

Návod na inštaláciu VNÚTORNÁ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA

WH-CME8L

Potrebné nástroje na inšalačné práce

1	Krížový skrutkovač	7	Meracie pásmo
2	Vodováha	8	Teplomer
3	Elektrická vŕtačka, jadrová vŕtačka	9	Megmet
4	Vídicový kľúč	10	Multimeter
5	Výstružník	11	Momentový kľúč
6	Nôž	12	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 vnútornej jednotky tepelného čerpadla vzduch-voda si pozorne prečítajte nasledujúce „BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA“.
- Táto VNÚTORNÁ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA 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 týmito výrobku si prečítajte vnútroštátne, teritoriálne a miestne právne predpisy, nariadenia, kódexy, návody na inštaláciu a prevádzku.
- Elektroinštalácie práce a vodoinštalácie práce musia vykonávať licencovaný elektrikár a licencovaný vodoinštalatér. Uistite sa, že používate správnu nominálnu hodnotu zástrčky 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.

	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.
- Tento návod na inštaláciu by sa mal po inštalácii odovzdať spolu s jednotkou.
- Upozornite zákazníka, aby si návod na inštaláciu uschoval pre prípad ďalšieho použitia.
- 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 predizolovaný kábel. Nezdieľajte jednu zásuvku s inými elektrickými spotrebičmi. Nedostatočný kontakt, slabá izolácia alebo nadmerný prúd spôsobia úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
	Napájací kábel neväzujte do zväzku pomocou pásky. Môže dôjsť k abnormálnemu zvýšeniu teploty na napájacom kábli.
	Na inštaláciu, servis, údržbu a pod. nekupujte neautorizované elektrické diely. Mohli by spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
	Plastové vrecko (obalový materiál) uchovávajte mimo dosahu malých detí, môže sa pripíliť na nos a ústa a zabrániť dýchaniu.

	Neprepichujte a nezapaľujte zariadenie, pretože je pod tlakom. Nevystavujte zariadenie žiaru, plameňom, iskrám alebo iným zdrojom zapálenia. V opačnom prípade môže vybuchnúť a spôsobiť zranenie alebo smrť.						
	Na hornú časť vnútornej jednotky neumiestňujte nádoby s kvapalinou. Únik alebo rozliatie kvapaliny do vnútornej jednotky môže spôsobiť poškodenie vnútornej jednotky alebo požiar.						
	Použite špecifikované pripojovacie káble pre vnútornej jednotky a vonkajšiu jednotku a bezpečne spojte vnútornej jednotky a vonkajšiu jednotku podľa časti 3 PRIPOJTE KÁBLA NA VNÚTORNÚ JEDNOTKU . Uťahnite kábel tak, aby na svorku nepôsobila žiadna vonkajšia sila. Neúplné pripojenie alebo upevnenie môže spôsobiť vznik tepla alebo vznietenie spoja.						
	Pri elektroinštalčných 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, môže to spôsobiť 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 úraz elektrickým prúdom alebo požiar.						
	Dodržiavajte národné elektroinštalčné predpisy alebo bezpečnostné opatrenia špecifické pre danú krajinu z hľadiska zvyškového prúdu (dôrazne sa odporúča inštalácia prúdového chrániča (RCD)).						
	Na inštaláciu používajte len dodané alebo špecifikované diely. Iné časti môžu spôsobiť pád zariadenia, vibrácie, únik, požiar alebo úraz elektrickým prúdom.						
	V súlade s normou pre elektrické zariadenia nie je pri inštalácii elektrického zariadenia na budove z dreva z kovovou alebo drôtenou výstužou povolený žiadny elektrický kontakt medzi zariadením a budovou. Medzi nimi musí byť nainštalovaný izolátor.						
	Akkoľvek práce vykonané na vnútornej jednotke 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.						
	Táto inštalácia môže podliehať schváleniu podľa stavebných predpisov platných v príslušnej krajine, ktoré môžu vyžadovať, aby ste pred inštaláciou informovali miestne úrady.						
	Vnútornej jednotky neinštalujte na mieste, kde môžu unikať horľavé plyny. Únik a hromadenie plynu okolo jednotky môže spôsobiť vznik požiaru.						
	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							
	Zabráňte vniknutiu kvapaliny alebo pár do žúmp alebo kanalizácie, pretože pary sú ťažšie ako vzduch a môžu vytvoriť dusivú atmosféru.						
	Neinštalujte vo vlhkých priestoroch, napríklad v prácoviach. Môže to spôsobiť koróziu a poškodenie jednotky.						
	Dbajte na to, aby izolácia napájacieho kábla neprišla do kontaktu s horúcimi oblasťami (napr. vodovodné potrubie), aby nedošlo k poruche izolácie (taveniu) napájacieho kábla.						
	Na vodovodné potrubie nevývíjajte nadmernú silu, lebo by ho to mohlo poškodiť. Únik vody môže spôsobiť zaplavenie a poškodenie iného majetku.						
	Vyberte také miesto inštalácie, ktoré je vhodné na údržbu. Nesprávna inštalácia, servis alebo oprava tejto vnútornej jednotky môže mať za následok stratu alebo poškodenie majetku a/alebo zranenie.						
	Pripojenie elektrického napájania k vnútornej jednotky - 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. - Má sa vykonať trvalé pripojenie k ističu. - Elektrické napájanie: použite schválený 4-pólový istič s minimálnou vzdialenosťou medzi kontaktmi 3,0 mm. Jeho menovitý prúd závisí od kapacity externého ohrievača. Pozrite si nasledujúcu tabuľku. <table border="1" data-bbox="156 1165 655 1284"> <tr> <th>Kapacita EXTERNÉHO OHRIEVAČA a [kW]</th><th>Menovitý prúd ističa</th></tr> <tr> <td>$a \leq 9 \text{ kW}$</td><td>20A</td></tr> <tr> <td>$9 \text{ kW} < a \leq 18 \text{ kW}$</td><td>40A</td></tr> </table>	Kapacita EXTERNÉHO OHRIEVAČA a [kW]	Menovitý prúd ističa	$a \leq 9 \text{ kW}$	20A	$9 \text{ kW} < a \leq 18 \text{ kW}$	40A
Kapacita EXTERNÉHO OHRIEVAČA a [kW]	Menovitý prúd ističa						
$a \leq 9 \text{ kW}$	20A						
$9 \text{ kW} < a \leq 18 \text{ kW}$	40A						

Pripojené príslušenstvo

Č.	Diel príslušenstva	Poč.
1	Inštalčná doska	1
2	Sieťový adaptér (CZ-TAW1*)	1

Voliteľné príslušenstvo

Č.	Diel príslušenstva	Poč.
3	Puzdro diaľkového ovládača (PAW-A2W-COV-KL)	1
4	Predĺžovací kábel (CZ-TAW1-CBL)	1
5	Voliteľná DPS (CZ-NS7P)	1
6	Diaľkový ovládač (CZ-RTW2-1)*1	1

*1 Ak potrebujete 2. diaľkový ovládač, zakúpte 6 a nastavte ho.

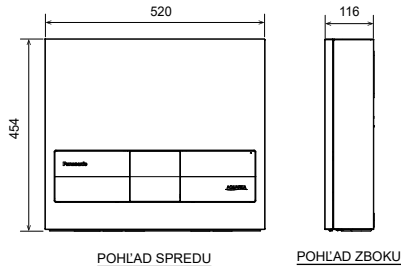
Príslušenstvo dodané na mieste (voliteľné)

Č.	Diel		Model	Špecifikácie
i	Súprava 2-cestného ventilu	Elektromotorový aktuátor	–	AC230V, 12 VA
	*Model chladenia	2-portový ventil	–	–
ii	Súprava 3-cestného ventilu	Elektromotorový aktuátor	–	AC230V, 12 VA
		3-portový ventil	–	–
iii	Termostat miestnosti	Káblový	PAW-A2W-RTWIRED	–
		Bezdrôtový	PAW-A2W-RTWIRELESS	AC 230V, 0,6 A max
iv	Čerpadlo	–	–	AC 230V, 3,0 A max
v	Snímač akumulačného 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	–
x	Snímač výstupu	–	PAW-A2W-TSBH	–

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

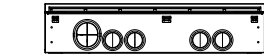
Schéma s rozmermi

Jednotka: mm

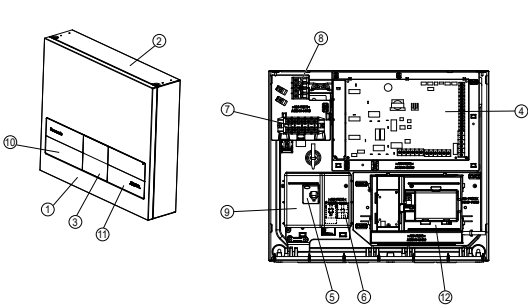


POHĽAD SPREDU

POHĽAD ZBOKU



POHĽAD ZOSPODU



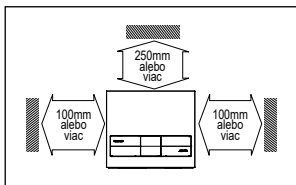
- 1 Predný kryt
- 2 Skriňa
- 3 Diaľkové ovládanie
- 4 DPS
- 5 RCCB/ELCB
- 6 Svorka 1 (Kommunikácia ID-OD)
- 7 Svorka 2 (Pre ohrievač)
- 8 Svorka 3 (Pre OLP ohrievača (bimetalový termostat) a snímač)
- 9 Kryt svorkovnice
- 10 Ľavý dekoratívny panel
- 11 Právý dekoratívny panel
- 12 Držiak sieťového adaptéra

1 VÝBER NAJLEPŠIEHO UMIESTNENIA

Pred rozhodnutím o mieste inštalácie si vyžadajte súhlas zákazníka.

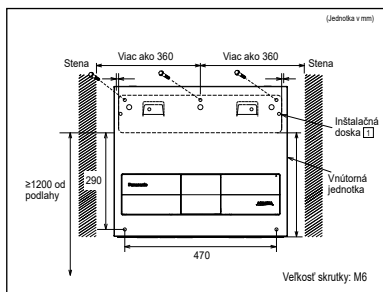
- ☐ Uistite sa, že sa v blízkosti vnútornej jednotky nenachádzajú žiadne tezdroje ani výpary.
- ☐ Dobrá cirkulácia vzduchu v miestnosti.
- ☐ Dodržujte vzdialenosť od stien, stropu alebo iných prekážok, ako je znázornené nižšie.
- ☐ Miesto, kde nemôže dôjsť k úniku horľavého plynu.
- ☐ Vnútorná jednotka sa musí inštalovať na zvislú stenu.
- ☐ V súlade s technickými normami pre elektrické zariadenia nie je pri inštalácii elektrického zariadenia v budove z dreva s kovovou alebo drôtenou výstužou povolený žiadny elektrický kontakt medzi zariadením a budovou. Medzi nimi musí byť nainštalovaný izolátor.
- ☐ Neinštalujte vnútornej jednotky vonku. Bola navrhnutá výhradne pre inštaláciu v interiéri.

Požadovaný priestor na inštaláciu



Poloha inštalácie

Montážna stena je dostatočne silná a pevná, aby nedochádzalo k jej vibráciám.



Stred inštaláčnej dosky má byť viac ako 360 mm od pravej a ľavej strany steny.

Vzdialenosť od okraja inštaláčnej dosky k zemi má byť väčšia ako 1200 mm.

- Inštaláčnú dosku vždy montujte vodorovne zarovnaním označovacej nitky a pomocou vodováhy.
- Montážnu dosku pripievte na stenu pomocou 3 súprav hmoždínok, skrutiek a podložiek s veľkosťou M6 (dodané na mieste). Kombinovaná hrúbka hlavy skrutky a podložky musí byť menšia ako 6 mm.

2 INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY A OTVORENIE PREDNÉHO KRYTU

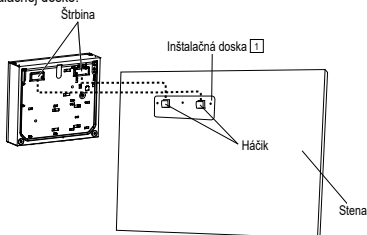
VAROVANIE

- ! Táto časť je určená len pre autorizovaných a licencovaných elektrikárov. Práce za predný kryt ① zaisteným skrutkami sa smú vykonávať len pod dohľadom kvalifikovaného dodávateľa, inštaláčného technika alebo servisného technika.

