode na obsluhu a/alebo v návode na inštaláciu.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Pred inštaláciou hydromodulu vzduch-voda + nádrž (ďalej len „jednotka nádrže“) si pozorne prečítajte nasledujúce „BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA“.
- Táto príručka obsahuje aj obsah pre 1-fázové zariadenie, ale obrázky na nasledujúcich stranách zobrazujú len 3-fázové. Pozorne si prečítajte **4 PRIPOJENIE KABLA K JEDNOTKE NÁDRŽE**.
- Elektroinštalačné práce a vodoinštalačné práce musia vykonávať licencovaný elektrikár a licencovaný vodoinštalatér. Uistite sa, že používate správnu nominálnu hodnotu zastrčky a hlavného obvodu pre model, ktorý sa má nainštalovať.
- Tu uvedené upozornenia sa musia dodržiavať, pretože tento dôležitý obsah súvisí s bezpečnosťou. Význam jednotlivých použitých označení je uvedený nižšie. Nesprávna inštalácia v dôsledku ignorovania alebo zanedbania pokynov spôsobí poškodenie alebo škodu a závažnosť je klasifikovaná nasledujúcimi označeniami.
- Tento návod na inštaláciu by sa mal po inštalácii odovzdať spolu s jednotkou.

	VAROVANIE	Toto označenie poukazuje na možnosť usmrtenia alebo vážneho zranenia.
	VÝSTRAHA	Toto označenie poukazuje na možnosť spôsobenia zranenia alebo poškodenia majetku.

Položky, ktoré je potrebné dodržiavať, sú klasifikované týmito symbolmi:

	Symboly s bielym pozadím označujú zakázané položky.
	Symboly s tmavým pozadím sa musia vykonať.

- Spustite skúšobnú prevádzku, aby ste sa uistili, že sa po inštalácii nevyskytnú žiadne abnormality. Potom používateľovi vysvetlite, ako výrobok používať, ošetrovať a udržiavať tak, ako je to opísané v návode na použitie.
- Upozornite zákazníka, aby si návod na obsluhu uschoval pre budúce použitie.
- V prípade akýchkoľvek pochybností o inštalácii alebo obsluhu sa vždy obráťte na autorizovaného predajcu, ktorý vám poradí a poskytne informácie.



VAROVANIE

	Nepoužívajte iné prostriedky na urýchlenie procesu rozmrazenia alebo na čistenie ako odporúča výrobca. Akákoľvek nevhodná metóda alebo nekompatibilný materiál môže výrobok poškodiť, spôsobiť prasknutie alebo vážne ublíženie na zdraví.
	Ako napájací kábel nepoužívajte nešpecifikovaný, upravený, spojený alebo predlžovací kábel. Nezdierajte jednu zásuvku s inými elektrickými spotrebičmi. Nedostatočný kontakt, slabá izolácia alebo nadmerný prúd spôsobia úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
	Napájací kábel nezávážte do zväzku pomocou pásky. Môže dôjsť k abnormálnemu zvýšeniu teploty na napájacom kábli.
	Na hornú časť jednotky nádrže neumiestňujte nádoby s kvapalinou. Únik alebo rozliatie kvapaliny do jednotky nádrže môže spôsobiť poškodenie jednotky nádrže alebo požiar.
	Na inštaláciu, servis, údržbu a pod. nekupujte neautorizované elektrické diely. Mohli by spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

⊘	Neprepichujte a nezapalujte zariadenie, pretože je pod tlakom. Nevystavujte zariadenie žiaru, plameňom, iskrám alebo iným zdrojom zapálenia. V opačnom prípade môže vybuchnúť a spôsobiť zranenie alebo smrť.
⊘	Jednotku nádrže neinštalujte na mieste, kde môžu unikáť horľavé plyny. Únik a hromadenie plynu okolo jednotky môže spôsobiť vznik požiaru.
!	Plastové vrecko (obalový materiál) uchovávajte mimo dosahu malých detí, môže sa prilepiť na nos a ústa a zabrániť dýchaniu.
!	Použite špecifikované pripojovacie káble pre jednotku nádrže a vonkajšiu jednotku a bezpečne spojte jednotku nádrže a vonkajšiu jednotku podľa časti 4 PRIPOJENIE KÁBLA K JEDNOTKE NÁDRŽE . Uťahnite kábel tak, aby na svorku nepôsobila žiadna vonkajšia sila. Neúplné pripojenie alebo upevnenie môže spôsobiť vznik tepla alebo vznietenie spoja.
!	Uistite sa, že kombinácia vnútornej jednotky a vonkajšej jednotky je taká, ako je uvedené v katalógu. Kombinácie 1-fázovej vnútornej jednotky s 3-fázovou vonkajšou jednotkou nie sú povolené.
!	Pri elektroinštalračných prácach dodržiavajte národné predpisy, legislatívu a tento návod na inštaláciu. Musí sa použiť nezávislý obvod a samostatná zásuvka. Ak kapacita elektrického obvodu nie je dostatočná alebo sa v elektroinštalácii objaví chyba, spôsobí to úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
!	Pri inštalácii rozvodov vody dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy (vrátane normy EN61770) a miestne predpisy pre vodoinštalatérske práce a stavebné predpisy.
!	Na inštaláciu si objednajte autorizovaného predajcu alebo špecialistu. Ak je inštalácia vykonaná používateľom nesprávne, spôsobí únik vody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
!	Inštalujte na pevnom a stabilnom mieste, ktoré udrží hmotnosť súpravy. Ak pevnosť nie je dostatočná alebo inštalácia nie je správne vykonaná, súprava spadne a spôsobí zranenie.
!	Dodržiavajte národné elektroinštalračné predpisy alebo bezpečnostné opatrenia špecifické pre danú krajinu z hľadiska zvyškového prúdu (dôrazne sa odporúča inštalácia prúdového chrániča (RCD) na mieste).
!	Na inštaláciu používajte len dodané alebo špecifikované diely. Iné časti môžu spôsobiť pád zariadenia, vibrácie, únik, požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
!	Vyberte si miesto, kde únik vody nespôsobí škody na inom majetku.
!	V súlade s normou pre elektrické zariadenia nie je pri inštalácii elektrického zariadenia na budove z dreva s kovovou alebo drôtenou výstužou povolený žiadny elektrický kontakt medzi zariadením a budovou. Medzi nimi musí byť nainštalovaný izolátor.
!	Akékoľvek práce vykonané na jednotke nádrže po demontáži akýchkoľvek panelov, ktoré sú zaistené skrutkami, sa musia vykonávať pod dohľadom autorizovaného predajcu a autorizovaného dodávateľa inštalácie.
!	Pred prístupom k svorkám jednotky musia byť všetky elektrické obvody odpojené.
!	Keďže prívod studenej vody má regulátor spätného toku, spätný ventil alebo vodomer so spätným ventilom, musia sa vykonať opatrenia na tepelnú rozťažnosť vody v systéme teplej vody. V opačnom prípade dôjde k úniku vody.
!	Pred pripojením jednotky nádrže sa musí inštalácia potrubia prepláchnuť, aby sa odstránili nečistoty. Kontaminanty môžu poškodiť komponenty jednotky nádrže.
!	Táto inštalácia môže podliehať schváleniu podľa stavebných predpisov platných v príslušnej krajine, ktoré môžu vyžadovať, aby ste pred inštaláciou informovali miestne úrady.
!	Pamätajte, že chladivo R290 je bez zápachu a horľavé.
!	Uistite sa, že je polarita všetkých zapojení správna. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
⚡	Toto zariadenie musí byť správne uzemnené. Uzemňovacie vedenie nesmie byť pripojené na plynové potrubie, vodovodné potrubie, uzemnenie bleskozvodu a telefónu. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom v prípade poruchy zariadenia alebo poruchy izolácie.
⚠ VÝSTRAHA	
⊘	Neinštalujte vo vlhkých priestoroch, napríklad v práčovniach. Môže to spôsobiť koróziu a poškodenie jednotky.
⊘	Na vodovodné potrubie nevyvíjajte nadmernú silu, lebo by ho to mohlo poškodiť. Únik vody môže spôsobiť zaplavenie a poškodenie iného majetku.
⊘	Jednotku nádrže neprepravujte s vodou vnútri jednotky. Môže to spôsobiť poškodenie jednotky.
!	Zabráňte vniknutiu kvapaliny alebo pár do žúmp alebo kanalizácie, pretože pary sú ťažšie ako vzduch a môžu vytvoriť dusivú atmosféru.
!	Dbajte na to, aby izolácia napájacieho kábla neprišla do kontaktu s horúcimi oblasťami (napr. vodovodné potrubie), aby nedošlo k poruche izolácie (taveniu) napájacieho kábla.
!	Výpustné potrubie má byť vyhotovené tak, ako je opísané v návode na inštaláciu. Ak odvodnenie nie je dokonalé, voda sa môže dostať do miestnosti a poškodiť nábytok.
!	Vyberte také miesto inštalácie, ktoré je vhodné na údržbu. Nesprávna inštalácia, servis alebo oprava tejto jednotky nádrže môže zvýšiť riziko prasknutia, čo môže mať za následok stratu alebo poškodenie majetku a/alebo zranenie.
!	Pripojenie elektrického napájania k jednotke nádrže • Miesto napájania by malo byť na ľahko prístupnom mieste pre odpojenie napájania v prípade núdze. • Dodržiavajte miestne národné elektrotechnické normy, predpisy a tento návod na inštaláciu. • Dôrazne sa odporúča vykonať trvalé pripojenie k ističu s minimálnou vzdialenosťou medzi kontaktmi 3,0 mm. - Pokiaľ ide o napájanie, pozrite si „Izolačné zariadenia“ a „Odporúčaný RCD“ v tabuľke pre napájací kábel v časti 4 PRIPOJENIE KÁBLA K JEDNOTKE NÁDRŽE .
!	Po inštalácii skontrolujte stav úniku vody v oblasti pripojenia počas skúšobnej prevádzky. Ak dôjde k úniku, spôsobí to poškodenie iných nehnuteľností.
!	Vždy vypustíte vodu z jednotky nádrže, ak sa nebude dlhší čas používať.
!	O inštalračných prácach Na vykonanie inštalácie môžu byť potrební traja alebo viac ľudí. Jednotka nádrže je ťažká a pri prenášaní jednou osobou môže spôsobiť zranenie.

Prípojené príslušenstvo

Č.	Diel príslušenstva	Poč.	Č.	Diel príslušenstva	Poč.
1	Nastaviteľné nohy	4	3	Tesnenie pre odtok	1
2	Odtokové kolo	1	4	Sietový adaptér (CZ-TAW*)	1

Voliteľné príslušenstvo

Č.	Diel príslušenstva	Poč.
5	Puzdro diaľkového ovládača (PAW-A2W-COV-KL)	1
6	Predlžovací kábel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Voliteľná DPS (CZ-NS6P)	1
8	*1Diaľkový ovládač (CZ-RTW2, CZ-RTW2-1)	1

*1 Ak potrebujete 2. diaľkový ovládač, zakúpte 8 a nastavte ho ako 2. diaľkový ovládač.

Príslušenstvo dodané na mieste (voliteľné)

Č.	Diel		Model	Špecifikácie	Výrobca
i	súprava 2-cestného ventilu *Model chladenia	Elektromotorový aktuator	SFA21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
		2-portový ventil	VVI 46/25		Siemens
ii	Termostat miestnosti	Kábelový	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
		Bezdrôtový	PAW-A2W-RTWIRELESS		
iii	Zmiešavací ventil	-	13020800	AC230V, 5VA	ESBE
iv	Čerpadlo	-	Yonos PICO1.0 25/1-8	AC 230V, 0,6 A max	Wilo
v	Snímač akumuláčného zásobníka	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Vonkajší snímač	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Snímač vody v zóne	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Izbový snímač zóny	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Solárny senzor	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Odporúčame zakúpiť príslušenstvo dodané na mieste uvedené v tabuľke vyššie.

Schéma s rozmermi

Jednotka: mm

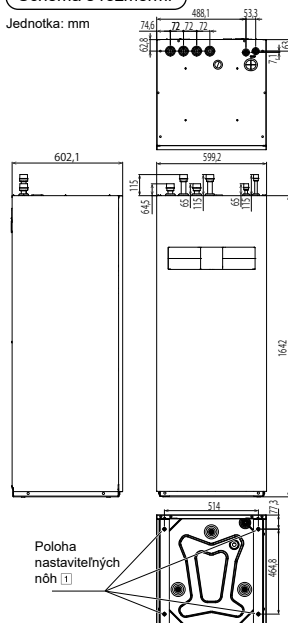


Schéma polohy rúrok

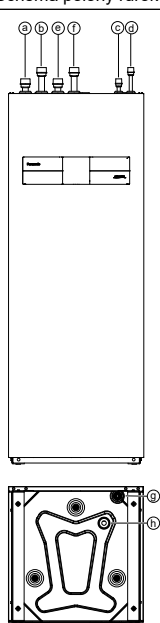
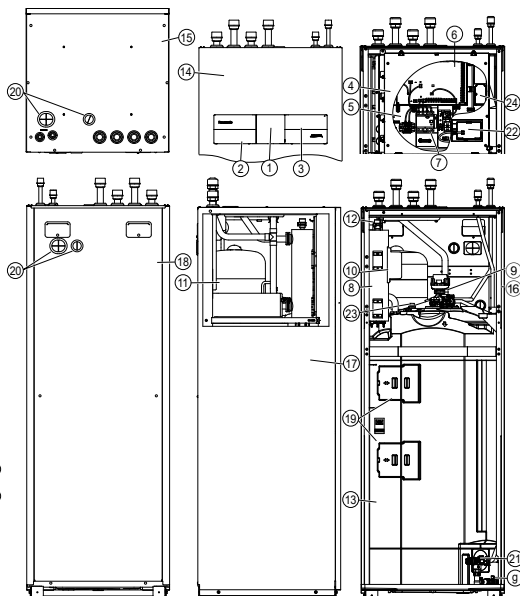


Schéma hlavných komponentov



Rúrkový konektor	Funkcia	Veľkosť konektora
A	Prívod vody do zóny 1 (z vykurovania/chladenia priestoru)	R 1 1/4"
B	Výstup vody zo zóny 1 (do vykurovania/chladenia priestoru)	R 1 1/4"
C	Prívod studenej vody (zásobník teplej vody pre domácnosť)	R 3/4"
D	Výstup teplej vody (zásobník teplej vody pre domácnosť)	R 3/4"
E	Prívod vody (z vonkajšej jednotky)	R 1 1/4"
F	Výstup vody (do vonkajšej jednotky)	R 1 1/4"
G	Vypúšťanie zásobníka teplej vody pre domácnosť (výpustný ventil) Typ: Guľový ventil	Rc 1/2"
H	Výpustný otvor na vodu	---

- 1 Diaľkové ovládanie
- 2 Ľavý dekoratívny panel
- 3 Právý dekoratívny panel
- 4 Kryt riadiaceho panela
- 5 Riadiaci panel
- 6 Hlavná DPS
- 7 3-fázový/1-fázový RCCB/ELCB
- 8 Zostava ohrievača
- 9 3-cestný ventil
- 10 Ochrana proti preťaženiu (nie je viditeľná)
- 11 Expanzná nádobka
- 12 Vypúšťací uzáver
- 13 Zásobník
- 14 Čelný panel
- 15 Vrchný panel
- 16 Právý panel
- 17 Ľavý panel
- 18 Zadný panel
- 19 Snímač nádrže (nie je viditeľný)
- 20 Prechodka (4 kusy)
- 21 Poistný pretlakový ventil
- 22 Držiak sieťového adaptéra
- 23 Elektrická anódová tyč (nie je viditeľná – platí len pre WH-ADC0316M9E8AN2, WH-ADC0916M3E5AN2)
- 24 DPS elektrickej anódy (Platí len pre WH-ADC0316M9E8AN2, WH-ADC0916M3E5AN2)

1 VÝBER NAJLEPŠIEHO UMIESTNENIA

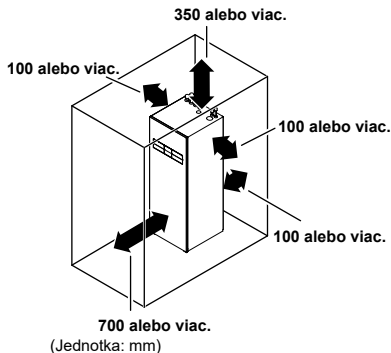
Pred rozhodnutím o mieste inštalácie si vyžiadajte súhlas zákazníka.

- ☐ Jednotku nádrže nainštalujte v interiéri na mieste chránenom pred poveternostnými vplyvmi a mrazom.
- ☐ Musí sa inštalovať na rovný, pevný tvrdý povrch.
- ☐ Uistite sa, že sa v blízkosti jednotky nádrže nenachádzajú žiadne tezdroje ani výpary.
- ☐ Dobrá cirkulácia vzduchu v miestnosti.
- ☐ Miesta, kde je odtok vody jednoduchý (napr. technické miestnosti).
- ☐ Tam, kde prevádzkový hluk jednotky nádrže nebude pre používateľa nepríjemný.
- ☐ Tam, kde je jednotka nádrže umiestnená ďalej od dverí.
- ☐ Miesto prístupné pre údržbu.
- ☐ Dodržujte minimálnu vzdialenosť od stien, stropu alebo iných prekážok, ako je znázornené nižšie.
- ☐ Tam, kde je nepravdepodobný únik horľavých plynov.
- ☐ Zaisťte jednotku nádrže, aby sa zabránilo jej náhodnému pádu alebo pádu v prípade zemetrasenia.

Jednotku nádrže neinštalujte tak, aby sa nachádzala v nasledujúcich podmienkach.

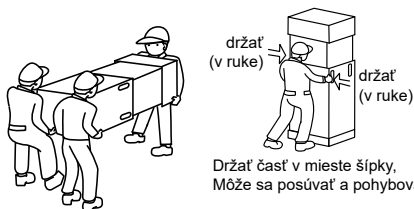
- ☐ Neobvyklé podmienky prostredia, inštalácia za prítomnosti mrazu, nepriaznivé poveternostné podmienky
- ☐ Vstupné napätie presahuje špecifikované napätie

Priestor potrebný na inštaláciu



Dodanie a manipulácia

- Pri preprave jednotky dávajte pozor, aby ste ju nepoškodili nárazom.
- Obal je možné odstrániť až po príchode na miesto inštalácie.
- Inštalácia môže vyžadovať viac ako tri osoby. Jednotka nádrže je ťažká a pri prenášaní jednou osobou môže spôsobiť zranenie.
- Jednotky nádrže sa môžu prepravovať vo zvislej alebo vodorovnej polohe.
 - Ak sa výrobok prepravuje vo vodorovnej polohe, uistite sa, že predná strana obalového materiálu (strana označená „PREDNÁ STRANA“) smeruje nahor.
 - Ak ju chcete prepravovať vo zvislej polohe, použite otvory pre ruky na stranách a posúvajte ju na požadované miesto.
- Ak sa má jednotka nádrže inštalovať na nerovnom povrchu, upevnite nastaviteľné nohy .



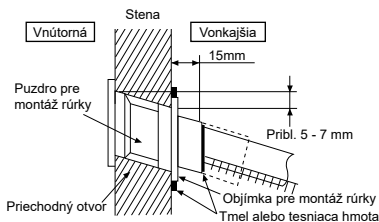
2 INŠTALÁCIA PUZDRA POTRUBIA (VYVŔTANIE OTVORU DO STENY)

1. Zhotovte priechodný otvor. (Skontrolujte priemer potrubia a hrúbku izolácie.)
2. Do otvoru vložte puzdro na potrubie.
3. Pripevnite objímku k puzdru.
4. Puzdro odrežte tak, aby vyčnievalo asi 15 mm zo steny.

