Inštalačná príručka

Tepelné čerp. zem/voda
NIBE S1257PC-5



IHB SK 2623-1
931306

Rýchly sprievodca

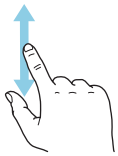
NAVIGÁCIA

Výber



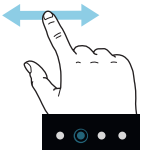
Väčšina možností a funkcií sa aktivuje ľahkým stlačením displeja prstom.

Posúvanie



Ak má ponuka niekoľko podponúk, ďalšie informácie môžete zobraziť potiahnutím prstom nahor alebo nadol.

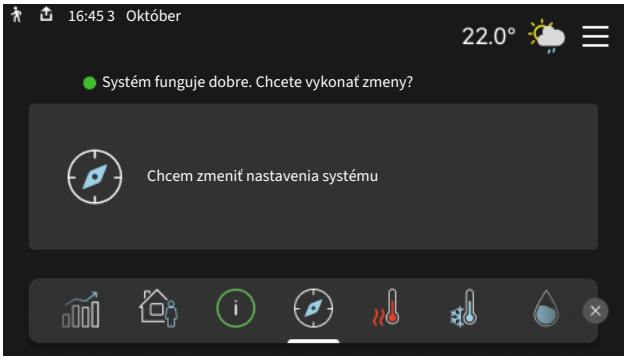
Prehliadanie



Symboly v dolnej časti označujú, či existuje viacero strán.

Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehľadávať jednotlivé strany.

Inteligentný sprievodca



Inteligentný sprievodca vám pomôže zobraziť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené informácie závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.

Nastavenie vnútornej teploty.



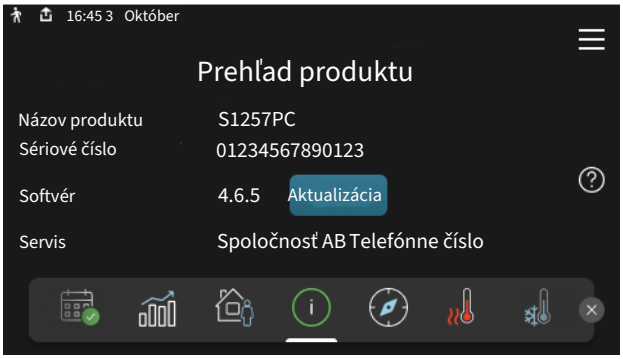
Tu môžete nastaviť teplotu v zónach inštalácie.

Zvýšenie teploty teplej vody



Tu môžete spustiť alebo zastaviť dočasné zvýšenie teploty teplej vody.

Prehľad produktu



Tu nájdete informácie o názve výrobku, sériovom čísle výrobku, verzii softvéru a kontaktné údaje spoločnosti, ktorá poskytuje servis. Keď je k dispozícii aktualizácia softvéru, môžete ju spustiť tu (za predpokladu, že S1257PC je pripojený k myUplink).

Obsah

1 Dôležitá informácia 4
Bezpečnostné informácie 4
Symboly 4
Značenie 4
Sériové číslo 4
Kontrola inštalácie 5

2 Dodávka a manipulácia 6
Doprava 6
Montáž 6
Dodávané komponenty 7
Manipulácia s panelmi 7
Odstránenie izolácie 10

3 Konštrukcia tepelného čerpadla 11
Všeobecné 11
Rozvodné skrine 12
Chladiaci modul (EP14) 12

4 Pripojenia potrubia 13
Všeobecné 13
Rozmery a pripojenia potrubia 14
Strana primárneho okruhu 15
Klimatizačný systém 16
Studená a teplá voda 17
Alternatívna inštalácia 17

5 Elektrické pripojenia 19
Všeobecné 19
Pripojenia 21
Nastavenia 27

6 Uvedenie do prevádzky a nastavenie 29
Plnenie a odvzdušňovanie 29
Spustenie a prehliadka 30
Nastavenie krivky chladenia/vykurovania 32

7 myUplink 34
Špecifikácia 34
Pripojenie 34
myUplink PRO 34
API 34

8 Ovládanie - Úvod 35
Zobrazovacia jednotka 35
Navigácia 36
Typy ponúk 36
Klimatizačný systém a zóny 38
Aktualizácia softvéru 38

9 Ovládanie - menu 39
Menu 1 - Vnútorná klíma 39
Menu 2 - Teplá voda 43
Menu 3 - Info 45
Menu 4 - Môj systém 46
Menu 5 - Pripojenie 50
Menu 6 - Plánovanie 51
Menu 7 - Nastavenia montérom 52

10 Servis 62
Servisné zásahy 62

11 Poruchy 67
Informačné menu 67
Správa alarmu 67
Riešenie problémov 67

12 Príslušenstvo 70

13 Technické dáta 72
Rozmery 72
Údaje o napájaní 73
Technické špecifikácie 74
Energetické označenie 78

Register položiek 83

Kontaktné informácie 87

Dôležitá informácia

Bezpečnostné informácie

Táto príručka opisuje inštalačné a servisné postupy, ktoré musia vykonávať odborníci.

Táto príručka musí zostať u zákazníka.

Poslednú verziu dokumentácie o produkte uvádza nibe.eu.

UPOZORNENIE

Pred inštaláciou alebo servisom si prečítajte priloženú bezpečnostnú príručku.

Symboly

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať v tejto príručke.

UPOZORNENIE

Tento symbol označuje nebezpečenstvo pre osobu alebo stroj.

Pozor

Tento symbol označuje dôležité informácie o tom, čo by ste mali brať do úvahy pri inštalácii alebo údržbe systému.

TIP

Tento symbol označuje tipy, ktoré vám uľahčia používanie výrobku.

Značenie

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať na výrobnom štítku/och.

Požiarne nebezpečenstvo!

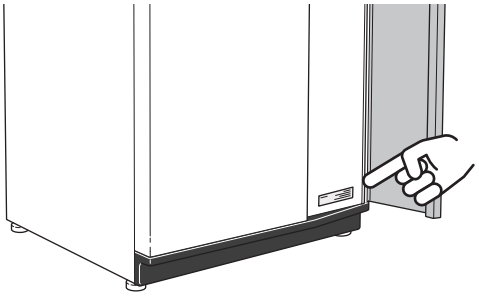
Nebezpečné napätie.

Prečítajte si používateľskú príručku.

Prečítajte si inštalačnú príručku.

Sériové číslo

Sériové číslo sa nachádza na prednej časti krytu, v pravom dolnom rohu. S1257PC, na displeji na domovskej obrazovke "Prehľad produktu" a na typovom štítku (PZ1).



Pozor

Sériové číslo produktu (14) budete potrebovať pre servis a technickú podporu.

Kontrola inštalácie

Platné predpisy vyžadujú kontrolu klimatizačnej jednotky pred jej uvedením do prevádzky. Inšpekciu musí vykonať príslušne kvalifikovaná osoba. Zároveň vyplňte stranu pre informácie o údajoch o inštalácii v používateľskej príručke.

✔	Opis	Poznámky	Podpis	Dátum
Strana primárneho okruhu				
	Systém je prepláchnutý			
	Systém je odvzdušnený			
	Nemrznúca zmes			
	Úroveň/expanzná nádoba			
	Guľový ventil s filtrom			
	Bezpečnostný ventil			
	Uzatváracie ventily			
	Nastavenie obehového čerpadla			
Klimatizačný systém				
	Systém je prepláchnutý			
	Systém je odvzdušnený			
	Expanzná nádoba			
	Guľový ventil s filtrom			
	Bezpečnostný ventil			
	Uzatváracie ventily			
	Nastavenie obehového čerpadla			
Elektrika				
	Pripojenia			
	Hlavné napätie			
	Fázové napätie			
	Poistky tepelného čerpadla			
	Vlastnosti istenia			
	Vonkajší snímač			
	Izbový snímač			
	Prúdový snímač			
	Bezpečnostný istič			
	Prúdový chránič			
Nastavenia softvéru				
	Núdzový režim nastavený v menu 7.1.8.2			
	Nastavte ochranu proti mrazu v ponuke 7.1.12			

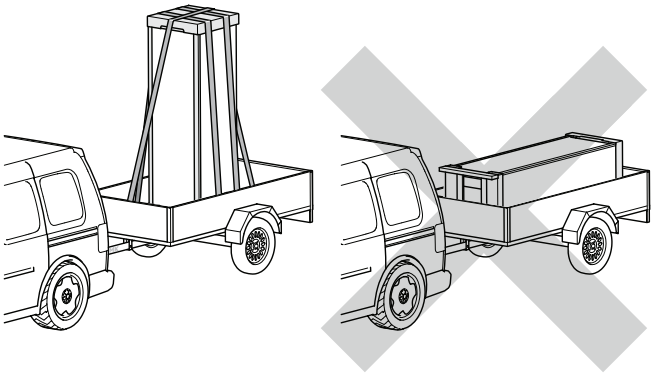
Dodávka a manipulácia

Doprava

S1257PC musí byť prepravované a uložené vertikálne na suchom mieste. Pri premiestňovaní v rámci budovy S1257PC môže ležať na zadnej strane 45 °.

Skontrolujte, či sa S1257PC počas prepravy nepoškodil.

> **Pozor**
>
> Produkt môže mať ťažkú koncovú časť.



Ak sa chladiaci modul vytiahne a preváža vzpriamene, S1257PC môže sa prepravovať položený na chrbte.

Odmontujte vonkajšie panely, aby ste ich chránili pri premiestňovaní zariadenia v rámci budovy.

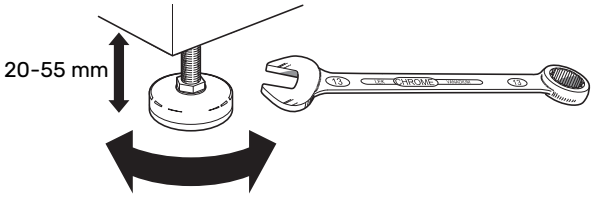
DEMONTÁŽ CHLADIACEHO MODULU

Aby sa zjednodušila preprava a servis, chladiaci modul sa dá vytiahnuť z tepelného čerpadla.

Pokyny na vytiahnutie chladiaceho modulu nájdete v časti „Vytiahnutie chladiaceho modulu“.

Montáž

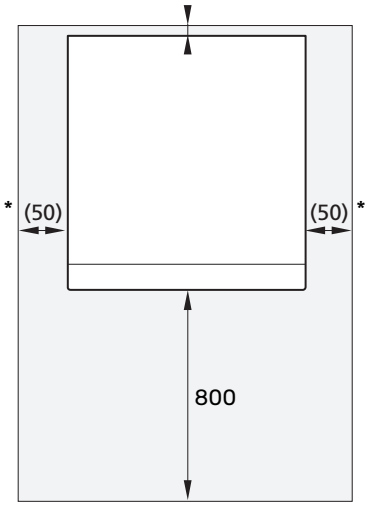
- V uzavretých priestoroch umiestnite S1257PC na pevný podklad, ktorý musí byť vodovzdorný a musí uniesť hmotnosť tepelného čerpadla.
- Na dosiahnutie vodorovnej a stabilnej polohy produktu použite výškovo nastaviteľné nohy.



- Pretože voda prichádza od S1257PC, oblasť, kde je S1257PC, musí byť vybavená podlahovým vpustom.
- Nainštalujte chrbtom k vonkajšej stene, najlepšie v miestnosti, kde nezáleží na hluku, aby ste eliminovali problémy s hlukom. Ak toto nie je možné, vyhýbajte sa umiestneniu pri stene za spálňou alebo inej miestnosti, kde by mohol hluk spôsobovať problémy.
- Kdekoľvek je jednotka umiestnená, steny miestností citlivých na hluk by mali zvukovo izolované.
- Veďte potrubia tak, aby neboli pripevnené k vnútornej stene, ktorá susedí so spálňou alebo obývacou izbou.
- V oblasti inštalácie musí byť vždy teplota min. 0,5 °C a max. 30 °C.

OBLASŤ INŠTALÁCIE

Ponechajte voľný priestor 800 mm pred výrobkom. Bežný servis a údržba zariadenia S1257PC sa môžu vykonávať spredu. Vo výnimočných prípadoch môže byť potrebné odstrániť bočné panely. Na každej strane sa vyžaduje voľný priestor približne 50 mm na demontáž bočných panelov. Medzi tepelným čerpadlom a stenou (a akýmkoľvek vedením prívodných káblov a potrubí) ponechajte voľný priestor, aby ste znížili riziko šírenia vibrácií.

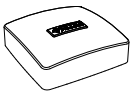


* Pri normálnej inštalácii je potrebných 300 – 400 mm (na každej strane) pre spojovacie prvky, napr. vyrovnávaciu nádobu, ventily a elektrické vybavenie.

Dodávané komponenty



Snímač vonkajšej teploty (BT1)
1 x



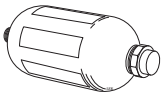
Izbový snímač(BT50)
1 x



Prúdový snímač[1] [2]
3 x



O-krúžky
8 x



Vyrovnávacia nádoba (CM2)[1] [3]
1 x



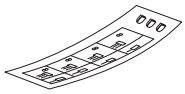
Poistný ventil (FL3)
0,3 MPa (3 bar)[1]
1 x



Guľový ventil s filtrom (QZ2)
1 x G1
1 x G3/4



Spojky kompresného krúžku
2 x (Ø28 x G25)
2 x (Ø22 x G20)



Štítok pre externé riadiace napätie pre riadiaci systém
1 x

1 Nie Taliansko a krajiny DACH.
2 Nie zariadenie 1x230 V
3 Nie Dánsko

POLOHA

Súprava dodávaných položiek je umiestnená v zostave na hornej strane tepelného čerpadla.

Manipulácia s panelmi

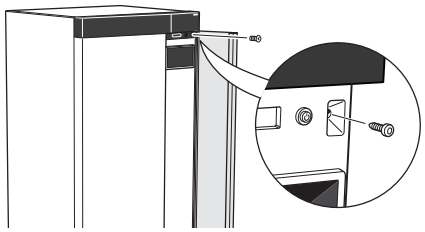
OTVORENIE PREDNÉHO KRYTU

Kryt otvoríte stlačením ľavého horného rohu.

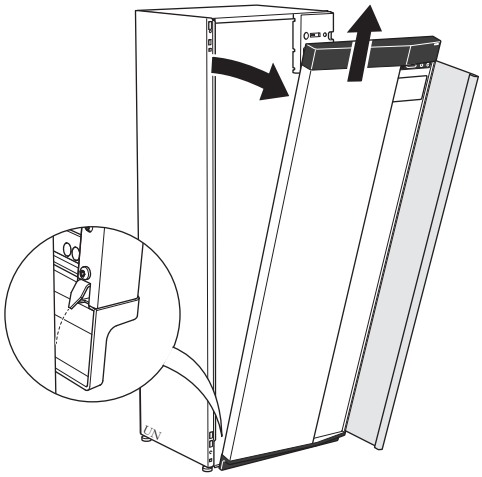


ZLOŽENIE PREDNEJ ČASTI

1. Odskrutkujte skrutku v otvore vedľa vypínača (SF1).

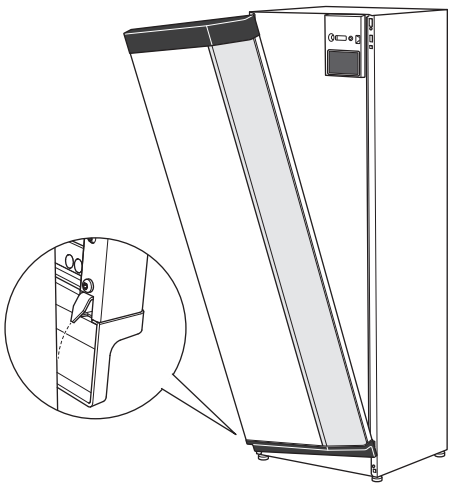


2. Potiahnite horný okraj panela smerom k sebe, nadvihnite ho šikmo nahor a vyberte ho z rámu.

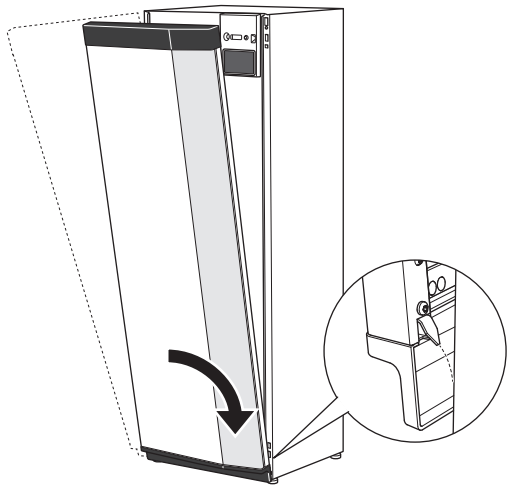


ZMONTOVANIE PREDNEJ ČASTI

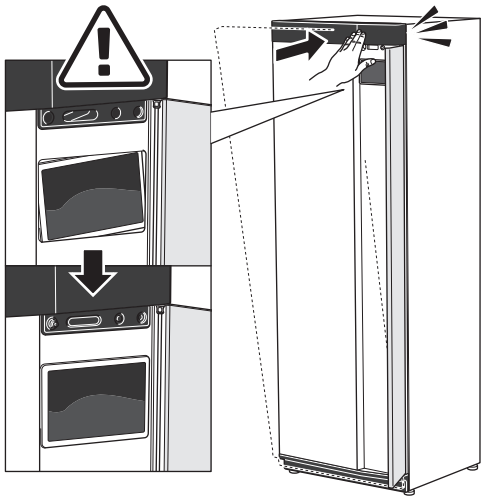
1. Nasaďte jeden spodný roh prednej časti na rám.



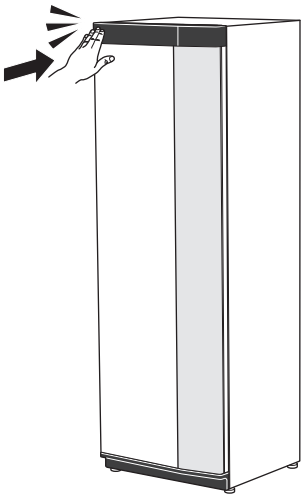
2. Nasaďte druhý roh na miesto.



3. Skontrolujte, či je displej v rovnej polohe. V prípade potreby upravte.



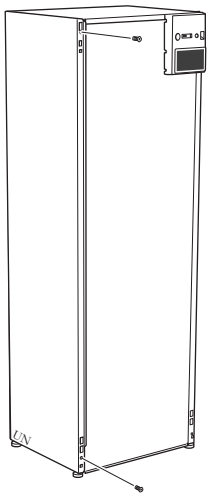
4. Pritlačte hornú časť prednej časti k rámu a priskrutkujte ju.



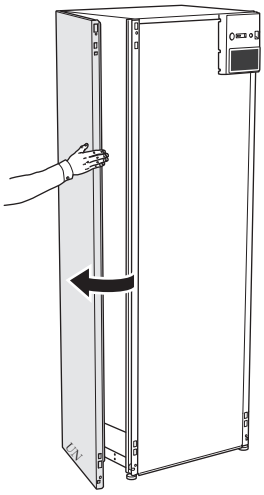
ODSTRÁNENIE BOČNÉHO PANELA

Je možné odstrániť bočné panely, aby sa uľahčila inštalácia.

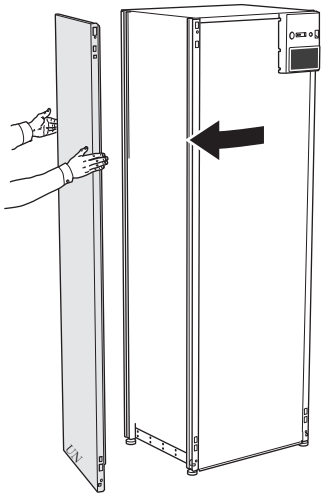
1. Odskrutkujte skrutky z horného a dolného okraja predného panela.



2. Panel otočte mierne smerom von.



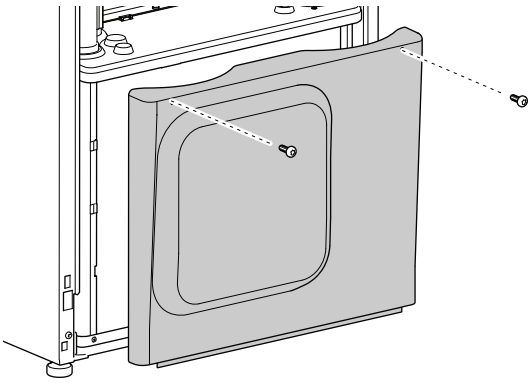
3. Posuňte panel smerom von a dozadu.



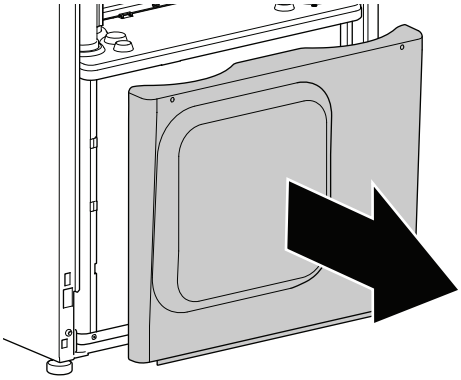
4. Montáž prebieha v opačnom poradí.

ODSTRÁŇTE PREDNÝ KRYT CHLADIACEHO MODULU.

1. Vyberte dve skrutky v hornej časti.

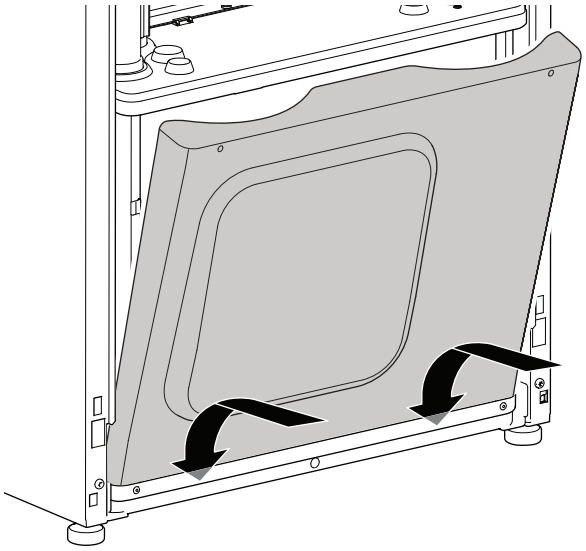


2. Potiahnite kryt k sebe.

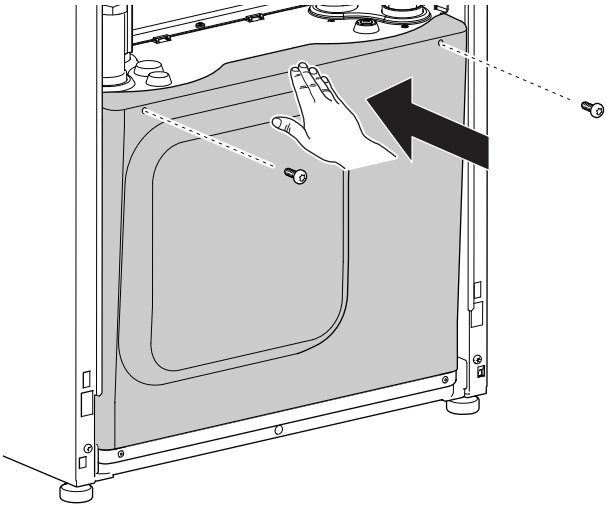


NAMONTUJTE PREDNÝ KRYT CHLADIACEHO MODULU

1. Zaveste spodný okraj predného krytu na miesto.

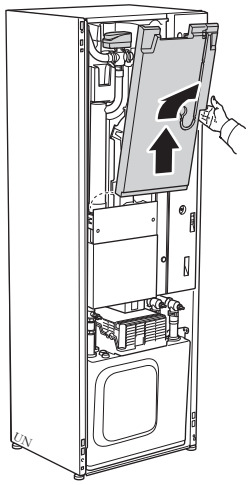


2. Zatlačte horný okraj prednej časti na miesto a priskrutkujte ho.



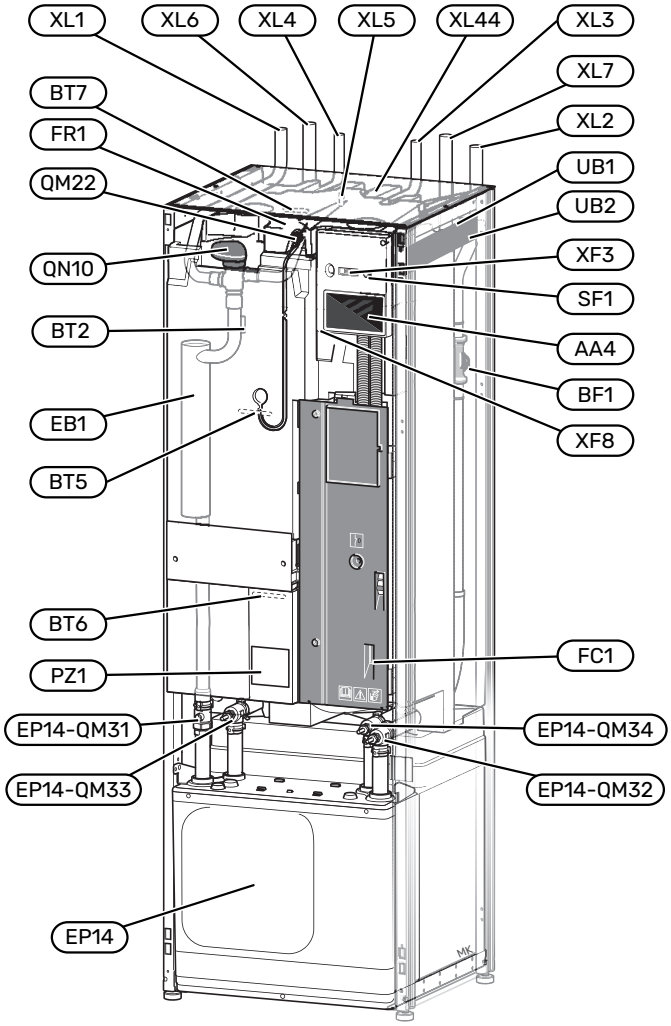
Odstránenie izolácie

Izolácia sa môže odstrániť, aby sa uľahčila inštalácia.



Konštrukcia tepelného čerpadla

Všeobecné



PRIPOJENIE POTRUBIA

XL1	Pripojenie, prívod vykurovacieho média
XL2	Pripojenie, vratná vykurovacieho média
XL3	Pripojenie, studená voda
XL4	Pripojenie, studená voda
XL5	Pripojenie, HWC
XL6	Pripojenie, vstup primárneho okruhu
XL7	Pripojenie, výstup primárneho okruhu

HVAC KOMPONNETY

EP14	Modul chladenia
	EP14-QM31 Uzatvárací ventil, prívod vykurovacieho média
	EP14-QM32 Uzatvárací ventil, návrat vykurovacieho média
	EP14-QM33 Uzatvárací ventil, vstup primárneho okruhu
	EP14-QM34 Uzatvárací ventil, výstup primárneho okruhu
QM22	Odvzdušňovanie, špirála
QN10	Prepínací ventil pre klimatizačný systém/teplú vodu.

SNÍMAČE ATĎ.