Vnútornú jednotku zaveste na inštaláčnú dosku

1. Nasadte štrbiny na vnútornej jednotke na háčiky inštaláčnej dosky ①.

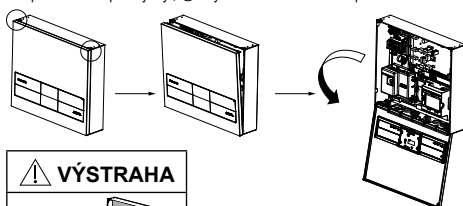
2. Pohybom doľava a doprava sa uistite, či sú háčiky správne nasadené na inštaláčnej doske.



Otvorte predný kryt

Pred otvorením predného krytu ① vnútornej jednotky vždy vypnite všetky zdroje napájania (napr. napájanie vnútornej jednotky, napájanie vonkajšej jednotky a napájanie ohrievača).

1. Ťaňte 2 upevňovacie skrutky, ktoré sa nachádzajú v hornej časti skrine ②.
2. jemne potiahnite hornú časť predného krytu ① smerom k sebe. (Predný kryt sa zastaví, keď sa otvorí asi o 2 stupne.)
3. Opätne otočte predný kryt, ① aby ste ho otvorili o 180 stupňov.

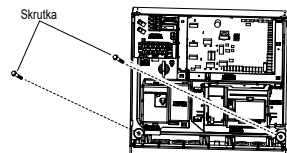


VÝSTRAHA

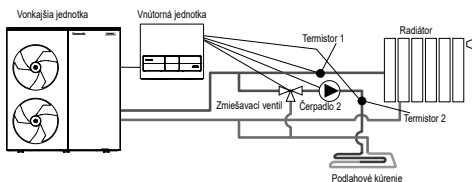


Upevnite vnútornú jednotku

Pripevnite dve skrutky (M6) do spodných otvorov vnútornej jednotky.



Príklad inštalácie systému



3 PRIPOJTE KÁBLA NA VNÚTORNÚ JEDNOTKU

VAROVANIE

Táto časť je určená len pre autorizovaných a licencovaných elektrikárov. Práce za predný kryt zaisteným ① skrutkami sa smú vykonávať len pod dohľadom kvalifikovaného dodávateľa, inštaláčného technika alebo servisného technika.

1. Demontujte kryt svorkovnice.

Demontujte jednu skrutku z krytu svorkovnice ⑨ a posuňte ho smerom nahor.

2. Pripojte napájací kábel.

Špecifikácia napájacieho kábla musí byť nasledovná:

- Veľkosť kábla závisí od kapacity externého ohrievača. Pozrite si nasledujúcu tabuľku.

Kapacita EXTERNÉHO OHRIEVAČA a [kW]	Veľkosť kábla
$a \leq 12$ kW	5 x min 2,5 mm ²
12 kW < $a \leq 15$ kW	5 x min 4,0 mm ²
15 kW < $a \leq 18$ kW	5 x min 6,0 mm ²

- Typ kábla: 60245 IEC 57 alebo silejší so schváleným polychloroprényovým plášťom.
- Uzemňovací vodič musí byť dlhší ako ostatné vodiče.

Špecifikácia izolačného zariadenia (odpojovacích prostriedkov) a RCD musí byť nasledovná:

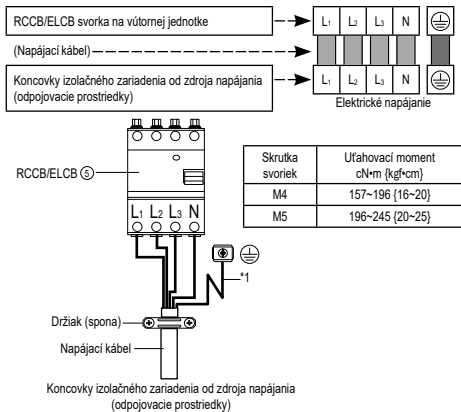
- Jeho menovitý prúd závisí od kapacity externého ohrievača. Pozrite si nasledujúcu tabuľku.

Kapacita EXTERNÉHO OHRIEVAČA a [kW]	Izolačné zariadenia
$a \leq 9$ kW	20A
9 kW < $a \leq 18$ kW	40A

- Odporúčaný RCD: 30 mA, 4P, typ A
- K napájaciu káblu musí byť pripojené izolačné zariadenie.
- Izolačné zariadenie musí mať vzdialenosť medzi kontaktmi najmenej 3,0 mm.

Spôsob zapojenia kábla je uvedený nižšie.

Pretiahnite kábel z ľavého štvorcového otvoru priechodky.



*1 - Uzemňovací vodič musí byť z bezpečnostných dôvodov dlhší ako ostatné káble

Uťahovací moment svoriek RCCB/ELCB cN·m (kgf·cm)	160~200 (16,3~20,4)
Uťahovací moment držiaka cN·m (kgf·cm)	70~130 (7,1~13,3)

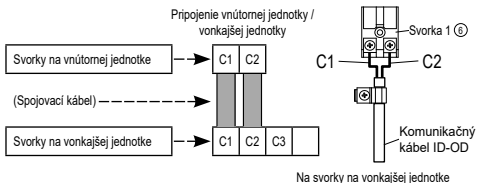
3. Pripojte komunikačný kábel ID-OD.

Špecifikácia komunikačného kábla ID-OD musí byť nasledovná:

- Veľkosť kábla: 2 x min 0,75 mm²
- Typ kábla: 60245 IEC 57 alebo silejší s dvojitou izoláciou so schváleným polychloroprényovým plášťom.

Spôsob zapojenia kábla je uvedený nižšie.

Pretiahnite kábel z ľavého štvorcového otvoru priechodky.



4. Namontujte kryt svorkovnice.

Postupujte opäť ako v kroku 1.

Uťahovací moment cN·m (kgf·cm)	98,1 (10,2)
--------------------------------	-------------

Súlad s normami IEC/EN 61000-3-2, 3, 11, 12

- 3 kW záložný ohrievač na fázu a menej: Napájací zdroj tejto vnútornej jednotky spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-2 a IEC/EN 61000-3-3. Môže byť pripojený k aktuálnej napájacej sieti.
- Viac ako 3 kW záložný ohrievač na fázu: Napájací zdroj tejto vnútornej jednotky spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-2 a IEC/EN 61000-3-11. Musí byť pripojený k vhodnej napájacej sieti s maximálnou impedanciou $Z_{max} = 0,4037$ Ohm. Obráťte sa na orgán zodpovedný za napájanie, aby ste sa uistili, že maximálna impedancia napájacej siete je dostatočná pre inštaláciu zariadenia.

EXTERNÝ OHRIEVAČ

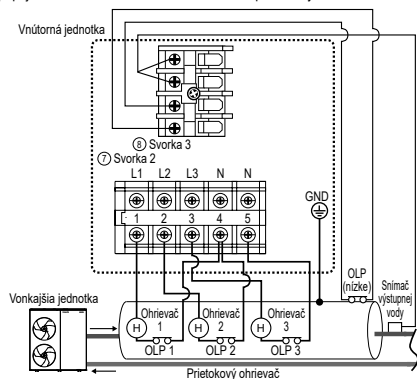
Externý ohrievač možno použiť ako prietokový ohrievač alebo ohrievač akumuláčného zásobníka.

- Pripojte ohrievač s výkonom 18 kW (6 kW x 3) alebo menej.
- Každý ohrievač musí byť vybavený 85 °C OLP, ktorý môže priamo vypnúť napájací zdroj. Typ OLP musí byť bez automatického návratu.
- Externý ohrievač musí byť vybavený 85 °C OLP pre signálne vedenie. Typ OLP môže byť s automatickým návratom alebo bez automatického návratu.
- Ak ho používate ako prietokový ohrievač, nezabudnite na výstup ohrievača nainštalovať voľiteľný snímač výstupnej vody (PAW-A2W-TSBH).
- Ak ho používate ako ohrievač akumuláčného zásobníka, nezabudnite nainštalovať voľiteľný snímač akumuláčného zásobníka (PAW-A2W-TSBU).
- Pre prípad elektrického úniku uzemnite teleso prietokového ohrievača alebo teleso akumuláčného zásobníka. (Pozri obrázok nižšie)

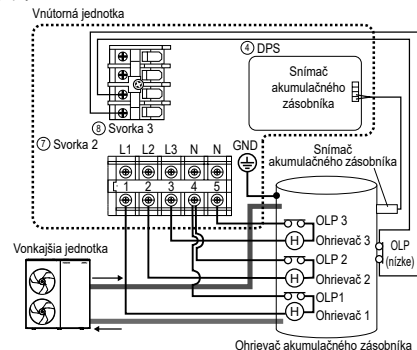
VAROVANIE

Nesprávne elektroinštalácie práce môžu viesť k zásahu elektrickým prúdom alebo k požiaru. Postupujte podľa tohto návodu na inštaláciu.

Ako pripojiť k hlavnému cirkulačnému okruhu ako prietokový ohrievač



Ako pripojiť k akumuláčnému zásobníku ako ohrievač akumuláčného zásobníka



Spojovací kábel medzi externým ohrievačom (prietokový ohrievač alebo ohrievač akumuláčného zásobníka) a vnútornou jednotkou má byť dvojito izolovaný schválený kábel s polychloroprényovým plášťom s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silejší. Veľkosť kábla závisí od kapacity externého ohrievača.

Pozrite si nasledujúcu tabuľku.

Kapacita EXTERNÉHO OHRIEVAČA a [kW]	Veľkosť kábla	Maximálna dĺžka káblov
$a \leq 9$ kW	1,5 mm ² alebo viac	30 m
9 kW < $a \leq 12$ kW	2,5 mm ² alebo viac	
12 kW < $a \leq 15$ kW	4,0 mm ² alebo viac	
15 kW < $a \leq 18$ kW	6,0 mm ² alebo viac	

Maximálna dĺžka kábla OLP pre signál a snímač výstupnú vody: 30 m

Špecifikácia OLP pre signálny kábel musí byť nasledovná:

- Veľkosť kábla: 2 x 2,0 mm²
 - Typ kábla: S dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom
- Uťahovací moment pre svorky je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Skrutka svoriek	Uťahovací moment cN•m (kg•cm)
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

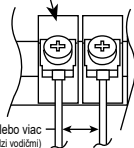
- Kapohrievača je navrhnutý na 6 kW na prvok.
- Ak je napríklad špecifikácia ohrievača 1 kW alebo 2 kW, zobrazenie bude horšie ako skutočný COP. (2 kW je 1/3 COP s 6 kW)

Poznámka: Údaje vypočítané pomocou monitorovania energie alebo COP sa môžu líšiť od skutočnej hodnoty, ak je výkon iný ako 6 kW.

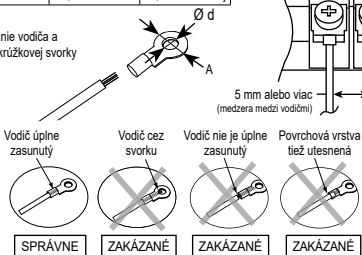
POŽIADAVKA NA ODIZOLOVANIE A PRIPOJENIE VODIČOV

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

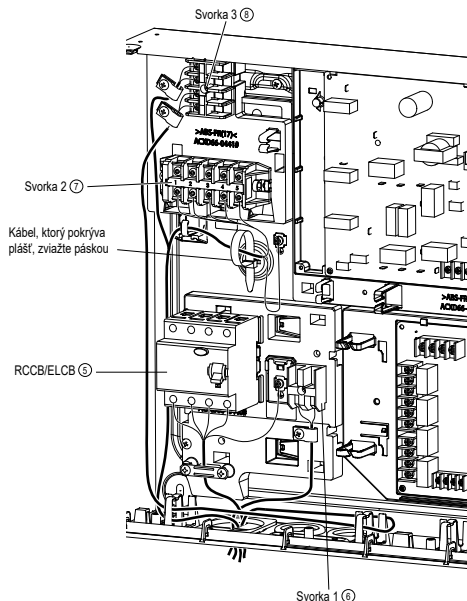
Pripojovacia svorka



Odizolovanie vodiča a lisovanie krúžkovej svorky na vodič



Usporiadanie káblov



4 PRIPOJTE SA K EXTERNÉMU ZARIADENIU (VOLITEĽNÉ)

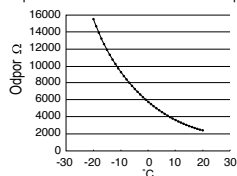
VAROVANIE

Táto časť je určená len pre autorizovaných a licencovaných elektrikárov. Práce za predný kryt ① zaistený skrutkami sa smú vykonávať len pod dohľadom kvalifikovaného dodávateľa, inštalátora alebo servisného technika.