⚠ VÝSTRAHA

- ❗ Keď je stena dutá, určite použite puzdro na montáž rúrky, aby ste zabránili riziku toho, že by myši mohli ohryzať pripojovací kábel.

5. V záverečnej fáze ukončíte utesnením puzdra tmelom alebo tesniacou hmotou.



3 INŠTALÁCIA POTRUBIA

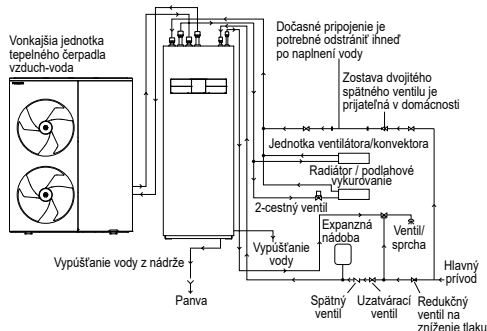
POŽIADAVKY NA KVALITU VODY

Musí používať vodu, ktorá spĺňa európsku smernicu o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu (EÚ) 2020/2184. Životnosť jednotky nádrže bude kratšia, ak sa používa podzemná voda (vrátane pramenitej vody a vody zo studne).

Jednotka nádrže sa nesmie používať s vodou z vodovodu obsahujúcou nečistoty, ako je soľ, kyselina a iné nečistoty, ktoré môžu spôsobiť koróziu nádrže a jej častí.

Používať dezinfikovanú vodu, ktorá neobsahuje baktérie Legionella ani iné baktérie a mikroorganizmy. Ak voda obsahuje baktérie Legionella, môže poškodiť zdravie používateľa.

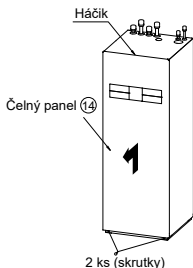
Typická inštalácia potrubia



Pristup k vnútorným komponentom

VAROVANIE

Táto časť je určená len pre licencovaných elektrikárov/ vodoinštalátorov. Práce pod priskrutkovanými čelnými doskami sa musia vykonávať pod dohľadom kvalifikovaného inštalátora, montážneho technika alebo servisnej dielne.



VÝSTRAHA

Čelný panel otvárajte a zatvárajte opatrne. Čelný panel je ťažký a môže spôsobiť poranenie prstov.

*Kábel diaľkového ovládača je pripojený k čelnému panelu, preto bude pri odstraňovaní panela opatrný.

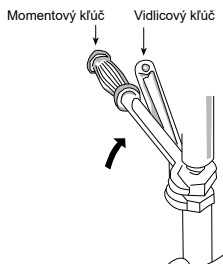
Otváranie a zatváranie čelného panela 14.

1. Odstráňte obidve montážne skrutky z čelného panela 14.
2. Zveste čelný panel 14 tak, že ho posuniete nahor.
3. Vykonajte kroky 1 - 2 v opačnom poradí a zatvorte.

Instalácia vodovodného potrubia

- Instaláciu tohto rozvodu vody má vykonať licencovaný vodoinštalátor.
- Pri instalácii rozvodu vody dodržiavajte príslušné európske a vnútroštátne predpisy (vrátane normy EN61770) a miestne vodoinštalátorské a stavebné predpisy.
- Uistite sa, že komponenty nainštalované vo vodnom okruhu odolajú tlaku vody počas prevádzky.
- Nepoužívajte opotrebované rúrky ani odpojiteľné hadice.
- Pôsobenie nadmernej sily na potrubie ho môže poškodiť.
- Vyberte vhodný tmel, ktorý odolá tlaku a teplote systému.
- Spoj utiahnite pomocou dvoch kľúčov. Okrem toho utiahnite maticu na predpísaný krútiaci moment pomocou momentového kľúča.
- Pri prestrčení cez stenu zakryte koniec rúrky, aby ste zabránili vniknutiu nečistôt a prachu.
- Pri instalácii s použitím kovového potrubia z iného materiálu ako z mosadze vždy potrubie izolujte, aby ste zabránili galvanickej korózii.
- Nepripájajte pozinkované rúrky. To môže spôsobiť galvanickú koróziu.
- Použite správnu maticu pre spoje rúrok jednotky nádrže a pred instaláciou prepláchnite všetky rúrky vodou z vodovodu. Podrobnosti nájdete v schéme polohy rúrok.

Rúrkový konektor	Veľkosť matice	Krútiaci moment
⊙ & ⊕ & ⊙ & ⊕	RP 1 1/4"	117,6 N·m
⊙ & ⊙	RP 3/4"	58,8 N·m



VÝSTRAHA

- ⚠ Neutahujte nadmerne, nadmerné utiahnutie spôsobí únik vody.

- Zabezpečte izoláciu potrubia vodného okruhu, aby ste zabránili zníženiu vykurovacieho výkonu.
- Po instalácii skontrolujte tesnosť spojov počas skúšobnej prevádzky.
- Nesprávne spoje rúrok môžu spôsobiť poruchu jednotky nádrže.
- Ochrana pred mrazom: Ak je jednotka nádrže vystavená mrazu počas výpadku napájania alebo pri poruche prevádzky čerpadla, vypustite systém. Voda zhromaždená v systéme môže viesť k zamrznutiu, čo môže systém poškodiť. Pred vypustením sa uistite, že je vypnuté napájanie. Zostava ohrievača ⑤ sa môže poškodiť, ak sa ohrieva bez vody. Vonkajšiu jednotku je potrebné vypustiť dovnútra, obráťte sa na servisného technika.
- Odolnosť voči korózii: Duplexné nehrdzavejúce ocele sú prirodzene odolné voči korózii pri prírode vody. Na udržanie tejto odolnosti nie je potrebná žiadna špecifická údržba. Uvedomte si však, že jednotka nádrže nie je zaručená na použitie so súkromnými zdrojmi vody.
- Odporúčame použiť vaničku (dodaná na mieste) na zachytávanie vody z jednotky nádrže v prípade, že dôjde k úniku.

Odporúčaná postupnosť pri instalácii potrubia:

⊙ → ⊕ → ⊕ → ⊙ → ⊙ → ⊕

(A) Potrubie na vykurovanie/chladenie priestorov

- Rúrkový konektor jednotky nádrže ⊕ musí byť pripojený k výstupnému konektoru ohrievača panela/podlahy zóny 1.
- Rúrkový konektor jednotky nádrže ⊙ musí byť pripojený k vstupnému konektoru ohrievača panela/podlahy zóny 1.
- Nesprávne spoje rúrok môžu spôsobiť poruchu jednotky nádrže.
- Menovitý prietok každej vonkajšej jednotky nájdete v návode na instaláciu vonkajšej jednotky.

*Na vnútorné vodovodné potrubia neinstalujte automatické ventily na preplachovanie vzduchom. V nepravdepodobnom prípade, že chladivo R290 unikne do vodného okruhu, existuje riziko, že chladivo unikne do miestnosti.

(B) Cirkulačné potrubie

- Pripojte rúrkový konektor jednotky nádrže ⊕ k zásuvke vstupu na vonkajšej jednotke.
- Pripojte rúrkový konektor jednotky nádrže ⊙ k zásuvke výstupu na vonkajšej jednotke.
- Ak pripojenie nie je urobené správne, systém sa zastaví a nahlási chybu.
- Vnútorný priemer potrubia nájdete v návode na instaláciu vonkajšej jednotky.

(C) Potrubie zásobníka teplej vody pre domácnosť

- Dôrazne sa odporúča nainštalovať expanznú nádobu (dodáva sa na mieste) do okruhu zásobníka teplej vody pre domácnosť. Umiestnenie expanznej nádoby nájdete v časti „Typická instalácia potrubia“.

■ Typ a špecifikácia expanznej nádoby:

- Veľkosť : 10L.
- Priemer pripojenia: Menej ako 3/4".
- Tlak pred plnením: 3,5 bar (0,35 MPa)

- Ak sa zväčší objem potrubia, napr. použitím sekundárneho vratného okruhu, môže byť potrebná ďalšia expanzná nádoba.
- Ak je tlak vody vysoký alebo prívod vody presahuje 5 barov, nainštalujte na prívod vody redukčný ventil. Ak je tlak vyšší, ako je uvedené vyššie, môže dôjsť k poškodeniu jednotky nádrže.
- V línii rúrkového konektora na jednotku nádrže musí byť nainštalovaný redukčný ventil na zníženie tlaku (dodaný na mieste) s nasledujúcou špecifikáciou ⊙. Umiestnenie tohto ventilu nájdete v časti „Typická instalácia potrubia“.

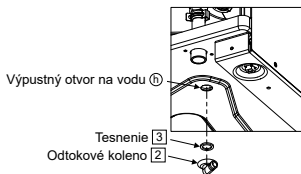
■ Typ a špecifikácia redukčného ventilu na zníženie tlaku:

- Priemer pripojenia: 3/4" alebo 1/2".
- Nastavený tlak: 3,5 bar (0,35 MPa)

- Tlak za redukčným ventilom je nižší ako 3,5 bar (0,35 MPa).
- Aby bolo možné dodávať vodu s teplotou vhodnou na sprchovanie a používanie v umývadle, musí sa rúrkový konektor jednotky nádrže ⊙ pripojiť k hlavnému prívodu vody.
- Nedodržanie tohto pripojenia môže mať za následok popálenie.
- Nesprávne spoje rúrok môžu spôsobiť poruchu jednotky nádrže.

(D) Inštalácia odtokových kolien a hadice

- Odtokové koleno [2] a tesnenie [3] upevníte k spodnej časti výpustného otvoru na vodu [1].



- Použite bežne dostupnú výpustiacu hadicu s vnútorným priemerom 17 mm a upevnite ju na odtokové koleno. [2].
- Táto hadica sa musí vždy inštalovať v smere stálieho spádu a používať v prostredí bez mrazu. Nesprávne odtokové potrubie môžu spôsobiť únik a poškodenie nábytku.
- Ak je výpustná hadica dlhá, použite v strede kovový podperu, aby sa odtokové potrubie nevinilo.
- Vypúšťaciu hadicu vyvedte von, ako je znázornené na obrázku.

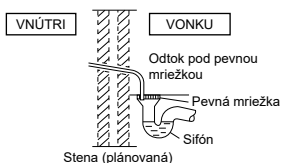


Schéma vypúšťacej hadice vedúcej von.

- Túto hadicu nevkladajte do kanalizácie alebo odtokov, kde sa vytvára čpavok alebo silne plyný.
- V prípade potreby použite hadicovú sponu na ďalšie upevnenie hadice na konektore odtokovej hadice, aby ste zabránili úniku.
- Výstup tejto hadice musí byť umiestnený na mieste, kde nemôže dôjsť k jeho zablokovaniu, pretože z tejto hadice kvapká voda.
- Ak je výpustná hadica umiestnená v interiéri (kde môže dochádzať ku kondenzácii), na zlepšenie izolácie použite POLY-E FOAM s minimálnou hrúbkou 6 mm.

(E) Výpusty zásobníka teplej vody pre domácnosť (výpustný ventil) a potrubie poistného pretlakového ventilu

- Zabudovano poistný pretlakový ventil 8 bar (0,8 MPa) na zásobník teplej vody pre domácnosť.
- Výpust zásobníka a vypúšťací otvor poistného pretlakového ventilu majú rovnaký vypúšťací otvor.
- Na pripojenie tohto výpustu použite konektor R 1/2" (samec) (rúrkový konektor [9]).
- Potrubie musí byť vždy nainštalované so stálym spádom. Džka by nemala byť väčšia ako 2 m a nemali by sa použiť viac ako dve kolená, aby nedochádzalo ku kondenzácii alebo zamrznutiu.
- Neblokujte potrubie z tejto odtokovej časti. Musí mať možnosť voľného odtoku.
- Koniec tohto potrubia by mal byť skonštruovaný tak, aby bol odtok viditeľný a nepoškodil sa. Uchovávajte mimo elektrických komponentov.
- Odporúča sa, aby sa na toto potrubie [9] namontovala panva. Panvu namontujte na dobre viditeľné miesto mimo mrazivého prostredia a elektrických komponentov.

4 PRIPOJENIE KÁBLA K JEDNOTKE NÁDRŽE

⚠ VARIOVANIE

Táto časť je určená len pre licencovaných elektrikárov. Práce za krytom riadiaceho panela [4] zaisteným skrutkami sa smú vykonávať len pod dohľadom kvalifikovanej inštalátorskej dielne, inštalátorskej techniky alebo servisnej dielne.

⚠ VÝSTRAHA

Pri otváraní krytu riadiaceho panela [4] a riadiaceho panela [5] pri inštalácii a servise jednotky je potrebná opatnosť. Môže dôjsť k zraneniu.



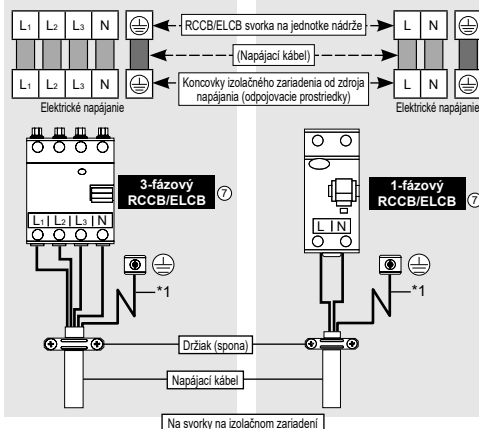
Upevnenie kábla napájacieho zdroja a spojovacieho kábla

- K napájacímu káblu musí byť pripojené izolačné zariadenie.
 - Izolačné zariadenie (odpojovacie prostriedky) musí mať vzdialenosť medzi kontaktmi najmenej 3,0 mm.
 - Pripojte schválený napájací kábel s polychloroprenovým plášťom s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší k svorkovnici a druhý koniec kábla pripojte k izolačnému zariadeniu (odpojovaci prostriedok).

Požiadavky na veľkosť kábla nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Napájací kábel

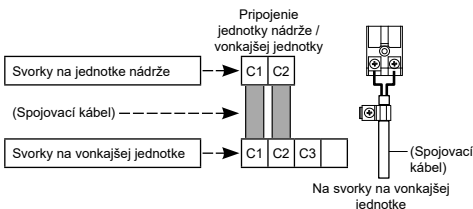
Model	WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0916M3E52 WH-ADC0916M3E5AN2	WH-ADC0916M6E52
Veľkosť kábla	5 x min 1,5 mm ²	3 x min 1,5 mm ²	3 x min 4,0 mm ²
Izolačné zariadenia	20A	15/16A	30A
Odporučený RCD	30 mA, 4P, typ A	30 mA, 2P, typ A	



Skrutka svoriek	Uťahovací moment cN·m {kgf·cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

- Uzemňovací vodič musí byť z bezpečnostných dôvodov dlhší ako ostatné káble
- Spojovací kábel medzi jednotkou nádrže a vonkajšou jednotkou musí byť nasledovný:
 - Veľkosť kábla: 2 x min 0,75 mm²
 - Typ kábla: 60245 IEC 57 alebo silnejší so schváleným polychloroprenovým plášťom s dvojitoú izoláciou.

* Nepripájajte 1-fázovú vnútornú jednotku k 3-fázovej vonkajšej jednotke.



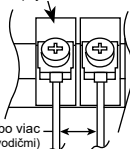
POŽIADAVKA NA ODIZOLOVANIE A PRIPOJENIE VODIČOV

Veľkosť svorky	Ø d [mm]	A [mm]
M4	4,2 alebo viac	10,0 alebo menej
M5	5,2 alebo viac	12,5 alebo menej

Odizolovanie vodiča
a lisovanie kružkovej
svorky na vodič



Pripojovacia svorka



Vodič úplne
zasunutý

Vodič cez
svorku

Vodič nie je
úplne zasunutý

Povrchová vrstva
tiež utesnená



SPRÁVNE

ZAKÁZANÉ

ZAKÁZANÉ

ZAKÁZANÉ

POŽIADAVKY NA SPOJENIE

Pre model WH-ADC0316M9E82, WH-ADC0316M9E8AN2,
WH-ADC0916M3E52, WH-ADC0916M3E5AN2

- Napájací zdroj zariadenia spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-2.
- Napájací zdroj zariadenia spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-3 a môže byť pripojený k aktuálnej napájacej sieti.

Pre model WH-ADC0916M6E52

- Napájací zdroj zariadenia spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-12.
- Napájací zdroj zariadenia spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-3 a môže byť pripojený k aktuálnej napájacej sieti.

5 NAPÚŠŤANIE A VYPÚŠŤANIE VODY

- Pred vykonaním krokov uvedených nižšie sa uistite, že všetky inštalácie potrubia sú správne vykonané.

NAPUSTENIE VODY

Pre zásobník teplej vody pre domácnosť

1. Nastavte výpust (výpustný kohút) @ zásobníka teplej vody pre domácnosť na „ZATVORENÉ“.

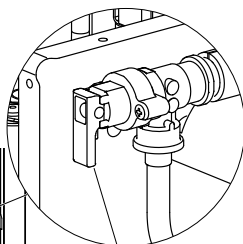
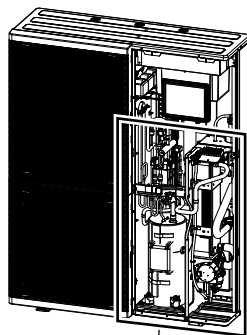


Vypúšťanie zásobníka teplej vody pre domácnosť (výpustný ventil) @

2. Nastavte všetky batérie/sprchy na „OTVORENÉ“.
3. Začnite napúšťať vodu do zásobníka teplej vody pre domácnosť cez rúrkový konektor @. Po 10 - 30 minútach by mala z kohútika alebo sprchy tiecť voda. Ak voda netečie, kontaktujte miestneho autorizovaného predajcu.
4. Skontrolujte a uistite sa, že v miestach pripojenia rúrok nedochádza k úniku vody.
5. Nastavte výpust (výpustný kohút) zásobníka teplej vody pre domácnosť @ na 10 sekúnd do polohy „OTVORENÉ“, aby sa z tohto potrubia uvoľnil vzduch. Potom ho nastavte na „ZATVORENÉ“.
6. Miernie otočte gombík poistného pretlakového ventilu ② proti smeru hodinových ručičiek a podržte ho 10 sekúnd, aby ste uvoľnili vzduch z tohto potrubia. Potom vráťte gombík do pôvodnej polohy.
7. Zabezpečte, aby sa krok 5 a 6 vykonával vždy po napustení vody do zásobníka teplej vody pre domácnosť.
8. Otočte gombík poistného pretlakového ventilu ② proti smeru hodinových ručičiek, aby ste zabránili spätnému tlaku do ventilu.

Na vykurovanie/chladenie priestoru

1. Začnite napúšťanie vody do okruhu vykurovania/chladenia priestoru cez rúrkový konektor @ (s tlakom viac ako 1 bar (0,1 MPa)).
2. Ak cez odtokové potrubie pretlakového ventilu preteká voda, zastavte napúšťanie vody. (Skontrolujte vonkajšiu jednotku)
3. Zapnite jednotku nádrže.
4. Menu diaľkového ovládača → Nastavenie inštaláčného programu → Servísne nastavenie → Maximálna rýchlosť čerpadla → Zapnite čerpadlo.
5. Uistite sa, že vodné čerpadlo funguje.
6. Skontrolujte a uistite sa, že v miestach pripojenia rúrok nedochádza k úniku vody.



Pretlakový ventil

Odtokové potrubie

Vodné čerpadlo

Magnetický vodný filter

VYPUSTENIE VODY

Pre zásobník teplej vody pre domácnosť

1. Vypnite napájanie.
2. Nastavte výpust (výpustný kohút) @ zásobníka teplej vody pre domácnosť na „OTVORENÉ“.
3. Otvorte batériu/sprchu a nechajte vojsť vzduch.
4. Miernie otočte gombík poistného pretlakového ventilu ② proti smeru hodinových ručičiek a podržte ho, kým sa z tohto potrubia neuvoľní všetok vzduch. Po vyprázdnení potrubia vráťte gombík do pôvodnej polohy.
5. Po vyprázdnení nastavte výpust (výpustný kohút) zásobníka teplej vody pre domácnosť @ na „ZATVORENÉ“.