BF1	Merač prietoku
BT2	Teplotné snímače, vykurovacie médium, výstup
BT5	Snímač teploty, teplá voda, spustenie nabíjania
BT6	Snímač teploty, teplá voda, plnenie
BT7	Snímač teploty, teplá voda, top

ELEKTRICKÉ KOMPONENTY

AA4	Zobrazovacia jednotka
EB1	Elektrokotol
FC1	Miniatúrny istič [1]
FR1	Elektrická anóda [2]
SF1	Vypínač
XF3	USB zásuvka
XF8	Sieťové pripojenie pre myUplink

1 Len S1257PC 1x230 V.

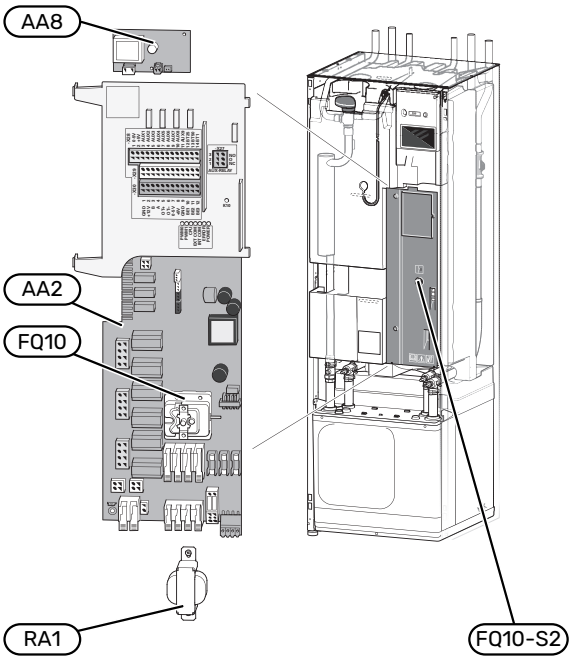
2 Len tepelné čerpadlo so smaltovanou nádobou.

RÔZNE

PZ1	Typový štítok
UB1	Káblová priechodka
UB2	Káblová priechodka

Označenia podľa štandardu EN 81346-2.

Rozvodné skrine



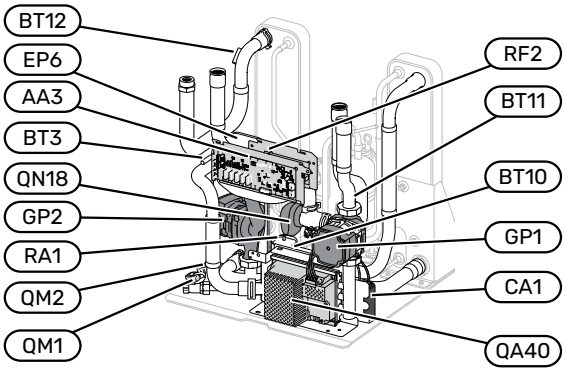
ELEKTRICKÉ KOMPONENTY

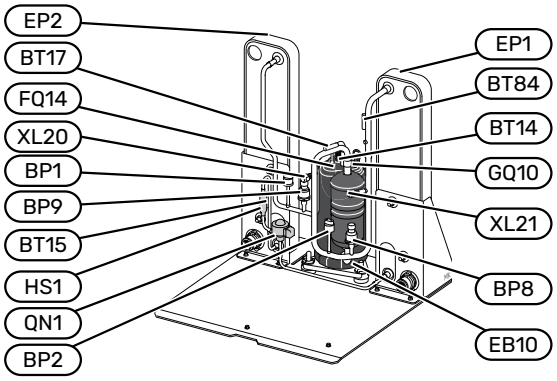
AA2	Základná doska
AA8	Elektrická anódová doska [1]
FQ10	Obmedzovač teploty
	FQ10-S2 Tlačidlo resetovania pre obmedzovač teploty
RA1	Tlmivka [2]

1 Len tepelné čerpadlo so smaltovanou nádobou.

2 Len 3x400 V

Chladiaci modul (EP14)





PRIPOJENIE POTRUBIA

XL20	Servisné pripojenie, vysoký tlak
XL21	Servisné pripojenie, nízky tlak

HVAC KOMPONNETY

GP1	Obehové čerpadlo
GP2	Čerpadlo prim. okruhu
QM1	Vypúšťanie, klimatizačný systém
QM2	Vypúšťanie, strana prim. okruhu
QN18	Zmiešavací ventil, chladenie

SNÍMAČE ATĎ.

BP1	Vysoký tlak presostatu
BP2	Nízky tlak presostatu
BP8	Nízkotlakový snímač
BP9	Snímač vysokého tlaku
BT3	Teplotné snímače, vykurovacie médium, vstup
BT10	Snímač teploty, vstup primárneho okruhu
BT11	Snímač teploty, výstup primárneho okruhu
BT12	Snímač teploty, prívodné potrubie kondenzátora
BT14	Snímač teploty, horúci plyn
BT15	Snímač teploty, potrubie kvapaliny
BT17	Snímač teploty, sanie kompresoru
BT84	Snímač teploty, sanie výparníka

ELEKTRICKÉ KOMPONENTY

AA3	Vstupná doska
CA1	Kondenzátor
EB10	Kompresorový ohrievač
FQ14	Obmedzovač teploty, kompresor
QA40	Invertor
RA1	Tlmivka
RF2	EMC-filter

SÚČASTI CHLADENIA

EP1	Výparník
EP2	Kondenzátor
EP6	Výmenník tepla, chladenie
GQ10	Kompresor
HS1	Filter dehydradátor
QN1	Expanzný ventil

Pripojenia potrubia

Všeobecné

Inštalácia potrubia sa musí vykonať v súlade s platnými normami a smernicami. S1257PC môže fungovať s teplotou vratného potrubia až do 65 °C a výstupnou teplotou 70 °C iba s kompresorom.

Pozor

Uistite sa, že prichádzajúca studená voda je čistá. Pri použití súkromnej studne je dôležité odobrať vzorku vody. V závislosti od kvality vody môže byť potrebné doplniť ďalší vodný filter.

UPOZORNENIE

Pred pripojením zariadenia sa musí potrubný rozvod dôkladne prepláchnuť, aby sa zabránilo poškodeniu komponentov nečistotami. Ak existuje riziko výskytu magnetitu, je potrebné nainštalovať magnetitový filter.

UPOZORNENIE

Z prepadového potrubia poistného ventilu môže odkvapkávať voda. Prepadové potrubie musí viesť do vhodného vpustu, aby sa zabránilo poškodeniu spôsobenému striekajúcou horúcou vodou. Prepadové potrubie musí byť po celej dĺžke naklonené tak, aby sa predišlo hromadeniu vody. Potrubie musí byť chránené proti mrazu. Prepadové potrubie musí byť minimálne takej veľkosti ako poistný ventil. Prepadové potrubie musí byť viditeľné, jeho ústie musí byť otvorené a nesmie byť umiestnené v blízkosti elektrických komponentov.

UPOZORNENIE

Klimatizačný systém sa musí upraviť na vykurovanie aj na chladenie.

VÝZNAM SYMBOLU

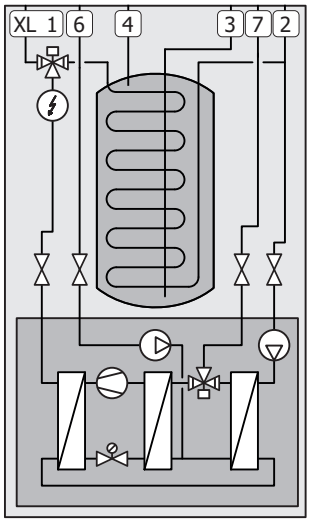
Symbol	Význam
	Skrinka jednotky
	Uzatvárací ventil
	Spätný ventil
	Zmiešavací ventil
	Obehové čerpadlo
	Expanzná nádoba
	Guľový ventil s filtrom
	Ventilátor
	Tlakomer
	Vyrovnávacia nádoba
	Riadiaci ventil
	Filter častíc
	Bezpečnostný ventil
	Snímač teploty
	Vyvažovací ventil
	Trojcestný prepínací ventil
	Manuálny trojcestný prepínací ventil
	Tepelný výmeník
	Prepúšťací ventil
	Tepelné čerpadlo
	Vyvŕtaný otvor
	Uzemňovací kolektor
	Vykurovací systém
	Vykurovací systém s nižšou teplotou
	Teplá voda
	Cirkulácia teplej vody
	Bazén

SYSTÉMOVÝ DIAGRAM

S1257PC pozostáva z chladiaceho okruhu, ohrievača vody, elektrokotla, obehových čerpadiel a riadiaceho systému. S1257PC je pripojené k primárnemu okruhu a klimatizačnému systému, ako aj k teplej a studenej vode.

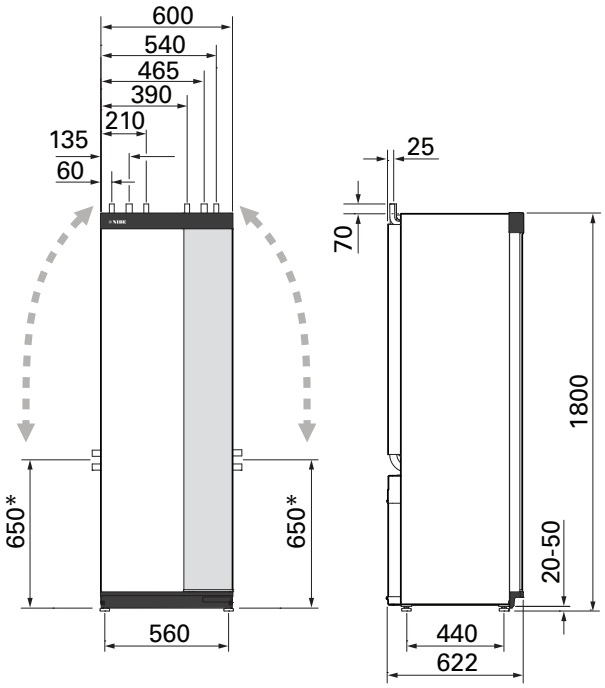
Vo výparníku tepelného čerpadla primárny okruh uvoľňuje svoju energiu chladivu, ktoré sa odparuje, aby sa stlačilo v kompresore. Chladivo, ktorého teplota je teraz zvýšená, prechádza do kondenzátora, kde odovzdáva svoju energiu okruhu vykurovacieho média a podľa potreby aj ohrievaču vody. Ak je potreba vykurovania/teplej vody väčšia, ako dokáže zabezpečiť kompresor, je k dispozícii integrovaný elektrokotol.

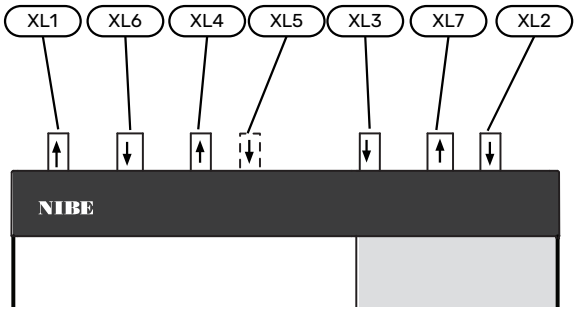
Primárny okruh môže cez zmiešavací ventil cirkulovať aj do chladiaceho výmenníka tepla. Tam primárny okruh ochladzuje vodu klimatizačného systému, aby bolo počas teplejších období roka možné dosiahnuť komfortné chladenie.



XL1	Pripojenie, prívod vykurovacieho média
XL2	Pripojenie, vratná vykurovacieho média
XL3	Pripojenie, studená voda
XL4	Pripojenie, studená voda
XL6	Pripojenie, vstup primárneho okruhu
XL7	Pripojenie, výstup primárneho okruhu

Rozmery a pripojenia potrubia





ROZMERY POTRUBIA

Pripojenie		5
(XL1)/(XL2) Prívod/vratné vykurovacieho média, vonk. Ø	(mm)	22
(XL3)/(XL4) Ø pre studenú/teplú vodu	(mm)	22
Pripojenie zariadenia (XL5), Ø cirk.TV	(mm)	15
(XL6)/(XL7) Prim. vstup/výstup, von. Ø	(mm)	28

* Vstup/výstup primárneho okruhu (XL6/(XL7) sa dá vybočiť pre bočnú prípojku.

Strana primárneho okruhu

KOLEKTOR

> **Pozor**
> Dĺžka hadice kolektora sa mení v závislosti od podmienok skál/pôdy, klimatickej zóny a klimatizačného systému (radiátory alebo podlahové vykurovanie) a ohrev požadovaný v budove. Každá inštalácia musí byť dimenzovaná jednotlivo.

V týchto prípadoch, keď je nevyhnutné mať niekoľko kolektorov, mali by byť pripojené paralelne, s možnosťou úpravy prietoku príslušnej cievky.

V dôsledku povrchového tepla pôdy by mala byť hadica zakopaná v hĺbke určenej miestnymi podmienkami a vzdialenosť medzi hadicami by mala byť minimálne 1 metrov.

Ak sa vyvŕta niekoľko otvorov, vzdialenosť medzi otvormi sa musí určiť podľa miestnych podmienok.

Zabezpečte, aby hadica kolektora neustále stúpala smerom k tepelnému čerpadlu, aby sa predišlo vzduchovým bublinám.

Keďže teplota systému primárneho okruhu môže klesnúť pod 0 °C, zariadenie musí byť chránené proti zamrznutiu pri -15 °C. Pri výpočte objemu sa používa 1 litrov namiešanej nemrznúcej zmesi na meter rúry kolektora (platí pri použití PEM-hadice 40x2,4 PN 6,3) ako referenčná hodnota.

PRIMÁRNY OKRUH BEZ NEMRZNÚCEJ ZMESI

Ak chcete v systéme používať primárny okruh bez nemrznúcej zmesi, musí sa v ponuke 7.1.12 - „Nastavenia primárneho okruhu“ aktivovať funkcia a upraviť limity alarmu.

BOČNÁ PRÍPOJKA

Prípojky k primárnemu okruhu je možné urobiť z boku namiesto z hornej strany.

Ak chcete urobiť bočnú prípojku:

1. Odpojte potrubie od prípojky z hornej strany.
2. Otočte potrubie do želaného smeru.
3. Podľa potreby odrežte potrubie na požadovanú dĺžku.

PRIPOJENIE NA STRANE PRIMÁRNEHO OKRUHU

Všetky vnútorné potrubia primárneho okruhu zaizolujte proti kondenzácii.

Primárny okruh označte značkou používanej nemrznúcej zmesi.

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- uzavretá vyrovnávacia nádoba (CM2)/expanzná nádoba

  Vyrovnávaciu nádobu (CM2) nainštalujte ako najvyšší bod systému primárneho okruhu na prívodnom potrubí pred čerpadlom primárneho okruhu. Ak sa vyrovnávacia nádoba nedá umiestniť do najvyššieho bodu, musí sa použiť expanzná nádoba (CM3).

  > **UPOZORNENIE**
  > Nezabudnite, že z vyrovnávacej nádoby môže kvapkať voda. Umiestnite nádobu tak, aby sa nepoškodilo ostatné zariadenie.

- priložený poistný ventil (FL3)

  Poistný ventil je namontovaný pod vyrovnávacou nádobou.

- tlakomer

  Tlakomer sa vyžaduje, iba keď sa používa expanzná nádoba.

- uzatvárací ventil

  Nainštalujte uzatvárací ventil čo najbližšie ku S1257PC.

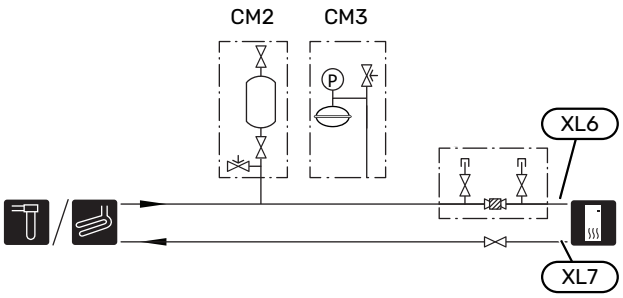
- priložený guľový ventil s filtrom (QZ2)

  Guľový ventil s filtrom sa nainštaluje čo najbližšie k S1257PC a musí byť prístupné na účely servisu a čistenia.

  > **TIP**
  > Ak sa používa plniaca prípojka KB25, priložený guľový ventil s filtrom sa nemusí namontovať.

- odvzdušňovací ventil

  Podľa potreby nainštalujte do systému primárneho okruhu odvzdušňovacie ventily.



Klimatizačný systém

Klimatizačný systém reguluje teplotu v interiéri pomocou riadiaceho systému v zariadení S1257PC a radiátorov v okruhu vykurovacieho média, podlahového vykurovania, podlahového chladenia, výmenníkov s ventilátorom atď.

PRIPOJENIE KU KLIMATIZAČNÉMU SYSTÉMU

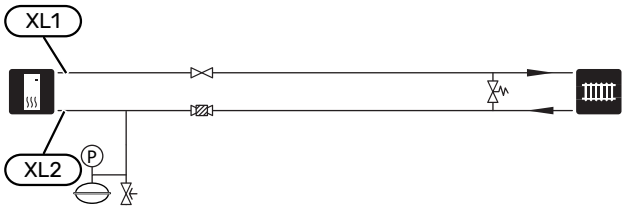
Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- expanzná nádoba
- tlakomer
- Poistný tlakový ventil

  Odporúčaný otvárací tlak je MPa (baru). 0,25 MPa2,5 (bar) Informácie o maximálnom otváracom tlaku nájdete v technických špecifikáciách.
- priložený guľový ventil s filtrom (QZ2)

  Guľový ventil s filtrom sa nainštaluje čo najbližšie k S1257PC a musí byť prístupné na účely servisu a čistenia.
- uzatvárací ventil

  Nainštalujte uzatvárací ventil čo najbližšie ku S1257PC.
- Pri pripájaní k systému s termostatmi musí byť namontovaný prepúšťací ventil alebo, alternatívne, musia sa odstrániť niektoré termostaty, aby sa zabezpečil dostatočný prietok a odovzdanie tepla.

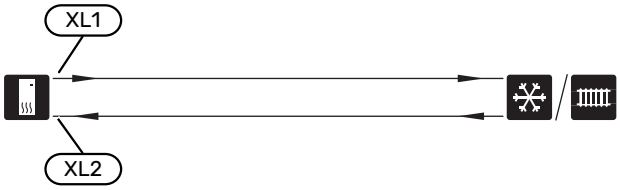


CHLADENIE

Chladenie zaisťuje tepelné čerpadlo a rozvod v rámci objektu sa realizuje napríklad pomocou výmenníkov s ventilátorom alebo podlahového chladenia.

Vykurovanie a chladenie tým istým systémom

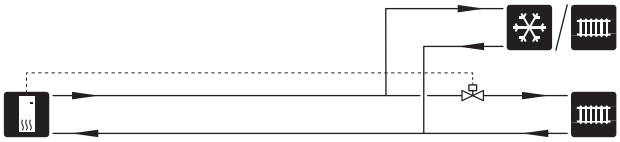
V inštaláciách, kde sa môže vykurovanie a chladenie vyžadovať v rôznych časoch, môže sa teplo a chlad distribuovať tým istým klimat. systémom.



Oddelené vykurovacie a chladiace systémy s uzatváracím ventilom

V inštaláciách, kde niektoré klimatizačné systémy nie sú chránené pred kondenzáciou, sa uzatváracím ventilom dá uzavrieť prívod do týchto klimatizačných systémov počas chladenia . (QM31) počas chladiacej prevádzky.

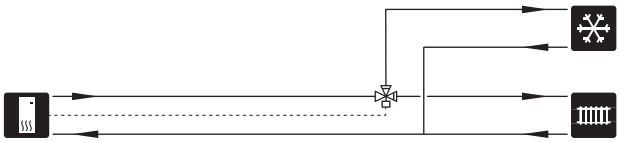
1. Pripojte uzatv. ventil ku výstupu AUX v S1257PC.
2. V ponuke 7.4 - „Voliteľné vst./výstupy“ vyberte „Indikácia režimu chladenia".



Oddelené systémy vykurovania a chladenia s prepínacím ventilom

V inštaláciách, kde chcete vykurovať a chladiť v oddelených klimatických systémoch, napr. vykurovanie prostredníctvom podlahového vykurovania a chladenie prostredníctvom výmenníkov s ventilátorom sa inštaluje prepínací ventil . (QN12) je inštalovaný.

1. Pripojiť prepínací ventil na výstup AUX S1257PC.
2. V ponuke 7.4 - „Voliteľné vst./výstupy“ vyberte „Indikácia režimu chladenia".



Studená a teplá voda

Nastavenia pre teplú vodu sa robia v ponuke 7.1.1 - „Teplá voda“.

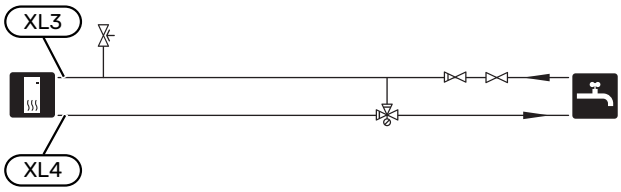
PRIPOJENIE STUDENEJ A TEPLEJ VODY

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- uzatvárací ventil
- spätný ventil
- Poistný tlakový ventil

  Bezpečnostný ventil musí mať tlak otvorenia max. 1,0 MPa (10,0 bar).
- zmiešavací ventil

  Ak sa zmení nastavenie pre teplú vodu, musí sa nainštalovať zmiešavací ventil. Musia sa dodržiavať vnútroštátne predpisy.



Alternatívna inštalácia

S1257PC možno nainštalovať niekoľkými rôznymi spôsobmi, pričom niektoré sú znázornené tu.

Ďalšie informácie o možnostiach sú k dispozícii na nibe.eu a v príslušných montážnych pokynoch pre použitie príslušenstva. Pozrite si stranu 70 sso zoznamom príslušenstva, ktoré je možné použiť so zariadením S1257PC.

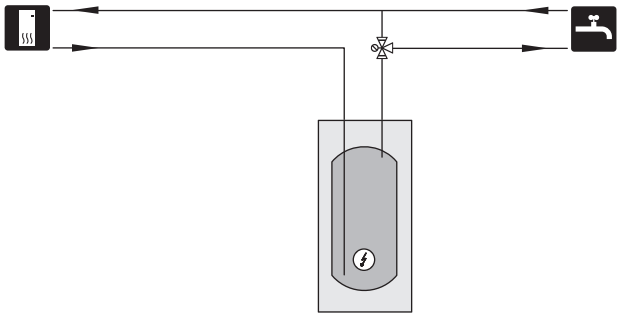
ZVLÁŠŤ OHRIEVAČE TEPLEJ VODY

Systém treba doplniť prídavným ohrievačom vody, ak je nainštalovaná veľká vaňa alebo iný veľký spotrebič teplej vody.

Ohrievač vody s elektrokotlom

V ohrievači vody s elektrokotlom sa voda začína ohrievať tepelným čerpadlom. Elektrokotol v ohrievači vody sa používa na udržiavanie tepla, keď je výkon tepelného čerpadla nedostatočný.

Prietok ohrievača vody sa pripojí po S1257PC.



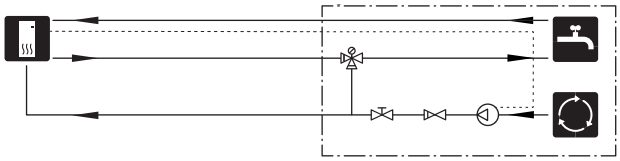
CIRKULÁCIA TEPLEJ VODY

Obehové čerpadlo je možné ovládať pomocou S1257PC, aby cirkulovalo teplú vodu. Cirkulovaná voda musí mať teplotu, ktorá zabraňuje množeniu baktérií a obareniu. Dodržiavajte národné štandardy.

Spiatočka z CTV môže byť pripojená ku XL5 alebo voľne stojacemu ohrievaču vody. Ak je za tepelným čerpadlom pripojený elektrický ohrievač vody, návrat CTV musí byť pripojený ku ohrievaču vody.

Obehové čerpadlo sa aktivuje prostredníctvom výstupu AUX v ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“.

CTV sa dá dodávať použitím snímača teplej vody pre CTV (BT70) a (BT82), ktorý je pripojený prostredníctvom AUX vstupu a aktivovaný v ponuke 7.4 -"Voliteľné vst./výstupy".

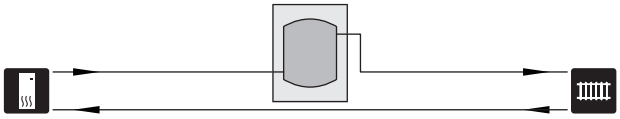


VYROVNÁVACIA NÁDOBA (UKV)

UKV je akumuláčná nádrž, ktorá je vhodná na pripojenie k tepelnému čerpadlu alebo inému externému zdroju tepla, a môže mať niekoľko rôznych aplikácií.
Ďalšie informácie nájdete v Príručke pre inštalatéra príslušného príslušenstva.

Objem

Vyrovnávacia nádoba pripojená 2 potrubiami sa používa na rozšírenie objemu systému v klimatizačnom systéme pre tepelné čerpadlo.

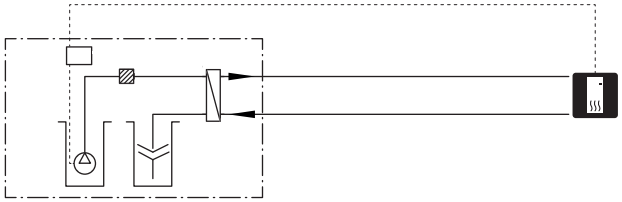


SYSTÉM PODZEMNEJ VODY

Oddeľovací tepelný výmenník sa používa na ochranu výmenníka tepelného čerpadla pred nečistotami. Voda sa vypúšťa do podzemnej infiltračnej jednotky alebo do vŕtanej studne. Okruh medzi tepelným čerpadlom a oddeľovacím tepelným výmenníkom musí obsahovať nemrznúcu zmes.

Viac informácií o pripojení čerpadla podzemnej vody nájdete v časti „Možné výbery AUX výstupov“.

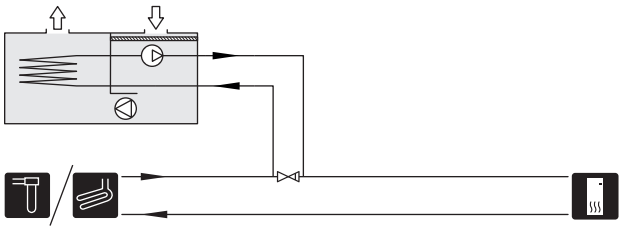
Ak chladiaci okruh medzi S1257PC a vloženým výmenníkom tepla nie je zmiešaný s nemrznúcou zmesou: prejdite do ponuky 7.1.12 - „Nas. al prim. okr“ a zmeňte „Max prim. okr. vst.“ na vhodnú hodnotu, aby ste zabránili zamrznutiu výmenníka tepla.



REKUPERÁCIA

Inštalácia sa môže doplniť modulom odpadového vzduchu NIBE FLM S45, aby sa zaistila obnova ventilácie.

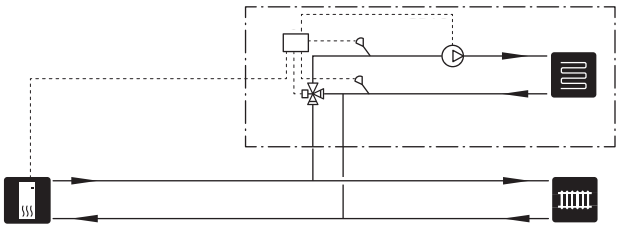
- Potrubia a ostatné studené povrchy musia byť izolované s takým materiálom, aby sa predišlo kondenzácii.
- Systém primárneho okruhu je vybavený tlakovou expanznou nádobou. Ak je k dispozícii vyrovnávacia nádoba, treba ju vymeniť.



DODATOČNÝ KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM

V budovách s niekoľkými klimatizačnými systémami, ktoré si vyžadujú rôzne teploty prívodu, je možné pripojiť príslušenstvo ECS 40/ECS 41.

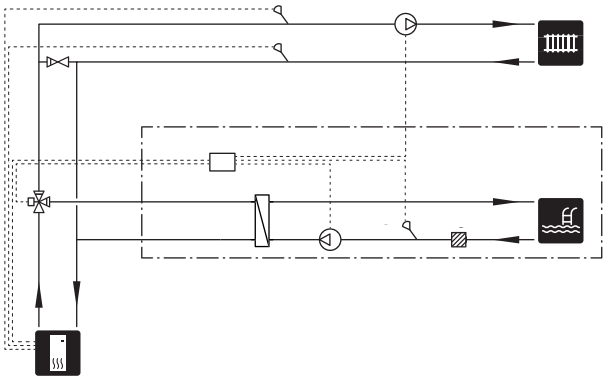
Zmiešavací ventil, napríklad, potom zníži teplotu smerom ku podlahovému systému vykurovania.



BAZÉN

S príslušenstvom POOL 40 možno bazén vyhrievať pomocou systému.

Počas ohrevu bazénu vykurovacie médium cirkuluje medzi S1257PC a výmenníkom tepla bazénu použitím vnútorného obehového čerpadla tepelného čerpadla.