Špecifikácia kábla

- Všetky pripojenia musia byť v súlade s miestnou vnútroštátnou normou pre elektroinštaláciu.
- Pri inštalácii sa dôrazne odporúča používať diely alebo príslušenstvo odporúčané výrobcom.
- Pripojenie k voliteľnej DPS ④.
- 1. 2-cestného ventilu musí 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: - Musí byť komponentom s označením zhody CE.
 - Maximálne zaťaženie ventilu je 12 VA.
- 2. 3-cestného ventilu musí byť pružinového a elektronického typu. 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: - Musí byť komponentom s označením zhody CE.
 - Keď je vypnutý, musí byť nasmerovaný do režimu kúrenia.
 - Maximálne zaťaženie ventilu je 12 VA.
- 3. Kábel izbového termostatu zóny 1 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.
- 4. Maximálny výstupný výkon prídavného ohrievača musí byť 3 kW. Kábel prídavného ohrievača musí byť 3 x min 1,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
- 5. Kábel prídavného čerpadla má byť 2 x min 1,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
- 6. Kábel pre kontakt kotla/signálny kábel rozmrazovania má byť 2 x min 0,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
- 7. 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 3 Arms.
- 8. Snímač nádrže musí byť odporového typu. Charakteristiky uvedených snímačov pozri v nasledujúcom grafe. Jeho kábel má byť 2 x min 0,3 mm² s dvojitou izolačnou vrstvou (s izolačnou pevnosťou min. 30 V) s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.

Odpor snímača nádrže v závislosti od teploty



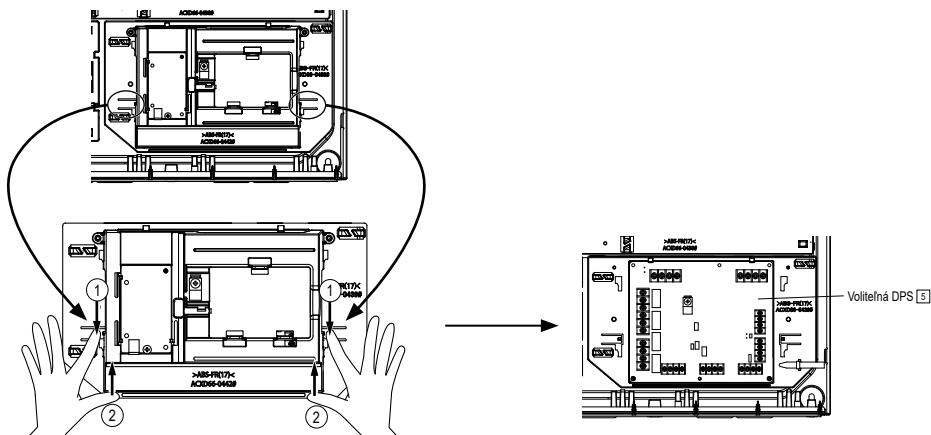
Charakteristika snímača nádrže

- Kábel izbového snímača zóny 1 má byť 2 x min 0,3 mm² s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
- Kábel snímača vonkajšieho vzduchu má byť 2 x min 0,3 mm² s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
- Kábel OLP musí byť 2 x min 0,5 mm² s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
- Kábel snímača akumulátora má byť 2 x min 0,3 mm² s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.

• Pripojenie k voliteľnej DPS [5]

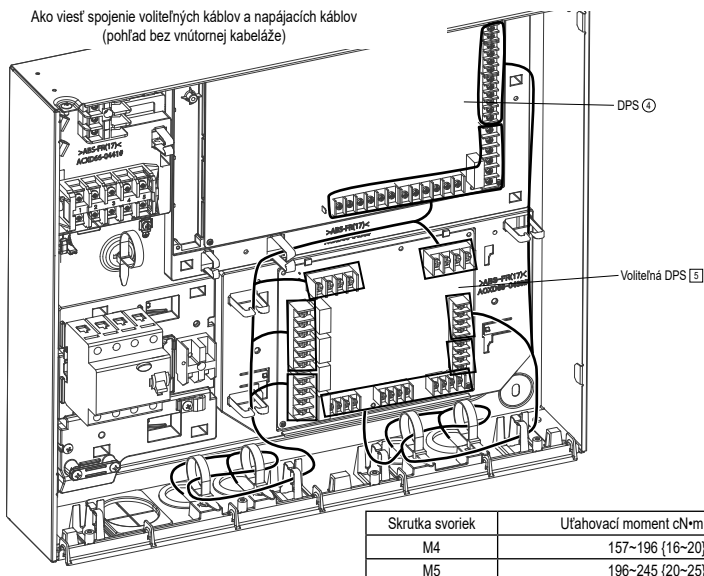
1. Pred pripojením káblov k voliteľnej DPS odstráňte držiak sieťového adaptéra (2) (podrobnosti nájdete v návode na inštaláciu CZ-NS7P).
2. Kábel čerpadla zóny 1 a zóny 2 má byť 2 x min 1,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
3. Kábel solárneho čerpadla má byť 2 x min 1,5 mm² s typovým 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 x min 0,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
6. Kábel izmiešavacieho 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.

• Prístup k voliteľnej DPS [5]

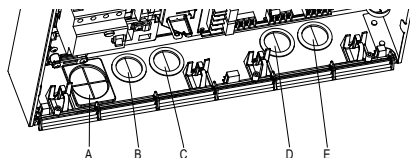


Usporiadanie káblov

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



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



■ Otvor pre priechodku A sa používa pre napájací kábel (vrátane napájania externého ohrievača), kábel snímača výstupnej vody, OLP pre kábel signálneho vedenia a komunikačný kábel ID-OD

■ Otvor pre priechodku B a C sa používajú pre

- Kábel čerpadla zóny 1
- Kábel čerpadla zóny 2
- Kábel solárneho čerpadla
- Kábel čerpadla bazénu
- Kábel izbového termostatu zóny 1
- Kábel izbového termostatu zóny 2
- Kábel prídavného ohrievača
- Kábel pre zmiešavací ventil zóny 1
- Kábel pre zmiešavací ventil zóny 2
- Kábel 2-cestného ventilu
- Kábel 3-cestného ventilu
- Kábel prídavného čerpadla
- Kábel pre kontakt kotla
- Signálny kábel rozmrazovania

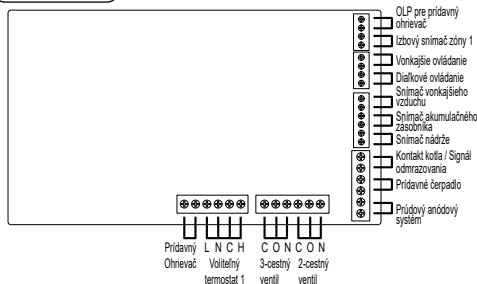
■ Otvor pre priechodku D a E sa používajú pre

- Kábel vonkajšieho ovládania
- Kábel snímača vonkajšieho vzduchu
- Kábel diaľkového ovládača
- Kábel izbového snímača zóny 1
- Kábel izbového snímača zóny 2
- Kábel snímača akumuláčného zásobníka
- Kábel snímača vody v bazéne
- OLP pre kábel prídavného ohrievača
- 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).

Pripojenie DPS



Vstupy signálu

Voliteľný termostat	L N = AC230V, Vykurovanie, Chladenie=Termostat vykurovania, Sorka chladenia
OLP pre prídavný ohrievač	Suchý kontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 otvorený/krátky (Potrebné nastavenie systému) Je pripojený k bezpečnostnému zariadeniu (OLP) nádrže TUV.
Vonkajšie ovládanie	Suchý kontakt Otvorený=nefunguje, Krátky=funguje (Potrebné nastavenie systému) Možnosť zapnutia/vypnutia prevádzky externým spínačom
Diaľkové ovládanie	Pripojené (na premiestnenie a predĺženie použite 2-žilový kábel. Celková dĺžka kábla má byť 50 m alebo menej.)

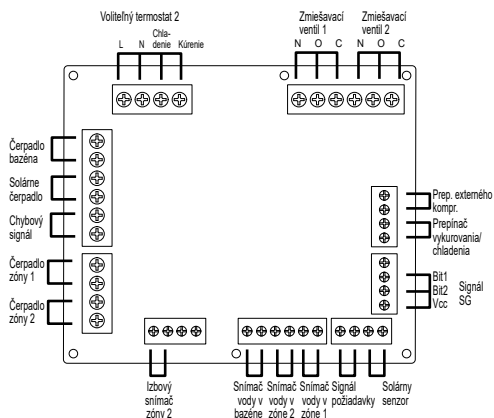
Vstupy termostorov

Izbový snímač zóny 1	PAW-A2W-TSRT
Snímač vonkajšieho vzduchu	PAW-A2W-TSOD
Snímač nádrže	Použite diel špecifikovaný spoločnosťou Panasonic
Snímač akumuláčného zásobníka	PAW-A2W-TSBU

Výstupy

3-cestný ventil	AC230V N=Neutrál Otvorené, Zatvorené=smer (na spínanie okruhu pri pripojení k zásobníku TUV)
2-cestný ventil	AC230V N=Neutrál Otvorené, Zatvorené (zabraňuje prechodu vodného okruhu počas režimu chladenia)
Prídavné čerpadlo	AC230V (používa sa, keď je kapacita čerpadla vnútornej jednotky nedostatočná)
Prídavný ohrievač	AC230V (Používa sa pri použití prídavného ohrievača v nádrži TUV)
Kontakt kotla / Signál odmrazovania	Suchý kontakt (potrebné nastavenie systému)

Pripojenie voliteľnej DPS (CZ-NS7P)



Dĺžka káblov

Pri pripájaní káblov medzi vnútornou jednotkou a externými zariadeniami nesmie dĺžka káblov prekročiť maximálnu dĺžku uvedenú v tabuľke nižšie.

Externé zariadenie	Maximálna dĺžka káblov [m]
2-cestný ventil, 3-cestný ventil, zmiešavací ventil, izbový termostat, prídavný ohrievač, prídavné čerpadlo, solárne čerpadlo, bazénové čerpadlo, zónové čerpadlo, kontakt kotla/signál odmrazovania, vonkajšie ovládanie, signál požiadavky, signál SG, prepínač vykurovania/chladenia, spínač externého kompresora	50
Izbový snímač, snímač vonkajšieho vzduchu, snímač akumuláčného zásobníka, snímač vody v bazéne, solárny senzor, snímač vody v zóne	30

■ 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	Suchý kontakt Otvorený=vykurovanie, Krátky=chladenie (potrebné nastavenie systému)
Prep. externého kompr.	Suchý kontakt Otvorený=Kompr. vyp., Krátky=Kompr. zap. (Potrebné nastavenie systému)
Signál požiadavky	DC 0-10V (potrebné nastavenie systému) Pripojte sa k regulátoru DC 0-10V.

■ Vstupy termostorov

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

■ Výstupy

Zmiešavací ventil	AC230V N=Neutrál Otvorené, Zatvorené=smer zmesi Prevádzkový čas: 30s-120s	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.

Odporúčaná špecifikácia externého zariadenia

Táto časť vysvetľuje, aké externé zariadenia (voliteľné) odporúča spoločnosť Panasonic. Pri inštalácii systému vždy dbajte na to, aby ste použili správne externé zariadenie.

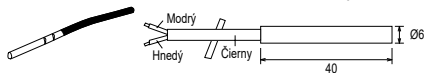
• Voliteľný snímač.

1. Snímač akumuláčného zásobníka: PAW-A2W-TSBU

Použite na meranie teploty akumuláčného zásobníka.

Vložte snímač do vrecka na snímač na zásobníku.

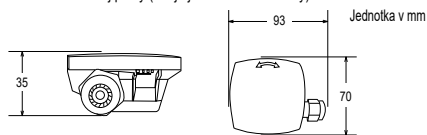
Jednotka v mm



2. Snímač vody v zóne: PAW-A2W-TSHC

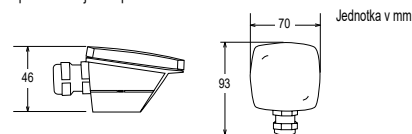
Použite na meranie teploty v kontrolovanej zóne.

Pripevnite ho na vodovodné potrubie pomocou kovového pásika z nehrdzavejúcej ocele a kontaktnéj pasty (oboje je súčasťou dodávky).



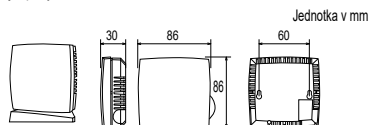
3. Snímač vonkajšieho vzduchu: PAW-A2W-TSOD

Ak je miesto inštalácie vonkajšej jednotky vystavené priamemu slnečnému žiareniu, snímač teploty vonkajšieho vzduchu nebude schopný správne merať skutočnú teplotu vonkajšieho prostredia.



4. Izbový snímač: PAW-A2W-TSRT

Nainštalujte snímač izbovej teploty do miestnosti, kde sa vyžaduje regulácia izbovej teploty.