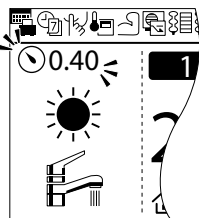
* Pri vypúšťaní vody zo zásobníka vypustite aj vodu z vonkajšej jednotky. Vždy vypustite najmä vodu z magnetického vodného filtra.
(môže sa poškodiť mrazom).

6 OPĀTOVNÉ POTVRDENIE

SKONTROLUJTE TLAK VODY * (0,50 bar = 0,05 MPa)

Tlak vody by nemal byť nižší ako 0,5 bar. (Skontrolujte tlak vody pomocou diaľkového ovládača.) V prípade potreby naplňte potrubie vykurovania/chladenia priestoru vodou (cez rúrkový konektor ② na vonkajšej jednotke).

Ikona bliká, ak klesne pod „0,50 bar“

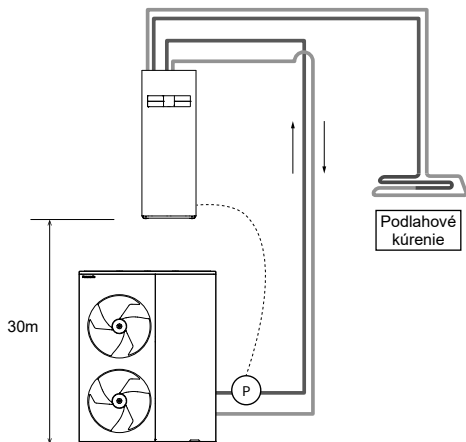


Špeciálne inštalčné vzory

Tu uvedené špeciálne konštrukčné vzory sa vzťahujú na prípad, keď je medzi inštaláciou vonkajšej jednotky a panelovým ohrievačom/podlahovým vykurovaním (alebo vnútornou jednotkou) značný výškový rozdiel (napr. viac ako 10 m).

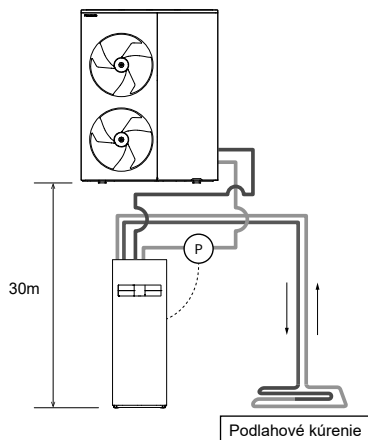
V tomto prípade je potrebná zvýšená pozornosť, pretože nesprávne naplnenie vodou počas inštalácie môže zabrániť správnomu fungovaniu systému a môže spôsobiť únik vody.

① Ak je vonkajšia jednotka umiestnená nižšie a panelový ohrievač/podlahové vykurovanie je 30 m nad ňou



- Kontrola tlaku pomocou diaľkového ovládača: 3,5~4 bar. (pri výškovom rozdiely 30 m)
- Pri inštalácii prídavného čerpadla ho pripojte k výstupu vody vonkajšej jednotky. (Ak sa nainštaluje na príhode vody, aktivuje sa poistný ventil a voda sa vypustí)

② Ak je vonkajšia jednotka umiestnená vyššie a panelový ohrievač/podlahové vykurovanie je 30 m pod ňou



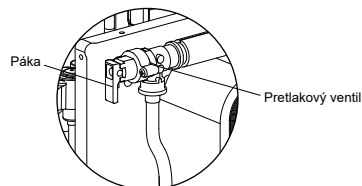
- Kontrola tlaku pomocou diaľkového ovládača: 0,5~1,0 bar. (pri výškovom rozdiely 30 m)
- Pri inštalácii prídavného čerpadla ho pripojte k výstupu vody z jednotky nádrže do vonkajšej jednotky.

Výškový rozdiel medzi vonkajšou jednotkou a jednotkou nádrže		Tlak vody vo vonkajšej jednotke
Vonkajšia jednotka nad jednotkou nádrže.	Do 30 m	0,5~1,0bar
	Do 20 m	1,0~2,0bar
	Do 10 m	1,0~3,0bar
Vonkajšia jednotka pod jednotkou nádrže.	Do 10 m	1,5~4,0bar
	Do 20 m	2,5~4,0bar
	Do 30 m	3,5~4,0bar

SKONTROLUJTE PRETLAKOVÝ VENTIL

*Tlakový poistný ventil sa nachádza na vonkajšej jednotke.

1. Potiahnite páku v horizontálnom smere a skontrolujte, či pretlakový ventil funguje správne.
2. Páku uvoľníte, keď z odtokového potrubia poistného ventilu začne vytekať voda. (Kým z odtokového potrubia vychádza vzduch, pokračujte v zdvíhaní páky, aby sa vzduch úplne vypustil).
3. Skontrolujte, či voda z odtokového potrubia prestala tiecť.
4. Ak voda uniká, niekoľkokrát zatiahnite za páku a vráťte ju späť, aby ste zaistili, že voda prestala tiecť.
5. Ak voda z odtoku stále vyteká, vypustíte vodu. Vypnite systém a kontaktujte miestneho autorizovaného predajcu.



SKONTROLUJTE NAHROMADENIE VZDUCHU

- Otvorte ventilačné zátky na vykurovacom paneli, konvektore ventilátora atď. a odstráňte vzduch nahromadený v zariadení a potrubí.
- Ak sú vonkajšia jednotka a vnútorná jednotka nainštalované na rôznych poschodiach, otvorte uzáver odvzdušnenia na uzávere vody vonkajšej jednotky a uzáver odvzdušnenia na vykurovacej fľaši vo vnútornej jednotke, aby ste odstránili vzduch (uvedomte si, že voda bude vytekať).

KONTROLA EXPANZNEJ NÁDOBY ⑪ PRED NATLAKOVANÍM

Na vyukovanie/chladienie priestoru

- Jednotka nádrže je vybavená expanznou nádobou s objemom 12 l a počiatočným tlakom 1 bar.
- Celkové množstvo vody v systéme by malo byť nižšie ako 200 l. (Objem v potrubí jednotky nádrže je približne 5 l).
- Ak celkový objem vody presahuje 200 l, pridajte expanznú nádobu. (Dodané na mieste)
- Instalovaný výškový rozdiel vodného okruhu systému by nemal presiahnuť 30 m. (Môže byť potrebné prídavné čerpadlo).
- *V prípade 30 m však nastavte tlak v cirkulačnom okruhu na 0,5 ~ 1,0 bar. Vyššie hodnoty ako 1,0 bar môžu spôsobiť únik vody v dôsledku poškodenia komponentov.

SKONTROLUJTE RCCB/ELCB

Pred kontrolou RCCB/ELCB sa uistite, či je RCCB/ELCB nastavený na „ON“. Zapnite jednotku nádrže.

Tento test sa môže vykonať, len keď do jednotky nádrže privádzané napájanie.



VAROVANIE

Pri napájaní jednotky nádrže dávajte pozor, aby ste sa nedotkli žiadnej časti okrem testovacieho tlačidla RCCB/ELCB. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom. Pred prístupom k svorkovniciam musia byť všetky napájacie obvody odpojené.

Stlačte tlačidlo „TEST“ na RCCB/ELCB. Ak páka funguje normálne, otočí sa smerom nadol.

- Ak RCCB/ELCB nefunguje správne, kontaktujte autorizovaného predajcu.
- Vypnite jednotku nádrže.
- Ak RCCB/ELCB pracuje správne, po ukončení testu páku opäť nastavte do polohy „ON“.

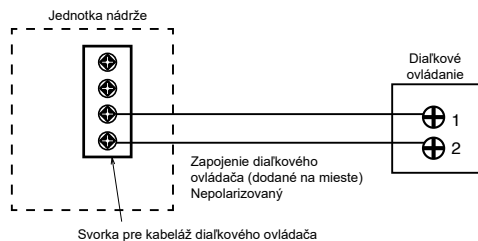
7 INŠTALÁCIA, KEĎ SA DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ POUŽÍVA AKO IZBOVÝ TERMOSTAT

- Diaľkový ovládač ① namontovaný na jednotke nádrže je možné presunúť do miestnosti a môže slúžiť ako izbový termostat.

MIESTO INŠTALÁCIE

- Nainštalujte vo výške 1 až 1,5 m od podlahy (tam, kde možno zistiť priemernú teplotu v miestnosti).
- Nainštalujte zvisle k stene.
- Pri inštalácii sa vyhýbajte nasledujúcim miestam.
 - Pri okne a pod., kde pôsobí priame slnečné žiarenie alebo priamy prúd prúdenia vzduchu
 - V tieni alebo na zadnej strane predmetov odklonených od prúdenia vzduchu v miestnosti
 - Miesto, kde dochádza ku kondenzácii (diaľkový ovládač nie je odolný voči vlhkosti ani proti odkvapkaniu)
 - Miesto blízko zdroja tepla
 - Nerovný povrch
- Udržujte vzdialenosť 1 m alebo viac od televízora, rádia a počítača. (Príčina rozmazaného obrazu alebo šumu)

Zapojenie diaľkového ovládača

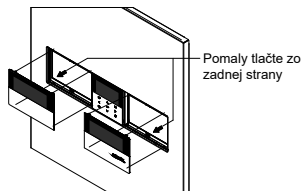


- Kábel diaľkového ovládača má byť kábel (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitoú izoláciou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom. Celková dĺžka kábla má byť 50 m alebo menej.

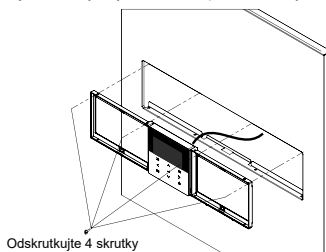
- Dávajte pozor, aby ste nepripájali káble k iným svorkám na jednotke nádrže (napr. k svorkám zapojenia zdroja napájania). Môže dôjsť k poruche.
- Nezväzujte ich spolu s kabelážou zdroja napájania ani neukladajte do tej istej kovovej trubici. Môže dôjsť k chybe prevádzky.
- Ak používate 2. Diaľkový ovládač (voľiteľné), pripojte ho k svorke jednotky nádrže tak, že ju spoločne utiahnete.

Demontáž diaľkového ovládača z jednotky nádrže

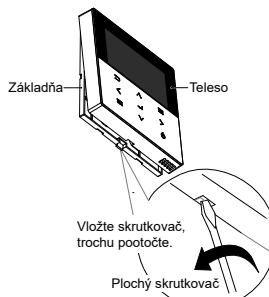
- Odstráňte ľavý dekoratívny panel ② aj pravý dekoratívny panel ③ z čelového panela ⑦ pritom jemne tlačte zozadu.



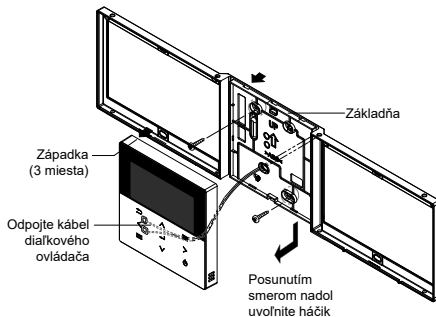
- Odskrutkujte 4 skrutky a vyberte držiak spolu s diaľkovým ovládačom ①.



- Vyberte teleso zo základne.



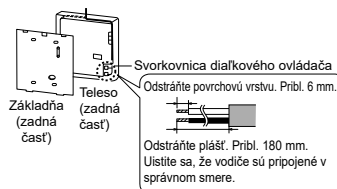
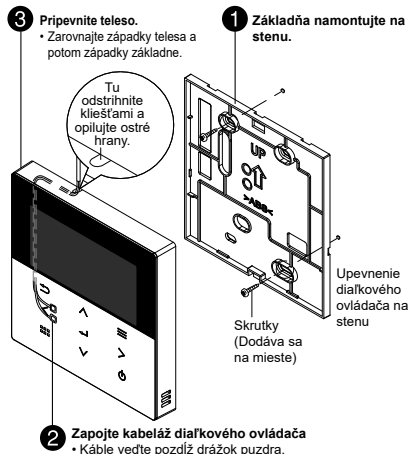
- Odpojte kabeláž medzi diaľkovým ovládačom ① svorkou jednotky nádrže.



Montáž diaľkového ovládača

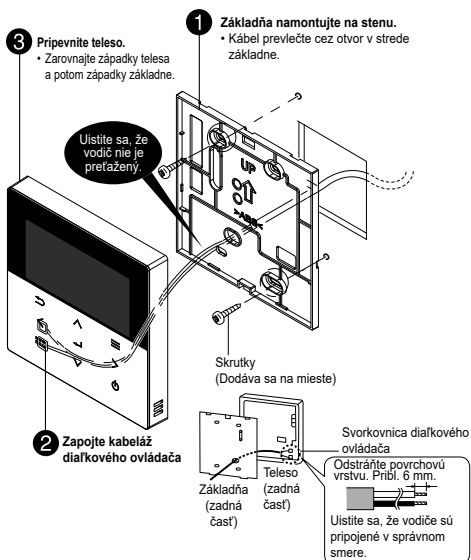
Pre exponovaný typ

Príprava: Skrutkovačom vyvŕtajte dva otvory pre skrutky.



Pre zabudovaný typ

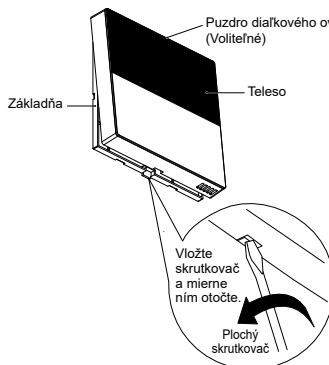
Príprava: Skrutkovačom vyvŕtajte dva otvory pre skrutky.



Výmena krytu diaľkového ovládača

- Ak chcete po vybratí diaľkového ovládača otvor zaslepiť, na miesto vybratého diaľkového ovládača nasadíte puzdro diaľkového ovládača [5].

1. Informácie o demontáži diaľkového ovládača nájdete v časti „Demontáž diaľkového ovládača z jednotky nádrže“.
2. Demontáž telesa zo základne puzdra diaľkového ovládača [5].



3. Vykonajte kroky 1 - 4 v časti „Demontáž diaľkového ovládača z jednotky nádrže“ v obrátenom poradí, a tak upevníte puzdro diaľkového ovládača [5] k jednotke nádrže.

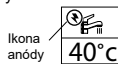
8 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

1. Pred skúšobnou prevádzkou sa uistite, že sú skontrolované nasledujúce položky.
 - a) Potrubie je správne vyhotovené.
 - b) Pripojenie elektrických káblov je vykonané správne.
 - c) Jednotka nádrže je naplnená vodou a zachytený vzduch je uvoľnený.
 - d) Po naplnení nádrže doplna zapnite napájanie.
2. Zapnite napájanie jednotky nádrže. Nastavte RCCB/ELCB jednotky nádrže na „ON“. Potom si prečítajte Návod na obsluhu diaľkového ovládača [1].

Poznámka:

V zimnom období pred skúšobnou prevádzkou zapnite napájanie a nechajte zariadenie v pohotovostnom režime aspoň 15 minút. Poskytnite dostatočný čas na zahriatie chladiva a zabráňte nesprávnemu vyhodnoteniu chybového kódu.

3. Pri bežnej prevádzke by mal byť údaj o tlaku vody v rozmedzí od 0,5 bar do 4 bar (0,05 MPa a 0,4 MPa). V prípade potreby nastavte rýchlosť vodného čerpadla tak, aby ste dosiahli normálny prevádzkový rozsah tlaku vody. Ak nastavenie rýchlosti vodného čerpadla problém nevyrieši, obráťte sa na miestneho autorizovaného predajcu.
4. V prípade WH-ADC0316M9E8AN2, WH-ADC0916M3E5AN2 skontrolujte, či svieti ikona elektrickej anódy na diaľkovom ovládači [1].
5. Po skúšobnej prevádzke vyčistite súpravu magnetického vodného filtra podľa časti „Údržbu magnetického vodného filtra“ v návode na inštaláciu VONKAJŠEJ JEDNOTKY TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA. Po skončení čistenia ho znova nainštalujte.



SKONTROLUJTE PRIETOK VODY VO VODNOM OKRUHU

Uistite sa, že sa vykonala operácia preplachovania vzduchom, aby sa z potrubia odstránil vzduch.

Vyberte Nastavenie inštaláčného programu → Servisné nastavenie → Maximálna rýchlosť čerpadla → Preplachovanie vzduchom.

Skontrolujte, či maximálny prietok vody počas prevádzky hlavného čerpadla nie je menší ako 25 l/min.

- * Prietok vody je možné skontrolovať pomocou servisného nastavenia (maximálne otáčky čerpadla)

[Prevádzka vykurovania pri nízkej teplote vody s nižším prietokom vody môže počas rozmrazovania spustiť „H75“.]

- * Ak nie je žiadny prietok vody alebo sa zobrazí H62, zastavte prevádzku čerpadla a vypustite vzduch (pozri časť „SKONTROLUJTE NAHROMADENIE VZDUCHU“).

RESETOVANIE OCHRANY PROTI PREŤAŽENIU ⑩

Ochrana proti preťaženiu ⑩ je bezpečnostné zariadenie, ktoré zabráňuje prehriatiu vody. Ak je ochrana proti preťaženiu ⑩ aktivovaná, resetujte ju nasledujúcim postupom.

1. Odstráňte kryt.
2. Ochranu proti preťaženiu ⑩ resetujte jemným stlačením stredového tlačidla pomocou testovacieho pera.
3. Krypt upevnite na miesto ako predtým.



Stlačením tohto tlačidla skúšobným perom resetujete ⑩.

9 ÚDRŽBA

- Na zaistenie bezpečnosti a optimálneho výkonu jednotky nádrže sa majú pravidelne vykonávať sezónne kontroly jednotky nádrže a funkčné skúšky RCCB/ELCB, kabeláže a potrubí. Túto údržbu a plánovanú kontrolu by mal vykonávať autorizovaný predajca.

Údržba poistného pretlakového ventilu ②

- Aby sa zabezpečilo, že potrubie nie je zablokované, a aby sa odstránili vápenaté usadeniny, sa dôrazne odporúča ovládať ventil otáčaním gombíka proti smeru hodinových ručičiek a v pravidelných intervaloch overovať voľný prietok vody cez vypúšťacie potrubie.

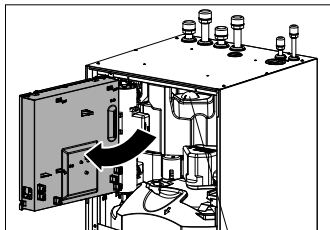
Ak sa prívod teplej vody nepoužíva dlhšie ako 60 dní, vypustíte stojatú vodu z jednotky nádrže.

Údržba expanznej nádoby ⑪

- Odporúča sa pravidelná údržba expanznej nádoby (aspoň raz ročne), ktorú by mal vykonávať autorizovaný predajca. Najprv sa uistite, že z expanznej nádoby alebo tlakovej nádrže je úplne vypustená voda, že systém je vypnutý a že v ňom nie sú žiadne elektrické komponenty pod napätím. Ak potrebujete resetovať tlak pred zaťažením, nastavte ho na 1 bar.

Pristup k expanznej nádobe

Otvorte riadiaci panel.