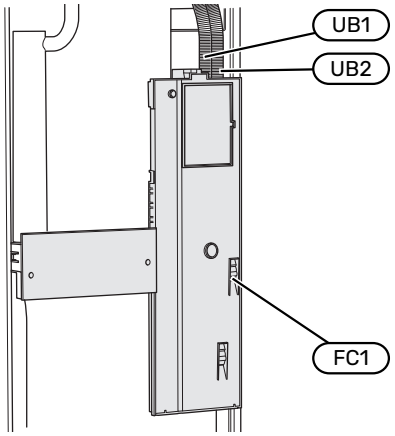


Elektrické pripojenia

Všeobecné

Všetky elektrické zariadenia, okrem vonkajších snímačov, snímačov miestnosti a snímačov prúdu, sú už pripravené z výroby.

- Elektrická inštalácia a zapojenie káblov sa musia vykonávať v súlade s národnými predpismi.
- Odpojte zariadenie S1257PC pred skúškou izolácie domových rozvodov.
- Zariadenie S1257PC musí byť vybavené prúdovým chráničom (RCD). Odporúča sa použitie samostatného prúdového chrániča.
- Prúdový chránič (RCD) musí mať menovitý vypínací prúd maximálne 30 mA. Typ prúdového chrániča nájdete v časti „Technické údaje“.
- S1257PC musí byť inštalovaná s odpojovačom na napájacom kábli. Kábel musí byť dimenzovaný na základe hodnoty použitej poistky.
- Ak sa používa miniatúrny istič, musí mať charakteristiku zásahu minimálne „C“. Veľkosť poistky nájdete v časti „Technické špecifikácie“.
- Aby sa predišlo rušeniu, komunikačné káble k externým pripojeniam nesmú byť vedené v blízkosti vysokonapäťových káblov.
- Minimálna plocha komunikačných káblov a káblov snímačov na externé pripojenia musí byť 0,5 mm² až do 50 m, napríklad EKKX alebo LiYY alebo ekvivalent.
- Schému elektrického zapojenia pre S1257PC nájdete v samostatnej príručke (WHB).
- Pri vedení kábla do S1257PC musia byť použité káblové priechodky (UB1) a (UB2).



UPOZORNENIE

Elektrická inštalácia a akýkoľvek servis sa musí vykonávať pod dozorom kvalifikovaného elektrikára. Pred údržbou vypnite napájanie ističom.

UPOZORNENIE

Ak sa poškodí napájací kábel, môže ho vymeniť len NIBE, jej servisné zastúpenie alebo iná autorizovaná osoba, aby sa predišlo riziku úrazu a poškodenia.

UPOZORNENIE

Pred spustením zariadenia skontrolujte pripojenia, hlavné napätie a fázové napätie, aby nedošlo k poškodeniu elektroniky tepelného čerpadla.

UPOZORNENIE

Nespúšťajte systém pred naplnením vodou. Komponenty v systéme sa môžu poškodiť.

MINIATÚRNY PRÚDOVÝ CHRÁNIČ

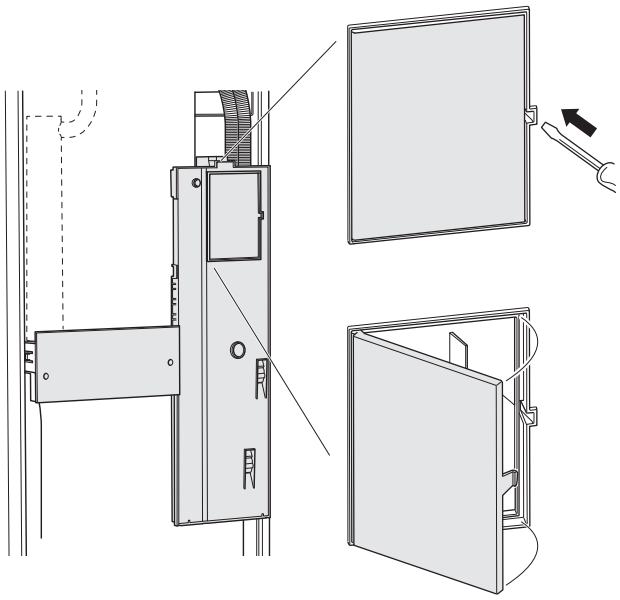
Prevádzkový obvod v S1257PC a niektoré jeho vnútorné komponenty majú vnútornú poistku vo forme miniatúrneho ističa (FC1).[1]

[1] Iba S1257PC 1x230 V.

PRÍSTUPNOSŤ, ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

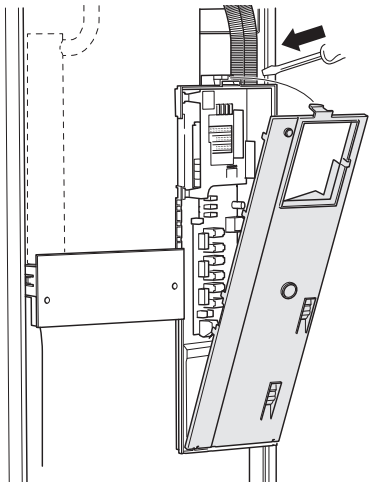
Odstránenie krytu

Poklop sa otvára skrutkovačom.



Odstránenie krytov

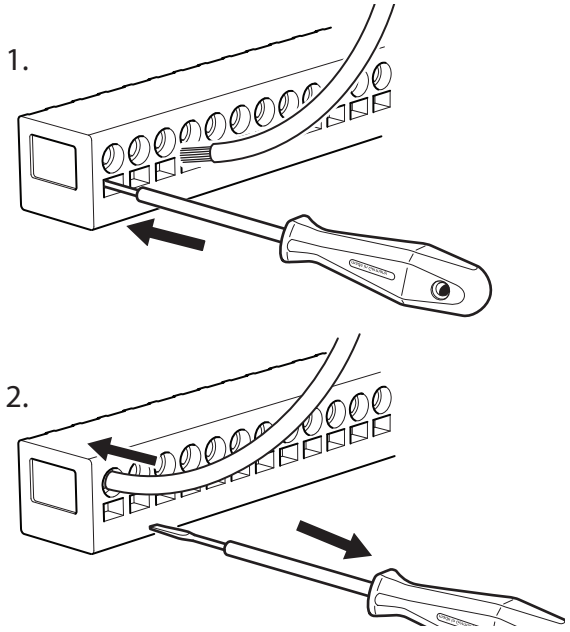
Kryt sa otvára pomocou skrutkovača.



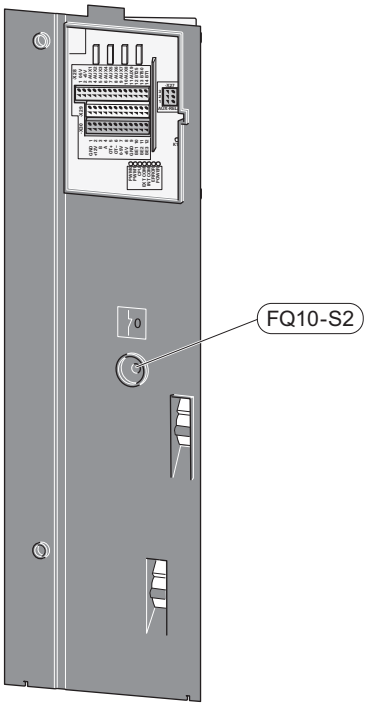
KÁBLOVÝ ZÁMOK

Na uvoľnenie/uzamknutie káblov v svorkovniciach tepelného čerpadla použite vhodný nástroj.

Svorkovnica



OBMEDZOVAČ TEPLOTY

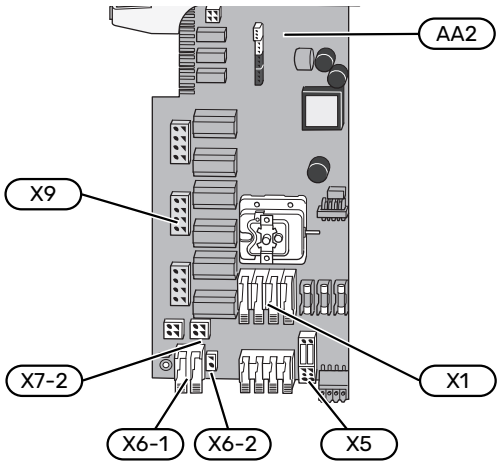


Obmedzovač teploty (FQ10) preruší napätie prídavného elektrokotla, ak teplota stúpne nad °C, a resetuje sa manuálne. 89 °C a resetuje sa manuálne.

Pripojenia

SVORKOVNICE

Na základnej doske (AA2) sa používajú nasledujúce svorkovnice.

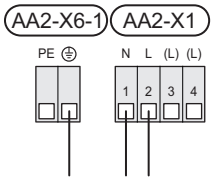


PRIPOJENIE NAPÁJANIA

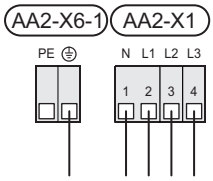
Napájacie napätie

K svorkovnici je pripojený kábel na prívod elektrickej energie X1 a X6-1 na DPS (AA2).

Pripojenie 1x230 V



Pripojenie 3x400 V

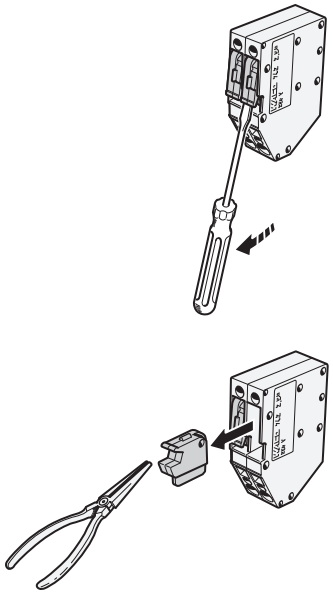


Externé riadiace napätie pre riadiaci systém

Pokiaľ sa má ovládací systém elektricky napájať oddelene od ostatných komponentov v S1257PC (napr. na účely riadenia podľa tarify), musí sa pripojiť samostatný ovládací kábel.

> **UPOZORNENIE**
>
> Počas vykonávania servisu musia byť všetky prívodné okruhy odpojené.

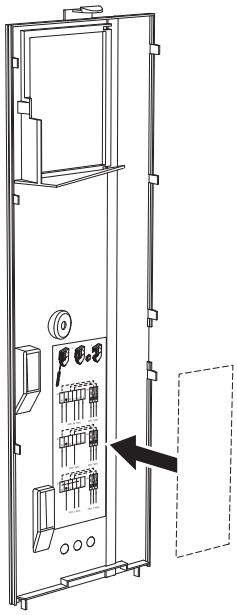
1. Odstráňte premostenia zo svorkovnice AA2-X5.



2. Pripojiť riadiacie napätie (230 V ~ 50Hz) do AA2-X5: N, AA2-X5:L a AA2-X6-2 (PE).

Priložený štítok

Priložený štítok je na kryte elektrickej prípojky.

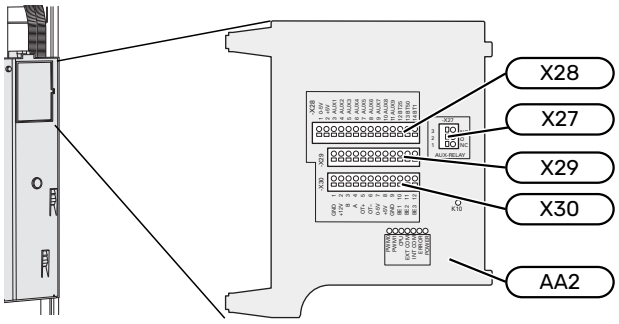


Kontrola taríf

Ak sa na určitú dobu preruší el. napájanie elektrokotla a/alebo kompresora, musí sa „Blokovanie tarifu„ zvoliť súčasne pomocou voliteľných vstupov, pozrite časť „Voliteľné vstupy“.

EXTERNÉ PRIPOJENIA

Externé pripojenia pripojte ku svorkovniciam X28, X29 a X30 na základnej doske (AA2).



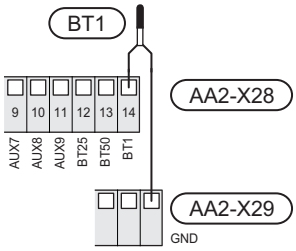
Snímače

Vonkajší snímač

Snímač vonkajšej teploty (BT1) sa umiestňuje na miesto v tieni na stenu orientovanú na sever alebo severozápad, aby neho hodnota nebola ovplyvnená, napríklad, ranným slnkom.

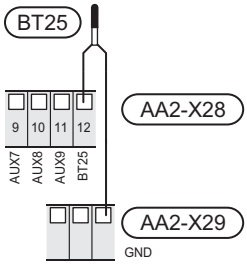
Snímač vonkajšej teploty pripojte na svorkovnicu AA2-X28:14 a AA2-X29:GND.

Ak sa používa potrubie, musí byť utesnené, aby sa zabránilo kondenzácii v puzdre snímača.



Externý snímač prívodnej teploty

Ak sa používa teplotný snímač externého prívodu (BT25), pripojte ho k svorkovnici AA2-X28:12 a svorkovnici AA2-X29:GND.



Izbový snímač

S1257PC sa dodáva s uzavretým izbovým snímačom (BT50), ktorý umožňuje zobrazenie a reguláciu izbovej teploty na displeji na zariadení S1257PC.

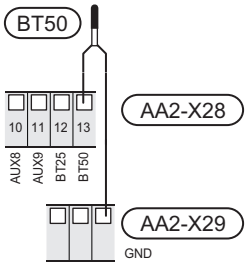
S1257PC funguje bez izbového snímača, ale ak chcete odčítať vnútornú teplotu v objekte z displeja na S1257PC, musí byť namontovaný snímač izbovej teploty.

Snímač izbovej teploty sa inštaluje na neutrálne miesto, kde sa vyžaduje nastavená teplota. Vhodným miestom môže byť napríklad voľná vnútorná stena v hale vo výške približne 1,5 m nad podlahou. Je dôležité, aby snímaču izbovej teploty pri meraní správnej teploty v miestnosti nič neprekážalo, napríklad umiestnenie vo výklenku, medzi policami, za závesom, nad zdrojom tepla alebo v jeho blízkosti, v prievane od vonkajších dverí alebo na priamom slnečnom svetle. Problémy môžu spôsobovať aj uzavreté termostaty radiátorov.

Pripojte snímač izbovej teploty k svorkovniciam AA2-X28:13 a AA2-X29:GND.

Ak sa má izbový snímač použiť na zmenu izbovej teploty v °C a/alebo jemné doladenie izbovej teploty, musí sa snímač aktivovať v menu 1.3 - „Nastav. izbového snímača“.

Ak sa izbový snímač používa v miestnosti s podlahovým vykurovaním, mala by mať iba funkciu indikátora, nie kontrolu nad izbovou teplotou.



> **Pozor**
>
> Zmeny teploty v objekte trvajú dlho. Napríklad, krátke časové úseky v kombinácii s podlahovým vykurovaním nespôsobia výrazný rozdiel v teplote miestnosti.

Externý elektromer a merač energie

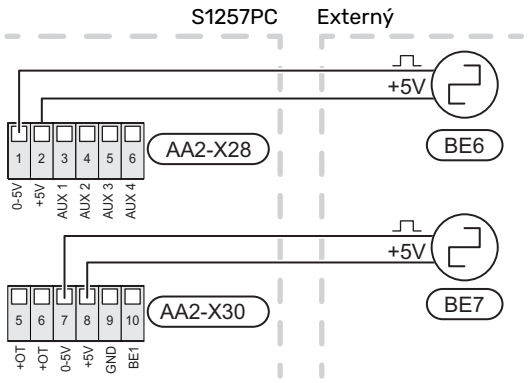
Ku S1257PC je možné pripojiť až dva elektromery (BE6, BE7) alebo merače energie pre vykurovanie (BF2, BF3) .

Aktivujte elektromer(y) v menu 7.2 - „Nastavenia príslušenstva“, a nastavte želanú hodnotu („Energia na pulz“ alebo „Pulzy na kWh“) v menu 7.2.19 - „Pulzný elektromer“.

> **Pozor**
>
> Príslušenstvo EMK je pripojené k rovnakým svorkovniciam ako elektromery/merače energie.

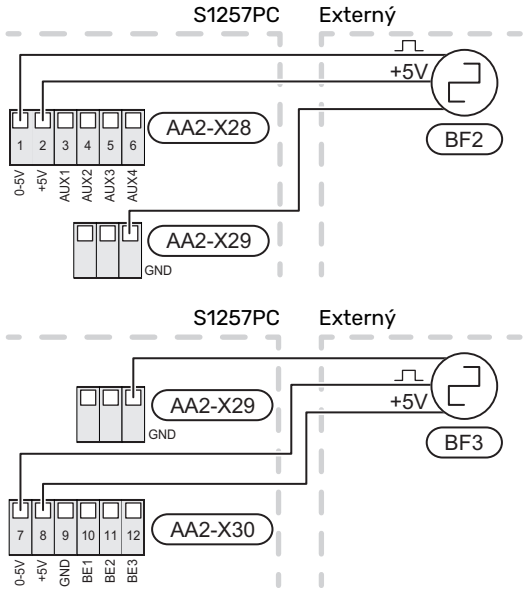
Elektromer

Pripojte elektromery k svorkovniciam AA2-X28:1-2 a AA2-X30:7-8.



Elektromer

Pripojte merače energie k svorkovniciam AA2-X28:1-2 a AA2-X30:7-8 a k svorkovnici AA2-X29:GND.



Monitor záťaže

Integrovaný monitor záťaže

S1257PC je vybavený jednoduchou formou integrovaného monitora zaťaženia, ktorý obmedzuje výkonové stupne elektrokotla výpočtom, či budúce napájacie stupne môžu byť pripojené k príslušnej fáze bez prekročenia stanoveného prúdu hlavného ističa.

V prípadoch, keď by prúd prekročil stanovený prúd hlavného ističa, nie je povolený príslušný výkonový stupeň. Veľkosť hlavného ističa objektu je uvedená v menu 7.1.9 - „Monitor záťaže“.

Monitor záťaže so snímačom prúdu

Keď je v objekte súčasne zapojených mnoho spotrebičov, pričom je v prevádzke kompresor a/alebo elektrický prídavný zdroj tepla, existuje riziko vyhodenia hlavných poistiek.

S1257PC je vybavený snímačom záťaže, ktorý pomocou prúdového snímača riadi kroky výkonu elektrického prídavného zdroja tepla redistribúciou napájania medzi rôznymi fázami alebo vypína prídavný zdroj tepla, ak dôjde k preťaženiu v niektorej fáze.

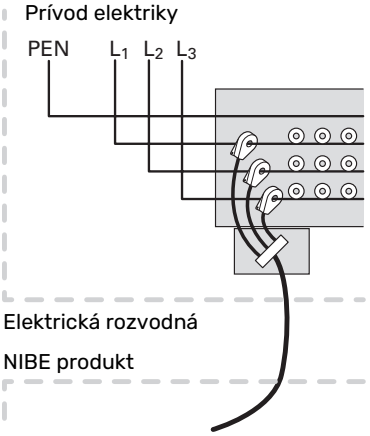
Ak preťaženie pretrváva aj napriek vypnutému elektrickému prídavnému ohrevu, kompresor je obmedzený.

K opätovnému pripojeniu dôjde, keď klesne iná spotreba prúdu.

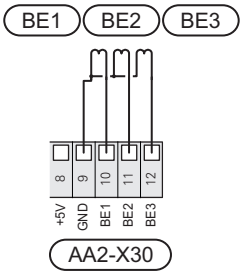
Fázy budovy majú rôzne zaťaženia. Ak je kompresor pripojený k silne zaťaženej fáze, existuje riziko, že sa kompresor vypne a elektrický prídavný zdroj bude fungovať dlhšie, ako sa očakávalo. To znamená, že úspory nebudú také, ako sa očakávalo.

Pripojenie a aktivácia snímačov prúdu

1. Snímač prúdu nainštalujte na každý prichádzajúci fázový vodič do elektrickej rozvádzacej skrinky. Toto sa robí najlepšie v elektrickej rozvodnej jednotke.
2. Pripojte prúdové snímače k viac žilovému káblu v kryte priamo pri elektrickej rozvodnej jednotke. Viacžilový kábel medzi krytom a S1257PC musí mať minimálne plochu aspoň 0,5 mm².



3. Pripojte kábel k svorkovnici AA2-X30:9-12, kde X30:9 je spoločná svorkovnica pre tri prúdové snímače.



4. Veľkosť hlavného ističa objektu špecifikujte v menu 7.1.9 - „Monitor záťaže“.
5. Aktivujte fázovú detekciu v ponuke 7.1.9 - „Monitor záťaže“. O detekcii fázy si prečítajte viac v časti „Menu 7.1.9 - Monitor záťaže".

KOMUNIKÁCIA

Multi-inštalácia

Niekoľko tepelných čerpadiel je možné prepojiť výberom jedného tepelného čerpadla ako hlavnej jednotky a ostatných ako podriadených tepelných čerpadiel.

> **UPOZORNENIE**
>
> Hlavnou jednotkou môže byť iba tepelné čerpadlo zem-voda bez ohrievača vody.

Tepelné čerpadlá zem/voda s funkčnosťou multi-inštalácie od NIBE sa dajú pripojiť ku S1257PC.

K hlavnej jednotke sa môže zapojiť až osem tepelných čerpadiel. V systémoch s niekoľkými tepelnými čerpadlami musí mať každé tepelné čerpadlo jedinečný názov. Iba jedno tepelné čerpadlo môže byť „hlavnou jednotkou" a iba jedno môže byť, napríklad „Tepelným čerpadlom 5".

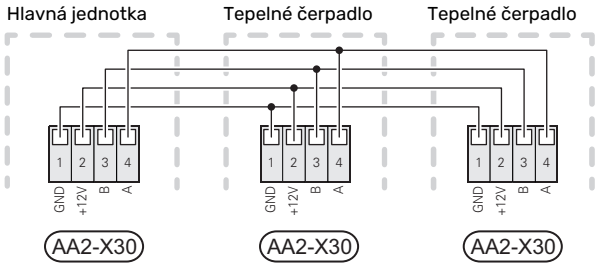
Hlavná jednotka/tepelné čerpadlo sú nastavené v menu 7.3.1.

Snímače externej teploty a kontrolné signály sa musia pripojiť ku hlavnej jednotke s výnimkou externého ovládača modulu kompresora.

> **UPOZORNENIE**
>
> Keď je pripojených spolu niekoľko tepelných čerpadiel, musí sa použiť snímač teploty externého prívodu (BT25) a snímač vedenia externého návratu (BT71).

Pripojte komunikačné káble medzi tepelnými čerpadlami v sérii ku svorkovnici X30:1 (GND), X30:2 (+12V), X30:3 (B) a X30:4 (A) na základni (AA2).

Príklad ukazuje spojenie S1257PC ako hlavnej jednotky s dvoma podriadenými tepelnými čerpadlami.



Pripojenie príslušenstva

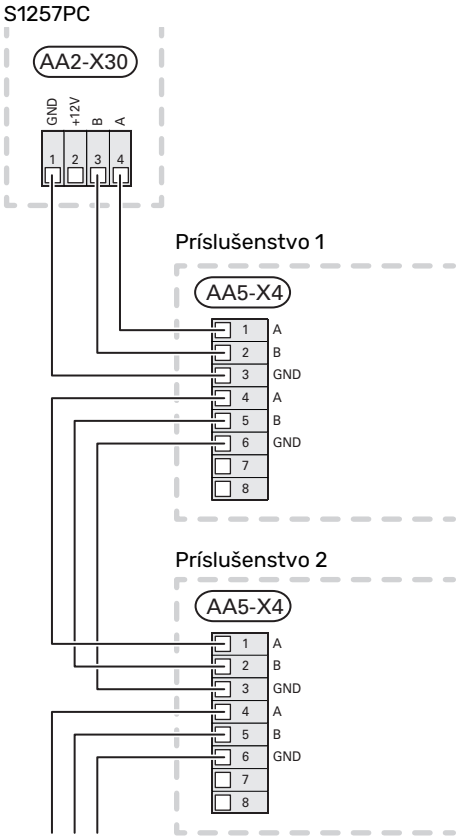
Pokyny na pripojenie príslušenstva nájdete v príručke, ktorá je súčasťou príslušenstva. V časti „Príslušenstvo" nájdete zoznam príslušenstva, ktoré je možné použiť so zariadením S1257PC. Zobrazí sa pripojenie pre komunikáciu s najbežnejšími rozširujúcimi kartami.

Rozširujúce karty s doskou (AA5)

Príslušenstvo s doskou prísl. (AA5) sa pripája k svorkovnici AA2-X30:1, 3, 4 na S1257PC.

Ak sa má pripojiť alebo je už nainštalovaných niekoľko kusov príslušenstva, dosky sú zapojené sériovo.

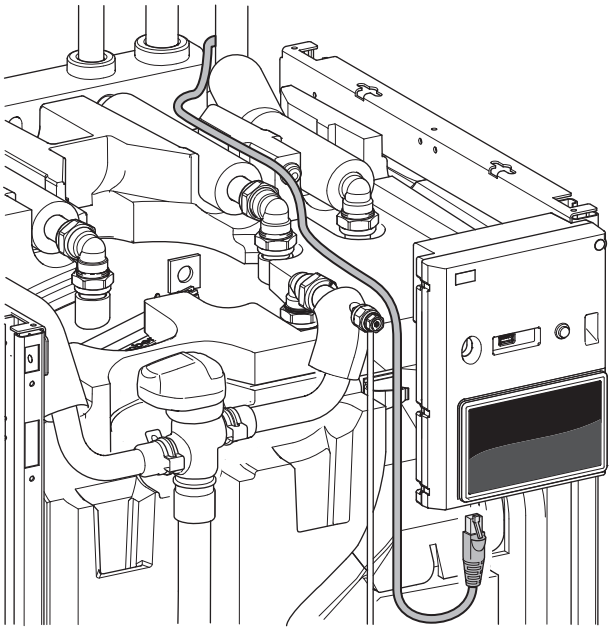
Nakoľko pre príslušenstvo s doskou príslušenstva môžu existovať rôzne pripojenia (AA5), mali by ste si vždy prečítať pokyny v príručke pre príslušenstvo, ktoré sa má nainštalovať.



Sieťový kábel pre myUplink (W130)

V prípadoch pripojenia ku myUplink použitím sieťového kábla namiesto wifi.

1. Pripojte tienený sieťový kábel k displeju.
2. Veďte sieťový kábel k vrchu S1257PC.
3. Veďte kábel prietokomeru von na pravej strane S1257PC.



VOLITEĽNÉ VÝSTUPY/VSTUPY

S1257PC má softvérovo riadené vstupy AUX a výstupy pre pripojenie funkcie externého spínača (kontakt musí byť bezpotenciálový) alebo snímača.

V ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“ vyberte prípojku AUX, na ktorú sú pripojené jednotlivé funkcie.

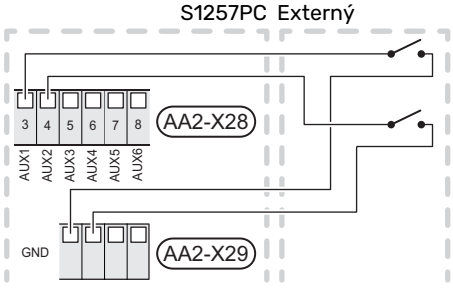
Pre určité funkcie môže byť vyžadované príslušenstvo.

TIP

Niektoré z nasledujúcich funkcií môžu byť tiež aktivované a naplánované pomocou nastavení v menu.

Voliteľné vstupy

Voliteľné vstupy na základnej doske (AA2) pre tieto funkcie sú AA2-X28:3-11. Každá funkcia sa pripája k ľubovoľnému vstupu a GND (AA2-X29).



Vyššie uvedený príklad používa vstupy AUX1 (AA2-X28:3) a AUX2 (AA2-X28:4).

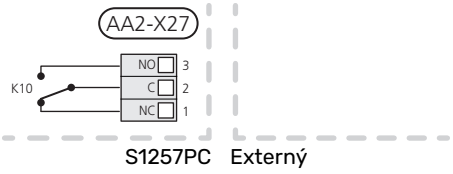
Voliteľné výstupy

Voliteľný výstup je AA2-X27.