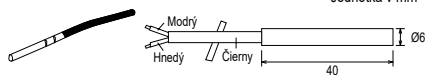


5. Solárny senzor: PAW-A2W-TSSO

Použite na meranie teploty solárneho panela.

Vložte snímač do vrecka na snímača a priplejte ho na povrch solárneho panela.

Jednotka v mm



Charakteristiky snímačov (č. 1 až 5) nájdete v nasledujúcej tabuľke.

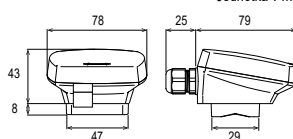
Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)	Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05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

6. Snímač výstupnej vody: PAW-A2W-TSBH

Používa sa na zistenie teploty vody na výstupe z prietokového ohrievača.

Pripevnite ho na vodovodné potrubie pomocou kovového pásika z nehrdzavejúcej ocele a kontaktnéj pasty (oboje položky je súčasťou dodávky).

Jednotka v mm

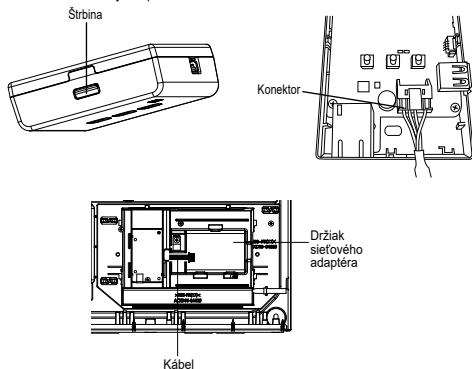


Charakteristiku snímača výstupnej vody (č. 6) nájdete v nasledujúcej tabuľke.

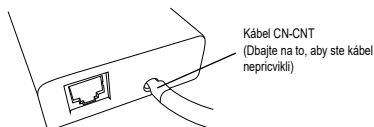
Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)	Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)
30	16,07	150	0,40
25	20,00	140	0,50
20	25,07	130	0,63
15	31,67	120	0,81
10	40,35	110	1,06
5	51,85	100	1,40
0	67,24	90	1,87
-5	88,05	80	2,54
-10	116,49	70	3,52
-15	155,80	65	4,17
-20	210,77	60	4,97
-25	288,63	55	5,96
-30	400,41	50	7,18
-35	563,15	45	8,70
-40	803,72	40	10,60
		35	13,01

Instalácia [2] sieťového adaptéra

1. Zasuňte plochý skrutkovač do otvoru sieťového adaptéra a odstráňte kryt.
2. Pripojte kábel vychádzajúci z ľavej strany držiaka sieťového adaptéra ku konektoru vo vnútri sieťového adaptéra.



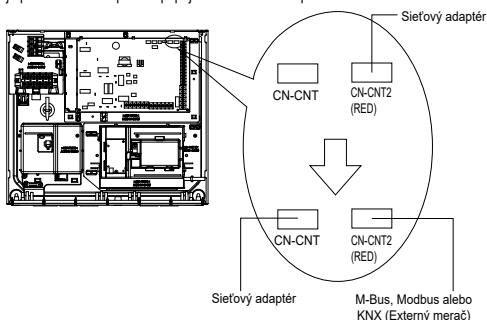
3. Pretiahnite kábel CN-CNT cez otvor v spodnej časti sieťového adaptéra a znovu pripevnite predný kryt k zadnému krytu.



4. Sieťový adaptér [2] upevnite k držiaku sieťového adaptéra. Kábel vedte tak, ako je znázornené na obrázku, aby na konektor v sieťového adaptéra nemohli pôsobiť vonkajšie sily.

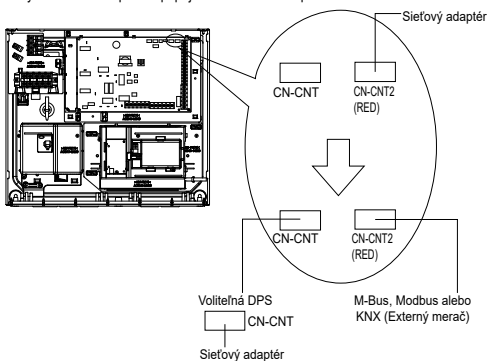
Pripojenie zbernice M-Bus alebo Modbus alebo KNX

Pri pripájaní zariadení, ako je M-Bus alebo Modbus kompatibilný s Panasonic A2W, je potrebné zmeniť pozíciu pripojenia sieťového adaptéra na DPS.



1. Vymeňte konektor privádzajúceho vodiča sieťového adaptéra pripojeného k CN-CNT2 s CN-CNT.
2. Vložte konektor vodiča M-Bus alebo Modbus atď. do CN-CNT2.

Pri pripájaní voliteľnej DPS k zariadeniam, ako je M-Bus alebo Modbus, je nevyhnutné zmeniť polohu pripojenia sieťového adaptéra na DPS.



1. Vložte konektor vodiča voliteľnej DPS do CN-CNT.
2. Vymeňte konektor vodiča sieťového adaptéra pripojeného k CN-CNT2 s CN-CNT na voliteľnej DPS.
3. Vložte konektor vodiča M-Bus alebo Modbus atď. do CN-CNT2.

5 INŠTALÁCIA DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA AKO IZBOVÉHO TERMOSTATU



VAROVANIE

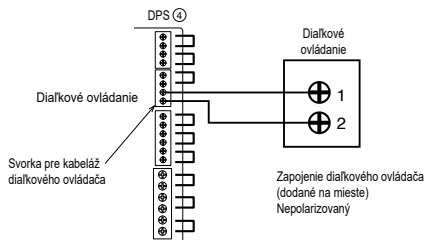
Táto časť je určená len pre autorizovaných a licencovaných elektrikárov. Práce za predný kryt ① zaisteným skrutkami sa smú vykonávať len pod dohľadom kvalifikovaného dodávateľa, inštaláčnej technika alebo servisného technika.

- Diaľkový ovládač ③ namontovaný na vnútornej jednotke je možné presunúť do miestnosti a môže slúžiť ako izbový termostat.

MIESTO INŠTALÁCIE

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

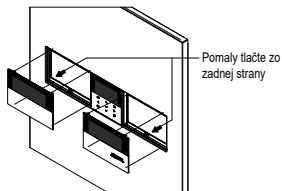
Kabeláž diaľkového ovládača



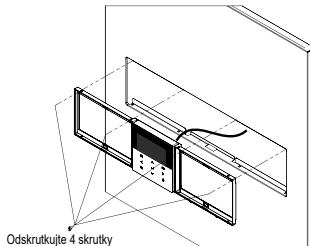
- Kábel diaľkového ovládača má byť kábel 2 x min. 0,3 mm² s dvojitoú izoláciou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom. Celková dĺžka kábla má byť 50 m alebo menej.
- Nepripájajte káble k iným svorkám vnútornej jednotky (napr. k svorku zapojenia zdroja napájania); mohlo by to spôsobiť poruchu.
- Nezväzujte ich spolu s napájacím káblom ani neukladajte do tej istej kovovej trubici; môže dôjsť k chybe prevádzky.

Demontáž diaľkového ovládača z vnútornej jednotky

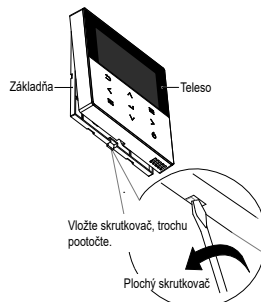
1. Odstráňte ľavý aj pravý dekoratívny panel (⑩ a ⑪) predného krytu ① a pritom jemne tlačte zozadu.



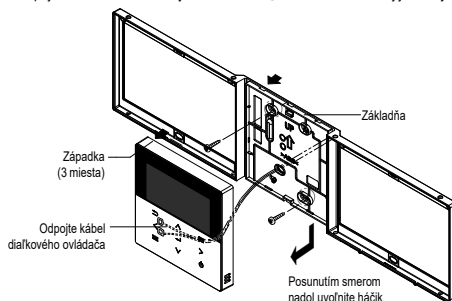
2. Odskrutkujte 4 skrutky a vyberte držiak z diaľkovým ovládačom ③.



3. Vyberte teleso zo základňa.



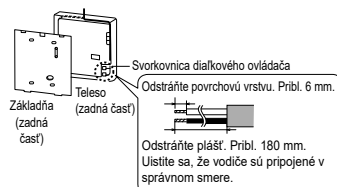
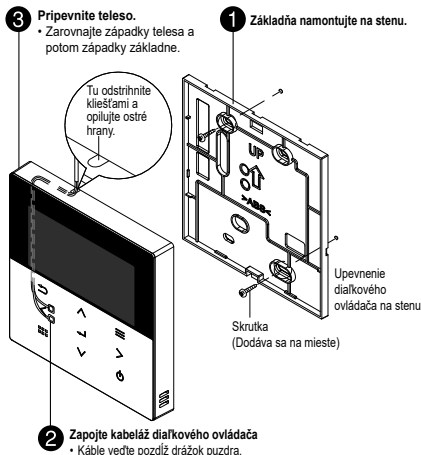
4. Odpojte kábel medzi diaľkovým ovládačom ③ a svorkou vnútornej jednotky.



Montáž diaľkového ovládača

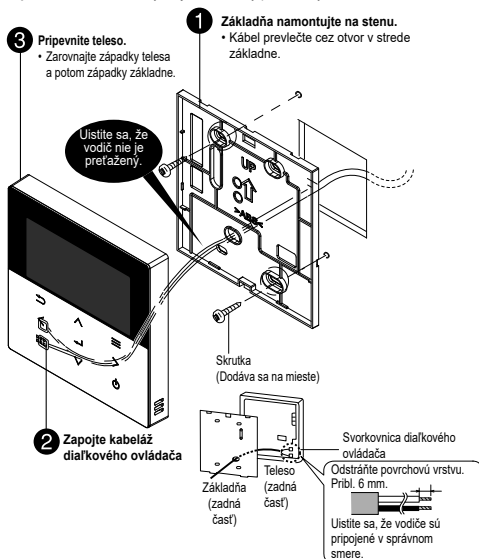
Pre exponovaný typ

Príprava: Skrutkovačom vyvrtajte dva otvory pre skrutky.



Pre zabudovaný typ

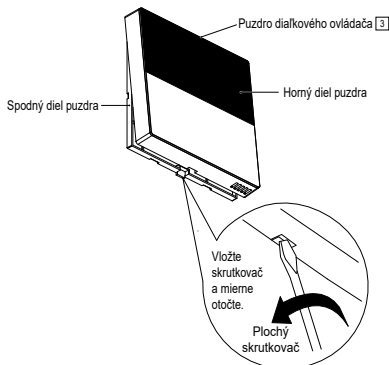
Príprava: Skrutkovačom vyvrtajte dva otvory pre skrutky.



Výmena krytu diaľkového ovládača

- Nahradiť existujúci diaľkový ovládač s puzdrom diaľkového ovládača [3], aby ste uzavreli otvor vľavo, ktorý zostal po jeho odstránení.

- Pozrite si časť „Demontáž diaľkového ovládača z vnútornej jednotky“.
- Vyberte horný diel puzdra zo spodného dielu puzdra diaľkového ovládača [3].



- Vykonajte kroky 1 až 4 v časti „Demontáž diaľkového ovládača z vnútornej jednotky“ v obrátenom poradí a upevnite diel puzdra diaľkového ovládača [3] k vnútornej jednotke.

6 SKONTROLUJTE RCCB/ELCB

- Pred kontrolou RCCB/ELCB sa uistite, či je RCCB/ELCB nastavený na „ON“.
- Zapnite napájanie vnútornej jednotky.

Toto kontrola sa môže vykonať, len keď do vnútornej jednotky prívádzané napájanie.

VAROVANIE

Dávajte pozor, aby ste sa nedotýkali iných častí ako testovacieho tlačidla RCCB/ELCB, keď je do vnútornej jednotky prívádzané napájanie. Inak 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 správne, otočí sa smerom nadol.
- Ak RCCB/ELCB nefunguje správne, obráťte sa na autorizovaného predajcu.
- Vypnite napájanie vnútornej jednotky.
- Ak RCCB/ELCB pracuje normálne, páku opäť nastavte do polohy „ON“.

7 ZATVORTE PREDNÝ KRYT

Opatrne zatvorte predný kryt a upevnite ho 2 skrutkami.