Expanzná nádoba je tu

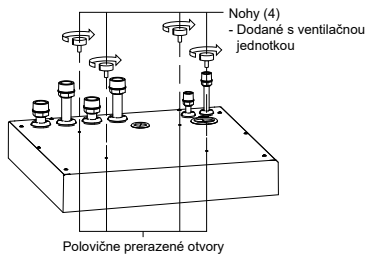
Inštalácia ventilačnej jednotky na vrchu jednotky nádrže (voliteľná)

- Ak je ventilačná jednotka nainštalovaná nad jednotkou nádrže, pozrite si návod na inštaláciu ventilačnej jednotky.

⚠ VÝSTRAHA

Pred inštaláciou ventilačnej jednotky upevnite nohy dodané s ventilačnou jednotkou do polovične prerazených otvorov v hornom paneli jednotky nádrže.

Ťažká ventilačná jednotka môže spadnúť a spôsobiť zranenie.



SKONTROLUJTE POLOŽKY

- ☐ Je jednotka nádrže správne nainštalovaná na betónovej podlahe?
- ☐ Dochádza k úniku vody na spojoch vodovodného potrubia?
- ☐ Bola vykonaná tepelná izolácia na spoji vodovodného potrubia?
- ☐ Je tlak vody vyšší ako 0,5 bar?
- ☐ Je odtok vody riadne vyhotovený?
- ☐ Je napájacie napätie v rozsahu menovitého napätia?
- ☐ Sú káble pevne pripojené k RCCB/ELCB a svorkovnici?
- ☐ Sú káble pevne uchytené pomocou držiaka (spony)?
- ☐ Je pripojenie uzemňovacieho vodiča správne?
- ☐ Je činnosť RCCB/ELCB normálna?
- ☐ Je činnosť LCD displeja diaľkového ovládača ① normálna?
- ☐ Vyskytuje sa nejaký neobvyklý zvuk?
- ☐ Je činnosť vykurovania normálna?
- ☐ Nedochádza pri skúšobnej prevádzke k úniku vody z jednotky nádrže?
- ☐ Je gombík poistného pretlakového ventilu ② otočený na uvoľnenie vzduchu?

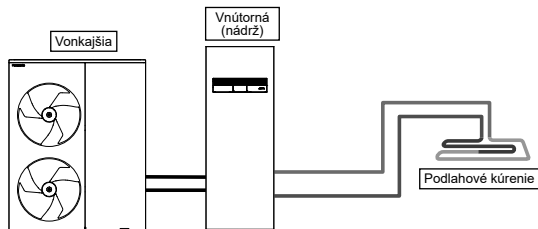
1 Variácie systému

V tejto časti sa uvádzajú varianty rôznych systémov s tepelným čerpadlom vzduch-voda a metóda skutočného nastavenia.
(Poznámka): Pri tomto modeli musia byť externý izbový termistor zóny 1 a externý izbový termostat zóny 1 vždy pripojené k hlavnej DPS (hlavnej vnútornej DPS).

1-1. Predstavenie aplikácie na nastavenie teploty.

Zmena nastavenia teploty kúrenia

1. Diaľkové ovládanie

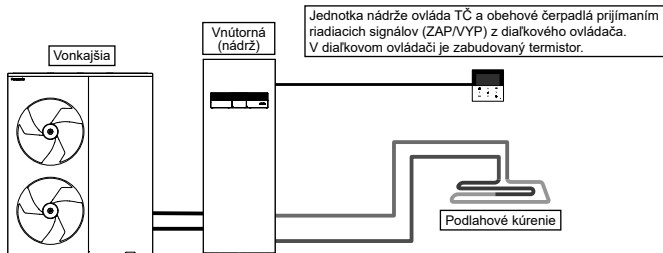


Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátory priamo k jednotke nádž.
Diaľkový ovládač sa nachádza na jednotke nádž.
Toto je základná forma najjednoduchšieho systému.

Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voliteľné pripojenie PCB - Nie
Zóna a snímač:
Teplota vody

2. Termostat miestnosti

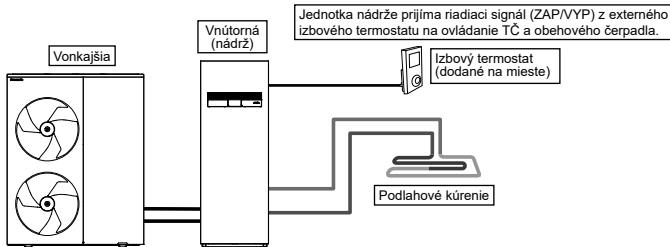


Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátory priamo k jednotke nádž.
Odmontujte diaľkový ovládač z jednotky nádž a nainštalujte ho v miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie.
Toto je aplikácia, ktorá používa diaľkový ovládač ako izbový termostat.

Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voliteľné pripojenie PCB - Nie
Zóna a snímač:
Izbový termostat
Interný

3. Externý izbový termostat

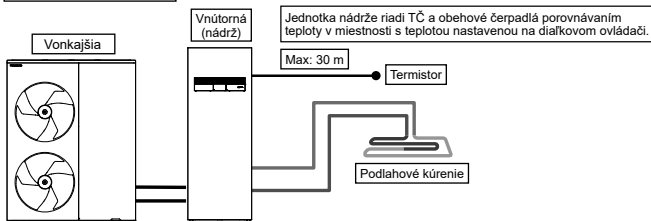


Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátory priamo k jednotke nádž.
Diaľkový ovládač sa nachádza na jednotke nádž.
Do miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie, nainštalujte samostatný externý izbový termostat (dodané na mieste).
Toto je aplikácia, ktorá používa externý izbový termostat.

Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voliteľné pripojenie PCB - Nie
Zóna a snímač:
Izbový termostat
(Externý)

4. Termistor miestnosti



Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátor priamo k jednotke nádrže.

Diaľkový ovládač sa nachádza na jednotke nádrže.

V miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie, je nainštalovaný samostatný externý termostat miestnosti (špecifikovaný spoločnosťou Panasonic). Toto je aplikácia, ktorá používa externý izbový termistor.

Existujú dva spôsoby nastavenia teploty obehovej vody.

Priama: Priame nastavenie teploty obehovej vody (pevná hodnota).

Korekčná krivka: nastaví teplotu obehovej vody podľa vonkajšej teploty.

V prípade termistora miestnosti sa kompenzačná krivka posúva podľa teplej ZAP/VYP situácie.

- (Príklad) Ak je rýchlosť zvyšovania izbovej teploty;
Ak je veľmi pomalá → Posuňte kompenzačnú krivku nahor
Ak je veľmi rýchla → Posuňte kompenzačnú krivku nadol

Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.

Nastavenie systému

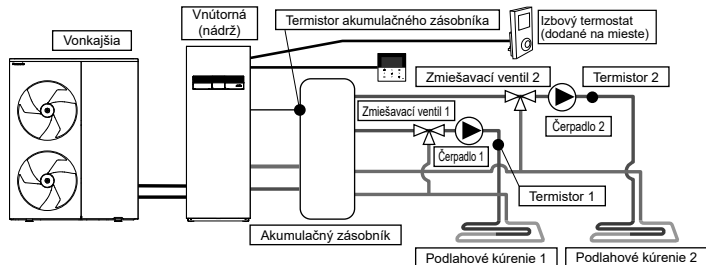
Voliteľné pripojenie PCB - Nie

Zóna a snímač:

Izbový termistor

Príklady inštalácií

Podlahové kúrenie 1 + Podlahové kúrenie 2



Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.

Nastavenie systému

Voliteľné pripojenie PCB - Áno

Zóna a snímač: - 2-zónový systém

Zóna 1: Snímač

Izbový termistor

Interný

Zóna 2: Snímač

Miestnosť

Izbový termistor

(Externý)

Pripojte podlahové kúrenie na 2 okruhy cez akumulačný zásobník podľa obrázka.

Na oba okruhy nainštalujte zmiešavacie ventily, čerpadlá a termistory (špecifikované spoločnosťou Panasonic).

Odstreňte diaľkový ovládač z jednotky nádrže a pripojte ho k jednému z okruhov, aby ste ho mohli použiť ako izbový termostat.

Do iného obvodu namontujte externý izbový termostat (dodané na mieste).

Oba okruhy môžu nezávisle nastavovať teplotu obehovej vody.

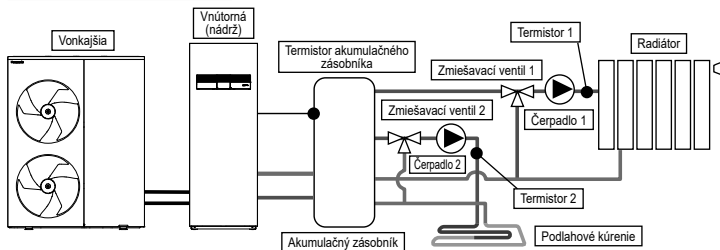
Nainštalujte termistor akumulačného zásobníka na akumulačný zásobník.

Nastavenie pripojenia akumulačného zásobníka a nastavenie teploty ΔT pre prevádzku vykurovania sa vyžaduje samostatne.

Tento systém vyžaduje voliteľnú DPS (CZ-NS6P).

Poznámka: Termistor akumulačného zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.

Podlahové kúrenie + Radiátor



Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.

Nastavenie systému

Voliteľné pripojenie PCB - Áno

Zóna a snímač: - 2-zónový systém

Zóna 1: Snímač

Teplota vody

Zóna 2: Snímač

Miestnosť

Teplota vody

Pripojte podlahové kúrenie a radiátory na 2 okruhy cez akumulačný zásobník podľa obrázka. Na oba okruhy nainštalujte čerpadlá a termistory (špecifikované spoločnosťou Panasonic).

Zmiešavací ventil nainštalujte do okruhu s nižšou teplotou spomedzi 2 okruhových. (Všeobecne platí, že ak sa inštalujú okruhy podlahového kúrenia a radiátorov v 2 zónach, nainštalujte zmiešavací ventil do okruhu podlahového kúrenia.)

Diaľkový ovládač sa nachádza na jednotke nádrže.

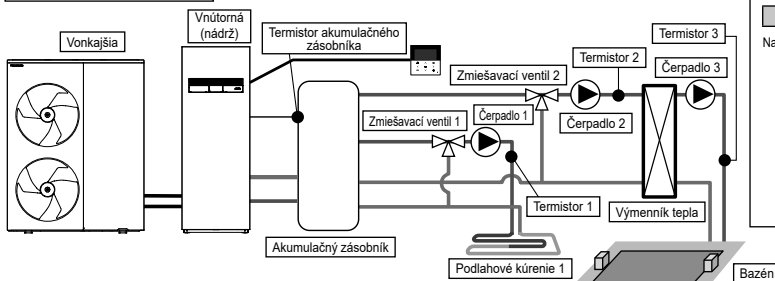
Nastavenie teploty vyberie teplotu obehovej vody pre oba okruhy. Oba okruhy môžu nezávisle nastavovať teplotu obehovej vody.

Nainštalujte termistor akumulačného zásobníka na akumulačný zásobník. Nastavenie pripojenia akumulačného zásobníka a nastavenie teploty ΔT pre prevádzku vykurovania sa vyžaduje samostatne.

Tento systém vyžaduje voliteľnú DPS (CZ-NS6P). Pamätajte, že ak na sekundárnej strane nie je zmiešavací ventil, teplota obehovej vody môže byť vyššia ako nastavená teplota.

Poznámka: Termistor akumulačného zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.

Podlahové kúrenie + Bazén



Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voľiteľné pripojenie PCB - Áno

Zóna a snímač: - 2-zónový systém
Zóna 1: Snímač
Izbový termostat
Interný

Zóna 2
Plavecký bazén
 ΔT

Pripojte podlahové kúrenie a bazén k 2 okruhom cez akumuláciu zásobník, ako je to znázornené na obrázku.

Na oba okruhy nainštalujte zmiešavacie ventily, čerpadlá a termistory (špecifikované spoločnosťou Panasonic).

Potom sa do okruhu bazéna nainštaluje ďalší výmenník tepla, bazénové čerpadlo a snímač bazéna.

Odmontujte diaľkový ovládač z jednotky nádrže a nainštalujte ho v miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie. Teplotu obehovej vody podlahového kúrenia a bazéna možno nastaviť samostatne.

Nainštalujte termistor akumulácie zásobníka na akumuláciu zásobník.

Nastavenie pripojenia akumulácie zásobníka a nastavenie teploty ΔT pre prevádzku vykurovania sa vyžaduje samostatne. Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS6P).

※ Uistite sa, že ste bazén pripojili k „Zóna 2“.

Ak je zariadenie pripojené k bazénu, prevádzka v režime „Chladenie“ zastaví prevádzku bazéna.

Poznámka: Termistor akumulácie zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.

Len bazén



Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voľiteľné pripojenie PCB - Áno

Zóna a snímač: - 1-zónový systém
Zóna: Plavecký bazén
 ΔT

Toto je aplikácia, ktorá sa pripája len k bazénu.

Pripája výmenník tepla bazéna priamo k jednotke nádrže bez použitia akumulácie zásobníka.

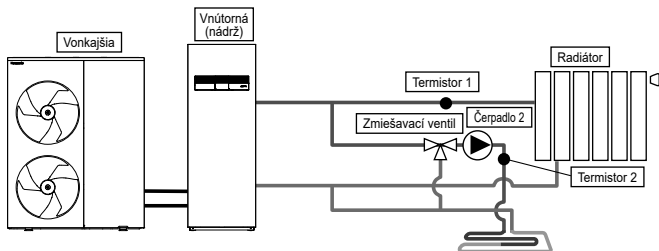
Nainštalujte čerpadlo bazéna a termistor bazéna (špecifikované spoločnosťou Panasonic) na sekundárnu stranu výmenníka tepla bazéna.

Teplotu bazéna možno nastaviť pomocou diaľkového ovládača.

Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS6P).

Pri tejto aplikácii nie je možné zvoliť režim chladenia. (neobrazuje sa na diaľkovom ovládači)

Jednoduché 2-zónové (podlahové kúrenie + radiátor)



Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voľiteľné pripojenie PCB - Áno

Zóna a snímač: - 2-zónový systém
Zóna 1: Snímač
Teplota vody

Zóna 2: Snímač
Miestnosť
Teplota vody

Nast. prevádzky
Kúrenie
 ΔT pre vykurovanie ZAP - 1°C

Chladenie
 ΔT pre chladenie ZAP - 1°C

Toto je príklad jednoduchého 2-zónového ovládania bez akumulácie zásobníka.

Zabudované čerpadlo z jednotky nádrže pôsobí ako čerpadlo v zóne 1.

Na okruh zóny 2 nainštalujte zmiešavací ventil, čerpadlo a termistor (špecifikované spoločnosťou Panasonic).

Teplota v zóne 1 nie je nastaviteľná, preto vždy priradte horúcu stranu k zóne 1.

Na zobrazenie teploty zóny 1 na diaľkovom ovládači je potrebný termistor zóny 1.

Teplotu obehovej vody v oboch okruhoch možno nastaviť nezávisle.

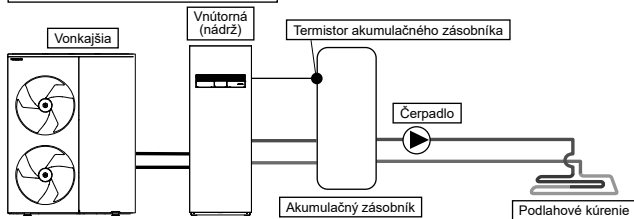
(Teplotu na strane s vysokou teplotou a na strane s nízkou teplotou však nemožno zameniť)

Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS6P).

(Poznámka)

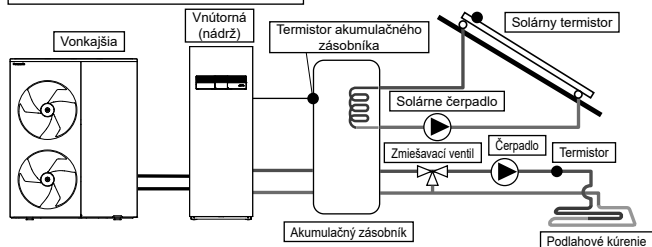
- Termistor 1 nemá priamy vplyv na prevádzku. Ak však termistor 1 nie je nainštalovaný, dôjde k chybe.
- Nastavte prietok tak, aby boli zóna 1 a zóna 2 vyvážené. Ak nie je správne nastavený, môže to mať vplyv na výkon. (Ak je prietok čerpadla v zóne 2 príliš vysoký, teplá voda nemusí prúdiť do zóny 1)
- Prietok možno skontrolovať pomocou položky „Kontrola servopohonu“ v ponuke údržby.

Pripojenie akumulčného zásobníka



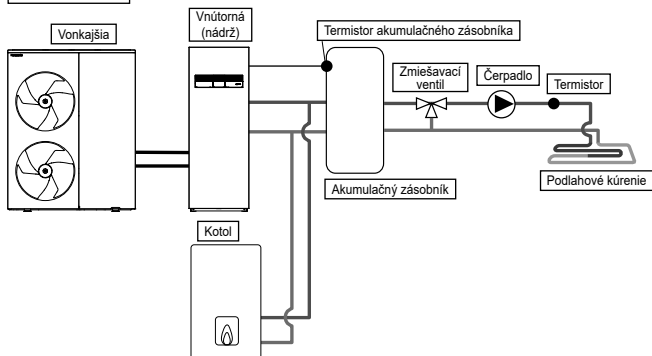
Toto je aplikácia, ktorá spája akumulčný zásobník s jednotkou nádrže.
Teplota akumulčného zásobníka sa zisťuje pomocou termistora akumulčného zásobníka (špecifikovaného spoločnosťou Panasonic).
Ak voľiteľná DPS nie je pripojená, možno na cirkuláciu v okruhu podlahového kúrenia použiť externé čerpadlo.
Poznámka: Termistor akumulčného zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.

Akumulačný zásobník + Solárny systém



Toto je aplikácia, ktorá pripája jednotku akumulčného zásobníka k jednotke nádrže a potom solárny ohrievač vody k akumulčnému zásobníku.
Teplota akumulčného zásobníka sa zisťuje pomocou termistora akumulčného zásobníka (špecifikovaného spoločnosťou Panasonic).
Teplota solárneho panela sa zisťuje pomocou solárneho termistora (špecifikovaného spoločnosťou Panasonic).
Akumulčné zásobníky sú samostatné nádrže so zabudovanými cievkami solárneho výmenníka tepla.
Počas zimného obdobia sa bude nepretržite aktivovať solárne čerpadlo na ochranu okruhu. Ak nechcete aktivovať prevádzku solárneho čerpadla, použite glykol a nastavte teplotu začiatku prevádzky na ochranu pred zamrznutím na -20 °C.
Akumulácia tepla funguje automaticky na základe porovnania teploty termistora zásobníka a solárneho termistora.
Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS6P).
Poznámka: Termistor akumulčného zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.

Pripojenie kotla



Toto je aplikácia, ktorá spája kotol s jednotkou nádrže a kompenzuje nedostatočný výkon spustením kotla pri poklese vonkajšej teploty a nedostatočnom výkone tepelného čerpadla.
Kotol je pripojený paralelne s tepelným čerpadlom a používa sa ako vykurovací okruh.
Výstup kotla možno ovládať buď vstupom SG ready z dosky (predáva sa samostatne), alebo automatickým ovládaním pomocou troch vzorov voľby režimu.
(Za prevádzkové nastavenie kotla zodpovedá inštalátor).
Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS6P) na ovládanie vstupu SG ready.
V závislosti od nastavenia kotla sa odporúča inštalovať akumulčný zásobník, pretože teplota cirkulujúcej vody sa môže zvýšiť. (Najmä ak je zvolené Pokročilé paralelné nastavenie, musí sa pripojiť k akumulčnému zásobníku).
Poznámka: Termistor akumulčného zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.

Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voľiteľné pripojenie PCB - Nie
Pripojenie vyrovnávacej nádrže - Áno
 ΔT pre vyrov. nádrž

Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voľiteľné pripojenie PCB - Áno
Pripojenie vyrovnávacej nádrže - Áno
 ΔT pre vyrov. nádrž
Solárne pripojenie - Áno
Vyr. nádrž
 ΔT Zapnutie
 ΔT Vypnutie
Nemrznuća zmes
Vysoký limit

Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voľiteľné pripojenie PCB - Áno
Bivalentné - Áno
Zapnutie: Vonk. tepl.
Vzor ovládania

VAROVANIE

Spoločnosť Panasonic NIE JE zodpovedná za nesprávny alebo nebezpečný stav kotlového systému.

VÝSTRAHA

Uistite sa, že kotol a jeho integrácia do systému je v súlade s platnou legislatívou.
Uistite sa, že teplota vratnej vody z vykurovacieho okruhu do jednotky nádrže nepresahuje 70 °C.
Kotol vypne bezpečnostná regulácia, ak teplota vody vo vykurovacom okruhu prekročí 85 °C.

2 Ako upevniť káble

Pripojenie k externému zariadeniu (voliteľné)

- **Všetky pripojenia** musia byť v súlade s miestnou vnútroštátnou normou pre elektroinštaláciu.
- Pri inštalácii sa dôrazne odporúča používať diely a príslušenstvo odporúčané výrobcom.
- Na pripojenie k hlavnej DPS ⑥.

1. Dvojcestný ventil má byť pružinového a elektronického typu, podrobnosti nájdete v tabuľke „Príslušenstvo dodané na mieste“. Kábel ventilu má byť (3 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší, alebo podobný kábel s dvojitým izolačným plášťom.

*Poznámka: - Dvojcestný ventil má byť komponentom s označením zhody CE.

- Maximálne zaťaženie ventilu je 12 VA.

2. Kábel izbového termostatu musí byť (4 alebo 3 x min 0,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší, alebo podobný kábel s dvojitým izolačným plášťom.

3. Kábel prídavného čerpadla má byť (2 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.

4. Kábel pre kontakt kotla má byť (2 x min 0,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.

5. Vonkajšie ovládanie má byť pripojené k 1-pólovému spínaču s medzerou medzi kontaktmi min. 3,0 mm. Jeho kábel musí byť (2 x min 0,5 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.

*Poznámka: - Spínač má byť komponentom s označením zhody CE.

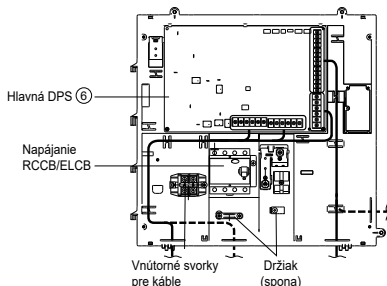
- Maximálny prevádzkový prúd má byť menší ako 3A_{max}.

6. Kábel izbového snímača zóny 1 má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.

7. Kábel snímača vonkajšieho vzduchu má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.

8. Kábel snímača akumuláčného zásobníka má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou (s izolačnou pevnosťou minimálne 30 V) s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.

Zapojenie vykonajte podľa schémy uvedenej nižšie. Zapojenie vykonajte podľa plných alebo prerušovaných čiar. (Prednostne podľa plných čiar. Možno použiť v kombinácii)



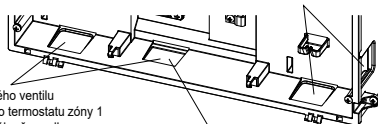
Ako viesť spojenie voliteľných káblov a napájacích káblov (pohľad bez vnútornej kabeláže)

Voliteľné káble:

- Kábel vonkajšieho ovládania
- Izbový snímač zóny 1
- Kábel snímača vonkajšieho vzduchu
- Kábel diaľkového ovládača

Voliteľné káble:

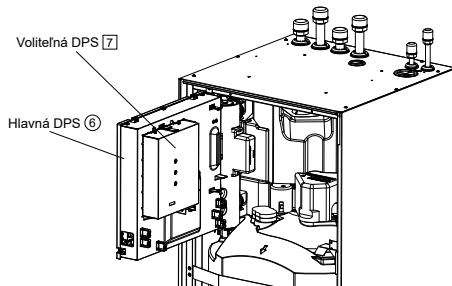
- Kábel 2-cestného ventilu
- Kábel izbového termostatu zóny 1
- Kábel prídavného čerpadla
- Kábel pre kontakt kotla



- Napájací kábel
- Spojovací kábel vnútornej jednotky/vonkajšej jednotky

- Pre pripojenie k voliteľnej DPS ⑦.

1. Pripojením voliteľnej DPS možno dosiahnuť 2-zónovú reguláciu teploty. Pripojte zmiešavacie ventily, vodné čerpadlá a termistory v zóne 1 a zóne 2 k jednotlivým svorkám na voliteľnej DPS. Teplotu každej zóny možno ovládať nezávisle pomocou diaľkového ovládača.
2. Kábel čerpadla zóny 1 a zóny 2 má byť (2 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
3. Kábel solárneho čerpadla má byť (2 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
4. Kábel bazénového čerpadla má byť (2 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
5. Kábel izbového termostatu zóny 2 má byť (4 alebo 3 x min 0,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
6. Kábel zmiešavacieho ventilu zóny 1 a zóny 2 má byť (3 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
7. Kábel izbového snímača zóny 1 a zóny 2 má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou (s izolačnou pevnosťou minimálne 30 V) s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
8. Kábel snímača vody v bazéne a snímača solárneho okruhu má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou (s izolačnou pevnosťou minimálne 30 V) s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
9. Kábel snímača vody v zóne 1 a zóne 2 má byť kábel (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
10. Kábel signálu požiadavky má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
11. Kábel signálu SG má byť (3 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
12. Kábel prepínača vykurovania/chladenia má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
13. Kábel spínača externého kompresora má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.



* Informácie o tom, ako viesť vodiče medzi voliteľnou DPS ⑦ a hlavnou DPS ⑥, nájdete v príručke „Voliteľná DPS (CZ-NS6P)“.

Vedenie voliteľných káblov a napájacích káblov k prechodkám

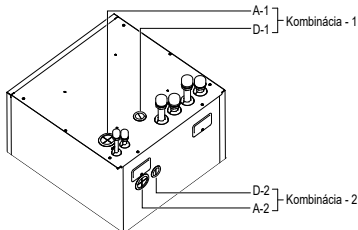


VÝSTRAHA

Miesto vedenia káblov musí byť bez horúcich povrchov. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu izolátora kábla a úrazu elektrickým prúdom.

Miesta vedenia káblov musia byť hladké a nesmú sa na nich nachádzať ostré hrany. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu izolátora kábla a úrazu elektrickým prúdom.

■ Na vedenie voliteľných káblov a napájacích káblov k prechodkám použite buď „Kombináciu-1“ alebo „Kombináciu-2“.



■ Prechodky A-1 a A-2 sú určené pre:

- Napájací kábel
- Spojovací kábel vnútornej jednotky/ vonkajšej jednotky
- Kábel čerpadla zóny 1
- Kábel čerpadla zóny 2
- Kábel solárneho čerpadla
- Kábel izbového termostatu zóny 1
- Kábel izbového termostatu zóny 2
- Kábel pre zmiešavací ventil zóny 1
- Kábel pre zmiešavací ventil zóny 2
- Kábel 2-cestného ventilu
- Kábel prídavného čerpadla
- Kábel pre kontakt kotla

■ Pprechodky D-1 a D-2 sú určené pre:

- Kábel vonkajšieho ovládania
- Kábel snímača vonkajšieho vzduchu
- Kábel diaľkového ovládača
- Kábel izbového snímača zóny 1
- Kábel izbového snímača zóny 2
- Kábel snímača akumulčného zásobníka
- Kábel snímača bazény
- Kábel snímača vody zóny 1
- Kábel snímača vody zóny 2
- Kábel signálu požiadavky
- Kábel solárneho snímača
- Kábel signálu SG
- Kábel prepínača vykurovania/ chladenia
- Kábel spínača externého kompresora

■ Uistite sa, že sa žiadne káble snímačov nedotýkajú predného panela.

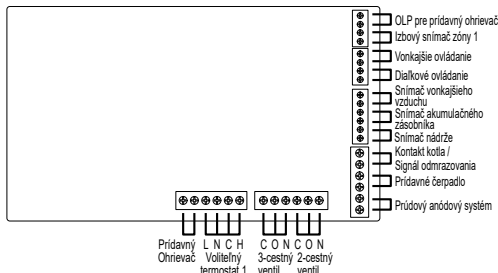
■ Po dokončení všetkých prác na zapojení zviažte káble páskou (dodané na mieste), aby ste zabránili ich dotyku s horúcimi povrchmi, ako je zostava ohrievača.

Dĺžka pripojovacích káblov

Pri pripájaní káblov medzi jednotkou nádrže a externými zariadeniami nesmie dĺžka týchto káblov prekročiť maximálne dĺžky uvedené v tabuľke.

Externé zariadenie	Maximálna dĺžka káblov (m)
2-cestný ventil	50
Zmiešavací ventil	50
Termostat miestnosti	50
Prídavné čerpadlo	50
Solárne čerpadlo	50
Čerpadlo bazéna	50
Čerpadlo zóny	50
Kontakt kotla / Signál odmrazovania	50
Vonkajšie ovládanie	50
Izbový snímač	30
Snímač vonkajšieho vzduchu	30
Snímač akumulčného zásobníka	30
Snímač vody v bazéne	30
Solárny senzor	30
Snímač vody	30
Signál požiadavky	50
Signál SG	50
Prepínač vykurovania/chladenia	50
Spínanie externého kompresora	50

Pripojenie hlavnej DPS



■ Vstupy signálu

Voliteľný termostat	L N = AC230V, Vykurovanie, Chladenie=Termostat vykurovania, Svorka chladenia
Vonkajšie ovládanie	Suchý kontakt Otvorený=nefunguje, Krátky=funguje (potrebné nastavenie systému) Prevádzka sa dá zapnúť a vypnúť externým spínačom
Diaľkové ovládanie	Už je pripojené (na presunutie a predĺženie použite 2-žilový kábel. Celková dĺžka kábla má byť 50 m alebo menej.)

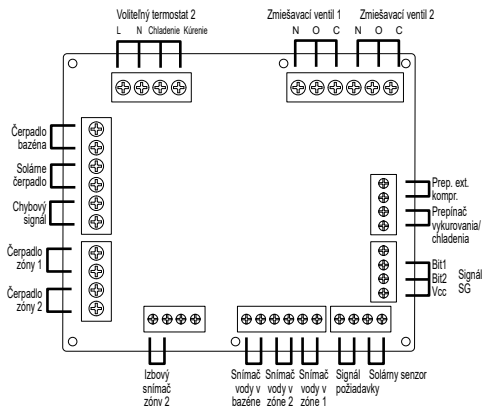
■ Výstupy

3-cestný ventil	AC230V N=Neutrál Otvorené, Zatvorené=smer (na spínanie okruhu pri pripájaní zásobníka TUV)	AC230V, 12 VA
2-cestný ventil	AC230V N=Neutrál Otvorené, Zatvorené (zabraňuje prechodu vodného okruhu v režime chladenia)	AC230V, 12 VA
Prídavné čerpadlo	AC230V (na použitie v prípade nedostatočnom výkone čerpadla jednotky nádrže).	AC230V, 0,6 A max.
Kontakt kotla / Signál odmrazovania	Suchý kontakt (potrebné nastavenie systému)	

■ Vstupy termistorov

Izbový snímač zóny 1	PAW-A2W-TSRT
Snímač vonkajšieho vzduchu	PAW-A2W-TSOD (celková dĺžka kábla 30 m alebo menej)

Pripojenie voliteľnej DPS (CZ-NS6P)



Vstupy signálu

Voliteľný termostat	L N = AC230V, Vykurovanie, Chladenie=Termostat vykurovania/Svorka chladenia
Signál SG	Suchý kontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 Otvorený/krátky (potrebné nastavenie systému) Prepínač (pripojte k ovládaču s 2 kontaktmi).
Prepínač vykurovania/chladenia	Suché kontakty Otvorený=vykurovanie, krátky=chladenie (potrebné nastavenie systému)
Prep. externého kompr.	Suchý kontakt Otvorený=kompr. VYP., krátky=kompr. ZAP. (Potrebné nastavenie systému).
Signál požiadavky	DC 0-10 V (potrebné nastavenie systému) Pripojenie k ovládaču s DC 0 - 10 V.

Výstupy

Zmiešavací ventil	AC230V N=Neutrál Otvorené, Zatvorené=zmiešaný smer Prevádzkový čas: 30 s až 120 s	AC230V, 6 VA
Čerpadlo bazéna	AC230V	AC230V, 0,6 A max.
Solárne čerpadlo	AC230V	AC230V, 0,6 A max.
Čerpadlo zóny	AC230V	AC230V, 0,6 A max.

Vstupy termistorov

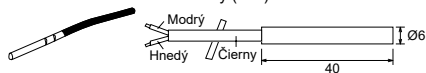
Izbový snímač zóny	PAW-A2W-TSRT
Snímač akumulčného zásobníka	PAW-A2W-TSBU
Snímač vody v bazéne	PAW-A2W-TSHC
Snímač vody v zóne	PAW-A2W-TSHC
Solárny senzor	PAW-A2W-TSSO

Odporúčaná špecifikácia externého zariadenia

- Táto časť vysvetľuje, aké externé zariadenia (voliteľné) odporúča spoločnosť Panasonic. Pri inštalácii systému vždy používajte správne externé zariadenia.
- Pre voliteľný snímač

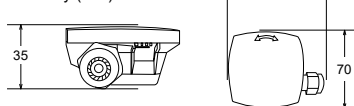
- Snímač akumulčného zásobníka: PAW-A2W-TSBU
Používa sa na meranie teploty akumulčného zásobníka.
Vložte snímač do vrečka na snímača a pripevnite ho na povrch akumulčného zásobníka.

Rozmery (mm)



- Snímač vody v zóne: PAW-A2W-TSHC
Používa sa na zistenie teploty vody v kontrolovanej zóne.
Pripevnite ho na vodovodné potrubie pomocou kovových páskov z nehrzdavej ocele a kontaktné pasty (oboje je súčasťou dodávky).

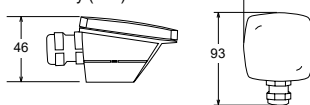
Rozmery (mm)



- Vonkajší snímač: PAW-A2W-TSOD

Ak je miesto inštalácie vonkajšej jednotky vystavené priamemu slnečnému žiareniu, snímač teploty vonkajšieho vzduchu nebude schopný správne merať skutočnú vonkajšiu teplotu.
V tomto prípade je možné vonkajšiu teplotu merať presnejšie, ak na vhodné miesto upevníte voliteľný snímač vonkajšej teploty.

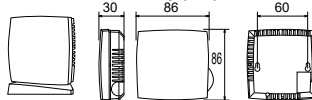
Rozmery (mm)



- Izbový snímač: PAW-A2W-TSRT

Nainštalujte snímač izbovej teploty do miestnosti, v ktorej sa vyžaduje regulácia izbovej teploty.

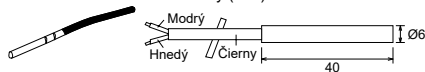
Rozmery (mm)



- Solárny senzor: PAW-A2W-TSSO

Služi na meranie teploty solárneho panelu.
Vložte snímač do vrečka na snímača a prilepte ho na povrch solárneho panela.

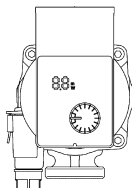
Rozmery (mm)



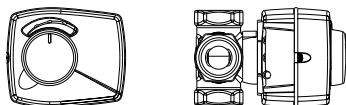
- Charakteristiky uvedených snímačov nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Teplota. (°C)	Hodnota odporu (kΩ)	Teplota. (°C)	Hodnota odporu (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Pre voliteľné čerpadlo
Elektrické napájanie: AC230V/50 Hz, <500 W
Odporúčany diel: Yonos PICO 1.0 25/1-8: Vyrobené spoločnosťou Wilo



Pre voliteľný zmiešavací ventil
Elektrické napájanie: AC230V/50 Hz (vstup otvorený/výstup zatvorený)
Prevádzkový čas: 120 sekúnd.
Odporúčany diel: 13020800: Vyrobené spoločnosťou ESBE

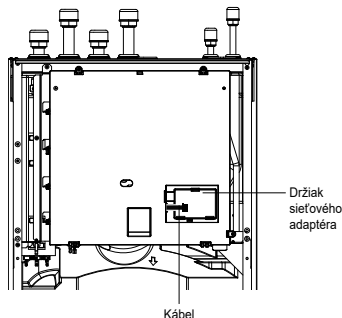


VAROVANIE

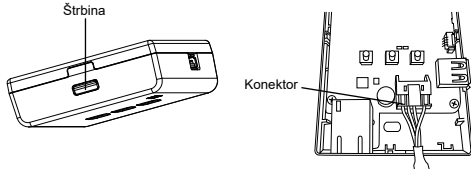
Táto časť je určená len pre autorizovaných a licencovaných elektrikárov/vodoinštalátorov. Práce za čelným panelom zaisteným skrutkami sa smú vykonávať len pod dohľadom kvalifikovaného dodávateľa, inštaláčného technika alebo servisného technika.

Inštalácia sieťového adaptéra [4]

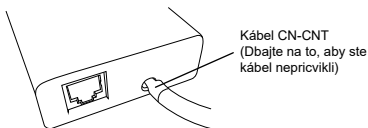
1. Zasuňte plochý skrutkovač do otvoru v hornej časti adaptéra a odstráňte kryt.



2. Pripojte kábel vychádzajúci z ľavej strany držiaku sieťového adaptéra ku konektoru vo vnútri adaptéra.



3. Pretiahnite kábel CN-CNT cez otvor v spodnej časti adaptéra a znovu pripevnite predný kryt k zadnému krytu.

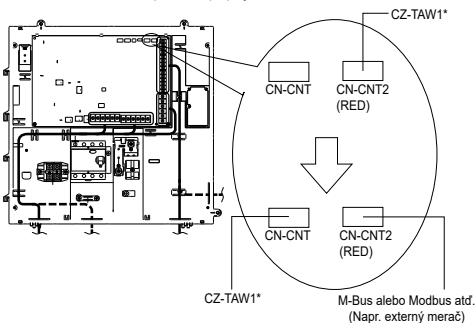


4. Sieťový adaptér [4] upevnite k držiaku sieťového adaptéra. Kábel vedte tak, ako je znázornené na obrázku, aby na konektor v adaptéri nemohli pôsobiť vonkajšie sily.

Pripojenie zbernice M-Bus alebo Modbus atď.

Pri pripájaní zariadení, ako je M-Bus alebo Modbus atď., kompatibilných s Panasonic A2W.

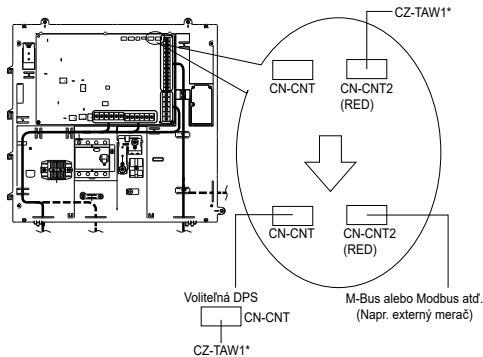
- Bude nutné zmeniť pozíciu pripojenia CZ-TAW1* na DPS.



- 1 Vymeňte konektor prívodného vodiča CZ-TAW1* pripojený k CN-CNT2 s CN-CNT.
- 2 Vložte konektor vodiča M-Bus alebo Modbus atď. do CN-CNT2.

Pri pripájaní voliteľnej DPS Panasonic A2W k zariadeniam, ako je M-Bus alebo Modbus atď.

- Bude nutné zmeniť pozíciu pripojenia CZ-TAW1* na DPS.