Výstupom je bezpotenciálové spínacie relé.

Indikácia alarmu je pripojená k zariadeniu C-NC, ďalšie funkcie sú pripojené k zariadeniu C-NO.

Ak je zariadenie S1257PC vypnuté alebo v núdzovom režime, je relé v polohe C-NC.



Pozor

Reléový výstup môže byť vystavený maximálnemu zaťaženiu 2 A pri odporovej záťaži (230 V~).

TIP

Vyžaduje sa príslušenstvo AXC ak je potrebné pripojiť k výstupu AUX viac ako jednu funkciu.

Možný výber AUX vstupov

Snímač teploty

Dostupné možnosti sú:

- 6 vyhradených snímačov (BT37.1 – BT37.6) na voliteľné umiestnenie a pomenovanie.
- Chlad/vykur. senzor BT74, určuje čas prepínania medzi prevádzkou v režime chladenia a vykurovania.
- Vrat. tepl. (BT71)

  (externý snímač vratného potrubia)
- Vonk. tep.ext. TV (BT70) (zobrazený snímač teploty vody pre CTV. Umiestnený na prívodnom potrubí.)

  Dá sa vybrať, ak je aktivované „Cirkulácia TV“ v ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“.
- Tep. recir. ext. TV (BT82) (zobrazený snímač teploty vody pre CTV. Umiestnený na vratnom potrubí.)

  Dá sa vybrať, ak je aktivované „Cirkulácia TV“ v ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“.

Monitor

Dostupné možnosti sú:

- Externý alarm (NO), Externý alarm (NC)
  Alarm je pripojený k riadiacemu prvku, čo znamená, že porucha je na displeji zobrazená ako informačný alarm.
- Tlak. spínač klimat. syst. (NC)
- monitor hladiny [2] / tlakový spínač / monitor prietoku prim. okruhu (NC).

2 Príslušenstvo NV 10

Externá aktivácia funkcií

Na aktiváciu rôznych funkcií je možné pripojiť funkciu externého prepínača na S1257PC. Funkcia sa aktivuje počas doby, kedy je spínač zopnutý.

Možné funkcie, ktoré je možné aktivovať:

- Akt. čer. prim. okr
- Tepl. prív. viac teplej vody
- Režim akt. požiad., malý
- “Externé nastav.”

  Keď je spínač zapnutý (a pokiaľ je pripojený a aktivovaný izbový senzor), teplota sa mení v °C. Ak nie je pripojený alebo aktivovaný izbový senzor, požadovaná zmena parametra "Teplota“ („Posun“) sa nastavuje s vybraným počtom krokov. Hodnota sa dá nastavovať v rozsahu od −10 do +10. Hodnota zmeny sa nastavuje v ponuke 1.30.3 – „Externé nastav.“.
- aktivácia jednej zo štyroch rýchlostí ventilátora.

  (Možno zvoliť, ak je aktivované príslušenstvo ventilácie.)

  Dostupné sú nasledujúce možnosti:

  – „Aktiv. rýchl. ventil. 1 (NO)“ - „Aktiv. rýchl. ventil. 4 (NO)“

  – “Aktiv. rýchl. ventil. 1 (NC)”

  Daná rýchlosť ventilátora sa aktivuje počas doby, kedy je spínač zopnutý. Po opätovnom otvorení spínača sa obnoví normálna rýchlosť.
- SG Ready

> **Pozor**
>
> "SG Ready" vyžaduje dva AUX vstupy.

V prípadoch, že je táto funkcia potrebná, musí byť pripojená na svorkovnicu X28 na základni (AA2).

„SG Ready“ je inteligentná forma tarifného riadenia, pomocou ktorej môže dodávateľ elektriny ovplyvniť teplotu v miestnosti, teplú vodu a/alebo teplotu bazéna (ak je to možné) alebo jednoducho zablokuje prídavný zdroj a/alebo kompresor v tepelnom čerpadle v určitých úsekoch dňa (môžete vybrať v menu 4.2.3 po aktivácii funkcie). Funkciu aktivujete prepojením bezpotenciálových spínačov s dvoma vstupmi zvolenými v ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“ (SG Ready A a SG Ready B).

Zopnutie alebo rozpojenie spínača znamená jednu z nasledujúcich možností:

– *Blokovanie (A: Zopnutý, B: Rozpojený)*

  "SG Ready" je aktívny. Kompresor v zariadení S1257PC a prídavný zdroj tepla sa blokuje.

– *Normálny režim (A: rozpojené, B: rozpojené)*

  "SG Ready" nie je aktívny. Žiadny vplyv na systém.

– *Režim nízkej ceny (A: Rozpojený, B: Zopnutý)*

  "SG Ready" je aktívny. Systém sa zameriava na úsporu nákladov a môže napr. využívať nízku cenu od dodávateľa elektrickej energie alebo nadbytočnú kapacitu z akéhokoľvek vlastného zdroja energie (vplyv na systém je možné upraviť v menu 4.2.3).

– *Režim nadbytočnej kapacity (A: Zopnutý, B: Zopnutý)*

  "SG Ready" je aktívny. Systém má povolenú prevádzku na plnú kapacitu pri nadmernej kapacite (veľmi nízkej cene) u dodávateľa elektrickej energie (vplyv na systém je nastaviteľný v menu 4.2.3).

(A = SG Ready A. B = SG Ready B)

Externé blokovanie funkcií

Na zablokovanie rôznych funkcií je možné pripojiť funkciu externého prepínača na S1257PC. Spínač musí byť bezpotenciálový a zopnutý spínač má za následok zablokovanie.

> **UPOZORNENIE**
>
> Blokovanie spôsobuje riziko zamrznutia.

Funkcie, ktoré je možné zablokovať:

- Blok vykurovania
- Blok chladenia
- Blok. TV (akákoľvek cirkulácia teplej vody (CTV) zostáva v prevádzke)
- Blok kompresora
- Blok prídav. zdr. tepl.
- Blokovanie tarifu (NO), Blokovanie tarifu (NC) (prídavný zdroj tepla, kompresor, vykurovanie, chladenie a teplá voda sú odpojené)
- “Obmedzenie externého výkonu”

  Na trhoch, v rámci ktorých prevádzkovateľ rozvodnej siete vyžaduje dynamickú reguláciu zaťaženia siete, je možné obmedziť prevádzkový výkon kompresora a elektrokotla.

  Obmedzenie výkonu nastavíte v ponuke – „. 7.4.2 – „Obmedzenie externého výkonu“.

Možné výbery AUX výstupov

Indikácie

- Alarm na výst.
- SPA (Inteligentné prispôsobenie cien: nízka cena elektriny)
- Kolektor okol. vzd odm
- Skupinový alarm
- Indik. rež. chladenia
- Ind. rež. chlad. s oneskor.
- Extra chladenie
- Dovolenka
- Rež. v Neprít.

- Solár. el. AUX (fotovoltické ovládanie. Možno vybrať, ak je aktivované príslušenstvo FVE.)
- Ovládanie vlhkosti (ak je nainštalované ventilačné príslušenstvo a snímač vlhkosti)

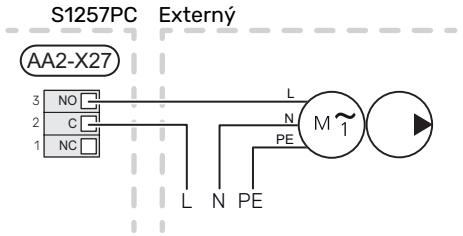
Ovládanie

- Cirkulácia TV (obehové čerpadlo na cirkuláciu teplej vody)
- Ext. čerp. VM (externé čerpadlo vykurovacieho média)
- Čerpadlo podzemnej vody, cirkulačné čerpadlo môže byť tiež použité ako externé čerpadlo primárneho okruhu (GP7).
- Externý spätný ventil TV (vonkajší prepínací ventil pre teplú vodu)

> **UPOZORNENIE**
>
> Príslušná rozvodná skriňa musí byť označená upozornením o externom napätie.

Pripojenie externého obehového čerpadla

Do výstupu AUX je pripojené externé obehové čerpadlo, ako je to znázornené nižšie.



Nastavenia

PRÍDAVNÝ ELEKTROKOTOL - MAXIMÁLNY VÝKON

Elektrický prídavný zdroj vykurovania sa môže obmedziť v závislosti od zvolenej krajiny.

Výkon elektrokotla je nastavený v 7.1.5.1 - „Vnút. elek. príd. zdr. tep.".

Výkonové stupne elektrokotla

V tabuľke/tabuľkách je uvedený celkový fázový prúd elektrokotla.

Okrem toho, je tu prúd pre prevádzku kompresora.

3x400 V

Max. pridaný elektrický výkon (kW)	Max fázový prúd L1(A)	Max fázový prúd L2(A)	Max fázový prúd L3(A)
0,0	–	–	–
0,5	2,2	–	–
1,0	–	4,3	–
1,5	2,2	4,3	–
2,0	–	–	8,7
2,5	2,2	–	8,7
3,0	–	4,3	8,7
3,5	2,2	4,3	8,7
4,0	–	11,5	7,5
4,5	2,2	11,5	7,5
5,0	–	7,5	15,6
5,5	2,2	7,5	15,6
6,0	–	11,5	15,6
6,5[1]	2,2	11,5	15,6

1 Nastavenie z výroby

1x230 V

Max. pridaný elektrický výkon (kW)	Max fázový prúd L1(A)
0,0	–
0,5	2,2
1,0	4,3
1,5	6,5
2,0	8,7
2,5	10,9
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,4
4,5[1]	19,6

1 Nastavenie z výroby

Prúdový snímač

Keď sú pripojené prúdové snímače, zariadenie S1257PC monitoruje fázové prúdy a automaticky priraďuje výkonové kroky k najmenej zaťaženej fáze.

> **UPOZORNENIE**
>
> Ak nie sú pripojené prúdové snímače, zariadenie S1257PC vypočíta výšku prúdov, ak budú pridané príslušné výkonové stupne. Ak sú prúdy vyššie ako je nastavená veľkosť poistky, výkonový krok nie je povolený.

NÚDZOVÝ REŽIM

Núdzový režim sa používa v prípade prerušenia prevádzky a v spojení so servisom.

Keď zariadenie S1257PC prejde do núdzového režimu, systém funguje nasledovne:

- Kompresor je zablokovaný.
- S1257PC uprednostňuje výrobu tepla.
- Teplá voda sa vyrába, ak je to možné.
- Monitor záťaže nie je aktívny.
- Max. výstup pre elektrokotol v núdzovom režime, limitovaný podľa nastavení v ponuke 7.1.8.2 – „Núdzový režim“.
- Nemenná teplota prívodu, ak systém nemá hodnotu od snímača vonkajšej teploty (BT1).

Keď je núdzový režim aktívny, farba svetelného indikátora stavu sa zmení na žltú.

Núdzový režim môžete aktivovať, keď je zariadenie S1257PC spustené a keď je vypnuté.

To aktivujte keď S1257PC beží: stlačte a podržte tlačidlo zapnutia/vypnutia (SF1) na 2 sekundy and Vyberte možnosť "Núdzový režim" z ponuky vypnutia.

Aktivácia núdzového režimu, keď je S1257PC vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujte jedným stlačením).

Uvedenie do prevádzky a nastavenie

Plnenie a odvzdušňovanie

Pozor
Nedostatočné vetranie môže poškodiť vnútorné komponenty v zariadení S1257PC.

PLNENIE KLIMATIZAČNÉHO SYSTÉMU

1. Otvorte externe namontovaný plniaci ventil. Naplňte výmenník ohrievača vody a zvyšok klimat. systému vodou.
2. Otvorte odvzdušňovací ventil (QM22).
3. Keď voda, ktorá vyteká cez odvzdušňovací ventil (QM22) nie je zmiešaná so vzduchom, ventil zatvorte. Po chvíli začne stúpať tlak na manometri.
4. Po dosiahnutí správneho tlaku zatvorte plniaci ventil.

ODVZDUŠNENIE KLIMATIZAČNÉHO SYSTÉMU

1. Odvzdušnite tep. čerpadlo cez odvzd. ventil (QM22) a zvyšok klimat. systému cez príslušné odvzduš. ventily.
2. Dbajte na doplnenie a odvzdušňovanie, kým nie je odstránený všetok vzduch a nebude správny tlak.

UPOZORNENIE
Pred vypustením vzduchu sa musí z potrubia od výmenníka v nádobe vypustiť voda. To znamená, že systém nemusí byť nevyhnutne odvzdušnený, napriek prietoku vody, keď je odvzduš. ventil (QM22) otvorený.

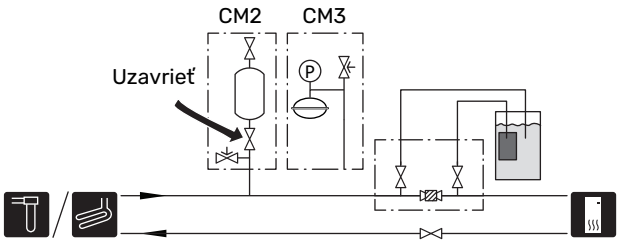
PLNENIE OHRIEVAČA TEPLEJ VODY

1. Otvorte v dome kohútik teplej vody.
2. Naplňte ohrievač teplej vody cez pripojenie studenej vody (XL3).
3. Keď voda, ktorá vychádza z kohútika teplej vody, už nie je zmiešaná so vzduchom, ohrievač vody je plný a kohútik sa môže zatvoriť.

PLNENIE SYSTÉMU PRIM. OKRUHU

Systém primárneho okruhu sa musí naplniť primárnym médiom, ktorý tvorí voda s nemrznúcou zmesou alebo bez nej. Ak sa použije nemrznúca zmes, mieša sa v otvorenej nádobe; zmes musí byť chránená proti zamrznutiu do približne -15 °C. Na plnenie primárneho okruhu použite pripojené plniace čerpadlo.

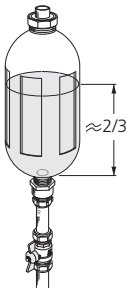
1. Skontrolujte úniky na primárnom okruhu.
2. Pripojte plniace čerpadlo a spiatočku k plniacej prípojke primárneho okruhu KB25 (príslušenstvo).
3. V systéme s vyrovnávacou nádobou (CM2): zatvorte ventil pod vyrovnávacou nádobou.
4. Naplňte primárnou kvapalinou podľa pokynov v príručke pre KB25.
5. V systéme s vyrovnávacou nádobou: otvorte ventil pod vyrovnávacou nádobou.



ODVZDUŠŇOVANIE SYSTÉMU PRIM. OKRUHU

Vyrovnávacia nádoba

Skontrolujte hladinu kvapaliny vo vyrovnávacej nádobe (CM2). Ak hladina kvapaliny klesla, systém doplňte.

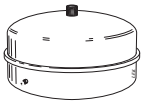


1. Zatvorte ventil pod nádobou.
2. Odpojte prípojku na vrchu nádoby.
3. Naplňte prim. okruh, kým nebude nádoba naplnená do pribl. 2/3.
4. Znovu pripojte konektor na vrchu nádoby.
5. Otvorte ventil pod nádobou.

Ak treba tlak v systéme zvýšiť, robí sa to zatvorením ventilu na výstupnom hlavnom potrubí, kým je v prevádzke čerpadlo prim. okruhu (GP2) a je otvorená vyrovnávacia nádoba (CM2), aby sa kvapalina nasávala z nádoby.

Expanzná nádoba

Ak sa používa expanzná nádoba (CM3) namiesto vyrovnávacej nádoby, úroveň tlaku sa kontroluje tlakomerom (BP6). Ak tlak klesne, systém treba doplniť.



Spustenie a prehliadka

SPUSŤTE SPRIEVODCU

UPOZORNENIE
V klimatizačnom systéme musí byť voda pred spustením zariadenia S1257PC.

UPOZORNENIE
Nespúšťajte S1257PC ak existuje riziko, že voda v systéme zamrzla.

UPOZORNENIE
Pokiaľ je pripojených niekoľko tepelných čerpadiel, musíte najprv spustiť spriev. v podriadených tepelných čerpadlách.

V tepelných čerpadlách, ktoré nie sú hlavnou jednotkou, môžete urobiť iba nastavenia pre každé obehové čerpadlo tepelného čerpadla. Ostatné nastavenia sa robia a ovládajú hlavnou jednotkou.

1. Skontrolujte miniatúrny istič (FC1)[1]. Počas prepravy sa mohol aktivovať.
2. Spustite zariadenie S1257PC stlačením vypínača (SF1).
3. Postupujte podľa pokynov zobrazených v sprievodcovi spustením. Ak sa sprievodca spustením nespustí pri spustení zariadenia S1257PC, môžete ho spustiť manuálne v ponuke 7.7.

TIP
Podrobnejšie informácie o riadiacom systéme inštalácie nájdete v časti „Ovládanie – úvod“ (obsluha, menu, atď.).

Ak sa budova chladí po zapnutí S1257PC, kompresor nemusí byť schopný splniť celú žiadosť bez použitia doplnkového ohrevu.

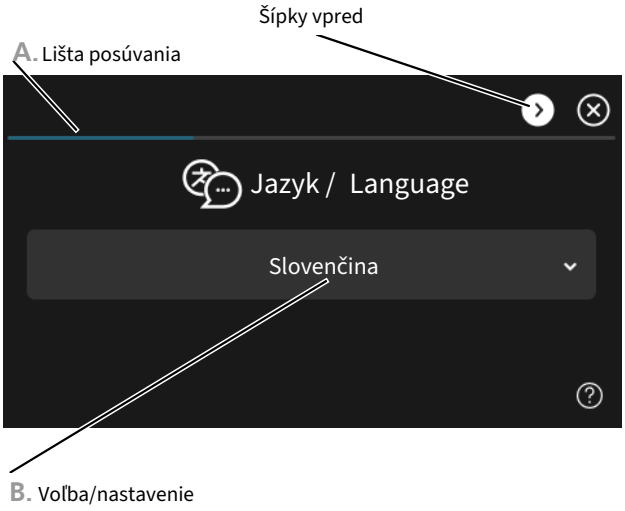
Uvedenie do prevádzky

Pri prvom spustení inštalácie sa spustí sprievodca spustenia. Pokyny sprievodcu pre spustenie uvádzajú, čo je potrebné vykonať pri prvom štarte spolu s prechodom základných nastavení inštalácie.

Sprievodca spustením zabezpečuje správne spustenie štartu a preto sa nedá vynechať.

Pozor
Ak je aktívny sprievodca, žiadna funkcia sa pri inštalácii nespustí automaticky.

Prevádzka v sprievodcovi spustenia



A. Lišta posúvania

Tu môžete vidieť, ako ďaleko ste pokročili v sprievodcovi spustenia

Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehľadávať jednotlivé strany.

Na prehľadávanie môžete tiež stlačiť šípky v horných rohoch.

B. Voľba/nastavenie

Tu vykonajte nastavenia pre systém.

NASTAVENIE OTÁČOK ČERP.

Úprava čerpadla, automatická prevádzka

Strana primárneho okruhu

Ak chcete dosiahnuť menovitý alebo projektovaný prietok v systéme primárneho okruhu, čerpadlo primárneho okruhu musí mať správne nastavenie. S1257PC má čerpadlo primárneho okruhu, ktoré je v štandardnom režime riadené automaticky. Určité funkcie a príslušenstvo môžu vyžadovať manuálne spustenie, v takom prípade je potrebné nastaviť správnu rýchlosť.

TIP
Aby sa pri multiinštalácii niekoľkých tepelných čerpadiel dosiahla optimálna prevádzka, všetky tepelné čerpadlá by mali mať rovnakú veľkosť kompresora.

Táto automatická regulácia prebieha pri zapnutom kompresore a nastavuje otáčky čerpadla primárneho okruhu tak, aby sa dosiahol optimálny teplotný rozdiel medzi vstupnou a výstupnou teplotou primárneho okruhu.

[1] Iba S1257PC 1x230 V.

Klimatizačný systém

Ak chcete dosiahnuť menovitý alebo projektovaný prietok v klimatizačnom systéme, čerpadlo vykurovacieho média musí mať správne nastavenie. S1257PC má čerpadlo vykurovacieho média, ktoré je v štandardnom režime riadené automaticky. Určité funkcie a príslušenstvo môžu vyžadovať manuálne spustenie, v takom prípade je potrebné nastaviť správnu rýchlosť.

Táto automatická regulácia sa robí na zapnutom kompresore a nastavuje otáčky čerpadla vykur. média pre relevantný prevádzkový režim tak, aby sa dosiahol optimálny teplotný rozdiel medzi prívodným a spätným potrubím. Počas vykurovania sa používa DOT (dimenzovaná vonkajšia teplota) a teplotný rozdiel nastavené v ponuke 7.1.6.2.. Podľa potreby sa môže maximálna rýchlosť obehového čerpadla obmedziť v ponuke 7.1.2.2.

Úprava čerpadla, manuálna prevádzka

Strana primárneho okruhu

S1257PC má čerpadlo prim. okruhu, ktoré sa dá ovládať automaticky. Pri manuálnej prevádzke: vypnite „Auto“ v ponuke 7.1.2.7 a potom nastavte rýchlosť podľa schémy nižšie.

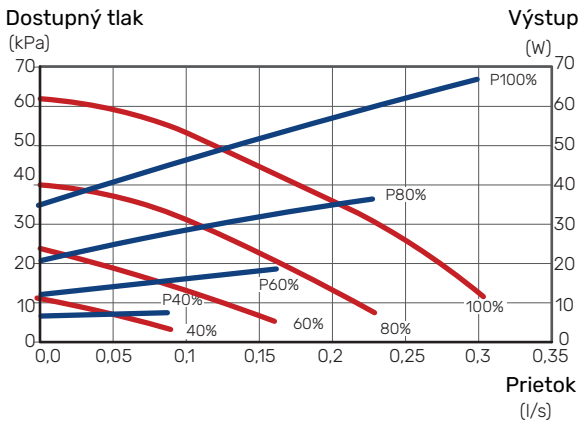
Pozor

Keď sa používa pasívne chladenie, rýchlosť čerpadla prim. okruhu sa musí nastaviť v ponuke 7.1.2.7.

Nastavte rýchlosť čerpadla po vyvážení systému (ideálne 5 minút po spustení kompresora).

Upravte prietok tak, aby bol teplotný rozdiel medzi výstupom na prim. okruhu (BT11) a vstupe prim. okruhu (BT10) v rozsahu 2 - 5 °C. Skontrolujte tieto teploty v ponuke 3.1 „Informácie o prevádzke“ a upravujte rýchlosť čerpadla prim. okruhu (GP2), kým nedosiahnete správny teplotný rozdiel. Veľký rozdiel indikuje nízky prietok v prim. okruhu a malý rozdiel indikuje vysoký prietok v prim. okruhu.

S1257PC

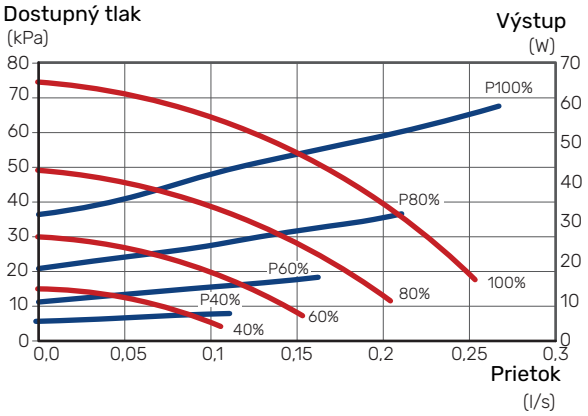


Klimatizačný systém

S1257PC má čerpadlo vykurovacieho média, ktoré sa dá ovládať automaticky. Pri manuálnej prevádzke vypnite „Auto“ v ponuke 7.1.2.2 a potom nastavte rýchlosť podľa schémy nižšie.

Prietok musí mať vhodný teplotný rozdiel pre prevádzkový prípad (vykurovanie: 5 - 10 °C, generovanie teplej vody: 5 - 10 °C, vykur. bazéna: pribl. 15 °C) medzi teplotným snímačom ovládania prívodu a snímačom vratného potrubia. Skontrolujte tieto teploty v ponuke 3.1 „Informácie o prevádzke“ a upravujte rýchlosť čerpadla vykur. okruhu (GP1), kým nedosiahnete správny teplotný rozdiel. Veľký rozdiel indikuje nízky prietok vykur. média a malý rozdiel indikuje vysoký prietok vykur. média.

S1257PC



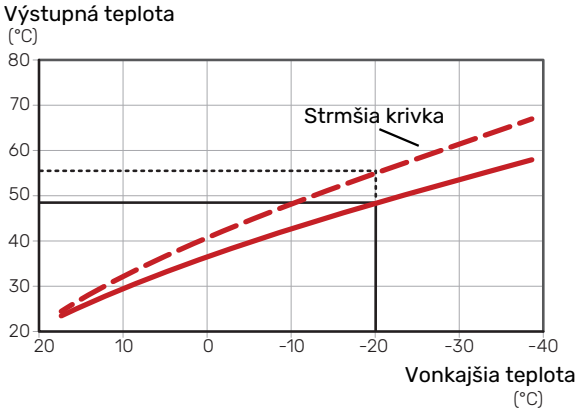
Nastavenie krivky chladenia/vykurovania

V menu „1.30.1 – Krivka, vykurovanie“ a „1.30.2 – Krivka, chladenie“ si môžete zobraziť vykurovacie a chladiace krivky pre objekt. Úlohou kriviek je zabezpečiť rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu. Na základe týchto kriviek S1257PC určuje teplotu vody pre klimatizačný systém (výstupnú teplotu) a tým aj vnútornú teplotu.

KOEFICIENT KRIVKY

Sklony kriviek vykurovania / chladenia ukazujú, o koľko stupňov sa má zvýšiť / znížiť prívodná teplota, keď vonkajšia teplota klesá / rastie. Stúpajúci sklon znamená vyššiu prívodnú teplotu pre vykurovanie alebo nižšiu prívodnú teplotu pre chladenie pri určitej vonkajšej teplote.

Čím nižšia je vykurovacia krivka, tým energeticky efektívnejšia je prevádzka, hoci príliš nízka krivka vedie k zníženému komfortu.



Optimálny sklon krivky závisí od klimatických podmienok v oblasti a od najnižšej dimenzovanej vonkajšej teploty (DOT), od toho, či má objekt radiátory, ventilátorové konvektory alebo podlahové vykurovanie, a od toho, ako dobre je objekt zateplený.

Pre objekty s radiátormi alebo fancoilmi je vhodná vyššia vykurovacia krivka (napr. krivka 9); pre objekty s podlahovým vykurovaním je vhodná nižšia krivka (napr. krivka 5).

Krivky vykurovania/chladenia sa nastavujú pri inštalácii systému vykurovania/chladenia, no môžu vyžadovať neskoršiu úpravu. Následne by už nemalo byť potrebné ďalšie nastavovanie kriviek.

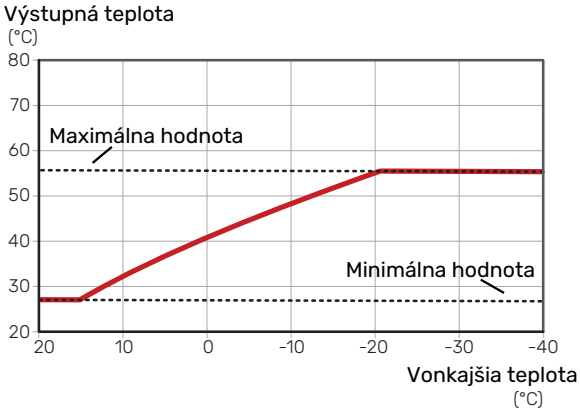
POSUN KRIVKY

Posun krivky vykurovania znamená, že prívodná teplota sa mení rovnako pre všetky vonkajšie teploty, napr. že posun krivky +2 krokovo zvyšuje prívodnú teplotu o 5 °C pri všetkých vonkajších teplotách. Zodpovedajúca zmena krivky chladenia má za následok pokles prívodnej teploty.



TEPLOTA PRÍVODU – MAXIMÁLNA A MINIMÁLNA HODNOTA

Pretože teplotu prívodu nie je možné vypočítať vyššiu ako je nastavená maximálna hodnota alebo nižšiu ako je nastavená minimálna hodnota, vykurovacia krivka sa pri týchto teplotách vyrovnáva (splošťuje).