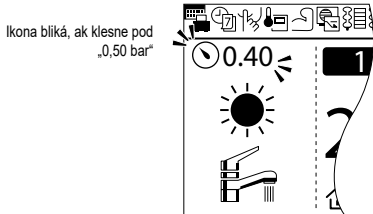
Uťahovací moment cN•m [kg•cm]

147,1~245,2 {15~25}

8 SKONTROLUJTE VODNÝ OKRUH

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

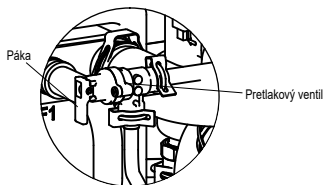
Tlak vody by nesmie byť nižší ako 0,50 bar. (Skontrolujte tlak vody pomocou diaľkového ovládača.) V prípade, že je nižší, naplňte potrubie vykurovania/chladenia priestorom vodou cez rúrkový konektor na vonkajšej jednotke.



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 uvoľnite, 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 z odtoku stále vyteká voda, 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.

KONTROLA EXPANZNEJ NÁDOBY PRED NATLAKOVANÍM

- Systém, v ktorom je nainštalovaná vnútorná jednotka, je vybavený expanznou nádobou s objemom 10 l a počiatkovým tlakom 1 bar.
- Celkové množstvo vody v systéme by malo byť nižšie ako 200 l.
- Ak celkový objem vody presahuje 200 l, pridajte expanznú nádobu. (Dodáva sa na mieste)
- Inštalovaný výškový rozdiel vodného okruhu systému by nemal presiahnuť 30 m. (Môže byť potrebné pridať čerpadlo).

*Pripade 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.

9 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

1. Pred spustením skúšobnej prevádzky skontrolujte nižšie uvedené položky.
 - a) Potrubie je správne vyhotovené.
 - b) Pripojenie elektrických káblov je vykonané správne.
 - c) Jednotka vodného okruhu je naplnená vodou a zachytený vzduch je uvoľnený.
 - d) Po naplnení vnútornej jednotky doplna zapnite napájanie.
2. Zapnite napájanie vnútornej jednotky a RCCB/ELCB vo vnútornej jednotke. Potom si prečítajte Návod na obsluhu diaľkového ovládača ③.

Poznámka:

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

3. Pri bežnej prevádzke by mal byť údaj o tlaku vody v rozmedzí od 0,50 bar do 4,00 bar (0,05 MPa a 0,4 MPa). Ak nie je, nastavte rýchlosť vodného čerpadla tak, aby ste dosiahli vyššie uvedený prevádzkový rozsah tlaku vody. Ak tento postup problém nevyrieši, obráťte sa na miestneho autorizovaného predajcu.
4. Po skúšobnej prevádzke vyčistite súpravu magnetického vodného filtra podľa časti „Údržbu magnetického vodného filtra“ v návode na inštaláciu VONKAJŠEJ JEDNOTKY TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA a znova ju nainštalujte. Po skončení čistenia.

SKONTROLUJTE PRIETOK VODY VO VODNOM OKRUHU

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

Skontrolujte, či maximálny prietok vody nie je nižší ako 25 l/min, keď je hlavné čerpadlo v prevádzke.

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

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

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

10 ÚDRŽBA

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

SKONTROLUJTE POLOŽKY

- ☐ 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, svorkovnici a DPS?
- ☐ Sú káble pevne uchytené pomocou držiaka (spony)?
- ☐ Je pripojenie uzemňovacieho vodiča správne?
- ☐ Je činnosť RCCB/ELCB normálna?
- ☐ Je činnosť LCD displeja diaľkového ovládača ③ normálna?
- ☐ Vyskytuje sa nejaký neobvyklý zvuk?
- ☐ Je činnosť vykurovania normálna?

1 Variácie systému

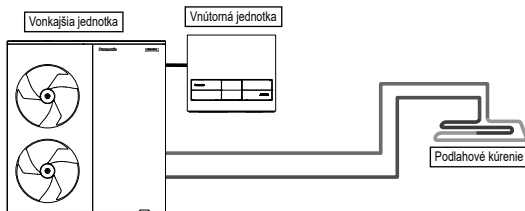
V tejto časti sa uvádzajú niektoré varianty systémov s tepelným čerpadlom vzduch-voda a metóda skutočného nastavenia.

Pri tomto modeli musia byť externý izbový termistor zóny 1 a externý izbový termostát zóny 1 vždy pripojené k hlavnej izbovej doske bez ohľadu na to, či sú pripojené k doske (CZ-NS7P) predávanej samostatne.

1-1. Predstavenie aplikácie na nastavenie teploty.

Zmena nastavenia teploty kúrenia

1. Diaľkové ovládanie

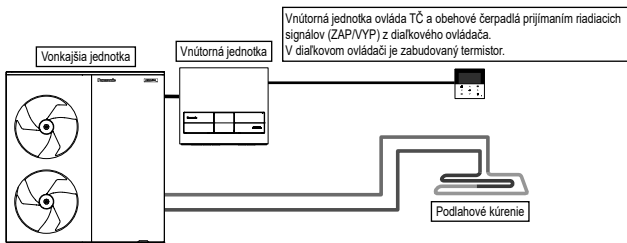


- Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátory priamo k vonkajšej jednotke.
- Diaľkový ovládač sa nachádza na vnútornej jednotke.
- Toto je najjednoduchší systém.

Nastavenie diaľkového ovládača

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

2. Termostát miestnosti



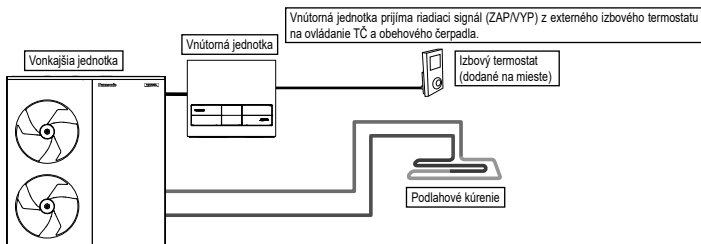
Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátory priamo k vonkajšej jednotke.
Odmontujte diaľkový ovládač z vnútornej jednotky a nainštalujte ho v miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie.
Toto je aplikácia, ktorá používa diaľkový ovládač.

Pozrite si časť **5 INŠTALÁCIA DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA AKO IZBOVÉHO TERMOSTATU (VOLITELNÉ).**

Nastavenie diaľkového ovládača

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

3. Externý izbový termostát

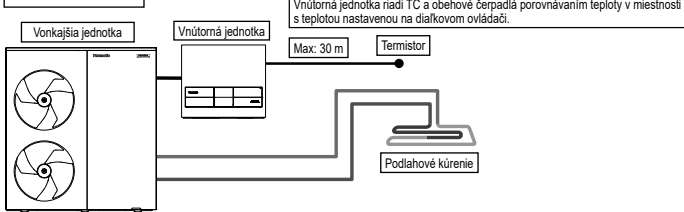


Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátory priamo k vonkajšej jednotke.
Diaľkový ovládač sa nachádza na vonkajšej jednotke.
Do miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie, nainštalujte samostatný externý izbový termostát (dodaný na mieste).
Toto je aplikácia, ktorá používa externý izbový termostát.

Nastavenie diaľkového ovládača

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

4. Termistor miestnosti



Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voľiteľné pripojenie PCB - Nie
Zóna a snímač:
Izbový termistor

Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátory priamo k vonkajšej jednotke.

Diaľkový ovládač sa nachádza na vonkajšej jednotke.

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).

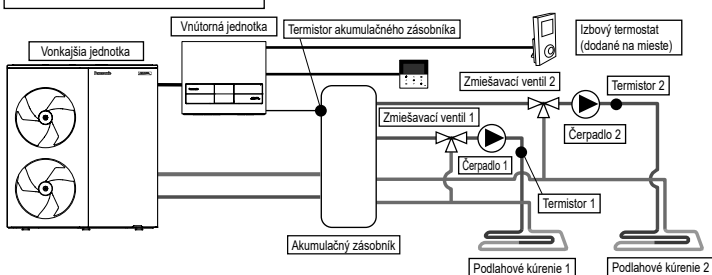
Korekčná krivka: nastaví teplotu obehovej vody podľa vonkajšej teploty.

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

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

Priklady inštalácií

Podlahové kúrenie 1 + Podlahové kúrenie 2



Nastavenie diaľkového ovládača

Nast. inšt. prog.
Nastavenie systému
Voľiteľné 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 obrázku.

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

Odstáňte diaľkový ovládač z vnútornej jednotky a pripojte ho k jednému z okruhov, aby ste ho mohli použiť ako izbový termistor.

Do iného okruhu namontujte externý izbový termistor (dodaný na mieste).

Oba okruhy môžu nezávisle nastavovať teplotu obehovej vody.

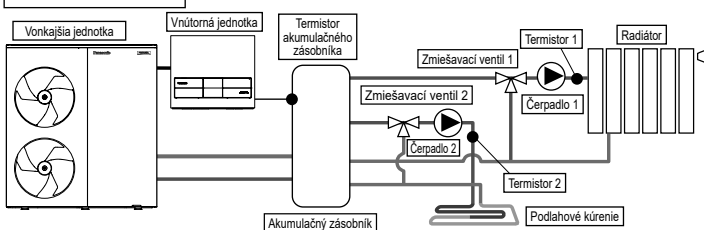
Nainštalujte termistor akumulačného zásobníka na akumulačný zásobník.

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

Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS7P).

Poznámka: Termistor akumulačného zásobníka musí byť pripojený k DPS (4).

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

Pripojte podlahové kúrenie a radiátory na 2 okruhy cez akumulačný zásobník, ako je znázornené na obrázku vyššie. Na oba okruhy nainštalujte čerpadlá a termistory (špecifikované spoločnosťou Panasonic).

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

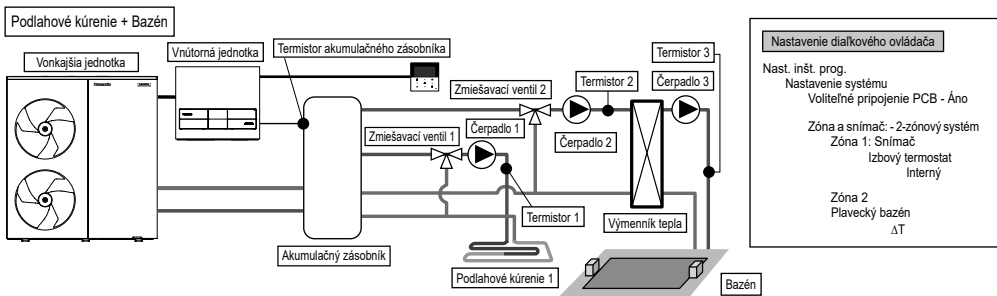
Diaľkový ovládač sa nachádza na vonkajšej jednotke.

Nastavenie teploty vyberie teplotu obehovej vody pre oba okruhy. Pre oba okruhy sa môže nastavovať teplota obehovej vody nezávisle.

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

Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS7P). Poznámka: ak na sekundárnej strane nie je zmiešavací ventil, teplota obehovej vody môže byť vyššia ako nastavená teplota.

Poznámka: Termistor akumulačného zásobníka musí byť pripojený k DPS (4).



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

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

Do okruhu bazéna sa nainštaluje ďalší výmenník tepla, bazénové čerpadlá a snímač bazéna.

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

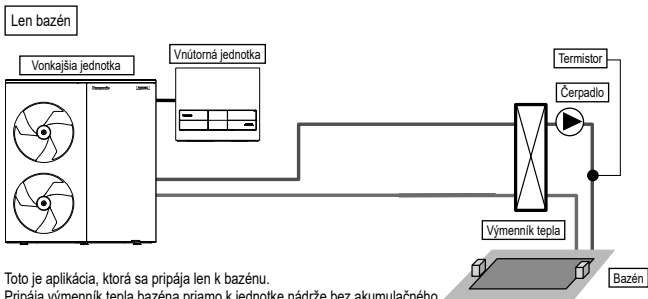
Nainštalujte termistor na akumuláčny zásobník.

Nastavenie pripojenia akumuláčného zásobníka a nastavenie teploty ΔT pre prevádzku vykurovania sa vyžaduje samostatne. Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS7P).

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

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

Poznámka: Termistor akumuláčného zásobníka musí byť pripojený len k PCB ④.



Toto je aplikácia, ktorá sa pripája len k bazénu.

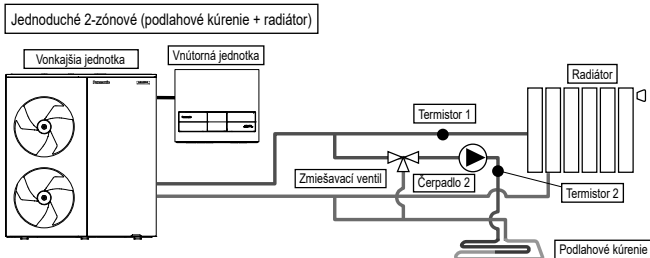
Pripája výmenník tepla bazéna priamo k jednotke nádrže bez akumuláčného zásobníka.