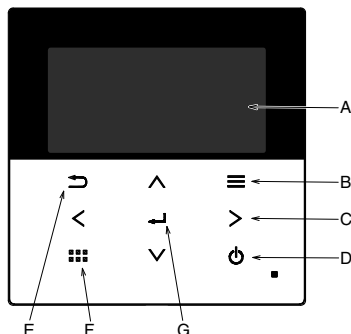


- 1 Vložte konektor vodiča voliteľnej DPS do CN-CNT.
- 2 Vymeňte konektor vodiča CZ-TAW1* pripojený k CN-CNT2 s CN-CNT na voliteľnej DPS.
- 3 Vložte konektor vodiča M-Bus alebo Modbus atď. do CN-CNT2.

3 Inštalácia systému

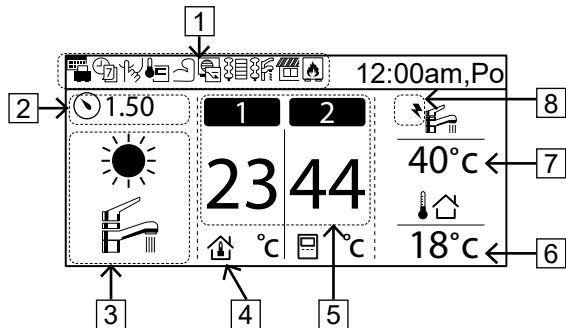
3-1. Náčrt diaľkového ovládača

Displej LCD, ako ten, ktorý je zobrazený v tomto návode, je určený len pre inštruktážne účely, a môže sa líšiť od aktuálnej jednotky.



Názov	Funkcia
A: Hlavná obrazovka	Zobrazenie informácií
B: Ponuka	Otvorenie/zatvorenie hlavnej ponuky
C: Trojuholník (Presun)	Výber a zmena položky
D: Prevádzka	Spustenie/zastavenie prevádzky
E: Späť	Späť na predchádzajúcu položku
F: Rýchla ponuka	Otvorenie/zatvorenie rýchlej ponuky
G: Vstúpiť	Potvrdiť

Displej LCD
(Aktuálne - tmavé pozadie s bielymi ikonami).



Názov	Funkcia
1: Ikona funkcie	Zobrazenie nastavenej funkcie/stavu
	Dovolenkový režim Týždenný časovač Tichý režim Izbový termostat diaľkového ovládača Výkonný režim Správa požiadavky Ohrievač miestnosti Ohrievač zásobníka Solárny systém Kotol
2: Tlak vody (cirkulačný okruh)	(1,50) Zobrazuje tlak vody v baroch (bliká, keď je nižší ako 0,5)
3: Režim	Zobrazuje režim nastavenia a aktuálny stav režimu.
	Kúrenie Chladenie Aut. Prívod teplej vody Aut. kúrenie Aut. chladenie Prevádzka tepelného čerpadla
4: Nastavenie tepl.	Nast. izbovej tepl.
5: Zobrazenie tepl. kúrenia	Kompenzačná krivka
6: Vonkajšia tepl.	Nast. priamej tepl. vody
7: Zobrazenie tepl. v nádrži	Nast. tepl. bazéna
8: Elektrická anóda	Normálny Abnormálny (bliká) Nepoužíva sa (skryté)

Prvé zapnutie napájania (začiatok inštalácie)

Inicializácia	12:00 pm, Po
Inicializuje sa	

Keď je napájanie ZAP, najprv sa zobrazí inicializačná obrazovka (približne 10 s)



	12:00 pm, Po
[⏻] Štart	

Po skončení inicializačnej obrazovky sa zmení na normálnu obrazovku.



Jazyk	12:00 pm, Po
SLOVENČINA	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Vyber	[↩] Potvrď

Pri stlačení ktoréhokoľvek tlačidla sa zobrazí obrazovka pre nastavenie jazyka.
(POZNÁMKA) Ak sa nevykoná úvodné nastavenie, neprejde sa do ponuky.
Ak sú od začiatku nainštalované dva diaľkové ovládače, prvý diaľkový ovládač použitý na nastavenie a potvrdenie jazyka bude rozpoznávaný ako hlavný diaľkový ovládač.



Nastavte jazyk a potvrdte

Formát hodín	12:00 pm, Po
24 h	
▼ am/pm	
▼ Vyber	[↩] Potvrď

Po nastavení jazyka sa zobrazí obrazovka nastavenia času (24 h/am/pm)



Nastavte zobrazenie času a potvrdte

Dátum a čas	12:00 pm, Po
Rok/mesiac/deň	Hod : Min
▲ 2024 / 01 / 01 ▼	12 : 00
⬅▶ Vyber	[↩] Potvrď

Zobrazí sa obrazovka nastavenia RRRR/MM/DD/čas



Nastavte RR/MM/DD/čas a potvrdte

Predná mriežka	12:00 pm, Po
Vonk. pr. mr. upevn?	
Nie	
Áno	
▼ Vyber	[↩] Potvrď

Zvoľte „Nie“ na potvrdenie, pred pokračovaním v operácii sa zobrazí varovné hlásenie potvrdzujúce inštaláciu vonkajšej čelnej mriežky.



Upozornenie
Pred prev. upevn. pred. mriež., aby ste predišli zraneniu
[↩] Zavrieť



Nastavte možnosť Áno a potvrdte, že je vonkajšia čelná mriežka nainštalovaná

	12:00 pm, Po
[⏻] Štart	

Späť na úvodnú obrazovku

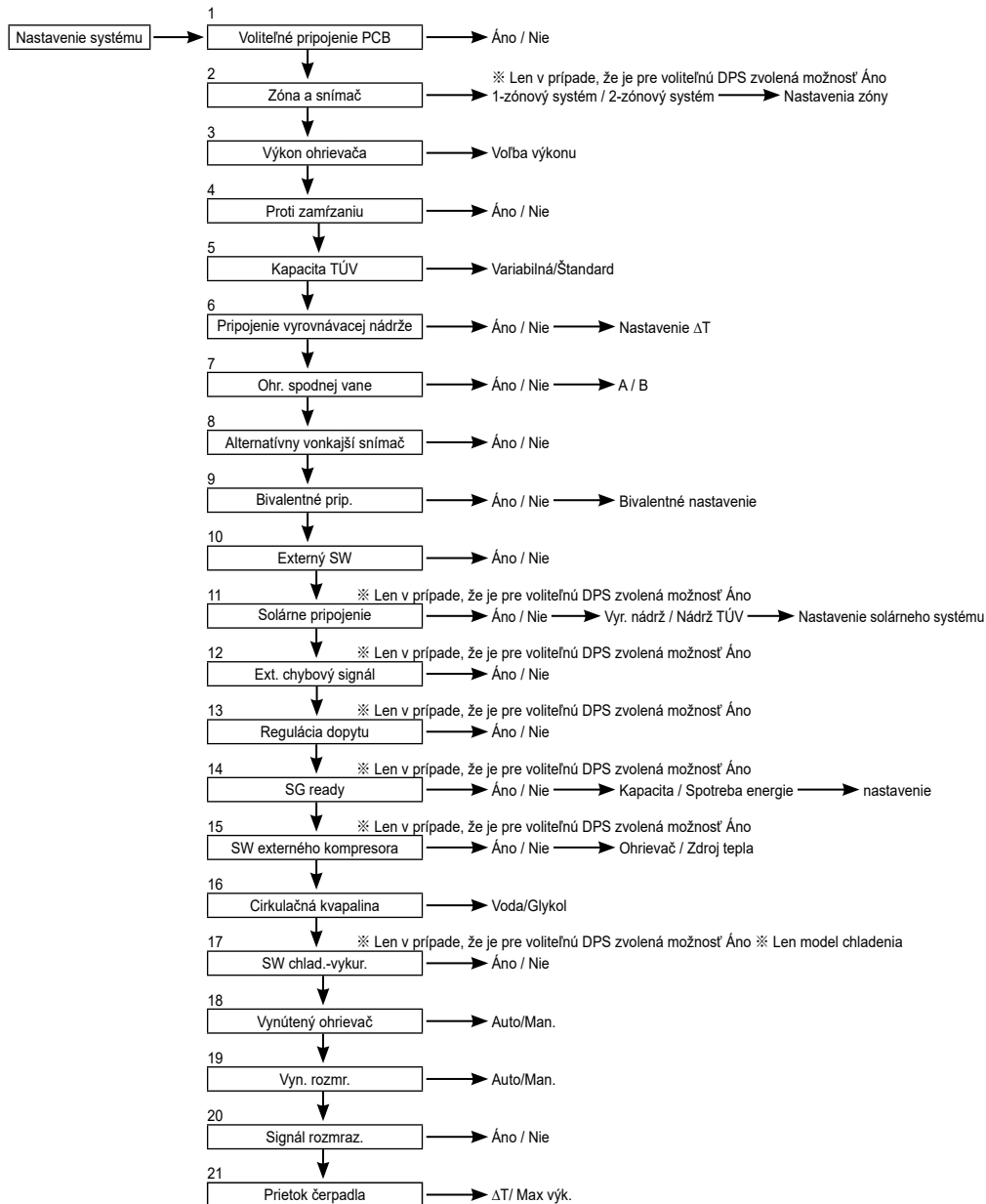


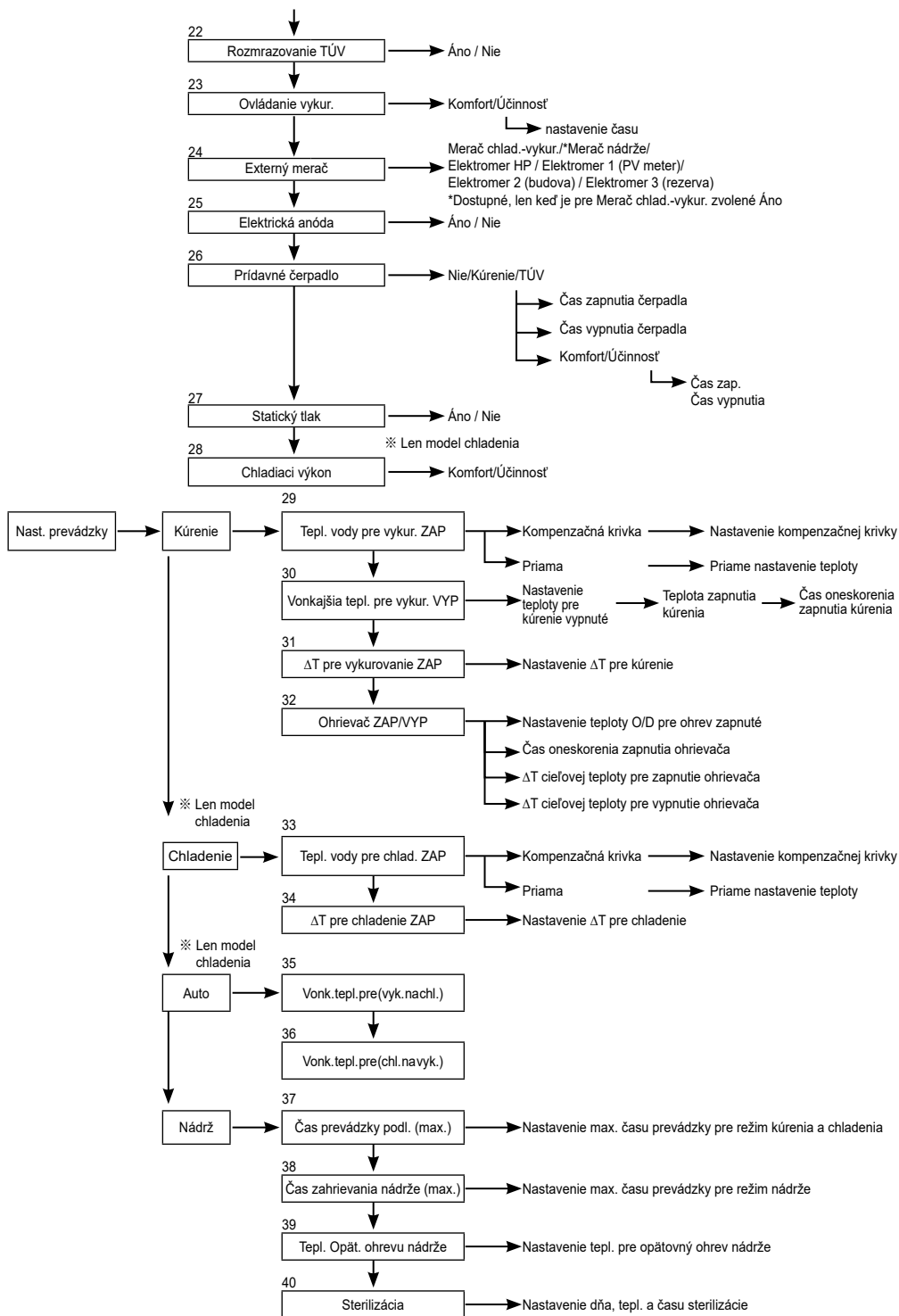
Stlačte možnosť Ponuka a vyberte položku Nastavenie pre technika

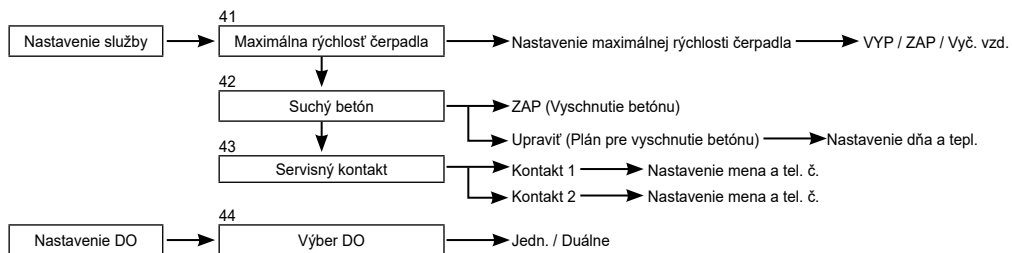
Hlavná ponuka	12:00 pm, Po
Kontrola systému	
Osobné nastavenie	
Servisný kontakt	
Nast. inšt. prog.	
▲ Vyber	[↵] Potvrd

↓ Potvrdte prechod do nastavenia pre technika

3-2. Nast. inšt. prog.







3-3. Nastavenie systému

1. Voliteľné pripojenie PCB

Úvodné nastavenie: Nie

Ak je potrebná nižšie uvedená funkcia, zakúpte a nainštalujte voliteľnú DPS.
Po inštalácii voliteľnej DPS zvolte možnosť Áno.

- 2-zónové ovládanie
- Bazén
- Solárny systém
- Výstup externého chybového signálu
- Správa požiadavky
- Príprava na pripojenie do inteligentných sietí („SG ready“)
- Zastavenie jednotky zdroja tepla pomocou externého prepínača
- Prepínanie kúrenie-chladenie

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Voliteľné pripojenie PCB	
Zóna a snímač	
Výkon ohrievača	
Proti zamŕznaniu	
▼ Vyber	[↔] Potvrď

2. Zóna a snímač

Úvodné nastavenie: Teplota miestnosti a vody.

Ak nie je k dispozícii voliteľná pripojiteľnosť DPS

Vyberte snímač ovládania teploty v miestnosti z nasledujúcich 3 položiek

- ① Teplota vody (teplota obehovej vody)
- ② Izbový termostat (Externý alebo Interný)
- ③ Termistor miestnosti

Ak je k dispozícii voliteľná pripojiteľnosť DPS

- ① Vyberte ovládanie 1 zóny alebo ovládanie 2 zón.

Ak je vybratý 1-zónové ovládanie, vyberte miestnosť alebo bazén. Keď je vybratá miestnosť, vyberte snímač. Keď je vybratý bazén, nastavte ΔT pre bazén.

Ak je vybratý 2-zónové ovládanie, vyberte senzor pre zónu 1, potom nastavte rovnaké položky, ako je uvedené vyššie pre zónu 2.

(POZNÁMKA) V systéme s 2 zónami je možné funkciu bazéna nastaviť len v zóne 2.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Voliteľné pripojenie PCB	
Zóna a snímač	
Výkon ohrievača	
Proti zamŕznaniu	
▲ Vyber	[↔] Potvrď

3. Výkon ohrievača

Úvodné nastavenie: Závisí od modelu

Ak je zabudovaný ohrievač, nastavte voliteľný výkon ohrievača.

(POZNÁMKA) Existujú modely, v ktorých nemožno zvoliť výkon ohrievača.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Voliteľné pripojenie PCB	
Zóna a snímač	
Výkon ohrievača	
Proti zamŕznaniu	
▲ Vyber	[↔] Potvrď

4. Proti zamŕznaniu

Úvodné nastavenie: Áno

Používanie systém proti zamŕznaniu okruhu obehovej vody.

Ak vyberiete možnosť Áno, keď teplota vody dosiahne bod mrazu, spustí sa obehové čerpadlo. Ak teplota vody nedosiahne teplotu zastavenia čerpadla, aktivuje sa záložný ohrievač.

(POZNÁMKA) Ak nastavíte Nie, keď teplota vody dosiahne bod mrazu alebo menej ako 0 °C, môže okruh obehovej vody zamŕznúť a spôsobiť poruchu.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Voliteľné pripojenie PCB	
Zóna a snímač	
Výkon ohrievača	
Proti zamŕznaniu	
▲ Vyber	[↔] Potvrď

5. Kapacita TUV

Úvodné nastavenie: Variabilná

Vyberte „Variabilná“

- Tepelné čerpadlo pracuje s účinným varením, ktoré je energeticky úsporným režimom. Ak je však spotreba teplej vody vysoká a teplota vody v zásobníku nízka, tepelné čerpadlo prepne do režimu rýchleho ohreву, ktorý na ohrev zásobníka využíva vyšší vykurovací výkon. Keď je v nastavení „23. Riadenie kúrenia“ zvolená možnosť „Účinnosť“, proces ohreву zásobníka sa oneskorí, kým sa nedosiahne oveľa nižšia teplota vody v zásobníku, čo zvyšuje účinnosť procesu ohreву. Ak chcete zabezpečiť dostatok teplej vody, buď vyberte v tomto nastavení „Štandard“, alebo v nastavení „23. Riadenie kúrenia“ „Komfort“.

Vyberte „Štandard“

- Tepelné čerpadlo pracuje počas ohreву zásobníka s menovitým vykurovacím výkonom.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Zóna a snímač	
Výkon ohrievača	
Proti zamŕznaniu	
Kapacita TUV	
▲ Vyber	[↔] Potvrď

6. Pripojenie vyrovnávacej nádrže

Úvodné nastavenie: Nie

Vyberte, či je pripojený k akumulčnému zásobníku na ohrev alebo nie. Ak sa používa akumulčný zásobník, nastavte Áno. Pripojte termistor akumulčného zásobníka a nastavte, ΔT (ΔT sa používa na zvýšenie teploty primárnej strany voči cieľovej teplote sekundárnej strany). Ak kapacita akumulčného zásobníka nie je taká veľká, nastavte väčšiu hodnotu pre ΔT .

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Výkon ohrievača	
Proti zamŕznutiu	
Pripojenie nádrže	
Pripojenie vyrovnávacej nádrže	
⬇ Vyber	[↔] Potvrď

7. Ohr. spodnej vane

Úvodné nastavenie: Nie

Vyberte, či je nainštalovaný ohrievač spodnej nádoby, alebo nie. Ak je nastavené Áno, vyberte, či chcete používať ohrievač A alebo B.