Pozor

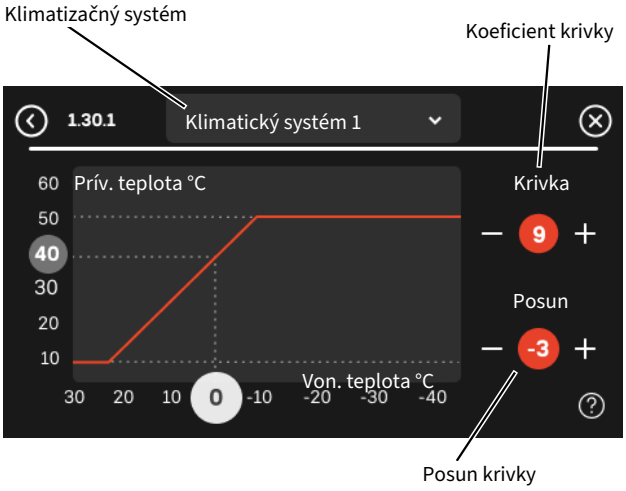
Pri podlahových vykurovacích systémoch sa maximálna teplota prívodu obvykle nastaví medzi 35 a 45 °C.

Pozor

Pri podlahovom chladení musí byť najnižšia výstupná teplota obmedzená, aby sa zabránilo kondenzácii.

Toto sa nastavuje v ponuke 1.30.5 - „Najniž. prív. tepl. chl.“.

ÚPRAVA KRIVKY



1. Zvoľte klimatizačný systém (ak je ich viac ako jeden), pre ktorý má byť krivka zmenená.
2. Vyberte sklon krivky a posun krivky.
3. Vyberte maximálnu a minimálnu teplotu prívodu.

Pozor

Krivka 0 znamená, že sa používa “Vlastná krivka“.

Nastavenia funkcie „Vlastná krivka“ sa vykonávajú v ponuke 1.30.7.

URČENIE VYKUROVACEJ KRIVKY

1. Potiahnite krúžok na osi s vonkajšou teplotou.
2. Odčítajte hodnotu teploty prívodu v kruhu na druhej osi.

myUplink

Vďaka funkcii myUplink môžete ovládať svoj systém – kdekoľvek a kedykoľvek. V prípade akejkoľvek poruchy dostanete upozornenie priamo na váš e-mail alebo upozornenie push v aplikácii myUplink, čo vám umožňuje okamžite konať.

Možnosť prezerať históriu a robiť zmeny závisí od predplatného myUplink. Služby si vždy môžete prezrieť a odber prihlásiť na webovej stránke myUplink.

Ďalšie informácie získate na lokalite myuplink.com.

Špecifikácia

Na umožnenie komunikácie funkcie myUplink so zariadením S1257PCpotrebujete nasledujúce komponenty:

- bezdrôtová sieť alebo sieťový kábel
- Internetové pripojenie
- konto na lokalite myuplink.com

Na používanie funkcie myUplink odporúčame naše mobilné aplikácie.

Pripojenie

Pri prvom prihlásení musíte pripojiť inštaláciu. Na tento účel možno použiť QR kód alebo pripojovací reťazec.

PRIPOJENIE POMOCOU QR KÓDU

1. Naskenujte QR kód v menu 5.1 – „myUplink“.
2. Postupujte podľa pokynov v aplikácii myUplink.

PRIPOJENIE POMOCOU PRIPOJOVACIEHO REŤAZCA

1. Vyberte typ pripojenia (wifi/eternet) v ponuke 5.2.1 alebo 5.2.2.
2. V menu 5.1 vyberte „Požiadajte o nový reťazec pripoj.".
3. Po vytvorení reťazca pripojenia sa zobrazí v tejto ponuke zobrazí platí 60 minút.
4. Ak ešte nemáte účet, zaregistrujte sa v mobilnej aplikácii alebo na lokalite myuplink.com/sign-up.
5. Použite pripoj. reťazec na pripojenie systému k vášmu účtu na myUplink.

myUplink PRO

myUplink PRO je kompletný nástroj na ponuku servisných zmlúv koncovému zákazníkovi a na to, aby ste vždy mali najnovšie informácie o inštalácii, ako aj možnosť diaľkovo upravovať nastavenia.

S myUplink PROmôžete pripojeným zákazníkom poskytovať rýchle informácie o stave a diagnostiku na diaľku.

Navštívte stránku pro.myuplink.com , kde nájdete informácie o tom, čo ďalšie môžete robiť pomocou mobilnej aplikácie a online.

API

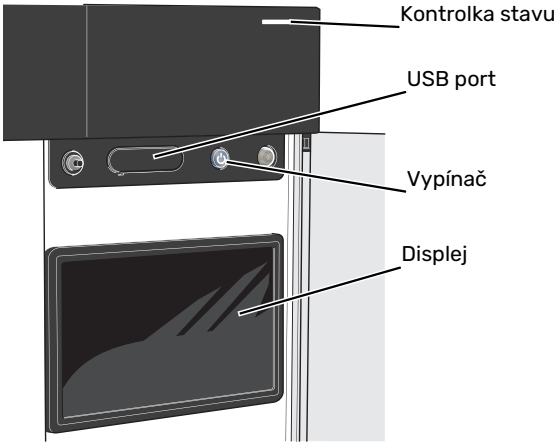
Okrem myUplink a myUplink PRO existuje aj otvorené API založené na špecifikácii HTTP. Toto API je RESTful API, ktoré komunikuje cez JSON.

Dostupnosť parametrov a dátových bodov závisí od predplatného myUplink a služby myUplink.

Na začiatok a pre viac informácií navštívte stránku dev.myuplink.com.

Ovládanie - Úvod

Zobrazovacia jednotka



KONTROLKA STAVU

Kontrolka stavu zobrazuje aktuálny prevádzkový stav. Táto kontrolka:

- sa rozsvieti počas bežnej prevádzky.
- svieti žlto v núdzovom režime.
- svieti červene v prípade spustenia poplachu.
- bliká nabielo počas aktívneho upozornenia.
- je modrá, keď je zariadenie S1257PC vypnuté.

Ak je kontrolka stavu červená, na displeji sa zobrazia informácie a návrhy vhodných opatrení.

TIP

Táto informáciu dostanete aj prostredníctvom služby myUplink.

PORT USB

Nad displejom sa nachádza port USB, ktorý sa dá použiť napríklad na aktualizáciu softvéru. Prihláste sa na stránke myuplink.com a kliknite najprv na kartu „Všeobecný“ a potom na „Softvér“, aby ste si stiahli najnovšiu verziu softvéru pre vašu inštaláciu.

TIP

Ak pripojíte produkt k myUplink, môžete softvér aktualizovať aj bez použitia USB portu.

VYPÍNAČ

Vypínač (SF1) má tri funkcie:

- spustenie
- vypnutie
- aktivácia núdzového režimu

Spustenie: jedno stlačenie vypínača.

Vypnutie, reštart alebo aktivácia núdzového režimu: stlačte a podržte vypínač 2 sekúnd. Zobrazí sa ponuka s rôznymi možnosťami.

Tvrdé vypnutie: stlačte a podržte vypínač na 10 sekúnd.

Aktivácia núdzového režimu, keď je S1257PC vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujte jedným stlačením).

DISPLEJ

Pokyny, nastavenia a prevádzkové informácie sa zobrazujú na displeji.

Navigácia

S1257PC má dotykovú obrazovku, na ktorej jednoducho navigujete stláčaním a potiahnutím prsta.

VÝBER

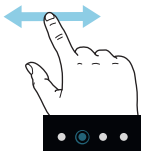
Väčšina možností a funkcií sa aktivuje ľahkým stlačením displeja prstom.



PREHLIADANIE

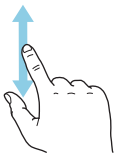
Symboly v dolnej časti označujú, či existuje viacero strán.

Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehľadávať jednotlivé strany.



POSÚVANIE

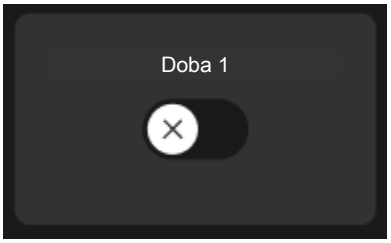
Ak má ponuka niekoľko podponúk, ďalšie informácie môžete zobraziť potiahnutím prstom nahor alebo nadol.



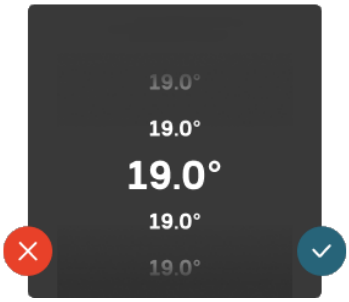
ZMENA NASTAVENIA

Stlačte nastavenie, ktoré chcete zmeniť.

Ak ide o nastavenie zapnutia/vypnutia, zmení sa ihneď po jeho stlačení.



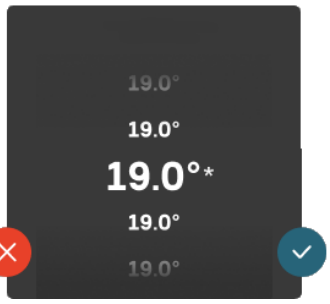
Ak existuje niekoľko možných hodnôt, objaví sa otočné koliesko, na ktorom potiahnutím nahor alebo nadol vyhľadáte požadovanú hodnotu.



Stlačením tlačidla uložíte zmenu. Ak nechcete vykonať zmenu, stlačte tlačidlo .

NASTAVENIE Z VÝROBY

Prednastavené hodnoty z výroby sú označené symbolom *.



PONUKA NÁPOVEDY

V mnohých menu existuje symbol, ktorý označuje, že je k dispozícii ďalšia pomoc.

Stlačením symbolu otvorte text pomocníka.

Na zobrazenie celého textu môže byť potrebné potiahnuť prstom.

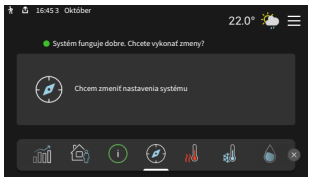
Typy ponúk

DOMOVSKÉ OBRAZOVKY

Inteligentný sprievodca

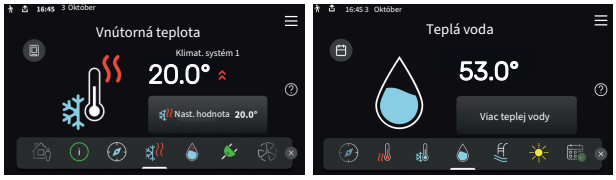
Inteligentný sprievodca vám pomôže zobraziť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené informácie závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.

Vyberte možnosť a pokračujte jej stlačením. Pokyny na obrazovke vám pomôžu správne vybrať alebo vám poskytnú informácie o tom, čo sa deje.



Funkčné stránky

Na funkčných stránkach môžete zobraziť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené funkčné stránky závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.



Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehľadávať jednotlivé funkčné stránky.



Stlačením karty upravíte požadovanú hodnotu. Na niektorých funkčných stránkach môžete zobraziť ďalšie karty potiahnutím prstom nahor alebo nadol.

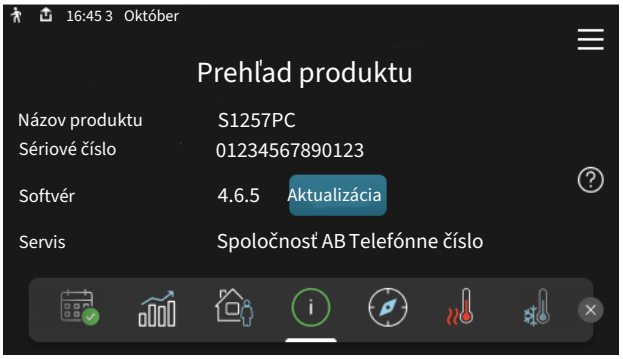
Prehľad produktu

Odporúčame zobraziť prehľad produktu počas akýchkoľvek servisných prípadov. Nájdete ho medzi funkčnými stránkami.

Tu nájdete informácie o názve výrobku, sériovom čísle výrobku, verzii softvéru a kontaktné údaje spoločnosti, ktorá poskytuje servis. Keď je k dispozícii aktualizácia softvéru, môžete ju spustiť tu (za predpokladu, že S1257PC je pripojený k myUplink).

TIP

Podrobnosti o servise zadáte v ponuke 4.11.1.

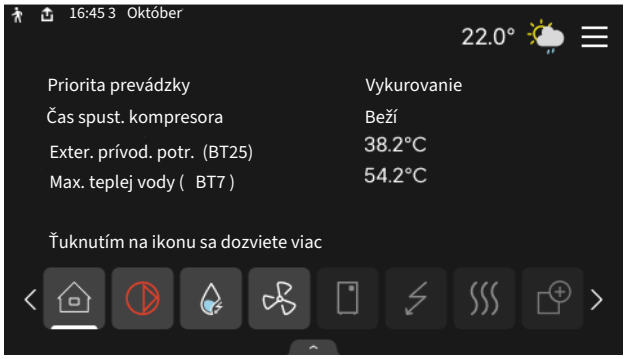


Rozbaľovacia ponuka

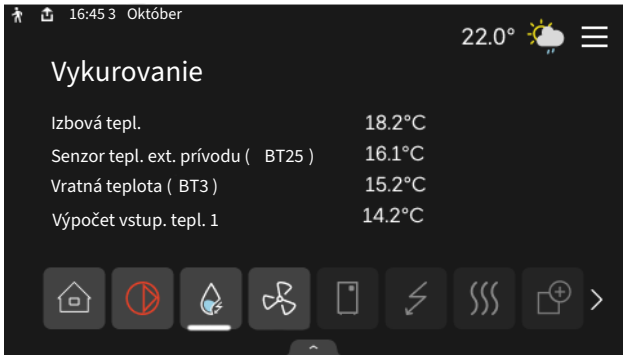
Z domovských obrazoviek môžete prejsť na nové okno s ďalšími informáciami rozbalením ponuky potiahnutím nadol.



Rozbaľovacia ponuka zobrazuje aktuálny stav pre S1257PC, spustené funkcie a momentálnu činnosť zariadenia S1257PC. Spustené funkcie sú označené rámčekom.

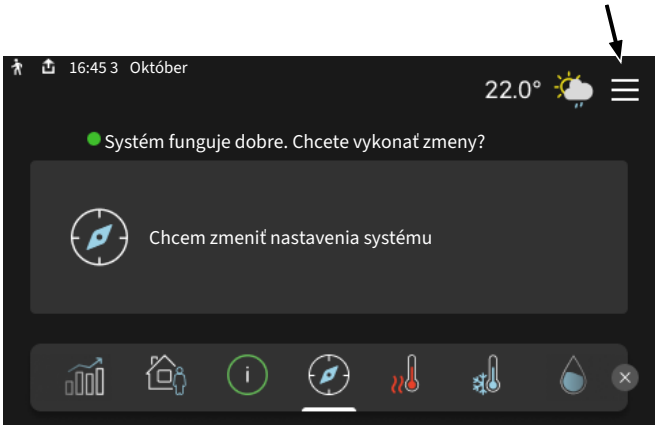


Stlačením ikon na spodnom okraji ponuky získate viac informácií o každej funkcii. Na zobrazenie všetkých informácií o zvolenej funkcii použite posuvník.



ŠTRUKTÚRA PONUKY

V štruktúre ponuky nájdete všetky ponuky a môžete vykonať pokročilejšie nastavenia.



Kedykoľvek môžete stlačiť tlačidlo „X“ pre návrat na úvodnú obrazovku.



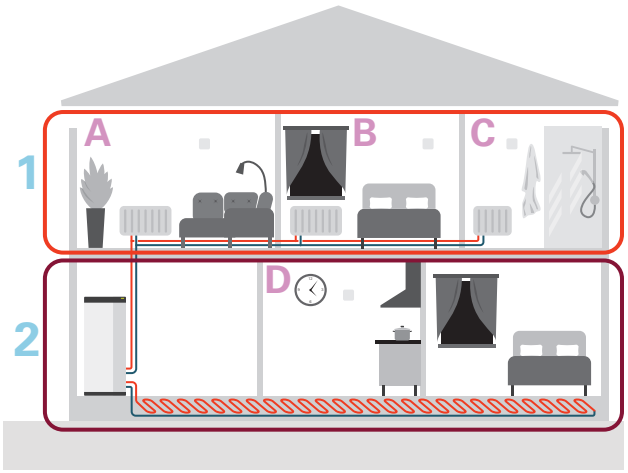
Klimatizačný systém a zóny

Klimatizačné systémy možno rozdeliť do viacerých zón. Zóna môže predstavovať konkrétnu miestnosť a okrem toho je možné rozdeliť veľkú miestnosť na viac zón, napr. termostatmi radiátorov.

Každá zóna môže zahŕňať jednu alebo viac zariadení, snímače alebo termostaty, káblové alebo bezdrôtové.

Zónu je možné nastaviť s vplyvom teploty prívodu klimatizačného systému alebo bez neho.

SCHÉMA S DVOMA KLIMAT. SYSTÉMAMI A ŠTYRMI ZÓNAMI



Príklad znázorňuje nehnuteľnosť s dvoma klimatizačnými systémami (1 a 2, dve samostatné poschodia) rozdelenú do štyroch zón (A-D, štyri rôzne miestnosti). Teplotu je možné regulovať individuálne v každej zóne (vyžaduje sa príslušenstvo).

Aktualizácia softvéru

K dispozícii je niekoľko spôsobov aktualizácie softvéru pre S1257PC. Je to možné vykonať prostredníctvom:

- myUplink a myUplink PRO
- domovská obrazovka
- menu 5.10 – „Priame pripojenie“ k účtu myUplink PRO
- Port USB

Ovládanie - menu

V multi-inštaláciách s niekoľkými tepelnými čerpadlami sa niektoré ponuky zobrazujú aj na displeji tepelného čerpadla, ktoré nie je hlavnou jednotkou.

Menu 1 - Vnútorná klíma

PREHĽAD

1.1 - Teplota	1.1.1 - Vnútorná teplota
	1.1.3 - Vlhkosť[1]
1.2 - Ventilácia[1]	1.2.1 - Rýchl. ventilátora[1]
	1.2.2 - Nočné chladenie[1]
	1.2.3 - FLM chladenie[1]
	1.2.4 – Požiadavka na riadenie ventilácie[1]
	1.2.5 - Doba návratu ventilátora[1]
	1.2.6 - Interval výmeny filtra[1]
	1.2.7 - Rekuperácia[1]
1.3 - Nastav. izbového snímača	1.3.3 - Nastav. izbového snímača
	1.3.4 - Zóny
	1.3.30 - Nepriradené jednotky
1.4 – Externý vplyv	
1.5 - Názov klimatického systému	
1.30 - Pokročilý	1.30.1 - Krivka, vykurovanie
	1.30.2 - Krivka, chladenie
	1.30.3 - Externé nastav.
	1.30.4 - Najniž. prív. tepl. vyk.
	1.30.5 - Najniž. prív. tepl. chl.
	1.30.6 - Vyk. s najv. tepl. na výst.
	1.30.7 - Vlastná krivka
	1.30.8 - Bod posunu

1 Prečítajte si inštalačnú príručku príslušenstva.

MENU 1.1 - TEPLOTA

Tu môžete vykonávať nastavenia teploty klimatizačného systému vašej inštalácie.

Ak existuje viac zón a/alebo klimatizačných systémov, nastavenia sa vykonávajú pre každú zónu, resp. každý systém.

MENU 1.1.1 - VNÚTORNÁ TEPLOTA

Nastavte teplotu (s inštalovanými a aktivovanými snímačmi miestnosti):

Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Hodnota na displeji sa zobrazí ako teplota v °C, ak je zóna riadená izbovým snímačom.

Pozor

Pomalý klimatizačný systém, ako napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na riadenie pomocou izbových snímačov.

Nastavenie teploty (bez aktivovania snímačov miestnosti):

Rozsah nastavenia: -10 – 10

Na displeji sa zobrazuje nastavená hodnota pre vykurovanie/chladenie (posun krivky). Ak chcete zvýšiť alebo znížiť vnútornú teplotu, zvýšte alebo znížte hodnotu na displeji.

Počet krokov, o ktorý sa hodnota musí zmeniť, aby sa dosiahla zmena vnútornej teploty o jeden stupeň, závisí od klimatizačného systému. Jeden krok je zvyčajne dostatočný, avšak v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Ak je v klimatizačnom systéme viac zón, ktoré nemajú aktivované izbové snímače, budú mať rovnaký posun krivky.

Nastavte požadovanú hodnotu. Nová hodnota je zobrazená na pravej strane symbolu domovskej obrazovky pre vykurovanie/vnútornú teplotu.

> **Pozor**
>
> Zvýšenie teploty v miestnosti môže byť spomalené pomocou termostatov pre radiátory alebo podlahového vykurovania. Úplne otvorte termostaty, s výnimkou miestností, kde je potrebná chladnejšia teplota, napr. spálne.

> **TIP**
>
> Ak je izbová teplota neustále príliš nízka/vysoká, zvýšte/znížte hodnotu na domovskej obrazovke pre vnútornú teplotu.
>
> Ak pri zmene vonkajšej teploty dochádza k zmene izbovej teploty, zvýšte/znížte strmosť krivky v ponuke 1.30.1 o jeden krok.
>
> Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

MENU 1.3 - NASTAV. IZBOVÉHO SNÍMAČA

Tu môžete konfigurovať nastavenia izbových snímačov a zón. Izbové snímače sú zoskupené podľa zón.

MENU 1.3.3 - NASTAV. IZBOVÉHO SNÍMAČA

Tu sa vyberá zóna, do ktorej má snímač patriť. Ku každej zóne je možné pripojiť niekoľko izbových snímačov. Ak sa použije viac izbových snímačov v tej istej zóne, vypočíta sa ich priemerná teplota a použije sa ako riadiaca teplota. Každý snímač miestnosti môže mať priradený jedinečný názov.

Reguláciu vykurovania a chladenia aktivujete začiarknutím príslušnej možnosti. Zobrazovanie možností závisí od typu nainštalovaného snímača. Ak nie je aktivovaná regulácia, budú sa zobrazovať údaje zo snímača.

Funkcia Smart Room Comfort sa aktivuje, ak sú možnosti vykurovania a chladenia zvolené ako riadiace. Zóna sa reguluje podľa predpovede počasia a vnútornej teploty.

> **Pozor**
>
> Systém pomalého vykurovania, ako napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na ovládanie pomocou izbových snímačov.

Ak existuje viac zón a/alebo klimatizačných systémov, nastavenia sa vykonávajú pre každú zónu, resp. každý systém.

MENU 1.3.4 - ZÓNY

Tu pridajte a pomenujte zóny. Okrem toho môžete vybrať klimatický systém, ku ktorému má zóna patriť.

MENU 1.3.30 - NEPRIRADENÉ JEDNOTKY

Tu sú uvedené všetky jednotky, ktoré nie sú pripojené k zóne.

MENU 1.4 - EXTERNÝ VPLYV

Tu sú zobrazené informácie pre príslušenstvo/funkcie, ktoré môžu ovplyvniť vnútornú klímu a ktoré sú aktívne.

MENU 1.5 - NÁZOV KLIMATICKÉHO SYSTÉMU

Tu môžete pomenovať klimatický systém zariadenia.

MENU 1.30 - POKROČILÝ

Menu *„Pokročilý“* je určená pre pokr. používateľov. Toto menu má niekoľko podmenu.

"*Krivka, vykurovanie*“ Nastavenie sklonu krivky vykur.

"*Krivka, chladenie*" Nastavenie sklonu krivky chlad.

"*Externé nastav.*" Nastavenie odsad. krivky vykur., keď je pripojený externý kontakt.

"*Najniž. prív. tepl. vyk.*" Nastavenie minimálnej povolenej prívodnej teploty počas vykurovania.

"*Najniž. prív. tepl. chl.*" Nastavenie minimálnej povolenej prívodnej teploty počas chladenia.

"*Vyk. s najv. tepl. na výst.*" Nastavenie max. povolenej prívodnej teploty pre klimatizačný systém.

„Vlastná krivka“ Tu môžete v prípade špeciálnych požiadaviek vytvoriť vlastnú krivku vykurovania nastavením požadovaných výstupných teplôt pre rôzne vonkajšie teploty.

"*Bod posunu*" Tu zvoľte zmenu vykurovacej krivky pri určitej vonkajšej teplote. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale niekedy môže byť potrebných niekoľko krokov.

MENU 1.30.1 - KRIVKA, VYKUROVANIE

Krivka, vykurovanie
Rozsah nastavenia: 0 – 15

V tejto ponuke nájdete krivku vykurovania. Úlohou krivky vykurovania je zabezpečiť rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu. Na základe krivky vykurovania určuje S1257PC teplotu vody privádzanej do klimatizačného systému, výstupnú teplotu, a tým aj vnútornú teplotu.

Pre objekty s radiátormi alebo fancoilmi je vhodná vyššia vykurovacia krivka (napr. krivka 9); pre objekty s podlahovým vykurovaním je vhodná nižšia krivka (napr. krivka 5).

Po výbere vykurovacej krivky môžete odčítať, ako sa bude meniť výstupná teplota pri rôznych vonkajších teplotách.

> **TIP**
>
> Je tiež možné vytvoriť si vlastnú krivku. Toto sa vykonáva v menu 1.30.7 - „Vlastná krivka“.

Pozor

Pri podlahových vykurovacích systémoch sa maximálna teplota prívodu obvykle nastaví medzi 35 a 45 °C.

TIP

Ak je izbová teplota neustále príliš nízka/vysoká, zvýšte/znížte posun krivky o jeden krok.

Ak pri zmene vonkajšej teploty dochádza k zmene izbovej teploty, zvýšte/znížte strmosť krivky o jeden krok.

Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

PONUKA 1.30.2 – KRIVKA, CHLADENIE

Krivka, chladenie
Rozsah nastavenia: 0 – 9

V tejto ponuke nájdete krivku chladenia. Úlohou krivky chladenia je spolu s krivkou vykurovania zabezpečiť rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu. Na základe týchto kriviek určuje S1257PC teplotu vody privádzanej do klimatizačného systému, výstupnú teplotu, a tým aj vnútornú teplotu.

V prípade domov s fancoilmi je vhodná vyššia krivka (napr. krivka 9); v prípade domov s podlahovým chladením je vhodná nižšia krivka (napr. krivka 5).

Po výbere krivky chladenia môžete zistiť hodnoty, ako sa bude meniť výstupná teplota pri rôznych vonkajších teplotách.

Pozor

Pri podlahovom chladení musí byť najnižšia výstupná teplota obmedzená, aby sa zabránilo kondenzácii.

Toto sa nastavuje v ponuke 1.30.5 - „Najniž. prív. tepl. chl.“.

Chladenie v 2-rúrkovom systéme

Aby bolo možné povoliť prevádzkový režim „chladenie“, priemerná teplota musí byť vyššia, než je nastavená hodnota pre „Spustenie chladenia“ v ponuke 7.1.10.2 – „Nastav. auto režimu“. K dispozícii je možnosť aktivácie chladenia výberom prevádzkového režimu „Manuálne“ v ponuke 4.1 – „Režim prevádzky“.

Nastavenia chladenia pre klimatizačný systém sú nastavené v menu pre vnútornú klímu, menu 1.

MENU 1.30.3 - EXTERNÉ NASTAV.

Externé nastavenie
Rozsah nastavenia: -10 – 10

Rozsah nastavenia (ak je nainštalovaný izbový snímač): 5 – 30 °C

Pripojením externého spínača, napríklad izbového termostatu alebo časovača, môžete dočasne alebo periodicky zvyšovať alebo znižovať izbovú teplotu. Keď je spínač zapnutý, posun vykurovacej krivky sa zmení o počet krokov vybratých v menu. Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak sa používa viac ako jedna zóna, nastavenie sa dá vykonať samostatne pre každú zónu.

MENU 1.30.4 - NAJNIŽ. PRÍV. TEPL. VYK.

Klimatizačný systém
Rozsah nastavenia: 5 – 70 °C

Tu nastavte najnižšiu teplotu výstupu pre klimatizačný systém. To znamená, že zariadenie S1257PC nikdy nevypočíta nižšiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém.