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-NS7P).

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



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

Zabudované čerpadlo vonkajšej jednotky 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 priradíte 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)

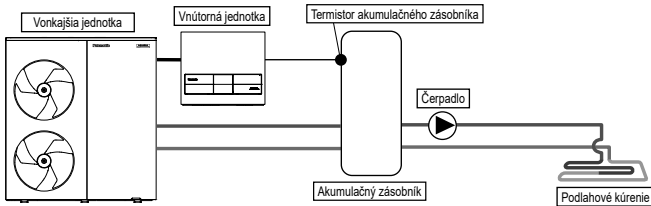
Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS7P).

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)

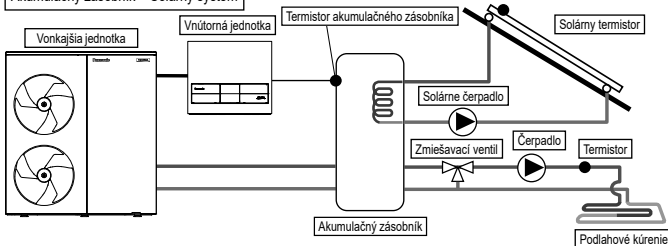
Prietok možno skontrolovať pomocou položky „Kontrola servopohonu“ v ponuke údržby.

Pripojenie akumulčného zásobníka



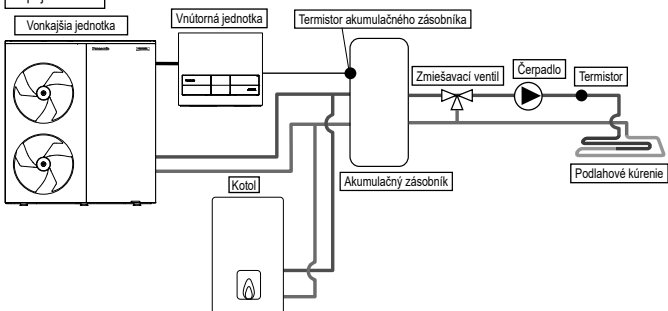
Toto je aplikácia, ktorá spája akumulčný zásobník s vnúťornou jednotkou. Teplota akumulčného zásobníka sa zisťuje pomocou termistora akumulčného zásobníka (špecifikovaného spoločnosťou Panasonic). Ak voliteľná DPS nie je pripojená, možno na cirkuláciu v okruhu podlahového kúrenia použiť externé čerpadlo. Poznámka: Termistor akumulčného zásobníka musí byť pripojený len k PCB ④.

Akumulačný zásobník + Solárny systém



Toto je aplikácia, ktorá pripája jednotku akumulčného zásobníka k vnúťornej jednotke 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 si želáte neaktivovať 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 voliteľnú DPS (CZ-NS7P). Poznámka: Termistor akumulčného zásobníka musí byť pripojený len k PCB ④.

Pripojenie kotla



Toto je aplikácia, ktorá spája kotol s akumulčným zásobníkom 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 inštalatér.) Tento systém vyžaduje voliteľnú DPS (CZ-NS7P) 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 PCB ④.

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 vnútornej jednotky nepresahuje 70°C. Kotol výpne bezpečnostnú reguláciu, ak teplota vody vo vykurovacom okruhu prekročí 85°C.

Nastavenie diaľkového ovládača

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

Nastavenie diaľkového ovládača

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

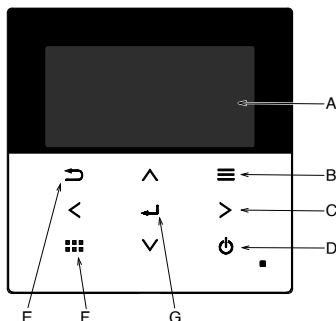
Nastavenie diaľkového ovládača

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

2 Inštalácia systému

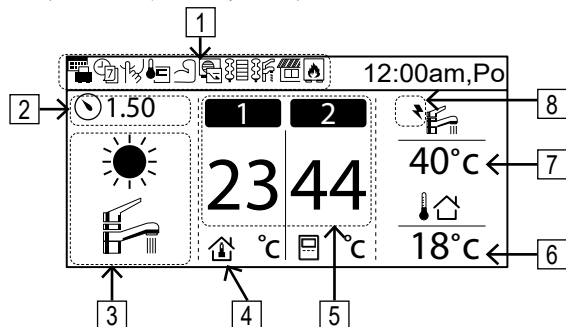
3-1. Náčrt diaľkového ovládača

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: Spáť	Spáť na predchádzajúcu položku
F: Rýchla ponuka	Otvorenie/zatvorenie rýchlej ponuky
G: Vstúpiť	Potvrdiť

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



Názov
1: Ikona funkcie

Funkcia
Zobrazenie nastavenej funkcie/stavu

Dovolenkový režim	Správa požiadavky
Týždenný časovač	Ohrievač miestnosti
Tichý režim	Ohrievač zásobníka
Izbový termostat diaľkového ovládača	Solárny systém
Výkonný režim	Kotel

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

Kompenzačná krivka

Nast. priamej tepl. vody

Nast. tepl. bazéna

4: Nastavenie tepl.

Nast. izbovej tepl.

Nast. izbovej tepl.

5: Zobrazenie tepl. kúrenia

Zobrazuje aktuálnu teplotu kúrenia (je to nastavená teplota, keď je ohraničená čiarou)

6: Vonkajšia tepl.

Zobrazuje vonkajšiu teplotu

7: Zobrazenie tepl. v nádrži

Zobrazuje aktuálnu teplotu v nádrži (je to nastavená teplota, keď je ohraničená čiarou)

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)

↓ Približne po 10 sekundách.

	12:00 pm, Po
[⏻] Start	

Po skončení inicializačnej obrazovky sa zmení na normálnu obrazovku.

↓ Stlačte ktorékoľvek tlačidlo

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 stlačte tlačidlo potvrdenia

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 stlačte tlačidlo potvrdenia

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 potvrďte

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. upev. pred. mriež., aby ste predišli zraneniu
[↵] Zavrieť

↓ Nastavte možnosť Áno a potvrďte, že je vonkajšia čelná mriežka nainštalovaná

	12:00 pm, Po
[⏻] Start	

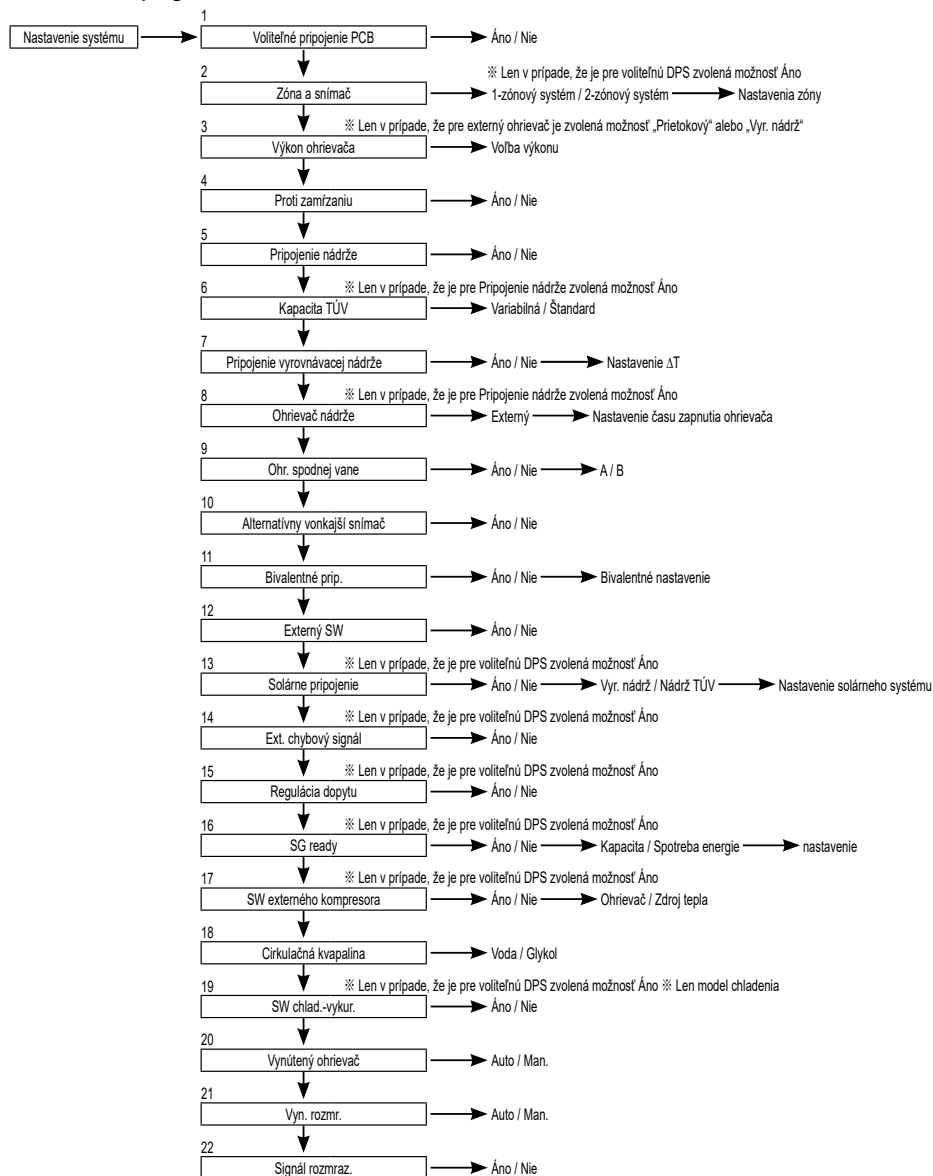
Späť na úvodnú obrazovku

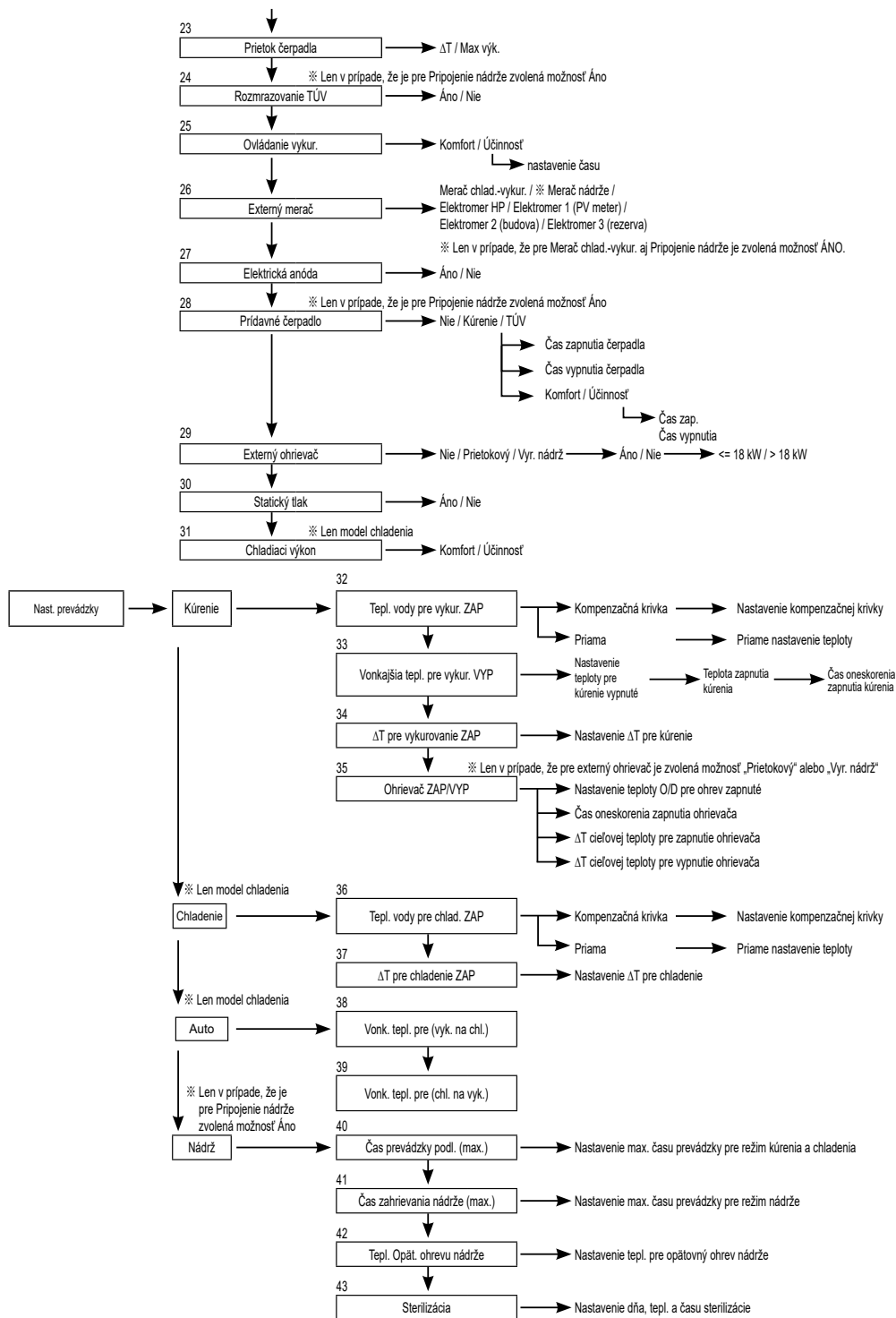
↓ Stlačte možnosť Ponuka a vyberte položku Nastavenie pre technika