A: Zapnite ohrievač len pri ohreve s funkciou rozmrazovania
B: Zapnite ohrievač pri ohreve

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Proti zamŕznutiu	
Pripojenie nádrže	
Pripojenie vyrovnávacej nádrže	
Ohr. spodnej vane	
⬇ Vyber	[↔] Potvrď

8. Alternatívny vonkajší snímač

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavte Áno, ak je nainštalovaný vonkajší snímač. Ovládané voľiteľným vonkajším snímačom bez snímania vonkajšieho snímača jednotky tepelného čerpadla.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Pripojenie nádrže	
Pripojenie vyrovnávacej nádrže	
Ohr. spodnej vane	
Alternatívny vonkajší snímač	
⬇ Vyber	[↔] Potvrď

9. Bivalentné prip.

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavte, ak je tepelné čerpadlo prepojené s prevádzkou kotla. Pripojte spúšťač signálu kotla do kontaktnej svorky kotla (hlavná DPS). Nastavte Bivalentné prip. na ÁNO. Potom začnite nastavovať podľa pokynov na diaľkovom ovládači. Ikona kotla sa zobrazí na hornej obrazovke diaľkového ovládača.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Pripojenie vyrovnávacej nádrže	
Ohr. spodnej vane	
Alternatívny vonkajší snímač	
Bivalentné prip.	
⬇ Vyber	[↔] Potvrď

Po nastavení bivalentného pripojenia na ÁNO, sú tri možnosti spôsobu ovládania (SG ready / Auto / Inteligentný).

1) SG ready (Nastavenie je možné len vtedy, keď je voľiteľná DPS nastavená na ÁNO)

- Vstup SG ready z ovládania voľiteľnej svorkovnice PCB ZAP/VYP kotla a tepelného čerpadla podľa nasledujúcej podmienky

Signál SG		Vzor činnosti
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Rozopnutý	Rozopnutý	ZAP. tepelné čerpadlo, VYP. kotol
Zopnutý	Rozopnutý	VYP. tepelné čerpadlo, VYP. kotol
Rozopnutý	Zopnutý	VYP. tepelné čerpadlo, ZAP. kotol
Zopnutý	Zopnutý	ZAP. tepelné čerpadlo, ZAP. kotol

* Tento bivalentný vstup SG ready zdieľa rovnaký terminál ako pripojenie [14. SG ready]. Súčasne je možné nastaviť iba jedno z týchto dvoch nastavení.

Keď je jedno nastavené, druhé nastavenie sa prestaví na nenastavené.

2) Auto

Pri činnosti kotla s automatickým vzorom sú k dispozícii 3 rôzne režimy. Pohyb jednotlivých režimov je uvedený nižšie.

② Alternatívne (prepnutie na prevádzku kotla pri poklese teploty pod nastavenú hodnotu)

③ Paralelné (umožní prevádzku kotla pri poklese teploty pod nastavenú hodnotu)

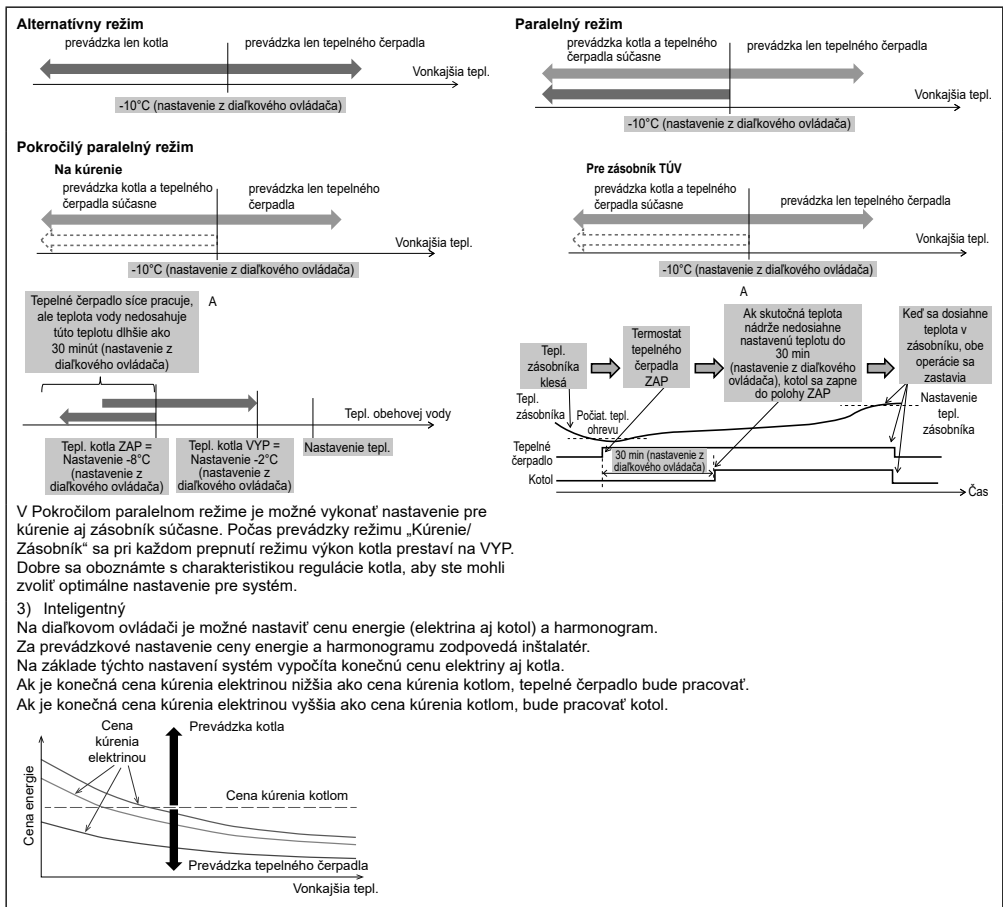
④ Pokročilé paralelné (je možné mierne oddialiť čas prevádzky kotla pri paralelnej prevádzke)

Keď je prevádzka kotla „ZAP“, „kontakt kotla“ je „ZAP“, pod ikonou kotla sa zobrazí „_“ podčiarkovník).

Nastavte cieľovú teplotu kotla tak, aby bola rovnaká ako teplota tepelného čerpadla.

Ak je teplota kotla vyššia ako teplota tepelného čerpadla, nie je možné dosiahnuť zónovú teplotu, ak nie je nainštalovaný zmiešavací ventil.

Tento výrobok umožňuje riadiť prevádzku kotla len jedným signálom. Za prevádzkové nastavenie kotla zodpovedá inštalátor.



10. Externý SW

Úvodné nastavenie: Nie

Možnosť zapnutia/vypnutia ZAP/VYP prevádzky externým spínačom.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Ohr. spodnej vane	
Alternatívny vonkajší snímač	
Bivalentné prip.	
Externý SW	
⬆ Vyber	[↔] Potvrď

11. Solárne pripojenie

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie pri inštalácii solárneho ohrievača vody.

Nastavenie zahŕňa nasledujúce položky.

- Nastavte buď akumulčný zásobník, alebo zásobník TÚV pre pripojenie k solárnemu ohrievaču vody.
- Nastavte rozdiel teplôt medzi termostatom solárneho panela a termostatom akumulčného zásobníka alebo zásobníka TÚV na prevádzku solárneho čerpadla.
- Nastavte rozdiel teplôt medzi termostatom solárneho panela a termostatom akumulčného zásobníka alebo zásobníka TÚV na zastavenie solárneho čerpadla.
- Teplota začiatku prevádzky na ochranu pred zamrznutím (nastavenie zmeňte podľa použitia glykolu).
- Zastavenie činnosti solárneho čerpadla pri prekročení horného limitu teploty (keď teplota zásobníka prekročí určenú teplotu (70~90°C))

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Alternatívny vonkajší snímač	
Bivalentné prip.	
Externý SW	
Solárne pripojenie	
⬆ Vyber	[↔] Potvrď

12. Ext. chybový signál

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavte, keď je nainštalovaná externá jednotka zobrazovania chýb.
Zapnite spínač suchého kontaktu, keď nastala chyba.

(POZNÁMKA) Nezobrazuje sa, keď nie je k dispozícii voliteľná DPS.
Ak sa vyskytne chyba, chybovým signálom bude ZAP.
Po vypnutí „zatvoriť“ z displeja chybový signál stále zostane ZAP.

Nastavenie systému 12:00 pm, Po

Bivalentné prip.

Externý SW

Solárne pripojenie

Ext. chybový signál

⬆ Vyber [↩] Potvrď

13. Regulácia dopytu

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavte pri správe požiadavky.

Nastavte svorkové napätie v rozmedzí 1 ~ 10 V pre zmenu limitu prevádzkového prúdu.

(POZNÁMKA) Nezobrazuje sa, keď nie je k dispozícii voliteľná DPS.

Nastavenie systému 12:00 pm, Po

Externý SW

Solárne pripojenie

Ext. chybový signál

Regulácia dopytu

⬆ Vyber [↩] Potvrď

Analogový vstup [V]	Miera [%]
0,0	neaktiv.
0,1 ~ 0,6	neaktiv.
0,7	10
0,8	10
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Analogový vstup [V]	Miera [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	45
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	50
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	55
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	60
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	65
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	70
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	75

Analogový vstup [V]	Miera [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	80
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	85
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	90
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	95
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	100
9,9 ~	100

*Na každý model sa na účely ochrany použije minimálny prevádzkový prúd.

* Je stanovená hystereza napätia 0,2.

*Hodnota napätia za druhou desatinnou čiarkou je odrezaná.

14. SG ready

Úvodné nastavenie: Nie

Činnosť tepelného čerpadla prepínajte otvorením/skratom 2 svoriek.
Možné sú nasledujúce nastavenia.
Kapacita: obmedzenie výkonom.
Spotreba energie: obmedzenie spotrebou energie.

Signál SG		Vzor činnosti
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Rozopnutý	Rozopnutý	Normálny
Zopnutý	Rozopnutý	Tepelné čerpadlo/ohrievač vypnuté
Rozopnutý	Zopnutý	Výkon 1
Zopnutý	Zopnutý	Výkon 2

Vyberte položku Výkon

Nastavenie výkonu 1

- Kapacita TUV ____ %.
- Vykurovací výkon ____ %.
- Chladiaci výkon ____ °C.

Nastavenie výkonu 2

- Kapacita TUV ____ %.
- Vykurovací výkon ____ %.
- Chladiaci výkon ____ °C.

} SG ready - Áno - Kapacita nastavenie

Vyberte položku Spotreba energie

Spotreba na zastavenia JTČ ____ kW

Hodnota spotreby na zastavenia JTČ nie je nikdy prekročená

Ak je táto hodnota prekročená, vykurovanie zabezpečuje iba ohrievač.

Nastavenie spotreby energie 1

- Spotreba energie na TUV ____ kW
- Spotreba energie na vykurovanie ____ kW
- Spotreba energie na chladenie ____ kW

Nastavenie spotreby energie 2

- Spotreba energie na TUV ____ kW
- Spotreba energie na vykurovanie ____ kW
- Spotreba energie na chladenie ____ kW

} SG ready - Áno - Nastavenie spotreby energie

(Ak je SG ready nastavené na Áno, vzor bivalentného riadenia sa nastaví na Auto.)

(Poznámka): Ne zobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voliteľná DPS.

Nastavenie systému

12:00 pm, Po

Solárne pripojenie

Ext. chybový signál

Regulácia dopytu

SG ready

⬆ Vyber

[↩] Potvrď

15. SW externého kompresora

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavte, keď je spínač externého kompresora pripojený.

Po nastavení SW externého kompresora na „Áno“ sú k dispozícii 2 možnosti spôsobu ovládania, z ktorých je možné vybrať: Zdroj tepla a ohrievač.

1) Zdroj tepla

Otvorený signál zastaví prevádzku tepelného čerpadla, vonkajšieho vodného čerpadla a ohrievača (posilňovacieho ohrievača a záložného ohrievača). Voliteľné funkcie zostanú aktívne.

2) Ohrievač

Otvorený signál zastaví prevádzku záložného ohrievača.

Tepelné čerpadlo a voliteľné funkcie zostanú aktívne.

*Voliteľné funkcie sú solárne funkcie, kotol, ovládanie zón atď.

(Poznámka): Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voliteľná DPS.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Ext. chybový signál	
Regulácia dopytu	
SG ready	
SW externého kompresora	
⬇ Vyber	[↩] Potvrď

16. Cirkulačná kvapalina

Úvodné nastavenie: Voda

Nastavte cirkuláciu vykurovacej vody.

K dispozícii sú 2 typy nastavení, voda a glykol.

(NOTE) Pri používaní nemrznúcej kvapaliny nastavte glykol.
Pri nesprávnom nastavení môže dôjsť k chybe.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Regulácia dopytu	
SG ready	
SW externého kompresora	
Cirkulačná kvapalina	
⬇ Vyber	[↩] Potvrď

17. SW chlad.-vykur.

Úvodné nastavenie: Vypnúť

Možnosť prepnúť (fixovať) vykurovanie a chladenie pomocou externého spínača.

(Rozopnutý) : Fixujte na vykurovanie (vykurovanie + TÚV)

(Zopnutý) : Fixujte na chladenie (chladenie + TÚV)

(POZNÁMKA) Toto nastavenie je deaktivované pre model bez chladenia.

(POZNÁMKA) Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voliteľná DPS.

Funkciu časovača nie je možné použiť. Nie je možné použiť automatický režim.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
SG ready	
SW externého kompresora	
Cirkulačná kvapalina	
SW chlad.-vykur.	
⬇ Vyber	[↩] Potvrď

18. Vynútený ohrievač

Úvodné nastavenie: Man.

V manuálnom režime môže používateľ zapnúť vynútený ohrievač pomocou rýchlej ponuky.

Ak je zvolená možnosť „Auto“, režim vynútený ohrievač sa automaticky zapne, ak sa počas prevádzky vyskytne chyba.

Vynútený ohrievač bude pracovať podľa posledného výberu režimu, výber režimu je vypnutý pri prevádzke vynúteného ohrievača.

Zdroj ohrievača sa zapne do polohy ZAP počas režimu vynúteného ohrievača.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
SW externého kompresora	
Cirkulačná kvapalina	
SW chlad.-vykur.	
Vynútený ohrievač	
⬇ Vyber	[↩] Potvrď

19. Vyn. rozmrz.

Úvodné nastavenie: Man.

V manuálnom režime môže používateľ zapnúť vynútené rozmrazovanie pomocou rýchlej ponuky.

Ak je voľba „Auto“, vonkajšia jednotka spustí raz operáciu rozmrazovania, ak má tepelné čerpadlo dlhú hodinu vykurovania bez akejkoľvek predchádzajúcej operácie rozmrazovania pri nízkej teplote okolia.

(Aj keď je zvolený automatický režim, používateľ môže zapnúť vynútené rozmrazovanie pomocou rýchlej ponuky)

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Cirkulačná kvapalina	
SW chlad.-vykur.	
Vynútený ohrievač	
Vyn. rozmz.	
⬇ Vyber	[↩] Potvrď

20. Signál rozmraz.

Úvodné nastavenie: Nie

Signál rozmrazovania a bivalentné pripojenie majú rovnaký pripojovací port na hlavnej DPS. Keď je signál rozmrazovania nastavený na ÁNO, bivalentný spoj sa nastaví na NIE. Medzi signálom rozmrazovania a bivalentnou funkciou je možné nastaviť len jednu funkciu.

Keď je signál rozmrazovania nastavený na ÁNO, počas rozmrazovania na vonkajšej jednotke kontakt signálu rozmrazovania sa zmení ZAP. Po skončení rozmrazovania sa kontakt signálu rozmrazovania nastaví na VYP.

(Účelom tohto kontaktného výstupu je zastaviť vnútornú cievku ventilátora alebo vodné čerpadlo počas rozmrazovania).

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
SW chlad.-vykur.	
Vynútený ohrievač	
Vyn. rozmz.	
Signál rozmraz.	
⬇ Vyber	[↩] Potvrď

21. Prietok čerpadla

Úvodné nastavenie: ΔT

Ak je nastavenie prietoku čerpadla ΔT , jednotka upraví výkon čerpadla tak, aby sa líšil vstup a výstup vody na základe nastavenia na ΔT pre vykurovanie ZAP a ΔT pre chladenie ZAP v ponuke nastavenia prevádzky počas prevádzky na strane miestnosti.

Ak je nastavenie prietoku čerpadla nastavené na Max výk., jednotka nastaví výkon čerpadla na hodnotu nastaveného výkonu pri "Maximálna rýchlosť čerpadla v ponuke servisného nastavenia počas prevádzky na strane miestnosti.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Vynútený ohrieváč	
Vyn. rozmz.	
Signál rozmraz.	
Prietok čerpadla	
◀ Vyber	[↔] Potvrď

22. Rozmrazovanie TÚV

Úvodné nastavenie: Áno

Keď je rozmrazovanie pomocou TÚV nastavené na ÁNO, počas cyklu rozmrazovania sa bude používať teplá voda zo zásobníka teplej vody pre domácnosť.

Keď je rozmrazovanie pomocou TÚV nastavené na NIE, počas cyklu rozmrazovania sa bude používať teplá voda z okruhu podlahového kúrenia.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Vyn. rozmz.	
Signál rozmraz.	
Prietok čerpadla	
Rozmrazovanie TÚV	
◀ Vyber	[↔] Potvrď

23. Ovládanie vykur.

Úvodné nastavenie: Komfort

Reguláciu frekvencie kompresora možno vybrať z dvoch režimov: Komfort a Účinnosť.

Vyberte „Komfort“

- Kompresor pracuje s maximálnou frekvenciou na hornej hranici zóny a rýchlejšie dosiahne nastavenú teplotu.

Vyberte „Účinnosť“

- Frekvencia kompresora sa postupne zvyšuje, aby sa znížila spotreba energie. Systém má 3 kroky na dosiahnutie maximálnej frekvencie kompresora. Na diaľkovom ovládači (R/C) môžete nastaviť dobu trvania každého stupňa.

(frekvencia kompresora pre každý stupeň)

1. stupeň: 50% maximálnej frekvencie

2. stupeň: 66% maximálnej frekvencie

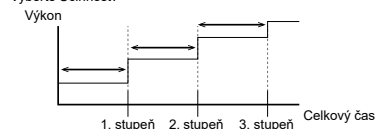
3. stupeň: 83% maximálnej frekvencie

Keď je v nastavení „5. Kapacita TÚV“ zvolená možnosť „Variabilná“, proces ohrevu zásobníka sa oneskorí, kým sa nedosiahne oveľa nižšia teplota vody v zásobníku, čo zvyšuje účinnosť procesu ohrevu. Ak chcete zabezpečiť dostatok teplej vody, buď vyberte v tomto nastavení „Komfort“, alebo v nastavení „5. Kapacita TÚV“ „Štandard“.

Je to funkcia pre prevádzku vykurovania + zásobníka.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Signál rozmraz.	
Prietok čerpadla	
Rozmrazovanie TÚV	
Ovládanie vykur.	
◀ Vyber	[↔] Potvrď

Vyberte Účinnosť.



24. Externý merač

Úvodné nastavenie: [Merač chlad.-vykur. : Nie]
[Merač nádrže : Nie] *Dostupné, len keď je pre Merač chlad.-vykur. zvolené Áno
[Elektromer HP : Nie]
[Elektromer 1 (PV meter) : Nie]
[Elektromer 2 (budova) : Nie]
[Elektromer 3 (rezerva) : Nie]

Existujú dva systémy zapojenia meračov vyprodukovanej energie : systém jedného merača vyprodukovanej energie (Merač chlad.-vykur.) alebo systém dvoch meračov vyprodukovanej energie (Merač chlad.-vykur. a Merač nádrže)

Oba systémy môžu poskytovať všetky údaje o generovaní tepla, chladu a TÚV priamo z externého merača.

Ak je Merač chlad.-vykur. nastavený na Áno, načítá z externého merača údaje o generovaní energie tepelného čerpadla počas prevádzky vykurovania, chladenia a TÚV ¹.

Ak je Merač chlad.-vykur. nastavený na Nie, vychádza sa z výpočtu jednotky pre údaje o generovaní energie tepelného čerpadla počas prevádzky vykurovania, chladenia a TÚV.

Ak je Merač nádrže nastavený na Áno, načítá z externého merača údaje o generovaní energie tepelného čerpadla počas prevádzky TÚV ¹.