MENU 1.30.5 - NAJNIŽ. PRÍV. TEPL. CHL.

Klimatizačný systém
Rozsah nastavenia: 7 – 30 °C

Alarm, izbový snímač počas chladenia
Možnosti: zap./vyp.

Tu nastavte najnižšiu teplotu výstupu pre klimatizačný systém. To znamená, že zariadenie S1257PC nikdy nevypočíta nižšiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém.

Tu môžete počas chladenia prijímať alarmy, napríklad v prípade poruchy izbového snímača.

UPOZORNENIE

Výstupná teplota pri chladení sa musí nastaviť s ohľadom na to, ktorý distribučný systém je pripojený. Napríklad podlahové chladenie s príliš nízkou výstupnou teplotou pri chladení môže spôsobiť kondenzáciu, ktorá môže v najhoršom prípade viesť k poškodeniu vlhkosťou.

MENU 1.30.6 - VYK. S NAJV. TEPL. NA VÝST.

Klimatizačný systém
Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C

Tu môžete nastaviť maximálnu teplotu pre klimatizačný systém. To znamená, že systém S1257PC nikdy nevypočíta vyššiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém. Klimatizačné systémy 2 – 8 nemožno nastaviť na vyššiu max. prívodnú teplotu, než na akú je nastavený klimatizačný systém 1.

Pozor

Pri systémoch podlahového vykurovania by sa „maximálna prívodná teplota pre vykurovanie“ mala normálne nastaviť medzi 35 a 45 °C.

MENU 1.30.7 - VLASTNÁ KRIVKA

Vlastná krivka, ohrev

Teplota prívodu
Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C

Pozor

Musí byť zvolená krivka 0, aby bolo možné použiť funkciu vlastní křivka.

Tu môžete v prípade špeciálnych požiadaviek vytvoriť vlastnú krivku vykurovania nastavením požadovaných výstupných teplôt pre rôzne vonkajšie teploty.

Vlastná krivka, chladenie

Teplota prívodu
Rozsah nastavenia: 7 – 40 °C

Pozor

Musí byť zvolená krivka 0, aby bolo možné použiť funkciu vlastní křivka.

Môžete vytvoriť krivku chladenia, ak existujú zvláštne požiadavky, nastavením požadovaných teplôt prívodu pre rôzne vonkajšie teploty.

MENU 1.30.8 - BOD POSUNU

Bod vonk. teploty
Rozsah nastavenia: -40 – 30 °C

Zmena krivky
Rozsah nastavenia: -10 – 10 °C

Zvoľte tu zmenu vykurovacej krivky pri určitej vonkajšej teplote. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Teplotná krivka je ovplyvnená hodnotou ± 5°C od nastavenej hodnoty venkovní tepl. bod.

Je dôležité, aby ste vybrali správnu vykurovaciu krivku tak, aby sa izbová teplota prejavila rovnomerne.

TIP

Ak je v domácnosti zima, napríklad pri -2 °C, nastavte položku "venkovní tepl. bod" na hodnotu "-2" a zvyšujte hodnotu nastavenia "změna křivky", až kým nedosiahnete požadovanú teplotu miestnosti.

Pozor

Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

Menu 2 - Teplá voda

PREHĽAD

2.1 - Viac teplej vody
2.2 - Pož. na teplú vodu
2.3 – Externý vplyv
2.4 - Pravidelné zvyšov.
2.5 - Cirkulácia teplej vody

MENU 2.1 - VIAC TEPLEJ VODY

Viac teplej vody
Alternatívy: 3, 6, 12, 24 a 48 hodín and režimy „Vyp.“ a „Jednoraz. zvýš.“

Rýchly štart elektrokotl.
Možnosti: zap./vyp.

„Viac teplej vody“: Ak sa dočasne zvýšila požiadavka na prípravu teplej vody, toto menu sa môže použiť na výber zvýšenia teploty teplej vody na voliteľný čas.

Ak už má teplá voda dostatočne vysokú teplotu, možnosť „Jednoraz. zvýš.“ sa nedá aktivovať.

Funkcia sa aktivuje okamžite po zvolení časového intervalu. Zostávajúci čas pre zvolené nastavenie sa zobrazí vpravo.

Po uplynutí času sa zariadenie S1257PC vráti do nastaveného režimu.

Výberom možnosti „Vyp.“ vypnite „Viac teplej vody“.

„Rýchly štart elektrokotl.“: Poskytuje rýchlejší ohrev, ale môže viesť k zvýšenej spotrebe energie.

MENU 2.2 - POŽ. NA TEPLÚ VODU

Možnosti: Nízka, Stredná, Veľká, Inteligentné ovládanie

Rozdiel medzi možnosťami výberu je teplota teplej vody z vodovodu. Vyššia teplota znamená, že teplá voda trvá dlhšie.

„Nízka“: Tento režim produkuje menej teplej vody pri nižšej teplote ako iné alternatívy. Tento režim je možné použiť v menších domácnostiach s nízkymi nárokmi na teplú vodu.

„Stredná“: Normálny režim produkuje väčšie množstvo teplej vody a je vhodný pre väčšinu domácností.

„Veľká“: Tento režim produkuje najväčšie množstvo teplej vody pri vyššej teplote ako iné alternatívy. V tomto režime sa elektrokotol môže používať čiastočne na ohrev teplej vody. V tomto režime má prioritu produkcia teplej vody pred vykurovaním.

„Inteligentné ovládanie“: pri aktivovanej možnosti Inteligentné ovládanie sa S1257PC neustále učí z predchádzajúcej spotreby teplej vody a týmto spôsobom upravuje teplotu v ohrievači vody s cieľom znížiť spotrebu energie a zaistiť maximálny komfort.

MENU2.3 – EXTERNÝ VPLYV

Tu sú zobrazené informácie pre príslušenstvo/funkcie, ktoré môžu ovplyvniť prevádzku teplej vody.

MENU 2.4 - PRAVIDELNÉ ZVYŠOV.

Aktivovaný
Možnosti: zap./vyp.

Doba
Rozsah nastavenia: 1 – 90 dní

Čas spustenia
Rozsah nastavenia: 00:00 - 23:59

Ďalšie zvyšovanie
Tu je zobrazený dátum, kedy nastane ďalšie pravidelné zvyšovanie.

Aby sa zabránilo rastu baktérií v ohrievači vody, môže tepelné čerpadlo a elektrokotol v pravidelných intervaloch zvyšovať teplotu teplej vody.

Čas jednorazového zvýšenia sa navrhuje náhodne podľa sériového čísla, aby sa zabránilo riziku, že mnohé lokálne tepelné čerpadlá budú bežať paralelne, ak boli nainštalované súčasne.

Tu môžete vybrať dĺžku času medzi zvyšovaním teploty teplej vody. Čas je možné nastaviť medzi 1 a 90 dňami. Začiarknutím/zrušením začiarknutia možnosti „Aktivovaný“ spustite/vypnite funkciu.

MENU 2.5 - CIRKULÁCIA TEPLEJ VODY

Čas prevádzky
Rozsah nastavenia: 1 – 60 min

Výpadok
Rozsah nastavenia: 0 – 60 min

Doba

Aktivujte dni
Alternatívy: Pondelok – Nedeľa

Čas spustenia
Rozsah nastavenia: 00:00 – 23:59

Čas zastavenia
Rozsah nastavenia: 00:00 – 23:59

Nastavte obeh teplej vody na maximálne päť intervalov za deň. Počas nastavených časových intervalov bude obehové čerpadlo teplej vody pracovať podľa vyššie uvedených nastavení.

„Čas prevádzky“ určuje, ako dlho bude obehové čerpadlo teplej vody bežať pri jednom spustení.

„Výpadok“ určuje, ako dlho bude obehové čerpadlo teplej vody stáť medzi spusteniami.

„Doba“: Tu nastavíte časový úsek, počas ktorého bude obehové čerpadlo teplej vody pracovať, výberom možností „Aktivujte dni“, „Čas spustenia“ a „Čas zastavenia“.

UPOZORNENIE

Cirkulácia teplej vody sa aktivuje v ponuke 7.4 „Voliteľné vst./výstupy“ alebo prostredníctvom príslušenstva.

Menu 3 - Info

PREHĽAD

3.1 - Prevádz. informácie [1]	
3.2 – Záznam teploty	
3.3 - Protokol energie a výkonu	3.3.1 - Záznam energie
	3.3.2 - Denník výkonu
3.4 - Záznam alarmu	
3.5 - Infor. o prod., zhrnutie	
3.6 - Licencie	
3.7 - História revízie	
3.8 - Informácie o ochrane údajov	

[1] Toto menu sa zobrazuje aj v obmedzenom systéme ponúk ľubovoľného podriadeného tepelného čerpadla.

MENU 3.1 - PREVÁDZ. INFORMÁCIE

V tejto časti je možné získať informácie o aktuálnom prevádzkovom stave inštalácie (napr. aktuálne teploty). V inštaláciách s niekoľkými vzájomne prepojenými tepelnými čerpadlami sa informácie o daných čerpadlách zobrazia v tejto ponuke. Nie je možné vykonať žiadne zmeny.

Môžete si prečítať aj informácie o prevádzke všetkých pripojených bezdrôtových jednotiek.

Na jednej strane sa zobrazí kód QR. Tento QR kód zobrazuje sériové číslo, názov produktu a určité prevádzkové údaje.

MENU 3.2 - ZÁZNAM TEPLOTY

Tu môžete vidieť priemernú teplotu v interiéri týždenne za posledný rok.

Priemerná vonkajšia teplota je zobrazená iba vtedy, ak je nainštalovaný priestorový snímač / izbová jednotka.

V inštaláciách s ventil. príslušenstvom a bez izbových snímačov (BT50) sa namiesto toho zobrazuje teplota odpad. vzduchu.

MENU 3.3 - ZÁZNAM ENERGIE

Tu si môžete vybrať, ktoré časti inštalácie budú zahrnuté v protokole.

MENU 3.3.1 - ZÁZNAM ENERGIE

Počet rokov
Rozsah nastavenia: 1 – 10 rokov

Mesiace
Rozsah nastavenia: január - december

Vrátane tepl. vody
Možnosti: zap./vyp.

Vrátane chladenia
Možnosti: zap./vyp.

Ukázať vonk. teplotu
Možnosti: zap./vyp.

Ukázať vnút. teplotu
Možnosti: zap./vyp.

Tu vidíte diagram, ktorý ukazuje, koľko energie sa privádza do zariadenia S1257PC a koľko spotrebuje. Môžete si vybrať, ktoré časti inštalácie budú zahrnuté do protokolu. Je tiež možné aktivovať zobrazenie vnútornej a/alebo vonkajšej teploty.

MENU 3.3.2 - DENNÍK VÝKONU

Tu môžete vidieť, koľko energie systém spotreboval v danom čase dňa. Môžete si vybrať zobrazenie po hodinách alebo každých 15 minút.

MENU 3.4 - ZÁZNAM ALARMU

Na uľahčenie riešenia problémov sa tu ukladá prevádzkový stav zariadenia pri výstrahách alarmov. Môžete vidieť informácie o najnovších alarmoch zariadenia 10.

Ak chcete zobraziť prevádzkový stav v prípade alarmu, vyberte príslušný alarm zo zoznamu.

MENU 3.5 - INFOR. O PROD., ZHRNUTIE

Tu nájdete všeobecné informácie o inštalácii, napríklad verziu softvéru.

MENU 3.6 - LICENCIE

Tu si môžete pozrieť licencie na otvorený zdrojový kód.

MENU 3.7 - HISTÓRIA REVÍZIE

Tu si môžete pozrieť, čo je nové a/alebo čo bolo zmenené v rôznych verziách softvéru.

MENU 3.8 - INFORMÁCIE O OCHRANE ÚDAJOV

Tu môžete vidieť, ktoré údaje NIBE sa zhromažďujú na účely riešenia problémov a optimalizácie produktu.

Menu 4 - Môj systém

PREHĽAD

4.1 - Režim prevádzky		
4.2 - Plus funkcie	4.2.2 - Solárna elektrika [1]	
	4.2.3 - SG Ready	
	4.2.5 - Smart Price Adaption™	4.2.5.1 - Cena elektriny
		4.2.5.2 - Prenosové poplatky
4.3 - Profily [1]		
4.4 - Ovládanie počasia		
4.5 - Režim v neprít.		
4.6 - Smart Energy Source™		
4.7 - Cena energie	4.7.1 - Premenlivá cena za elektr.	
	4.7.3 – Prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom [1]	
	4.7.4 – Krokovo riadený prídavný zdroj tepla [1]	
	4.7.6 – Externý prídavný zdroj [1]	
4.8 - Čas a dátum		
4.9 - Jazyk / Language		
4.10 - Krajina		
4.11 - Nástroje	4.11.1 - Podrob. inštal. prog.	
	4.11.2 - Zvuk pri stlačení tlačidla	
	4.11.4 – Domovská obrazovka	
	4.11.5 - Odmrazovanie PVT panelov [1]	
	4.11.6 - Kolektor odmraz.	
4.30 - Pokročilý	4.30.4 - Použ. tov. nastav.	
	4.30.5 - Dátum inštalácie	

[1] Prečítajte si inštalačnú príručku príslušenstva.

MENU 4.1 - REŽIM PREVÁDZKY

Režim prevádzky
Možnosti: Auto, Manuálne, Len príd zdr tep

Manuálne
Alternatíva: Kompresor, Príd. zdr. tep., Vykurovanie, Chladenie

Len príd zdr tep
Alternatíva: Vykurovanie

Prevádzkový režim pre zariadenie S1257PC je zvyčajne nastavený na možnosť „Auto“. Je možné vybrať aj prevádzkový režim „Len príd zdr tep“. Vyberte „Manuálne“, aby ste vybrali, ktoré funkcie budú aktivované.

Ak vyberiete „Manuálne“ alebo „Len príd zdr tep“, voliteľné možnosti sa zobrazia nižšie. Zaškrtnite funkcie, ktoré chcete aktivovať.

Režim prevádzky „Auto“
V tomto prevádzkovom režime zariadenie S1257PC automaticky vyberá, aké funkcie sú povolené.

Režim prevádzky „Manuálne“
V tomto prevádzkovom režime si môžete vybrať, ktoré funkcie sú povolené.

„Kompresor“ je jednotka, ktorá produkuje teplú vodu, vykurovanie a chladenie pre objekt. Nemôžete zrušiť výber "kompresor" v manuálnom režime.

„Príd. zdr. tep.“ je jednotka, ktorá pomáha kompresoru vykurovať objekt alebo zohrievať teplú vodu, keď nemôže spravovať celú požiadavku samostatne.

"Vykurovanie" zabezpečuje vykurovanie v objekte. Funkciu môžete zrušiť, keď nechcete mať zapnuté vykurovanie.

„Chladenie“ zabezpečuje chladenie v objekte počas horúceho počasia. Funkciu môžete zrušiť, keď nechcete mať v prevádzke chladenie.

Pozor

Ak zrušíte výber „Príd. zdr. tep.“, môže to viesť k nedostatku teplej vody a/alebo vykurovania v objekte.

Režim prevádzky „Len príd zdr tep“
V tomto prevádzkovom režime kompresor nie je aktívny, používa sa iba elektrokotol.

Pozor

Ak zvolíte režim "Len príd zdr tep", kompresor sa deaktivuje a prevádzkové náklady budú vyššie.

MENU 4.2 - PLUS FUNKCIE

Nastavenia pre akékoľvek ďalšie funkcie nainštalované v S1257PC môžete vykonať v podmenu.

PONUKA 4.2.3 – SG READY

Tu môžete nastaviť časť klimatizačného systému (napr. izbová teplota), ktorá bude ovplyvnená aktiváciou funkcie „SG Ready“. Táto funkcia sa môže používať iba v elektrických sieťach, ktoré podporujú štandard „SG Ready“.

Ovplyv. izbovú teplotu vykur.

Pri režime s nízkou cenou na "SG Ready", sa paralelne zvýši posun vnútornej teploty o "+1". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho zvýšená o 1 °C.

Pri zapnutom režime nadbytku výkonu "SG Ready", sa paralelne zvýši posun vnútornej teploty o "+2". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho zvýšená o 2 °C.

Ovplyvniť teplú vodu

Pri režime s nízkou cenou "SG Ready", zastavenie teploty teplej vody je nastavené čo najvyššie iba pri prevádzke kompresora (elektrokotol nie je povolený).

V prípade režimu nadmernej kapacity funkcie „SG Ready“ sa nastaví veľká požiadavka teplej vody (elektrokotol povolený).

Ovplyv. izbovú teplotu chlad.

Pri režime s nízkou cenou "SG Ready" pri prevádzke chladenia nedochádza ovplyvňovaniu vnútornej teploty.

Pri zapnutom režime nadbytku výkonu „SG Ready„ a s prevádzkou chladenia sa paralelne zníži posun vnútornej teploty o „-1„. Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho znížená o 1 °C.

UPOZORNENIE

Táto funkcia musí byť pripojená k dvom vstupom AUX a aktivovaná v ponuke 7.4 „Voliteľné vstupy/výstupy“.

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Aktivovaný

Možnosti: zap./vyp.

Zdroj ceny

Možnosti: „Náhod. cena“, „Manuálne“

Ovplyvniť vykurovanie

Možnosti: „Vyp.“, „Komfort“, „Ukladanie“, „Ukladanie PLUS“

Ovplyv. izbovú teplotu chlad.

Možnosti: „Vyp.“, „Komfort“, „Ukladanie“, „Ukladanie PLUS“

Ovplyvniť teplú vodu

Možnosti: zap./vyp.

S smart control aktivovaným v menu 2.2

Možnosti: „Vyp.“, „Komfort“, „Ukladanie“, „Ukladanie PLUS“

Túto funkciu je možné použiť len vtedy, ak máte aktívny účet na myUplink a váš dodávateľ elektriny podporuje zmluvy založené na aktuálnej spotovej cene.

Funkcia Smart Price Adaption™ prispôsobuje určitú časť spotreby systému v priebehu dňa intervalom s najnižšou tarifnou cenou elektrickej energie, čo môže priniesť úspory, ak máte uzatvorenú zmluvu na odber elektriny za spotové ceny. Funkcia je založená na sťahovaní cien elektriny na nasledujúcich 24 hodín prostredníctvom myUplink.

„Zdroj ceny“: Tu si môžete vybrať, či chcete použiť spotové ceny alebo zadať ceny ručne.

„Stupeň účinku“: Čím väčšiu úsporu vyberiete, tým väčší vplyv má cena elektriny.

Niektoré bezdrôtové jednotky môžu byť tiež ovplyvnené funkciou Smart Price Adaption™.

UPOZORNENIE

Zvýšené úspory môžu viesť k negatívnemu vplyvu na komfort.

PONUKA 4.2.5.1 - CENA ELEKTRINY

Ak ste vybrali možnosť „Manuálne“ v ponuke 4.2.5 – „Smart Price Adaption™“, môžete zadať cenu elektriny pre jednotlivé časové obdobia.

PONUKA 4.2.5.2 - PRENOSOVÉ POPLATKY

Ak ste v menu 4.2.5 vybrali možnosť „Náhod. cena“ – „Smart Price Adaption™“, môžete definovať prestupové poplatky a priradiť ich ku konkrétnym časovým obdobiam. Zmeny nadobudnú účinnosť nasledujúci deň.

MENU 4.4 - OVLÁDANIE POČASIA

Aktiv. ovlád. počasia
Možnosti: zap./vyp.

Faktor
Rozsah nastavenia: 0 – 10

Môžete si vybrať, či chcete S1257PC úpravu vnútornej teploty na základe predpovadi počasia.

Môžete nastaviť faktor pre vonkajšiu teplotu. Čím je hodnota vyššia, tým je väčší vplyv predpovede počasia.

Pozor

Táto ponuka sa zobrazuje iba vtedy, ak je inštalácia pripojená k myUplink a klimatizačný systém nepoužíva ovládanie miestnosti.

MENU 4.5 - REŽIM V NEPRÍT.

V tejto ponuke aktivujete/deaktivujete možnosť „Režim v neprít.“.

Ak je aktivovaný režim Preč, sú ovplyvnené nasledujúce funkcie:

- nastavenie pre vykurovanie sa mierne zníži
- nastavenie pre chladenie sa mierne zvýši
- teplota teplej vody sa zníži, ak je zvolený režim požiadavky „veľká“ alebo „stredná“
- Funkcia AUX „Režim v neprít.“ sa aktivuje

Ak chcete, môžete nastaviť, aby boli ovplyvnené nasledujúce funkcie:

- ventilácia (je vyžadované príslušenstvo)
- cirkul. teplej vody (vyžaduje sa prísl. alebo použitie AUX)

MENU 4.6 -INTELIGENTNÝ ZDROJ ENERGIE™

UPOZORNENIE
Inteligentný zdroj energie™ vyžaduje externý prídavný zdroj tepla.

Inteligentný zdroj energie™
Možnosti: zap./vyp.

Metóda riadenia
Alternatívy: Cena za kWh / CO2

Ak je aktivovaná Inteligentný zdroj energie™, S1257PC uprednostňuje, ako a nakoľko sa použije každý pripoj. zdroj energie. Tu si môžete vybrať, či má systém používať najlacnejší zdroj energie v danom čase, alebo ten, ktorý je v danej dobe najviac neutrálny vzhľadom na oxid uhličitý.

Pozor

Výbery v tomto menu ovplyvňujú menu 4.7 – „Cena energie“.

MENU 4.7 - CENA ENERGIE

Tu môžete použiť tarifné ovládanie pre prídavný zdroj.

Tu si môžete vybrať, či má systém vykonávať reguláciu na základe trhovej ceny, tarifnej regulácie alebo stanovenej ceny. Nastavenie sa vykonáva pre každý jednotlivý zdroj energie. Trhovú cenu možno použiť iba vtedy, ak máte s dodávateľom elektrickej energie uzatvorenú zmluvu založenú na trhovej cene.

Nastavte obdobia s nižšou sadzbou. Je možné nastaviť ročne dva medzidňové intervaly. V týchto obdobiach je možné nastaviť až štyri rôzne obdobia v pracovných dňoch (pondelok až piatok) alebo štyri rôzne obdobia cez víkendy (sobota a nedeľa).

Pozor

Táto ponuka sa zobrazuje iba vtedy, ak je aktivované Inteligentný zdroj energie™.

MENU 4.7.1 - PREMENLIVÁ CENA ZA ELEKTR.

Tu môžete použiť tarifné ovládanie pre elektrokotol.

Nastavte obdobia s nižšou sadzbou. Je možné nastaviť ročne dva medzidňové intervaly. V týchto obdobiach je možné nastaviť až štyri rôzne obdobia v pracovných dňoch (pondelok až piatok) alebo štyri rôzne obdobia cez víkendy (sobota a nedeľa).

MENU 4.8 - ČAS A DÁTUM

Nastavte čas a dátum, režim zobrazenia a časové pásmo tu.

TIP

Čas a dátum sú nastavené automaticky, ak je zariadenie pripojené k službe myUplink. Ak chcete získať správny čas, musíte nastaviť časové pásmo.

MENU 4.9 - JAZYK / LANGUAGE

Vyberte jazyk, v ktorom chcete, aby sa informácie zobrazovali tu.

MENU 4.10 - KRAJINA

Tu vyberte krajinu, v ktorej je výrobok nainštalovaný. To umožňuje prístup k špecifickým nastaveniam výrobku podľa krajiny.

Jazykové nastavenia je možné vykonať bez ohľadu na tento výber.

> **UPOZORNENIE**
>
> Táto funkcia je zablokovaná po 24 hod. Ak sa displej reštartuje alebo softvér aktualizuje, výber krajiny bude v súvislosti s týmto zablokovaný. Potom nebude možné zmeniť krajinu zvolenú v menu bez výmeny komponentov vo výrobku.

MENU 4.11 - NÁSTROJE

Tu nájdete nástroje na použitie.

MENU 4.11.1 - PODROB. INŠTAL. PROG.

V tejto ponuke sa zadáva meno inštalatéra a telefónne číslo.

Potom sú tieto údaje viditeľné na domovskej obrazovke „Prehľad produktu“.

MENU 4.11.2 - ZVUK PRI STLAČENÍ TLAČIDLA

Možnosti: zap./vyp.

Tu si môžete vybrať, či chcete po stlačení tlačidiel na displeji počuť zvuk.

MENU 4.11.4 - DOMOVSKÁ OBRAZOVKA

Možnosti: zap./vyp.

Tu môžete zvoliť, ktorú domovskú obrazovku chcete zobraziť.

Počet možností v menu sa mení podľa nainštalovaných produktov a príslušenstva.

MENU 4.11.6 - KOLEKTOR ODMRAZ.

Možnosti: zap./vyp.

Tu si môžete zvoliť aktiváciu rozmrazovania kolektora. Kompresor je potom zablokovaný.

Funkcia je aktívna 30 minút alebo sa vypne, keď sa snímač teploty, vstup do kondenzátora (BT12) príliš ochladí.

> **UPOZORNENIE**
>
> Funkcia je aktivovaná v menu 7.2.1 – „Prid./odstráň prísluš.“.

MENU 4.30 - POKROČILÝ

Ponuka „Pokročilý“ je určená pre pokročilých používateľov.

MENU 4.30.4 - POUŽ. TOV. NASTAV.

Všetky nastavenia, ktoré sú pre používateľa k dispozícii (vrátane pokročilých ponúk), sa dajú obnoviť na predvolené hodnoty.

> **Pozor**
>
> Po obnovení nastavenia z výroby sa musia resetovať vlastné nastavenia, ako sú vykurovacie krivky.

MENU 4.30.5 - DÁTUM INŠTALÁCIE

Tu môžete zadať dátum inštalácie S1257PC.

Menu 5 - Pripojenie

PREHĽAD

5.1 - myUplink	
5.2 – Nastavenia siete	5.2.1 - wifi
	5.2.2 - Ethernet
	5.2.3 – Využitie siete
5.4 – Bezdrôtové jednotky	
5.10 - Nástroje	5.10.1 – Priame pripojenie

MENU 5.1 – MYUPLINK

Tu získate informácie o stave pripojenia inštalácie, sériovom čísle a o tom, koľko používateľov a servisných partnerov je pripojených k inštalácii. Pripojený používateľ má používateľský účet v myUplink, ktorému bolo udelené povolenie na kontrolu a/alebo monitorovanie inštalácie.

Môžete riadiť aj pripojenie inštalácie ku myUplink a vyžiadať nový pripojovací reťazec.

Je možné vypnúť všetkých používateľov a servisných partnerov, ktorí sú pripojení k inštalácii cez myUplink.

> **UPOZORNENIE**
>
> Po odpojení všetkých používateľov nikto z nich nemôže monitorovať alebo kontrolovať inštaláciu prostredníctvom myUplink bez vyžiadania nového pripojovacieho reťazca.

MENU 5.2 – NASTAVENIA SIETE

Tu si môžete zvoliť, či sa systém pripojí k internetu cez Wi-Fi (menu 5.2.1) alebo prostredníctvom sieťového kábla (Ethernet) (menu 5.2.2).

Tu môžete nastaviť nastavenia TCP/IP pre inštaláciu.

Ak chcete nastaviť TCP/IP nastavenia pomocou DHCP, aktivujte „Automatické“.

Počas manuálneho nastavenia vyberte „IP adresa“ a pomocou klávesnice zadajte správnu adresu. Tento postup zopakujte pre „Maska siete“, „Brána“ a „DNS“.

> **Pozor**
>
> Inštalácia sa nedá pripojiť k internetu bez správneho nastavenia protokolu TCP/IP. Ak si nie ste istí o príslušných nastaveniach, použite „Automatický“ režim alebo sa požiadajte ďalšie informácie od správcu siete (alebo podobne).

> **TIP**
>
> Všetky nastavenia vykonané po otvorení tejto ponuky sa dajú resetovať označením možnosť „Reset“.

MENU 5.2.3 – VYUŽITIE SIETE

Primárne internetové pripojenie
Alternatíva: Wifi / Ethernet

Miestna riadiaca sieť
Alternatíva: Wifi / Ethernet / Wifi + Ethernet

Tu môžete nakonfigurovať, ako riadiaci systém využíva dostupné typy sietí na internetové pripojenie a miestne riadenie.