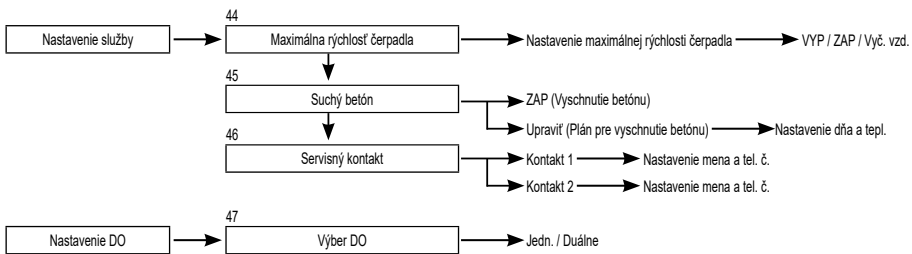
Hlavná ponuka	12:00 pm, Po
Kontrola systému	
Osobné nastavenie	
Servisný kontakt	
Nast. inšt. prog.	
▲ Vyber	[←] Potvrď

↓ Potvrďte prechod do nastavenia pre technika

3-2. Nast. inšt. prog.







3-3. Nastavenie systému

1. Voliteľné pripojenie PCB	Úvodné nastavenie: Nie	Nastavenie systému 12:00 pm, Po
Ak je potrebná niektorá z nižšie uvedených funkcií, zakúpte a nainštalujte (CZ-NS7P). Po inštalácii 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		Voliteľné pripojenie PCB
		Zóna a snímač
		Výkon ohrievača
		Proti zamŕznutiu
		▼ Vyber [↩] Potvrď

2. Zóna a snímač	Úvodné nastavenie: Teplota miestnosti a vody.	Nastavenie systému 12:00 pm, Po
Ak nie je k dispozícii voliteľná DPS Vyberte snímač ovládania teploty v miestnosti z nasledujúcich 3 položiek ① Teplota vody (teplota obehovej vody) ② Izbový termostat (interný alebo externý) ③ Termistor miestnosti Ak je k dispozícii voliteľná DPS ① Vyberte ovládanie 1 zóny alebo ovládanie 2 zón. V prípade 1 zóny vyberte miestnosť alebo bazén, vyberte snímač V prípade 2 zón vyberte snímač v zóne 1, potom miestnosť alebo bazén pre zónu 2 a vyberte snímač Poznámka: V systéme s 2 zónami je možné funkciu bazéna nastaviť len na zónu 2.		Voliteľné pripojenie PCB
		Zóna a snímač
		Výkon ohrievača
		Proti zamŕznutiu
		⬆ Vyber [↩] Potvrď

3. Výkon ohrievača	Úvodné nastavenie: Závisí od modelu	Nastavenie systému 12:00 pm, Po
V prípade externého ohrievača nastavte výkon ohrievača. Poznámka: Pri niektorých ohrievačoch nie je možné zvoliť výkon. Poznámka: Pri použití funkcie SG ready použite ohrievač s menším výkonom, ako je požadovaná hodnota.		Voliteľné pripojenie PCB
		Zóna a snímač
		Výkon ohrievača
		Proti zamŕznutiu
		⬆ Vyber [↩] Potvrď

4. Proti zamŕznutiu	Úvodné nastavenie: Áno	Nastavenie systému 12:00 pm, Po
Používanie systém proti zamŕznutiu okruhu obehovej vody. Ak nastavíte Áno, čerpadlo sa spustí, keď teplota vody dosiahne teplotu mrazu. Ak teplota nedosiahne teplotu zastavenia čerpadla, aktivuje sa tepelné čerpadlo. Poznámka: Ak nastavíte Nie, keď teplota vody dosiahne bod mrazu alebo nižšiu teplotu, môže okruh obehovej vody zamrznúť a spôsobiť poruchu.		Voliteľné pripojenie PCB
		Zóna a snímač
		Výkon ohrievača
		Proti zamŕznutiu
		⬆ Vyber [↩] Potvrď

5. Pripojenie nádrže	Úvodné nastavenie: Nie	Nastavenie systému 12:00 pm, Po
Vyberte, či je pripojený k zásobníku teplej vody alebo nie. Ak je nastavené Áno, umožňuje to nastavenie funkcie teplej vody. Teplotu teplej vody v zásobníku možno nastaviť na hlavnej obrazovke.		Zóna a snímač
		Výkon ohrievača
		Proti zamŕznutiu
		Pripojenie nádrže
		⬆ Vyber [↩] Potvrď

6. Kapacita TUV

Úvodné nastavenie: Variabilná

Nastavenie variabilného výkonu TUV bežne pracuje s účinným varením, ktoré je energeticky úsporným ohrevom. Avšak pri vysokej spotrebe teplej vody a nízkej teplote vody v zásobníku režim variabilného ohrevu TUV beží s rýchlym ohrevom, ktorý ohrieva zásobník s vysokým vykurovacím výkonom. Ak je zvolené štandardné nastavenie výkonu TUV, tepelné čerpadlo beží s menovitým vykurovacím výkonom pri prevádzke ohrevu nádrže.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Výkon ohrievača	
Proti zamŕznaniu	
Pripojenie nádrže	
Kapacita TUV	
⬆ Vyber	[⬅] Potvrď

7. 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
Proti zamŕznaniu	
Pripojenie nádrže	
Kapacita TUV	
Pripojenie vyrovnávacej nádrže	
⬆ Vyber	[⬅] Potvrď

8. Ohrievač nádrže

Úvodné nastavenie: Externý

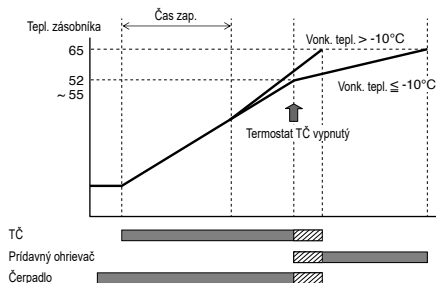
Poznámka: Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii zásobník na teplú vodu.

Ak používate ohrievač na ohrev vody v zásobníku, nastavte „Ohrievač nádrže“ na „ZAP“ v časti „Nastavenie funkcií“ z diaľkového ovládača.

Externý Nastavenie, pri ktorom sa na ohrev zásobníka používa prídavný ohrievač nainštalovaný na zásobníku TUV.
Pripustná kapacita ohrievača je 3 kW a menej.
Činnosť na ohrev zásobníka pomocou ohrievača je uvedená nižšie.
Okrem toho nastavte „Ohrievač nádrže: Čas zap.“ primerane.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Pripojenie nádrže	
Kapacita TUV	
Pripojenie vyrovnávacej nádrže	
Ohrievač nádrže	
⬆ Vyber	[⬅] Potvrď

Pre nastavenie 65 °C



9. Ohr. spodnej vane

Úvodné nastavenie: Nie

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

A: Zapnite ohrievač do polohy ZAP len pri ohreve s funkciou rozmrazovania
B: Zapnite ohrievač do polohy ZAP pri ohreve

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Kapacita TUV	
Pripojenie vyrovnávacej nádrže	
Ohrievač nádrže	
Ohr. spodnej vane	
⬆ Vyber	[⬅] Potvrď

10. Alternatívny vonkajší snímač

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavte možnosť ÁNO, ak je nainštalovaný vonkajší snímač.

Ovládané voľiteľným vonkajším snímačom bez snímania vonkajšieho snímača jednotky tepelného čerpadla.

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

11. Bivalentné prip.

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavte, ak je tepelné čerpadlo prepojené s prevádzkou kotla.

Pripojte spúšťač signálu kotla do kontaktnej svorky kotla (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
Ohrievač nádrže	
Ohr. spodnej vane	
Alternatívny vonkajší snímač	
Bivalentné prip.	
◀ Vyber [↩] Potvrď	

Po Bivalentné prip. nastavte ÁNO, sú tri možnosti spôsobu ovládania (Auto / SG ready / Inteligentný).

1) 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)

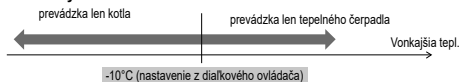
Keď je prevádzka kotla „ZAP“, „kontakt kotla“ je „ZAP“, pod ikonou kotla sa zobrazí „_“ (podčiarkovník).

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

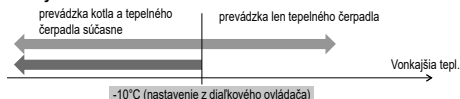
Ak je teplota kotla vyššia ako teplota tepelného čerpadla, nie je možné dosiahnuť zónovú teplotu, ak nie je nainštalovaný zmiešavací ventil.

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

Alternatívny režim

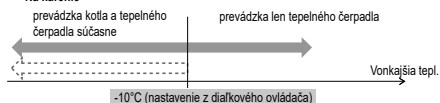


Paralelný režim



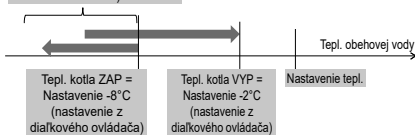
Pokročilý paralelný režim

Na kúrenie

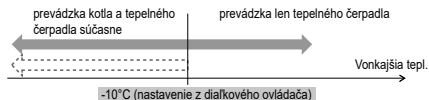


Tepelné čerpadlo síce pracuje, ale teplota vody nedosahuje túto teplotu dlhšie ako 30 minút (nastavenie z diaľkového ovládača)

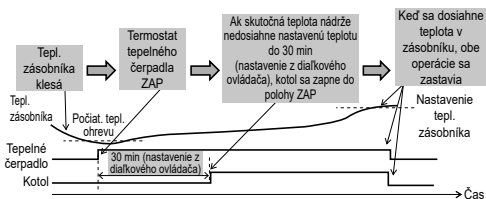
A



Pre zásobník TUV



A



V Pokročilom paralelnom režime je možné vykonať nastavenie pre kúrenie aj zásobník súčasne. Počas prevádzky režimu „Kúrenie/Zásobník“ sa pri každom prepnutí režimu výkon kotla prestaví na VYP. Dobré sa oboznámte s charakteristikou regulácie kotla, aby ste mohli zvoliť optimálne nastavenie pre systém.

- 2) 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 [16. SG ready]. Súčasne je možné nastaviť iba jedno z týchto dvoch nastavení. Keď je jedno nastavené, druhé nastavenie sa prestaví na nenastavené.

3) Inteligentný

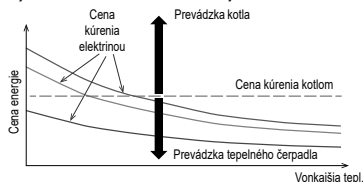
Na diaľkovom ovládači je možné nastaviť cenu energie (elektrina aj kotol) a harmonogram.

Za prevádzkové nastavenie ceny energie a harmonogramu zodpovedá inštalatér.

Na základe týchto nastavení systém vypočíta konečnú cenu elektriny aj kotla.

Ak je konečná cena kúrenia elektrinou nižšia ako cena kúrenia kotlom, tepelné čerpadlo bude pracovať.

Ak je konečná cena kúrenia elektrinou vyššia ako cena kúrenia kotlom, bude pracovať kotol.



12. Externý SW

Úvodné nastavenie: Nie

Možnosť prepnúť do polohy ZAP/VYP externým spínačom.

Nastavenie systému

12:00 pm, Po

Ohr. spodnej vane

Alternatívny vonkajší snímač

Bivalentné prip.

Externý SW



Vyber

[↩] Potvrď

13. Solárne pripojenie

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie pri inštalácii solárneho ohrievača vody.

Nastavenie zahŕňa nasledujúce položky.

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

Poznámka: Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voľiteľná DPS.

Nastavenie systému

12:00 pm, Po

Alternatívny vonkajší snímač

Bivalentné prip.