Ak je Elektromer HP nastavený na Áno, načítá z externého merača údaje o spotrebe energie tepelného čerpadla.

Ak je Elektromer 1 (PV meter) nastavený na Nie, vychádza sa z výpočtu jednotky pre údaje o spotrebe energie tepelného čerpadla.

Ak je Elektromer 2 (budova) nastavený na Áno, načítá z externého merača údaje o generovaní energie solárneho systému a zobrazí ich v cloudovom systéme.

Ak je Elektromer 3 (rezerva) nastavený na Áno, načítá z externého merača údaje o spotrebe energie budovy a zobrazí ich v cloudovom systéme. Zobrazí ich v cloudovom systéme.

¹ Nastavte Merač chlad.-vykur. na Áno a nastavte Merač nádrže na Nie, keď je nainštalovaný systém 1 merača vyprodukovanej energie.

Nastavte Merač chlad.-vykur. na Áno a nastavte Merač nádrže na Áno, keď je nainštalovaný systém 2 merača vyprodukovanej energie.

Poznámka: Elektromer HP vzťahuje sa na elektromer, ktorý meria spotrebu jednotky tepelného čerpadla.

Elektromer 1 / 2 / 3 sa vzťahuje na elektromer č. 1 / č. 2 / č. 3

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Prietok čerpadla	
Rozmrazovanie TÚV	
Ovládanie vykur.	
Externý merač	
◀ Vyber	[↔] Potvrď

25. Elektrická anóda

Úvodné nastavenie: WH-ADC0316M9E82: NIE
WH-ADC0916M3E52: NIE
WH-ADC0916M6E52: NIE
WH-ADC0316M9E8AN2: ÁNO
WH-ADC0916M3E5AN2: ÁNO

Keď je elektrická anóda nastavená na ÁNO, anóda sa zapne.
Keď je elektrická anóda nastavená na NIE, anóda sa nezapne.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Rozmrazovanie TUV	
Ovládanie vykúr.	
Externý merač	
Elektrická anóda	
⬇ Vyber	[↩] Potvrď

26. Prídavné čerpadlo

Úvodné nastavenie: Kúrenie

Vyberá, či sa prídavné čerpadlo použije v cirkulačnom okruhu pre vykurovanie alebo v cirkulačnom okruhu pre TUV, alebo sa nepoužije.
Ak si vyberiete TUV, vyberte si napríklad čas ZAP/VYP čerpadla a to, či je prioritou komfort alebo úspora.

Vyberte TUV

- Čas zapnutia čerpadla 8:00
- Čas vypnutia čerpadla 20:00

Vyberte Komfort (Ukončenie nastavení prídavného čerpadla)

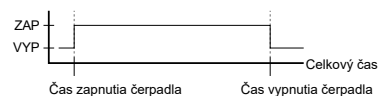
Vyberte Účinnosť

- Čas zapnutia 0:15 (0:05 ~ 1:00)
- Čas vypnutia 0:15 (0:05 ~ 1:00)

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Ovládanie vykúr.	
Externý merač	
Elektrická anóda	
Prídavné čerpadlo	
⬇ Vyber	[↩] Potvrď

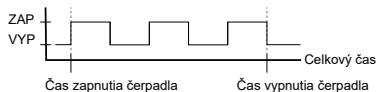
Vyberte TUV

Vyberte Komfort



Vyberte TUV

Vyberte Účinnosť

**27. Statický tlak**

Úvodné nastavenie: Nie

Ak je nastavená hodnota Nie, motor vonkajšieho ventilátora sa otáča normálnou rýchlosťou.

Ak je nastavená hodnota ÁNO, motor vonkajšieho ventilátora sa otáča vyššou rýchlosťou ako normálne, aby reagoval na vysoký statický tlak.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Externý merač	
Elektrická anóda	
Prídavné čerpadlo	
Statický tlak	
⬇ Vyber	[↩] Potvrď

28. Chladiaci výkon

Úvodné nastavenie: Účinnosť

Vyberá chladiaci výkon.

Ak je nastavená hodnota „Účinnosť“, jednotka vykonáva efektívne chladenie pri menovitom výkone.

Ak je nastavené na „Komfort“, chladenie sa vykonáva pri maximálnom výkone.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Elektrická anóda	
Prídavné čerpadlo	
Statický tlak	
Chladiaci výkon	
⬆ Vyber	[↩] Potvrď

3-4. Nast. prevádzky

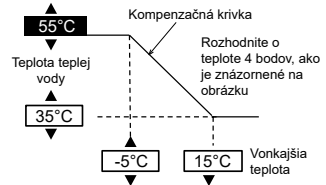
Kúrenie

29. Tepl. vody pre vyk. ZAP

Úvodné nastavenie: Kompenzačná krivka

Nastavte požadovanú teplotu vody, aby ste mohli pracovať s režimom vykurovania.
Kompenzačná krivka: Zmena požadovanej teploty vody v súvislosti so zmenou vonkajšej teploty prostredia.
Priama: Priame nastavenie teploty obehovej vody.

V systéme systéme s 2 zónami je možné samostatne nastaviť teplotu vody v zóne 1 a zóne 2.



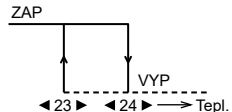
30. Vonkajšia tepl. pre vyk. VYP

Ak sa prevádzka vonkajšej jednotky často zapína a vypína v závislosti od teploty vonkajšieho vzduchu, na zníženie frekvencie možno použiť nasledujúce nastavenia.

a. Vonkajšia tepl. pre vyk. VYP

Úvodné nastavenie: 24 °C

Nastavenie vonkajšej teploty na zastavenie vykurovania.
Rozsah nastavenia je 6°C~35°C



b. Vonkajšia teplota pre ZAPNUTIE kúrenia

Úvodné nastavenie: 23 °C

Nastavenie vonkajšej teploty na spustenie vykurovania.
Rozsah nastavenia je 5°C~X°C (X je teplota pre VYPNUTIE kúrenia -1)



c. Čas oneskorenia ZAPNUTIA kúrenia

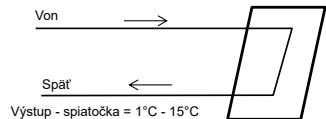
Úvodné nastavenie: 0:30 min

Nastavenie času oneskorenia od VYPNUTIA kúrenia po ZAPNUTIE kúrenia.

31. ΔT pre vykurovanie ZAP

Úvodné nastavenie: 5°C

Nastavenie teplotného rozdielu medzi teplotou výstupu a teplotou vracajúcej sa cirkulujúcej vody pri vykurovaní.
Keď sa teplotný rozdiel zväčší, znamená to úsporu energie, ale menší komfort. Keď sa teplotný rozdiel zmenší, účinok úspory energie sa zhorší, ale je to príjemnejšie.
Rozsah nastavenia je 1°C ~ 15°C.



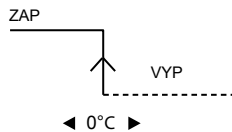
32. Ohrievač ZAP/VYP

a. Vonk. tepl. pre zapn. ohrievača

Úvodné nastavenie: 0°C

Nastavte vonkajšiu teplotu, keď sa spustí záložný ohrievač.
Rozsah nastavenia je -20°C ~ 15°C.

Používateľ nastaví, či sa má, alebo nemá používať ohrievač.



b. Čas oneskorenia zapnutia ohrievača

Úvodné nastavenie: 30 minút

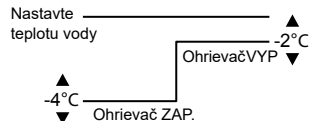
Nastavte čas oneskorenia od zapnutia kompresora pre zapnutie ohrievača, ak sa nedosiahne nastavená teplota vody.
Rozsah nastavenia je 10 minút ~ 60 minút



c. Ohrievač ZAP: ΔT cieľovej tepl.

Úvodné nastavenie: -4°C

Nastavte teplotu vody pre zapnutie ohrievača v režime vykurovania.
Rozsah nastavenia je -10°C ~ -2°C.



d. Ohrievač VYP: ΔT cieľovej tepl.

Úvodné nastavenie: -2°C

Nastavte teplotu vody pre vypnutie ohrievača v režime vykurovania.
Rozsah nastavenia je -3°C ~ 0°C.

Chladenie

33. Tepl. vody pre chlad. ZAP

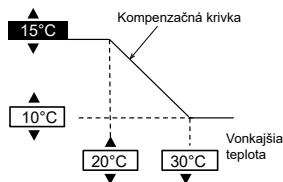
Úvodné nastavenie: Kompenzačná krivka

Nastavte požadovanú teplotu vody, aby ste mohli pracovať s režimom chladenia.

Kompenzačná krivka: Zmena požadovanej teploty vody v súvislosti so zmenou vonkajšej teploty prostredia.

Priama: Priame nastavenie teploty obehovej vody.

V systéme systéme s 2 zónami je možné samostatne nastaviť teplotu vody v zóne 1 a zóne 2.

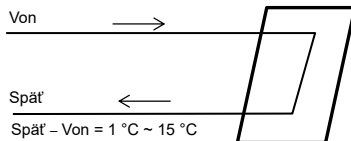


34. ΔT pre chladenie ZAP

Úvodné nastavenie: 5°C

Nastavenie teplotného rozdielu medzi teplotou výstupu a teplotou vracajúcej sa cirkulujúcej vody pri chladení.

Keď sa teplotný rozdiel zväčší, znamená to úsporu energie, ale menší komfort. Keď sa teplotný rozdiel zmenší, účinok úspory energie sa zhorší, ale je to príjemnejšie. Rozsah nastavenia je 1°C ~ 15°C.



Auto

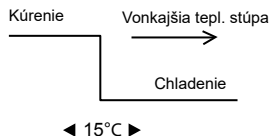
35. Vonk. tepl. pre (vyk. na chl.)

Úvodné nastavenie: 15°C

Nastavte vonkajšiu teplotu, ktorá prepne z kúrenia na chladenie automatickým nastavením.

Rozsah nastavenia je 11°C ~ 25°C.

Načasovanie posúdenia je každú 1 hodinu



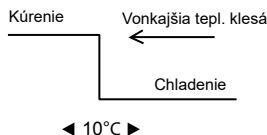
36. Vonk. tepl. pre (chl. na vyk.)

Úvodné nastavenie: 10°C

Nastavte vonkajšiu teplotu, ktorá prepne z chladenia na kúrenie automatickým nastavením.

Rozsah nastavenia je 5 °C ~ 14°C.

Načasovanie posúdenia je každú 1 hodinu



Nádrž

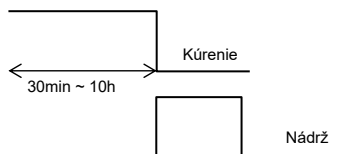
37. Čas prevádzky podl. (max.)

Úvodné nastavenie: 8h

Nastavte max. počet prevádzkových hodín vykurovania.

Keď sa skráti max. prevádzkový čas, voda v zásobníku sa môže zohrievať častejšie.

Je to funkcia pre prevádzku vykurovania + zásobníka.

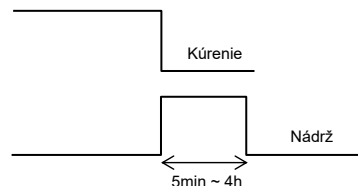


38. Čas zahrievania nádrže (max.)

Úvodné nastavenie: 60min

Nastavte max. počet hodín zohrievania vody v zásobníku.

Keď sa skráti max. čas zohrievania vody, okamžite sa vráti do prevádzky vykurovania, ale voda v zásobníku sa nemusí úplne zohriať.

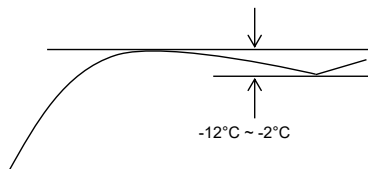


39. Tepl. Opät. ohrevu nádrže

Úvodné nastavenie: -8°C

Nastavte teplotu na opätovné spustenie ohrevu vody v nádrži.

Rozsah nastavenia je -12°C ~ -2°C.

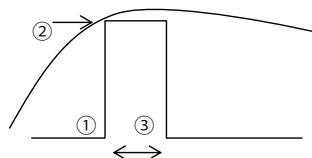
**40. Sterilizácia**

Úvodné nastavenie: 65°C 10 min.

Nastavenie časovača na vykonanie sterilizácie.

- ① Nastavte deň a čas prevádzky. (Týždenný formát časovača)
- ② Teplota sterilizácie (55~65°C)
- ③ Prevádzkový čas (čas sterilizácie po dosiahnutí nastavenej teploty 5min ~ 60min)

Používateľ nastaví, či sa má, alebo nemá používať režim sterilizácie.

**3-5. Nastavenie služby****41. Maximálna rýchlosť čerpadla**

Úvodné nastavenie: Líši sa podľa modelu

Za normálnych okolností nie je nastavenie potrebné.

Upravte, ak potrebujete znížiť zvuk čerpadla atď.

Okrem toho má jednotka funkciu Vyč. vzd..

Keď je nastavenie prietoku čerpadla Max výk., toto nastavenie výkonu je výkon pevného čerpadla, ktoré beží počas prevádzky.

Nastavenie služby		12:00 pm, Po
Priet. rých.	Max výk.	Prevádzka
45,6 l/min.	0xCE	▲ Vyč. vzd.
◀ Vyber		

42. Suchý betón

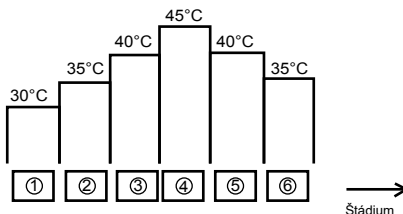
Vykonajte operáciu vytvrdzovania betónu.

Zvoľte Upraviť a nastavte teplotu pre každú fázu (1 ~ 99 1 je pre 1 deň).

Rozsah nastavenia je 25 ~ 55 °C.

Pri nastavení na ZAP začína sa vysušovanie betónu.

V prípade 2 zón vysušuje obe zóny.

**43. Servisný kontakt**

Možnosť nastavenia mena a telefónneho č. kontaktnej osoby v prípade poruchy atď. alebo problémov klienta. (2 položky)

Nastavenie služby		12:00 pm, Po
Servisný kontakt:		
Kontakt 1		
Kontakt 2		
▲ Vyber		[↔] Potvrd

Kontakt - 1: Brian Adams	
ABC/ abc	0-9/ Iné
ABCDEFGHIJKLMN OPQR	
STUVWXYZ	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
▼ Vyber	[↔] Potvrd

3-6. Nastavenie DO**44. Výber DO**

Úvodné nastavenie: Jedn.

Ak je k dispozícii len jeden diaľkový ovládač, nastavte na „Jedn.“.

Ak sú nainštalované dva diaľkové ovládače, nastavte na „Duálne“.

Podrobnosti o nastavení Duálne nájdete v návode na obsluhu voľiteľného diaľkového ovládača.

Výber DO		12:00 pm, Po
Jedn.		
▼		
Duálne		
▼ Vyber		[↔] Potvrd

4 Servis a údržba

Ak zabudnete heslo a nemôžete ovládať diaľkový ovládač

↶ + ↵ + ➤ Stlačte na 5 sekúnd.

Zobrazí sa obrazovka odomknutia hesla, stlačte Potvrdiť a heslo sa vynuluje.

Heslo bude 0000. Znova ho nastavte.

(Poznámka) Zobrazí sa len vtedy, keď je diaľkový ovládač zablokovaný heslom.

Ponuka údržby

Ako nastaviť ponuku údržby

Ponuka údržby 12:00 pm, Po

Kontrola servopohonu

Skúšobný režim

Nastavenie snímača

Obnoviť heslo

▼ Vyber [↵] Potvrď

↶ + ↵ + ➤ Stlačte na 5 sekúnd.

Položky, ktoré je možné nastaviť

- ① Kontrola servopohonu (Manuálne ZAP/VYP všetky funkčné časti)
(POZNÁMKA) Keďže neexistuje žiadna ochranná akcia, dávajte pozor, aby ste nespôsobili žiadnu chybu pri prevádzke jednotlivých častí (nezapínajte čerpadlo, keď nie je voda atď.).
- ② Skúšobný režim (Skúšobná prevádzka)
Bežne sa nepoužíva.
- ③ Nastavenie snímača (odchýlka zistenej teploty každého snímača môže byť nastavená v rozsahu -3 ~ 3 °C)
(POZNÁMKA) Používajte len vtedy, keď má snímač odchýlku. Má to vplyv na reguláciu teploty.
- ④ Obnoviť heslo (resetovanie hesla)

Vlastná ponuka

Ako nastaviť ponuku Vlastné

Vlastná ponuka 12:00 pm, Po

Režim chladenia

Záložný ohrievač

Resetujte sledovanie energie

Vynulovanie histórie prevádzky

▼ Vyber [↵] Potvrď

Vlastná ponuka 12:00 pm, Po

Resetujte sledovanie energie

Vynulovanie histórie prevádzky

Intel. DHW

Režim ochrana pred prilepením

▲ Vyber [↵] Potvrď

≡ + ∨ + < Stlačte na 5 sekúnd.

Položky, ktoré je možné nastaviť

- ① Režim chladenia (Vyberte funkciu chladenia: Aktivovať/Deaktivovať) Predvolená hodnota je Deaktivovať.
(POZNÁMKA) Keďže režim Aktivovať/Deaktivovať môže ovplyvniť použitie elektrickej energie, buďte opatrní a nemeňte ho len tak.
V režime chladenia buďte opatrní, ak potrubie nie je správne izolované, na potrubí sa môže tvoriť rosa a voda môže kvapkať na podlahu a poškodiť ju.
- ② Záložný ohrievač (Vyberte funkciu chladenia: Aktivovať/Deaktivovať)
(Poznámka) Líši sa od používania/nepoužívania záložných ohrievačov, ktoré nastavuje zákazník. Toto nastavenie deaktivuje zapnutie ohrievača na ochranu proti zamrznutiu. (Toto nastavenie by sa malo používať len vtedy, ak to požaduje spoločnosť poskytujúca služby.)
Toto nastavenie môže spôsobiť, že nastavená teplota vykurovania bude nízka, rozmrazovanie zlyhá a prevádzka sa zastaví (H75).
Inštalácia sa musí vykonať na zodpovednosť inštaláčného personálu. Ak sa systém často zastavuje, príčinou môže byť nedostatočný prietok cirkulácie alebo nastavenie príliš nízkej teploty vykurovania.
- ③ Resetujte sledovanie energie (vymazanie pamäte monitorovania energie)
Použite ho pri sťahovaní a odovzdávaní jednotky.
- ④ Vynulovanie histórie prevádzky (vymazanie pamäte histórie prevádzky)
Použite ho pri sťahovaní a odovzdávaní jednotky.
- ⑤ Intel. DHW (nastavenie parametrov režimu Inteligentná príprava TÚV)
 - a) Čas spustenia: Opätovné spustenie ohrevu zásobníka nad nízku teplotu ZAPNUTIA.
 - b) Čas zastavenia: Opätovné spustenie ohrevu zásobníka nad normálnu teplotu ZAPNUTIA.
 - c) Teplota ZAPNUTIA: Opätovné spustenie ohrevu zásobníka pri spustení inteligentnej prípravy TÚV
- ⑥ Režim ochrana pred prilepením (vyberte režim ochrany pred prilepením: Aktivovať/Deaktivovať)
Predvolené nastavenie je Aktivovať.
Každý pondelok o 3:00 sa servopohon pravidelne aktivuje, aby sa zabránilo prilepeniu prevádzkových častí.
Vyberte možnosť Deaktivovať, ak chcete zastaviť pravidelnú aktiváciu režimu.
Časti a iné komponenty, ktoré nemusia byť v prevádzke, ak je zvolená možnosť Deaktivovať, sa môžu pri dlhšej nečinnosti prilepiť.