„Primárne internetové pripojenie“: Tu vyberiete, ktorý typ siete sa má použiť na internetové pripojenie. Ak zvolený typ siete nie je k dispozícii, riadiaci systém môže naďalej používať iný dostupný typ siete.

„Miestna riadiaca sieť“: Tu vyberiete, ktorý typ siete sa má použiť na miestne riadenie riadiaceho systému, napr. MODBUS/TCP, REST API alebo EEBUS.

MENU 5.4 – BEZDRÔT. MODULY

V tejto ponuke môžete pripájať bezdr. jedn. a spravovať nastavenia pripojených jednotiek.

Pridajte bezdrôtové zariadenie stlačením „Pridať jednotku“. Pre najrýchlejšiu identifikáciu bezdrôtového zariadenia sa odporúča najskôr nastaviť hlavnú jednotku do režimu vyhľadávania. Potom nastavte bezdrôtové zariadenie do režimu identifikácie.

MENU 5.10 – NÁSTROJE

Ako inštalátor tu môžete napríklad pripojiť inštaláciu prostredníctvom aplikácie aktivovaním prístupového bodu pre priame pripojenie k mobilnému telefónu.

MENU 5.10.1 – PRIAME PRIPOJENIE

Ak máte používateľský účet v myUplink PRO, môžete aktivovať priame pripojenie cez wifi. To znamená, že inštalácia prestane komunikovať s príslušnou sieťou a namiesto toho vykonáte nastavenia prostredníctvom vášho mobilného zariadenia, ktoré pripojíte k inštalácii.

Menu 6 - Plánovanie

PREHĽAD

6.1 - Dovolenka
6.2 - Plánovanie

PONUKA 6.1 – DOVOLENKA

V tejto ponuke môžete naplánovať dlhšie zmeny teploty vykurovania a teploty teplej vody.

Môžete tiež naplánovať nastavenia pre určité nainštalované príslušenstvo.

Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak nie je priestorový senzor aktivovaný, nastaví sa požadovaný posun vykurovacej krivky. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

TIP

Ukončite nastavenie dovolenky asi deň pred vašim návratom, aby teplota miestnosti a teplej vody mali čas na získanie pôvodných nastavení.

Pozor

Nastavenia dovolenky sa skončia vo vybraný dátum. Ak chcete nastavenie dovolenky zopakovať po uplynutí dátumu ukončenia, prejdite do ponuky a zmeňte dátum.

MENU 6.2 - PLÁNOVANIE

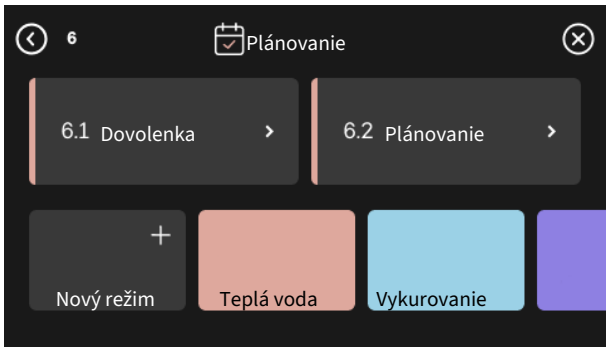
V tejto ponuke môžete naplánovať napríklad opakované zmeny týkajúce sa ohrevu a teplej vody.

Môžete tiež naplánovať nastavenia pre určité nainštalované príslušenstvo.

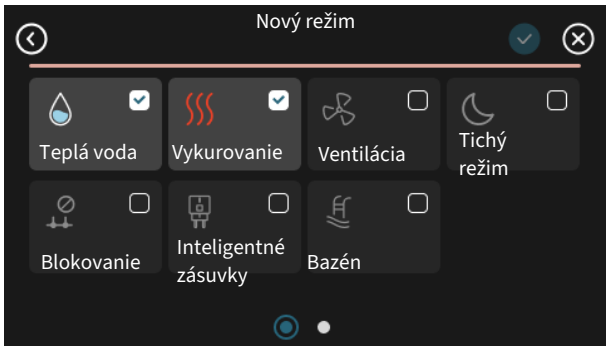
Pozor

Časový plán sa bude opakovať podľa zvoleného nastavenia (napr. každý pondelok), až kým ho ručne nevypnete v menu.

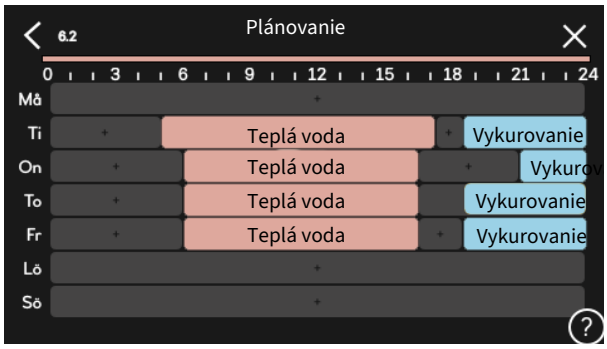
Režim obsahuje nastavenia na použitie pri plánovaní. Vytvorte režim s jedným alebo viac nastav. stlačením „Nový režim".



Vyberte nastavenia na zahrnutie do režimu. Potiahnite doľava prstom, aby ste vybrali názov režimu a farbu, aby bol jedinečný a odlišoval sa od iných režimov.



Vyberte prázdny riadok, vložte ho do plánu režimu a podľa potreby upravte. Zaškrtnite, ak má byť režim aktívny cez deň alebo v noci.



Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak nie je priestorový senzor aktivovaný, nastaví sa požadovaný posun vykurovacej krivky. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Menu 7 - Nastavenia montérom

PREHĽAD

7.1 - Nastav. prevádzky [1]	7.1.1 - Teplá voda	7.1.1.1 - Nastavenie teploty
		7.1.1.2 - Nastav. prevádzky [1]
	7.1.2 - Obehové čerpadlá	7.1.2.1 - Rež. prev. čerp. VM GP1 [1]
		7.1.2.2 - Rýchl. čerp. vykur. média GP1 [1]
		7.1.2.6 - Rež. prevádz. prim. čerp. [1]
		7.1.2.7 - Rých. prim. čerp. [1]
	7.1.3 - Kompresor	7.1.3.1 - Blok. frekv
	7.1.4 - Ventilácia [2]	7.1.4.1 - Rýchl. ventil., odvád. vzduch [2]
		7.1.4.2 - Rýchl. vent., prívod vzduchu [2]
		7.1.4.4 - Požiad. na riad. ventilácie [2]
	7.1.5 - Príd. zdr. tepla	7.1.5.1 - Vnút. elek. príd. zdr. tep.
		7.1.5.2 - Max. inštal. el. príkon /BBR
	7.1.6 - Vykurovanie	7.1.6.1 - Max. rozd. tepl. dodávky
		7.1.6.2 - Nastav. prietoku, klimat. sys
		7.1.6.3 - Výkon pri VVT
		7.1.6.4 - Ovládanie vlhkosti [2]
		7.1.6.5 - Pasívne vykurovanie [2]
		7.1.6.6 - Kompr. reg. vykurovania [1]
		7.1.6.7 - Akcia pri v. tepl. prívodu. [1]
		7.1.6.8 - Citliv. zast. komp. [1]
	7.1.7 - Chladenie	7.1.7.2 - Ovládanie vlhkosti [2]
	7.1.8 - Alarmy	7.1.8.1 - Poplachové akcie
		7.1.8.2 - Núdzový režim
	7.1.9 - Monitor záťaže	
	7.1.10 - Nast. systému	7.1.10.1 - Prevádz. uprednostňov.
		7.1.10.2 - Nastav. auto režimu
		7.1.10.3 - Nastavenia stup. minút
		7.1.10.6 - Obmedzenie izbovej teploty
	7.1.12 - Nastavenia primárneho okruhu	
7.2 - Nastavenia príslušenstva [2]	7.2.1 - Prid./odstráň prísluš.	
	7.2.19 - Exter. elektromer	
7.3 - Multi-inštalácia	7.3.1 - Konfigurovať	
	7.3.3 - Názov tep. čerpadla	
	7.3.4 - Pripojenie	
7.4 - Voliteľné vst./výstupy	7.4.1 - Zadajte názov BT37.x	
	7.4.2 - Obmedzenie externého výkonu	
7.5 - Nástroje	7.5.1 - Tep. čerp., test	7.5.1.1 - Testovací režim
	7.5.2 - Fun. podlah. sušenia	
	7.5.3 - Nútené ovládanie	
	7.5.6 - Výmena meniča	
	7.5.8 - Zámok obrazovky	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
	7.5.13 - Integrácia tretej strany	7.5.13.1 - Modbus TCP/IP Ext.
		7.5.13.2 - EEBUS
	7.5.15 - Miestne REST API	
	7.5.16 - Vrátiť späť aktual. softvéru	
7.6 - Služba nastavenia z výroby		

7.7 - Spusťte spriev.	
7.8 - Rýchly štart	
7.9 - Denníky	7.9.1 - Zmena záznamu
	7.9.2 - Denník správ
	7.9.3 - Čierny box

1 Toto menu sa zobrazuje aj v obmedzenom systéme ponúk ľubovoľného podriadeného tepelného čerpadla.

2 Prečítajte si inštalačnú príručku príslušenstva.

MENU 7.1 - NASTAV. PREVÁDZKY

Tu vykonajte prevádzkové nastavenia pre systém.

MENU 7.1.1 - TEPLÁ VODA

Táto ponuka obsahuje pokročilé nastavenia ohrevu teplej vody.

MENU 7.1.1.1 - NASTAVENIE TEPLOTY

Teplota spustenia

Režim požiadavky, malá/stredná/veľká
Rozsah nastavenia: 5 – 70 °C

Teplota zastavenia

Režim požiadavky, malá/stredná/veľká
Rozsah nastavenia: 5 – 70 °C

Zast. pravidel. zvyšov. tepl.
Rozsah nastavenia: 55 – 70 °C

„Teplota spustenia“ a „Teplota zastavenia“ pre režim dopytu malý/stredný/veľký: Tu nastavíte teplotu spustenia a teplotu zastavenia teplej vody pre rôzne režimy požiadavky (menu 2.2).

„Zast. pravidel. zvyšov. tepl.“: Nastavte teplotu zastavenia pre pravidelné zvyšovanie (menu 2.4).

MENU 7.1.1.2 - NASTAV. PREVÁDZKY

Ak je k dispozícii niekoľko kompresorov, nastavte rozdiel medzi ich zapojením a odpojením počas plnenia teplou vodou.

MENU 7.1.2 - OBEHOVÉ ČERPADLÁ

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia obehového čerpadla.

MENU 7.1.2.1 - REŽ. PREV. ČERP. VM GP1

Režim prevádzky
Možnosti: Auto, Nepravidelný

„Auto“: Čerpadlo vykurovacieho média beží podľa aktuálneho režimu prevádzky pre zariadenie S1257PC.

„Nepravidelný“: Čerpadlo vykurovacieho média sa spustí približne 20 s pred štartom kompresora a zastaví sa 20 s po ňom.

Pozor

Výber „Nepravidelný" je dostupný iba v inštaláciách s externým snímačom prívodnej teploty (BT25).

MENU 7.1.2.2 - RÝCHL. ČERP. VYKUR. MÉDIA GP1

Vykurovanie

Automatický
Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť
Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Max. dovol. rýchlosť
Rozsah nastavenia: 1 - 50 %

Max. dovol. rýchlosť
Rozsah nastavenia: 50 - 100 %

Rýchl. v rež. čakania
Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Teplá voda

Automatický
Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť
Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Chladenie

Automatický
Možnosti: zap./vyp.

Rýchl v pasív. chladení
Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Tu vykonajte nastavenia pre rýchlosť čerpadla vykurovacieho média v aktuálnom prevádzkovom režime, napríklad pri prevádzke vykurovania alebo teplej vody. Ktoré pracovné režimy je možné zmeniť, závisí od toho, ktoré príslušenstvo je pripojené.

Vykurovanie

„Automatický“: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo vykurovacieho média regulovať automaticky alebo manuálne.

„Manuálna rýchlosť“: Ak chcete ovládať čerpadlo vykurovacieho média manuálne, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla.

„Max. dovol. rýchlosť“: Tu môžete obmedziť rýchlosť čerpadla tak, aby čerpadlo vykurovacieho média nemohlo v automatickom režime pracovať pri nižšej rýchlosti, ako je nastavená hodnota.

„Max. dovol. rýchlosť“: Tu môžete obmedziť rýchlosť čerpadla tak, aby čerpadlo vykurovacieho média nemohlo pracovať pri vyšších otáčkach, ako je nastavená hodnota.

„Rýchl. v rež. čakania“: Tu nastavíte rýchlosť, ktorú bude mať čerpadlo vykurovacieho média v pohotovostnom režime. Pohotovostný režim nastane, keď je povolená prevádzka vykurovania alebo chladenia, ale netreba pracovať s kompresorom ani elektrickým prídavným teplom.

Teplá voda

„Automatický“: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo vykurovacieho média v režime teplej vody regulovať automaticky alebo manuálne.

„Manuálna rýchlosť“: Ak ste sa rozhodli manuálne ovládať čerpadlá vykurovacieho média, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla v režime teplej vody.

Chladenie

„Automatický“: Tu nastavíte, či sa má rýchlosť čerpadla regulovať automaticky alebo manuálne.

„Rýchl v pasív. chladení“: Tu nastavíte požadovanú rýchlosť čerpadla pre pasívne chladenie.

MENU 7.1.2.6 - REŽ. PREVÁDZ. PRIM. ČERP.

Režim prevádzky
Možnosti: Nepravidelný, Nepretržitý, 10 dní pokrač.

„Nepravidelný“: Čerpadlo primárneho okruhu sa spustí a zastaví približne 20 s pred alebo po kompresore. V prípade systému podzemnej vody sa čerpadlo primárneho okruhu spustí a zastaví 2 min pred spustením kompresora a po ňom.

„Nepretržitý“: Nepretržitá prevádzka.

„10 dní pokrač.“: Nepretržitá prevádzka po dobu 10 dní. Čerpadlo sa potom prepne do prerušovanej prevádzky.

TIP

Pri spustení môžete použiť „10 dní pokrač.“, aby ste dosiahli nepretržitú cirkuláciu počas doby spustenia, aby ste uľahčili odvzdušnenie systému.

MENU 7.1.2.7 - RÝCH. PRIM. ČERP.

Režim prevádzky
Rozsah nastavenia: Pevná delta, Auto, Manuálne

Delta-T, pevná delta
Rozsah nastavenia: 2 – 10 °C

Manuál
Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Tu upravte rýchlosť čerpadla primárneho okruhu.

„Režim prevádzky“: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo primárneho okruhu riadiť automaticky, manuálne alebo s pevnou deltou.

„Delta-T, pevná delta“: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo primárneho okruhu riadiť s nemenným rozdielom, napr. so systémami podzemnej vody.

„Manuálne“: Ak ste sa rozhodli manuálne ovládať čerpadlo primárneho okruhu, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla.

„Rýchl v pasív. chladení“: Tu nastavíte rýchlosť fungovania čerpadla primárneho okruhu pri pasívnom chladení.

MENU 7.1.3 - KOMPRESOR

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia kompresora.

MENU 7.1.3.1 - BLOK. FREKV

Blokovacia frekvencia 1 a 2
Rozsah nastavenia štartu: 25 – 79 Hz

Rozsah nastavenia zastavenia: 30 – 84 Hz

Maximálny rozsah nastavenia: 50 Hz

Tu môžete nastaviť frekvenčný rozsah, v ktorom je kompresor blokovaný. Limity rozsahu nastavenia sa môžu líšiť v závislosti od modelu tepelného čerpadla.

UPOZORNENIE

Veľký blokovaný frekvenčný rozsah môže spôsobiť trhaný chod kompresora.

MENU 7.1.5 - PRÍD. ZDR. TEPLA

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prídavného zdroja tepla.

PONUKA 7.1.5.1 – VNÚT. ELEK. PRÍD. ZDR. TEP.

Max. pripojený el. výkon
Rozsah nastavenia: 7 / 9 kW

Max. nast. elektr. výkonu
Rozsah nastavenia 1x230 V: 0 – 4,5 kW

Rozsah nastavenia 3 x400 V: 0 – 6,5 kW

Max. nast. el. príkonu (SG Ready)
Rozsah nastavení 1x230 V: 0 – 4,5 kW

Rozsah nastavení 3x400 V: 0 – 6,5 kW

Tu nastavíte maximálny elektrický výkon pre interný elektrický prídavný zdroj tepla S1257PC počas bežnej prevádzky a v režime nadmernej kapacity (SG Ready).

MENU 7.1.5.2 - MAX. INŠTAL. EL. PRÍKON /BBR

Max. nast. elektr. výkonu
Rozsah nastav.: 1 000 – 30 000 W

V záujme dodržania stavebných predpisov na určitých trhoch je možné uzamknúť maximálny príkon výrobku.

Ak sa vyššie uvedené stavebné predpisy neplatia, nepoužívajte toto nastavenie.

Ak je to potrebné, v tejto ponuke môžete nastaviť hodnotu zodpovedajúcu maximálnemu výkonu tepelného čerpadla pre vykurovanie, teplú vodu a chladenie.

Musíte zohľadniť, či existujú aj externé elektrické komponenty, ktoré sa musia zahrnúť. Po uzamknutí tejto hodnoty sa spustí týždenné obdobie, počas ktorého môžete hodnoty zmeniť. Po tomto období bude zmena nastavenia v ponuke možná len výmenou komponentov produktu.

MENU 7.1.6 - VYKUROVANIE

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prevádzky vykurovania.

MENU 7.1.6.1 - MAX. ROZD. TEPL. DODÁVKY

Max. rozd. kompresora
Rozsah nastavenia: 1 – 25 °C

Max. rozd. príd. zdr. tepl.
Rozsah nastavenia: 1 – 24 °C

BT12 posun
Rozsah nastavenia: -5 – 5 °C

Tu nastavíte maximálny povolený rozdiel medzi vypočítanou a skutočnou teplotou prívodu v prípade režimu kompresora alebo prídavného zdroja tepla. Maximálny rozdiel prídavného zdroja tepla nikdy nemôže presiahnuť max. rozdiel kompresora

„Max. rozd. kompresora“: Ak aktuálna teplota prívodu *prekročí* vypočítanú tepl. prívodu o nastavenú hodnotu, hodnota stupňov minút sa nastaví na 1. Kompresor sa zastaví, keď je požiadavka len na vykurovanie.

„Max. rozd. príd. zdr. tepl.“: Ak je v menu 4.1 zvolené a aktivované „Prídavný zdroj“ a aktuálna teplota prívodu *prekročí* vypočítanú teplotu o nastavenú hodnotu, prídavný zdroj tepla bude musieť byť zastavený.

„BT12 posun“: Ak je rozdiel medzi snímačom teploty externého prívodu (BT25) a snímačom kondenzátora, prívodu (BT12), môžete nastaviť pevný posun, aby ste tento rozdiel kompenzovali.

MENU 7.1.6.2 - NASTAV. PRIETOKU, KLIMAT. SYS

Nastav.
Možnosti: Radiátor, Podlah. kúrenie, Rad. a pod. vyk., Vlast. nastav.

VVT
Rozsah nastavenia: VVT: -40,0 – 20,0 °C

Delta tepl. pri VVT
Rozsah nastavenia dT pri VVT 1,0 – 25,0 °C

Tu sa nastavuje typ rozvodného systému, s ktorým pracuje čerpadlo vykurovacieho média.

dT pri VVT je rozdiel v stupňoch medzi vstupnou a vratnou teplotou pri projektovanej vonkajšej teplote.

MENU 7.1.6.3 - VÝKON PRI VVT

Manuál. výber výkonu pri VVT
Možnosti: zap./vyp.

Výkon pri VVT
Rozsah nastavenia: 1 – 1 000 kW

Tu nastavíte požadovaný výkon pri VVT (vonkajšia výpočtová teplota).

Ak sa rozhodnete neaktivovať možnosť „Manuál. výber výkonu pri VVT“, nastavenie sa vykoná automaticky, t. j. S1257PC vypočíta vhodný výkon pri VVT.

MENU 7.1.6.6 - KOMPRESORY, SEKVENCIA SPUSTENIA

Možnosti: Stupne – minúty, Klaster

Tu nastavíte poradie spúšťania kompresorov vo viacsystémovej zostave.

Stupne – minúty: Kompresory sa zapínajú po jednom podľa nastavení stupňových minút.

Klaster: S1257PC riadi všetky tepelné čerpadlá v systéme ako jednu jednotku a zapína a vypína kompresory na základe potreby výkonu. Potreba výkonu určuje, koľko kompresorov sa spustí. Ak je potreba výkonu nízka, spustí sa jeden kompresor; ak je potreba výkonu vysoká, spustí sa niekoľko súčasne. V tejto možnosti je prioritou výstupná teplota. Potreba výkonu je výkon potrebný na dosiahnutie požadovanej výstupnej teploty v aktuálnom prevádzkovom bode.

MENU 7.1.6.7 - AKCIA PRI V. TEPL. PRÍVODU.

Možnosti: Len zápis, Vystúpenie z kompresora

„Len zápis“: Keď je aktívnych viacero kompresorov, v prípade alarmu sa zaznamená len kompresor.

„Vystúpenie z kompresora“: V prípade alarmu sa pri vysokej teplote prívodu vypne len jeden kompresor.

MENU 7.1.6.8 - CITLIV. ZAST. KOMP.

Rozsah nastavenia: 0,4 – 1,4

Ak je aktivovaná ponuka 7.1.6.6 - „Kompresory, sekvencia spustenia“, môžete v systéme s viac ako jedným kompresorom zmeniť citlivosť pre zastavenia kompresora, keď sa delta rýchlo mení.

Pri vyššej hodnote systém pracuje viac. Pri nižšej hodnote systém pracuje menej.

UPOZORNENIE

Príliš vysoká hodnota môže poškodiť systém.

PONUKA 7.1.7 – CHLADENIE

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prevádzky chladenia.

MENU 7.1.8 - ALARMY

V tejto ponuke môžete vykonať nastavenia bezpečnostných opatrení, ktoré zariadenie S1257PC implementuje v prípade akýchkoľvek prevádzkových porúch.

MENU 7.1.8.1 - POPLACHOVÉ AKCIE

Znížiť izbovú teplotu
Možnosti: zap./vyp.

Zast. výroby TV
Možnosti: zap./vyp.

Zvukový signál pri alarme
Možnosti: zap./vyp.

V tejto časti vyberte, akým spôsobom vás bude zariadenie S1257PC upozorňovať, že na displeji je alarm.

Pozor

Aby bolo možné v prípade poruchy vybrať možnosť „Spus. núdzový režim“, musí byť zvolená činnosť alarmu.

Ak nie je zvolená žiadna činnosť alarmu, v prípade poruchy to môže viesť k vyššej spotrebe energie. Ďalšie informácie nájdete v časti „Správa alarmu“.

MENU 7.1.8.2 - NÚDZOVÝ REŽIM

Výstup elektrokotla
Rozsah nast. 1x230 V: 4 – 4,5 kW

Rozsah nast. 3x400 V: 4 – 6,5 kW

V tejto ponuke sa nastavuje spôsob regulácie prídavného zdroja tepla v núdzovom režime.

Pozor

V núdzovom režime je displej vypnutý. Ak sa domnievate, že vybrané nastavenia nie sú v núdzovom režime dostatočné, nebudete ich môcť zmeniť.

MENU 7.1.9 - MONITOR ZÁŤAŽE

Veľkosť poistky
Rozsah nastavenia: 1 – 400 A

Transformátor. pomer
Rozsah nastavenia: 300 – 3 000

Zistiť sled fáze
Tu aktivujete detekciu fáz.

Tu nastavíte veľkosť poistky a transformátorový pomer pre systém. Transformátorový pomer je faktor, ktorý sa používa na prevod meraného napätia na prúd.

Tu môžete tiež skontrolovať, ktorý snímač prúdu je nainštalovaný a na ktorý prichádza fáza v budove (vyžaduje sa inštalácia prúd. snímačov). Vykonajte kontrolu výberom „Zistiť sled fáze“.

TIP

Ak detekcia zlyhá, vyhľadajte znovu. Detekčný postup je veľmi citlivý a ľahko sa dá ovplyvniť inými spotrebičmi v objekte.

MENU 7.1.10 - NAST. SYSTÉMU

Tu môžete upraviť rôzne systémové nastavenia pre inštaláciu.

MENU 7.1.10.1 - PREVÁDZ. UPREDNOSTŇOV.

Aut režim
Možnosti: zap./vyp.

Min
Rozsah nastavenia: 0 – 180 minút

Tu vyberte, ako dlho by mala inštalácia pracovať s každou požiadavkou, ak existuje súčasne niekoľko požiadaviek.

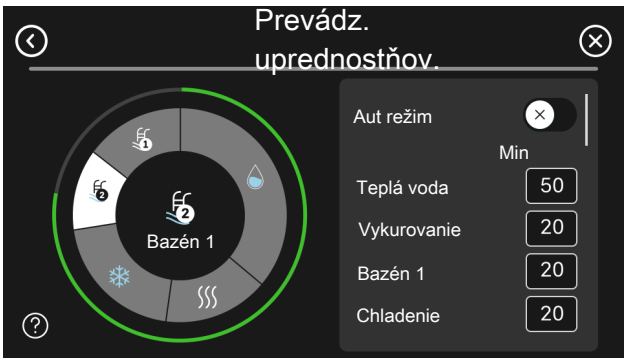
„Prevádz. uprednostňov." je normálne nastavené v „Aut režim", ale dá sa nastaviť prioritne manuálne.

„Aut režim“: V autom. režime S1257PC optimalizuje prevádzkové časy pre rôzne požiadavky.

„Manuálne“: Tu vyberte, ako dlho bude inštalácia pracovať s každou požiadavkou, ak existuje súčasne niekoľko požiadaviek.

Ak existuje len jedna požiadavka, inštalácia funguje s touto požiadavkou.

Ak sa vyberie 0 minút, znamená to, že požiadavka nie je uprednostňovaná, ale bude aktivovaná len v prípade, že neexistuje žiadna iná požiadavka.



MENU 7.1.10.2 - NASTAV. AUTO REŽIMU

Spustenie chladenia
Rozsah nastavenia: 15 – 40 °C

Zast. vykurovania
Rozsah nastavenia: -20 – 40 °C

Zast. príd. zdr. tepla
Rozsah nastavenia: -25 – 40 °C

Čas filtrovania vykur.
Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Čas filtrovania, chladenie
Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Čas medzi chlad. a vykur.
Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Snímač chlad./vykur.
Rozsah nastavenia: Žiadna, BT74, Zóna 1 - x

Nastav. hodn. sním. chladu a tepla
Rozsah nastavenia: 5 – 40 °C

Vykur. pri nižšej. izbov. tepl.
Rozsah nastavenia: 0,5 – 10,0 °C

Chlad. pri nadmer. izbov. tepl.
Rozsah nastavenia: 0,5 – 10,0 °C

„Spustenie chladenia“, „Zast. vykurovania“, „Zast. príd. zdr. tepla“: V týchto možnostiach menu nastavíte teploty, ktoré bude systém používať na reguláciu v automatickom režime.

Pozor

Nemôže byť nastavená "Zast. príd. zdr. tepla" vyššie ako "Zast. vykurovania".

„Čas filtrovania vykur.“, „Čas filtrovania, chladenie“ : Môžete nastaviť časové obdobie, za ktoré sa vypočíta priemerná vonkajšia teplota. Ak vyberiete možnosť 0, použije sa aktuálna vonkajšia teplota.

„Čas medzi chlad. a vykur.“: Tu môžete nastaviť, ako dlho bude S1257PC čakať, kým sa nevráti do režimu vykur. po uplynutí požiadavky na chladenie alebo naopak.

„Snímač chlad./vykur.“: Tu môžete zvoliť snímač na použitie pre chladenie/vykurovanie. Ak je zariadenie BT74 nainštalované, bude predvolené, iná možnosť nebude možná.

„Nastav. hodn. sním. chladu a tepla“: Tu môžete nastaviť teplotu miestnosti, pri ktorej S1257PC sa má zmeniť prevádzka vykur. alebo chladenia.

„Vykur. pri nižšej. izbov. tepl.“: Tu môžete nastaviť, do akej miery môže izbová teplota klesnúť pod želanú teplotu pred prepnutím na prevádzku vykurovania S1257PC.