Externý SW

Solárne pripojenie



Vyber

[↩] Potvrď

14. Ext. chybový signál

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavte, keď je nainštalovaná externá jednotka zobrazovania chýb.

Keď nastala chyba, spínač suchého kontaktu prepnete do polohy ZAP.

Poznámka: Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voľiteľná DPS.

Ak sa vyskytne chyba, chybovým signálom bude ZAP.

Po prepnutí možnosti „zavrieť“ do polohy VYP na displeji chybový signál zostane stále v polohe ZAP.

Nastavenie systému

12:00 pm, Po

Bivalentné prip.

Externý SW

Solárne pripojenie

Ext. chybový signál



Vyber

[↩] Potvrď

15. Regulácia dopytu

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému

12:00 pm, Po

Nastavte pri správe požiadavky.

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

Poznámka: Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voľiteľná DPS.

Externý SW
Solárne pripojenie
Ext. chybový signál
Regulácia dopytu

↕ Vyber

[↩] Potvrd

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

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

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

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

* Je stanovená hystereza napätia 0,2.

*Hodnota napätia za druhou desatinou čiarkou je odrezaná.

16. 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: Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voľiteľná DPS.

Poznámka: Uistite sa, že používate ohrievač s výkonom nižším ako je hodnota nastavená v položke „Spotreba na zastavenie TČ“

Nastavenie systému

12:00 pm, Po

Solárne pripojenie

Ext. chybový signál

Regulácia dopytu

SG ready

⬆ Vyber

[↩] Potvrď

17. SW externého kompresora

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavte, keď je spínač externého kompresora pripojený.

Spínač je pripojený k externým zariadeniam na riadenie spotreby energie. Otvorený signál zastaví prevádzku kompresora. (Prevádzka vykurovania atď. sa nezruší).

Poznámka: Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voľiteľná DPS.

Nastavenie systému

12:00 pm, Po

Ext. chybový signál

Regulácia dopytu

SG ready

SW externého kompresora

⬆ Vyber

[↩] Potvrď

18. Cirkulačná kvapalina

Úvodné nastavenie: Voda

Nastavte cirkuláciu vykurovacej vody.

K dispozícii sú 2 typy nastavení, voda a glykol.

Poznámka: Pri používaní nemrznucej 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

19. SW chlad.-vykur.

Úvodné nastavenie: Vypnúť

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

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

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

Poznámka: Toto nastavenie je deaktivované pre model bez chladenia.

Poznámka: Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voľiteľná DPS.

Funkcia 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

20. 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.

Poznámka: Keď je externý ohrievač nastavený na možnosť Nie a ohrievač nádrže je vypnutý, vynútený ohrievač sa nezapne, aj keď je zvolená možnosť „Auto“.

Prevádzka vynúteného ohrievača sa riadi poslednou voľbou 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

21. Vyn. rozmzr.

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 dlhé hodiny 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. rozmzr.

◀ Vyber

[↩] Potvrď

22. 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. rozmzr.

Signál rozmraz.

◀ Vyber

[↩] Potvrď

23. Prietok čerpadla

Úvodné nastavenie: ΔT

Ak je nastavenie prietoku čerpadla ΔT, jednotka upraví výkon čerpadla tak, aby sa lišil 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 ohrievač

Vyn. rozmzr.

Signál rozmraz.

Prietok čerpadla

◀ Vyber

[↩] Potvrď

24. 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. rozmraz.	
Signál rozmraz.	
Prietok čerpadla	
Rozmrazovanie TÚV	
◀ Vyber	[↩] Potvrď

25. Ovládanie vykurov.

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.

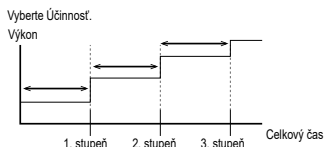
Vyberte „Účinnosť“

- Frekvencia kompresora sa postupne zvyšuje, aby sa znížila spotreba energie. Systém má 3 kroky na dosiahnutie maximálnej frekvencie kompresora. Na diaľkovom ovládači 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

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



26. Externý merač

Úvodné nastavenie: [Merač chlad.-vykurov. : Nie]
[Merač nádrže : Nie] *Dostupné, len keď je pre
Merač chlad.-vykurov. 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.-vykurov.) alebo systém dvoch meračov vyprodukovanej energie (Merač chlad.-vykurov. a Merač nádrže)

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

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

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

Ak je Elektromer HP nastavený na Nie, vychádza sa z výpočtu jednotky pre údaje o spotrebe energie tepelného čerpadla.

Ak je Elektromer 1 (PV meter) nastavený na Áno, načíta z externého merača údaje o generovaní energie solárneho systému a zobrazí ich v cloudovom systéme.

Ak je Elektromer 2 (budova) nastavený na Áno, načíta z externého merača údaje o spotrebe energie budovy a zobrazí ich v cloudovom systéme.

Ak je Elektromer 3 (rezerva) nastavený na Áno, načíta z externého merača údaje o spotrebe energie získanej z rezervovaného elektromera a zobrazí ich v cloudovom systéme.

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

Nastavte Merač chlad.-vykurov. na Áno a nastavte Merač nádrže na Áno, keď je nainštalovaný systém 2 meračov 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 vykurov.	
Externý merač	
◀ Vyber	[↩] Potvrď

27. Elektrická anóda

Úvodné nastavenie: Nie

Napájanie je možné z vnútornej jednotky, ak je k externej nádrži pripojená elektrická anóda.

Nastavenie systému	12:00 pm, Po
Rozmrazovanie TÚV	
Ovládanie vykurov.	
Externý merač	
Elektrická anóda	
◀ Vyber	[↩] Potvrď

28. 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 účinnosť.

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

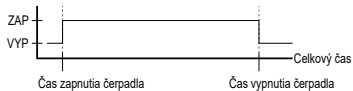
Prídavné čerpadlo

◀ Vyber

[↩] Potvrď

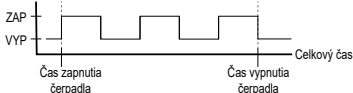
Vyberte TUV

Vyberte Komfort



Vyberte TUV

Vyberte Účinnosť

**29. Externý ohrievač**

Úvodné nastavenie: Nie

Vyberte typ externého ohrievača.

„Prietokový“: Túto možnosť vyberte, ak používate externý ohrievač ako prietokový ohrievač.

„Vyr. nádrž“: Túto možnosť vyberte, ak používate externý ohrievač ako ohrievač akumuláčného zásobníka.

Podrobnosti nájdete v časti **3. PRIPOJTE KÁBLA NA VNÚTORNÚ JEDNOTKU** „ako nainštalovať externý ohrievač“.

Nastavenie systému

12:00 pm, Po

Externý merač

Elektrická anóda

Prídavné čerpadlo

Externý ohrievač

◀ Vyber

[↩] Potvrď

30. 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

Elektrická anóda

Prídavné čerpadlo

Externý ohrievač

Statický tlak

◀ Vyber

[↩] Potvrď

31. 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

Prídavné čerpadlo

Externý ohrievač

Statický tlak

Chladiaci výkon

▶ Vyber

[↩] Potvrď

3-4. Nast. prevádzky

Kúrenie

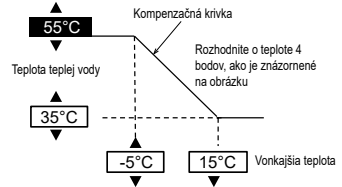
32. Tepl. vody pre vyk. ZAP

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.



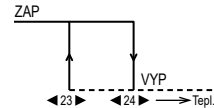
33. Vonkajšia tepl. pre vyk. VYP

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

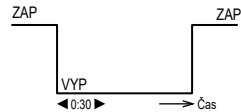
Nastavenie vonkajšej teploty na zastavenie vykurovania
Rozsah nastavenia je 6°C ~ 35 °C



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: 0:30min

Nastavenie času oneskorenia od VYPNUTIA kúrenia po ZAPNUTIE kúrenia.

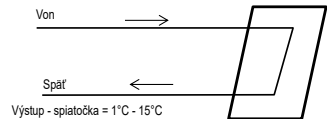
34. ΔT pre vykurovanie ZAP

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.



35. 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.

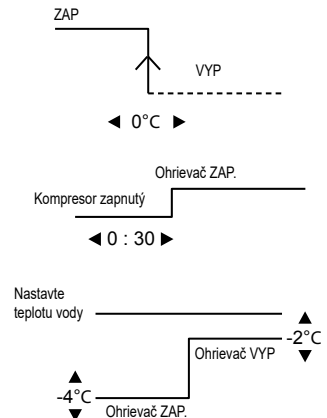
Úvodné nastavenie: -4°C

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

36. Tepl. vody pre chlad. ZAP

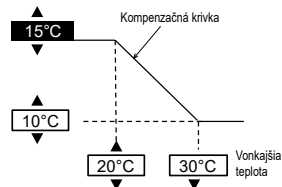
Úvodné nastavenie: Kompenzačná krivka

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.

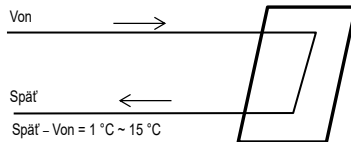


37. ΔT pre chladenie ZAP

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

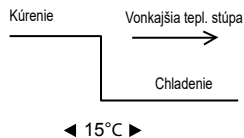
38. Vonk. tepl. pre (vyk. na chl.)

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



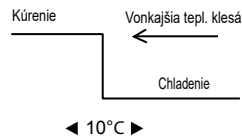
39. Vonk. tepl. pre (chl. na vyk.)

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

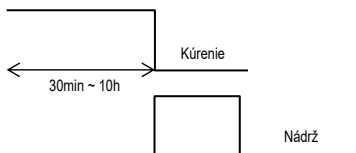
40. Čas prevádzky podl. (max.)

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.

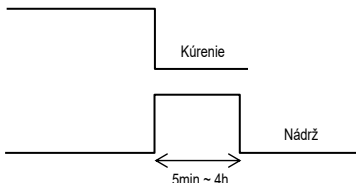


41. Čas zahrievania nádrže (max.)

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.

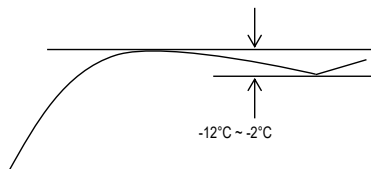


42. Tepl. Opät. ohrevu nádrže

Úvodné nastavenie: -8°C

Nastavte teplotu na opätovné spustenie ohrevu vody v nádrži.

Rozsah nastavenia je -12°C ~ -2°C.



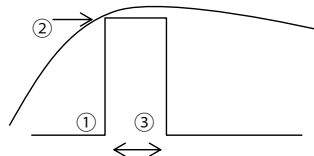
43. Sterilizácia

Úvodné nastavenie: 65°C 10 min.

Nastavenie časovača na vykonanie sterilizácie.

- ① Nastavte deň a čas prevádzky. (Týždenný formát časovača)
- ② Teplota sterilizácie (55~75°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

44. 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		

45. Suchý betón

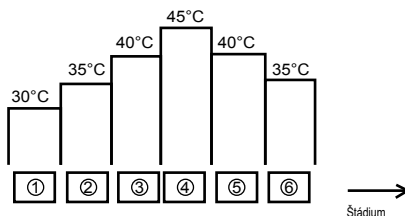
Vykonajte operáciu vytvrdzovania betónu.

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.



46. 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 O P Q R	
STUVWXYZ	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
▼ Vyber	[←] Potvrd

3-6. Nastavenie DO

47. 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

3 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	[↩] Potvrd

← + ↩ + > 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	[↩] Potvrd

Vlastná ponuka	12:00 pm, Po
Záložný ohrievač	
Resetujte sledovanie energie	
Vynulovanie histórie prevádzky	
Režim ochrana pred prílepením	
▲ Vyber	[↩] Potvrd

≡ + ∨ + < 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 chladenie 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 Záložný ohrievač: Aktivovať/Deaktivovať)
Poznámka: Tento záložný ohrievač sa vzťahuje na prídavný ohrievač. Líši sa od používania/nepoužívania záložných ohrievačov, ktoré nastavuje zákazník. (Toto nastavenie by sa malo používať len vtedy, ak to požaduje spoločnosť poskytujúca služby.)
Inštalácia sa musí vykonať na zodpovednosť osoby zodpovednej za inštaláciu.
- 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 Režim ochrana pred prílepením (vyberte možnosť Aktivovať/Deaktivovať režim ochrany pred prílepením)
Predvolené nastavenie je režim ochrany pred prílepením Aktivovaný.
Každý pondelok o 3:00 sa servopohon pravidelne aktivuje, aby sa zabránilo prílepeniu 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 prílepiť.