„Chlad. pri nadmer. izbov. tepl.“: Tu môžete nastaviť, o koľko môže izbová teplota stúpnuť nad požadovanú teplotu predtým, než sa zariadenie S1257PC prepne na prevádzku chladenia.

MENU 7.1.10.3 - NASTAVENIA STUP. MINÚT

Prúd. hodnota
Rozsah nastavenia: -3 000 – 100 DM

Vykurovanie, auto
Možnosti: zap./vyp.

Spust. kompresora
Rozsah nastavenia: -1 000 – (-30) DM

Spus. dod. zdr. tepl. relat. SM
Rozsah nastavenia: 100 – 2 000 DM

Rozd. medzi krokmi príd. zdr. tepl.
Rozsah nastavenia: 10 – 1 000 DM

Krok. rozdiel. kompresorov
Rozsah nastavenia: 10 – 2 000 DM

SM = stupne-minúty

Stupne-minúty (SM) predstavujú mieru aktuálnej potreby vykurovania/chladenia objektu a určujú, kedy sa spustí/zastaví kompresor alebo prídavný zdroj tepla.

Pozor

Vyššia hodnota Spust. kompresora" poskytuje viac štartov kompresora, čo zvyšuje opotrebovanie kompresora. Príliš nízka hodnota môže spôsobiť nerovnomerné vnútorné teploty.

MENU 7.1.10.6 - OBMEDZENIE IZBOVEJ TEPLOTY

Vykurovanie

Max. nastaviteľná teplota
Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Chladenie

Min. nastaviteľná teplota
Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Tu nastavíte najvyššiu a najnižšiu vnútornú teplotu pre potreby vykurovania a chladenia. Pri iných nastaveniach, napr. pri nastavení izbového snímača, nie je možný pokles pod danú hodnotu ani prekročenie limitu teploty.

PONUKA 7.1.12 - NASTAVENIA PRIMÁRNEHO OKRUHU

Typ primárneho okruhu
Možnosti: s nemrznúcou zmesou, bez nemrznúcej zmesi

Min. výst. prim. okr.
Rozsah nastavenia s nemrznúcou zmesou: -12 – 15 °C

Rozsah nastavenia bez nemrznúcej zmesi: 3 – 15 °C

Automatické vynul.
Možnosti: zap./vyp.

Max prim. okr. vst.
Rozsah nastavenia: 10 – 35 °C

Tu nastavíte systém primárneho okruhu. Nesprávne nastavenia môžu spôsobiť poškodenie chladiaceho okruhu.

"Typ primárnej kvapaliny": tu vyberiete, či má byť primárna kvapalina s nemrznúcou zmesou alebo bez nej.

„Min. výst. prim. okr.": ak ste v položke ponuky „Typ média primárneho okruhu" vybrali možnosť „S nemrznúcou zmesou", teplota je -8 °C a rozsah nastavenia je od -12 °C do 15 °C. Pre možnosť „Bez nemrznúcej zmesi" je rozsah nastavenia 3°C – 15 °C.

"Automatické vynul.": tu vyberiete, či sa má alarm automaticky resetovať, keď sa teplota zvýši o 1 °C nad nastavenú hodnotu.

„Max prim. okr. vst.": Tu nastavte teplotu, pri ktorej má tepelné čerpadlo aktivovať alarm vysokej teploty na vstupe primárneho okruhu.

MENU 7.2 - NASTAVENIA PRÍSLUŠENSTVA
Prevádzkové nastavenia pre príslušenstvo, ktoré je nainštalované a aktivované, sú vykonané v podmenu.

MENU 7.2.1 - PRID./ODSTRÁŇ PRÍSLUŠ.
Tu môžete zadať do zariadenia S1257PC, ktoré príslušenstvo je nainštalované.

Ak chcete automaticky identifikovať pripojené príslušenstvo, vyberte položku „Vyhľadajte príslušenstvo". Tiež je možné vybrať príslušenstvo ručne zo zoznamu.

MENU 7.2.19 - PULZNÝ ELEKTROMER

Aktivovaný
Možnosti: zap./vyp.

Režim nastavenia
Alternatívy: Energia na pulz / Pulzy na kWh

Energia na pulz
Rozsah nastavenia: 0 – 10000 Wh

Pulzy na kWh
Rozsah nastavenia: 1 – 10000

Až dva elektromery (BE6, BE7) alebo merače energie (BF2, BF3) je možné pripojiť ku S1257PC.

„Energia na pulz": Tu nastavíte množstvo energie, ku ktorému bude zodpovedať každý impulz.

„Pulzy na kWh": Tu môžete nastaviť počet impulzov na kWh, ktoré sa odosielajú do zariadenia S1257PC.

TIP

„Pulzy na kWh" sa nastavuje a zobrazuje v celých číslach. Ak sa vyžaduje vyššie rozlíšenie, použite „Energia na pulz".

MENU 7.3 - MULTI-INŠTALÁCIA
V týchto rozšírených ponukách môžete urobiť nastavenia pre tepelné čerpadlo, ktoré je pripojené k S1257PC.

MENU 7.3.1 - KONFIGUROVAŤ

Multi-inštalácia
Možnosti: zap./vyp.

Vyhľ. inšt. tepel. čerp.
Možnosti: zap./vyp.

„Multi-inštalácia": Tu určíte, či je zariadenie S1257PC súčasťou viacnásobnej inštalácie (jedna inštalácia s niekoľkými pripojenými tepelnými čerpadlami).

„Vyhľ. inšt. tepel. čerp.": Tu môžete vyhľadávať, aktivovať alebo deaktivovať pripojené tepelné čerpadlá.

Pozor

V systémoch s viacerými tepelnými čerpadlami musí mať každé tepelné čerpadlo jedinečné ID. Zadajte ho pre každé tepelné čerpadlo, ktoré je pripojené k S1257PC.

MENU 7.3.2 - INŠTALOV. TEPELNÉ ČERPADLÁ
Tu môžete zvoliť nastavenia, ktoré chcete urobiť pre každé tepelné čerpadlo.

MENU 7.3.3 - NÁZOV TEP. ČERPADLA
Tu pomenujte tepelné čerpadlá, ktoré sú pripojené k S1257PC.

MENU 7.3.4 - PRIPOJENIE

Tu nastavíte, ako sa systém pripojí v súvislosti s potrubiami, vo vzťahu k vykurovaniu nehnuteľnosti a akémukoľvek príslušenstvu.

> **TIP**
>
> Príklady alternatív pripojenia uvádza nibe.eu.

Táto ponuka má pamäť zapojenia, čo znamená, že riadiaci systém si pamätá, ako je konkrétny prepínací ventil zapojený, a automaticky vstúpi do správneho zapojenia pri ďalšom použití rovnakého prepínacieho ventilu.



„Hlavná jednotka/tepelné čerpadlo": Tu vyberiete tepelné čerpadlo, pre ktoré sa má upraviť nastavenie pripojenia (ak je v systéme iba jedno tepelné čerpadlo, zobrazí sa iba hlavná jednotka).

„Pracovný priestor pre pripojenie": V tejto časti sa vykresľuje zapojenie systému.

„Kompresor": Tu vyberte, či je kompresor v tepelnom čerpadle blokovaný (nastavenie z výroby), externe riadený prostredníctvom voliteľného vstupu alebo štandardný (pripojený, napríklad, k plneniu teplej vody a vykurovaniu budovy).

„Označovací rámček": Stlačte označovací rámček, ktorý chcete zmeniť. Zvoľte jeden z voliteľných komponentov.

Symbol	Opis
	Blokovaný
	Kompresor (štandardný)
	Kompresor (riadený externe)
	Trojcestný prepínací ventil Označenia nad prepínacím ventilom označujú, kde je elektricky pripojený (EB100 = Hlavná jednotka, EB101 = Tepelné čerpadlo 1, atď.).
	Plnenie teplej vody. Pri inštalácii s viacerými tepelnými čerpadlami: teplá voda s hlavnou jednotkou a/alebo zdieľaná teplá voda z niekoľkých rôznych tepelných čerpadiel.
	Plnenie teplej vody s podriadeným tepelným čerpadlom v inštaláciách s niekoľkými čerpadlami.
	Bazén 1
	Bazén 2
	Vykurovanie (vykurovanie v budove vrátane akéhokoľvek klimatizačného systému)

MENU 7.4 - VOLITEĽNÉ VST./VÝSTUPY

Tu môžete uviesť, kam bola funkcia externého spínača pripojená k jednému zo vstupov AUX na svorkovnici X28 alebo k výstupu AUX na svorkovnici X27.

MENU 7.4.1 - ZADAJTE NÁZOV BT37.X

V tomto menu môžete zmeniť názov snímačov pripojených k vstupom AUX BT37.

Označenie snímača (BT37.1, BT37.2, BT37.3, BT37.4, BT37.5, BT37.6) sa pridá k názvu, ktorý ste snímaču dali.

MENU 7.4.2 - OBMEDZENIE EXTERNÉHO VÝKONU

Externé obmedzenie výkonu
Rozsah nastavenia: 1,1 – 100,0 kW

Pre trhy, kde prevádzkovateľ rozvodnej siete vyžaduje dynamické riadenie zaťaženia rozvodnej siete.

V tejto ponuke nastavíte pevnú hodnotu, na ktorú bude obmedzený prevádzkový výkon kompresora a elektrokotla.

Táto funkcia je vhodná na použitie počas hodín, kedy objekt spotrebúva najviac elektriny.

MENU 7.5 - NÁSTROJE

Tu nájdete funkcie pre údržbárske a servisné práce.

MENU 7.5.1 - TEP. ČERP., TEST

> **UPOZORNENIE**
>
> Táto ponuka a jej podponuky sú určené na testovanie tepelného čerpadla.
>
> Použitie tohto menu z iných dôvodov môže mať za následok, že inštalácia nebude fungovať podľa určenia.

MENU 7.5.2 - FUN. PODLAH. SUŠENIA

Dĺžka obdobia 1 – 7
Rozsah nastavenia: 0 – 30 dní

Obdobie teploty 1 – 7
Rozsah nastavenia: 15 – 70 °C

Tu nastavte funkciu sušenia podlahy.

Môžete nastaviť až sedem časových intervalov s rôznymi vypočítanými teplotami prívodu. Ak sa má použiť menej ako sedem časových intervalov, nastavte zvyšné časové úseky na 0 dní.

Po aktivácii funkcie podlahového sušenia sa zobrazí počítadlo ukazujúce počet celých dní, kedy bola táto funkcia aktívna. Funkcia počíta stupne minút rovnakým spôsobom ako pri normálnej prevádzke vykurovania, ale pre teploty prívodu, ktoré sú nastavené na príslušné obdobie.

UPOZORNENIE

Počas aktívneho sušenia podlahy beží čerpadlo vykurovacieho média na 100 %, bez ohľadu na nastavenie v menu 7.1.2.2.

TIP

Ak chcete použiť prevádzkový režim "Len príd zdr tep“ , vyberte ho v ponuke 4.1.

Ak chcete dosiahnuť rovnomernejšiu prívodnú teplotu, prídavný zdroj tepla sa môže spustiť skôr nastavením položky „Spus. dod. zdr. tepl. relat. SM“ v menu 7.1.10.3 až 100 SM. Po uplynutí nastaveného času sušenia podlahy obnovte menu 4.1 a 7.1.10.3 na predchádzajúce nastavenia.

MENU 7.5.3 - NÚTENÉ OVLÁDANIE

Tu si môžete vynútiť ovládanie rôznych komponentov v inštalácii. Najdôležitejšie bezpečnostné funkcie však zostávajú aktívne.

Aby bolo možné vynútene riadiť určité komponenty, môže byť potrebné kompresor predhriať.

UPOZORNENIE

Vynútené ovládanie je určené len na účely odstraňovania problémov. Použitie funkcie iným spôsobom môže spôsobiť poškodenie komponentov inštalácie.

PONUKA 7.5.6 – VÝMENA MENIČA

Toto menu obsahuje sprievodcu, ktorý slúži pri výmene meniča.

Ponuka je viditeľná, iba keď je prerušená komunikácia s meničom.

MENU 7.5.8 - UZAMK. OBRAZOV.

Tu si môžete zvoliť aktiváciu zámku obrazovky pre S1257PC. Počas aktivácie sa zobrazí výzva na zadanie požadovaného kódu (štyri číslice). Kód sa používa pri:

- vypnutí zámky obrazovky.
- zmene kódu.
- zapnutí displeja, keď bol vypnutý.
- reštarte/štartovaní S1257PC.

MENU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Možnosti: zap./vyp.

Tu aktivujte Modbus TCP/IP.

MENU 7.5.12 - PRÍSLUŠENSTVO TCP/IP MODBUS

Možnosti: zap./vyp.

Tu uvediete, ktoré príslušenstvo pripojené cez Modbus je v systéme prítomné.

MENU 7.5.13 - INTEGRÁCIA TRETEJ STRANY

Tu spravujete pripojenia k externým službám

MENU 7.5.13.1 - MODBUS TCP/IP EXT.

Možnosti: zap./vyp.

Tu aktivujete Modbus TCP/IP externé služby.

PONUKA 7.5.13.2 - EEBUS

Možnosti: zap./vyp.

Tu môžete aktivovať EEBUS komunikáciu.

MENU 7.5.15 – MIESTNE REST API

Aktivovaný
Možnosti: zap./vyp.

Obmedzenie IP adresy
Možnosti: zap./vyp.

REST API Len na čítanie
Možnosti: zap./vyp.

Tu vykonáte nastavenia miestneho REST API.

V ponuke sa nachádza položka URL, ktorá obsahuje odkaz na dokumentáciu REST API a uľahčuje začiatky.

Poskytnutý odtlačok prsta je bezpečnostný certifikát a možno ho použiť na overenie, že komunikácia prebieha so správnym zariadením.

MENU 7.5.16 -VRÁTIŤ SPÄŤ AKTUAL. SOFTVÉRU

Možnosti: zap./vyp.

Tu obnovíte softvér na predchádzajúcu verziu.

MENU 7.6 - SLUŽBA NASTAVENIA Z VÝROBY

Tu môžete resetovať všetky nastavenia (vrátane dostupných nastavení) na hodnoty z výroby

Tu sa dá urobiť aj zadanie nových parametrov meniča.

> **UPOZORNENIE**
>
> Po resetovaní sa po najbližšom reštartovaní zariadenia S1257PC zobrazí sprievodca spustením.

MENU 7.7 - SPUSŤTE SPRIEV.

Pri prvom spustení zariadenia S1257PC sa automaticky spustí sprievodca spustením. Z tejto ponuky ho môžete spustiť manuálne.

MENU 7.8 - RÝCHLY ŠTART

Tu môžete rýchlo spustiť kompresor.

Na rýchle spustenie musí existovať jedna z nasledujúcich požiadaviek na kompresor:

- vykurovanie
- teplá voda
- chladenie
- bazén (je vyžadované príslušenstvo)

> **Pozor**
>
> Aby bolo možné rýchlo spustiť kompresor, musí dosiahnuť správnu teplotu. Predohriatie kompresora môže trvať 30 minút.

> **Pozor**
>
> Príliš veľa rýchlych spustení v krátkom čase môže poškodiť kompresor a jeho pomocné vybavenie.

MENU 7.9 - ZÁZNAMY

V tejto ponuke sú denníky, ktoré zhromažďujú informácie o alarmoch a vykonaných zmenách. Táto ponuka je určená len na účely odstraňovania problémov.

MENU 7.9.1 - ZMENA ZÁZNAMU

Ti si prečítajte všetky predchádzajúce zmeny riadiaceho systému.

> **UPOZORNENIE**
>
> Záznam o zmene je uložený pri reštarte a zostáva nezmenený po nastavení z výroby.

MENU 7.9.2 - DENNÍK SPRÁV

Tento protokol je určený na použitie pri riešení problémov.

MENU 7.9.3 - ČIERNY BOX

Prostredníctvom tejto ponuky sa dajú exportovať všetky protokoly (Zmena záznamu, Denník správ) na USB. Pripojte pamäťové zariadenie USB a vyberte protokoly, ktoré chcete exportovať.

Servis

Servisné zásahy

UPOZORNENIE

Servis by mali vykonávať iba osoby s potrebnými odbornými znalosťami.

Pri výmene komponentov na S1257PC sa môžu používať iba náhradné diely od NIBE.

NÚDZOVÝ REŽIM

UPOZORNENIE

Nespúšťajte systém pred naplnením vodou. Komponenty v systéme sa môžu poškodiť.

Núdzový režim sa používa v prípade prerušenia prevádzky a v spojení so servisom.

Keď je núdzový režim aktívny, farba svetelného indikátora stavu sa zmení na žltú.

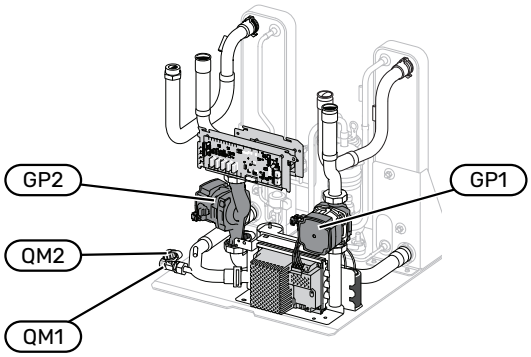
Núdzový režim môžete aktivovať, keď je zariadenie S1257PC spustené a keď je vypnuté.

To aktivujte keď S1257PC beží: stlačte a podržte tlačidlo zapnutia/vypnutia (SF1) na 2 sekundy and Vyberte možnosť "Núdzový režim" z ponuky vypnutia.

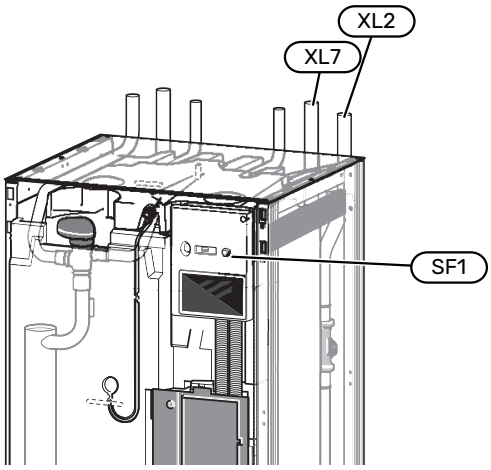
Aktivácia núdzového režimu, keď je S1257PC vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujte jedným stlačením).

Keď zariadenie S1257PC prejde do núdzového režimu, displej sa vypne a sú aktívne najzákladnejšie funkcie:

- Elektrokotol pracuje na udržiavaní vypočítanej prívodnej teploty. Ak sa nepoužíva žiadny vonkajší snímač teploty (BT1), elektrokotol pracuje na udržaní maximálnej prívodnej teploty nastavenej v menu 1.30.6 - „Vyk. s najv. tepl. na výst.".
- Kompresor a čerpadlo prim. okruhu sú vypnuté a aktívne sú iba čerpadlo vykur. média a doplnkový elektrický ohrev. Max. výstup pre elektrokotol v núdzovom režime, limitovaný podľa nastavení v ponuke 7.1.8.2 – „Núdzový režim".



Na obrázku je príklad chladiaceho modulu.



VYPÚŠŤANIE OHRIEVAČA TEPLEJ VODY

Princíp sifónu sa používa na vyprázdnenie ohrievača teplej vody. Toto sa môže vykonať buď cez vypúšťací ventil na prívode studenej vody alebo vložením hadice do pripojenia studenej vody.

UPOZORNENIE

Môže uniknúť trochu horúcej vody, hrozí riziko obarenia.

VYPÚŠŤANIE KLIMATIZAČNÉHO SYSTÉMU V TEPELNOM ČERPADLE

UPOZORNENIE

Môže uniknúť trochu horúcej vody, hrozí riziko obarenia.

Na zabezpečenie servisu komponentov tepelného čerpadla patriacich do klimatizačného systému je často najjednoduchšie najskôr vyprázdniť tepelné čerpadlo.

1. Zatvorte vonkajšie uzatváracie ventily.
2. Pripojte hadicu k vypúšťajúcemu ventilu (QM1) a otvorte ventil. Unikne trochu kvapaliny.
3. Do systému musí vniknúť vzduch, aby vytiekla zvyšná kvapalina. Aby mohol vniknúť vzduch, mierne povoľte prípojku na spätnom pripojení vykurovacieho média (XL2).

VYPÚŠŤANIE SYSTÉMU PRIMÁRNEHO OKRUHU V TEPLOTNOM ČERPADLE

Na zabezpečenie servisu komponentov tepelného čerpadla patriacich do systému primárneho okruhu je často najjednoduchšie najskôr vyprázdniť tepelné čerpadlo.

1. Zatvorte vonkajšie uzatváracie ventily.
2. Pripojte hadicu k vypúšťajúcemu ventilu (QM2), vsuňte opačný koniec hadice do nádoby a otvorte ventil. Malé množstvo z prim. okruhu vtečie do nádoby.
3. Do systému musí vniknúť vzduch, aby vytieklo zvyšné primárne médium. Aby mohol vniknúť vzduch, mierne povoľte prípojku na výstupnom pripojení primárneho okruhu (XL7).

KONTROLA INDIKÁTORA MAGNETITU

Guľový ventil s filtrom (QZ2) obsahuje indikátor magnetitu, ktorý ukazuje, či sú vo vode klimatizačného systému magnetické častice.

Pri kontrole indikátora magnetitu sa má vyčistiť aj filter v guľovom ventile s filtrom.

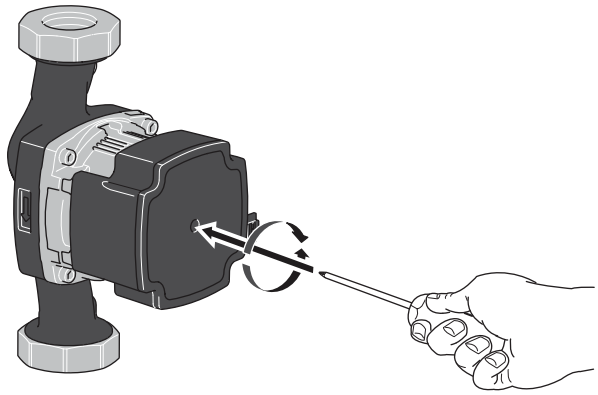
Kontrola indikátora magnetitu:

1. Vypnite S1257PC stlačením tlačidla zap./vyp. (SF1).
2. Zatvorte guľový ventil s filtrom.
3. Vyberte poistný krúžok vo ventile.
4. Vyberte magnet z guľového ventilu s filtrom a skontrolujte, či je na ňom magnetit. V prípade potreby ho utrite.
5. Znova nainštalujte magnet.
6. Znova nainštalujte poistný krúžok. Skontrolujte, či sedí v drážke.
7. Ak bolo na magnete veľa magnetitu, klimatizačný systém by sa mal vypláchnuť a/alebo nainštalovať filter magnetitu.

POMÁHA SPUSTIŤ OBEHOVÉ ČERPADLO

Obehové čerpadlá v S1257PC majú funkciu automatickej pomoci pri štarte. Podľa potreby sa dajú čerpadlá naštartovať aj manuálne. V takých prípadoch postupujte takto:

1. Zatvorte S1257PC.
2. Odmontujte predný kryt
3. Zatlačte skrutku, aby ste mohli začať používať skrutkovač, ako je znázornené na obrázku.
4. Keď je skrutka vtlačená, otočte skrutkovačom v ľubovoľnom smere.
5. Spustite S1257PC a skontrolujte, či obehové čerpadlá fungujú.



Na obrázku je príklad obehového čerpadla.

DÁTA SNÍMAČA TEPLOTY

Teplota (°C)	Odpor (kOhm)	Napätie (VDC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

VYTIAHNUTIE CHLADIACEHO MODULU

Chladiaci modul (EP14) je vybavený rukoväťami a dá sa vytiahnuť na servis a prepravu.

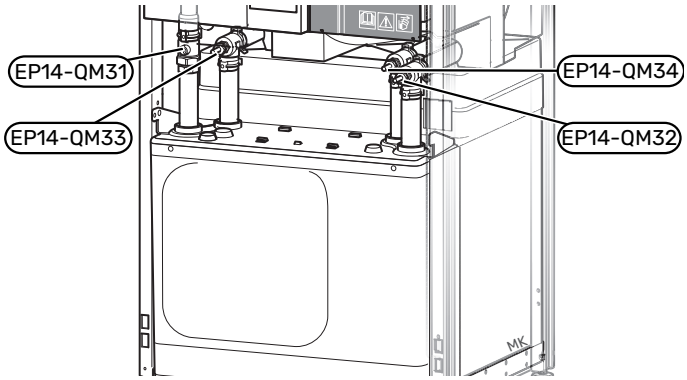
Obrázky zobrazujú príklady toho, ako môže chladiaci modul vyzerať.

> **UPOZORNENIE**
>
> Vypnite tepelné čerpadlo a vypnite napájanie bezpečnostným spínačom.

1. Odstráňte predný kryt z izolácie.

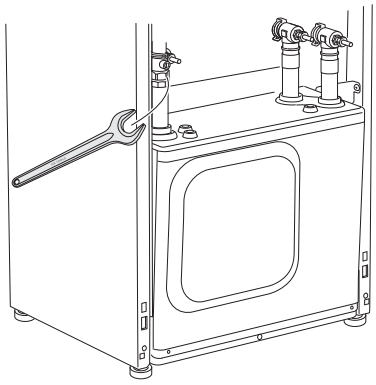
2. Zatvorte uzatváracie ventily (EP14-QM31), (EP14-QM32), (EP14-QM33) a (EP14-QM34).

   Vypustite chladiaci modul podľa pokynov na avsnitt "Vypúšťanie klimatizačného systému v tepelnom čerpadle“ a "Vypúšťanie systému primárneho okruhu v teplotnom čerpadle".

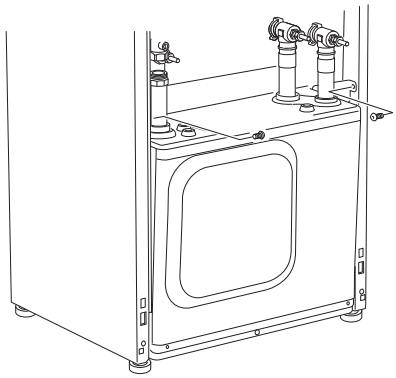


Na obrázku je príklad chladiaceho modulu.

3. Vyberte izoláciu.
4. Vyberte poistnú platňu.
5. Odpojte potrubnú prípojku pod uzatváracím ventilom (EP14-QM31).

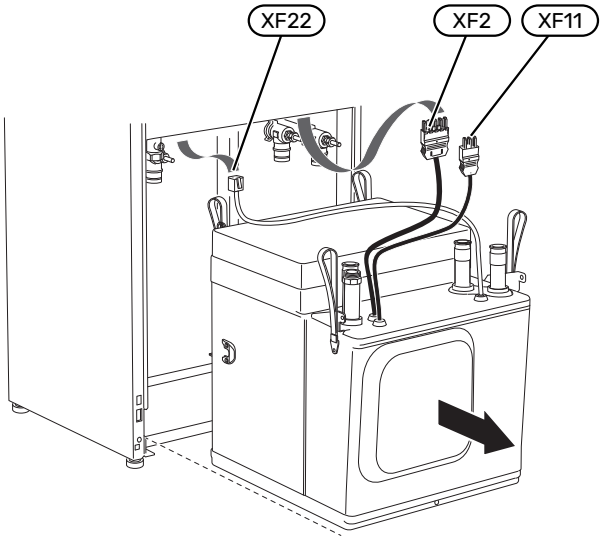


6. Vyberte dve skrutky.



7. Odpojte konektory (XF2), (XF11) a (XF22).

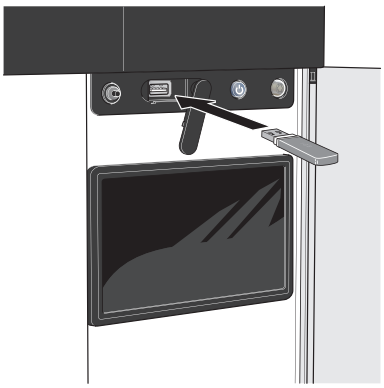
8. Opatrne vytiahnite chladiaci modul pomocou vhodného nástroja.



9. Chráňte pripojenia, aby sa do chladiaceho modulu nedostali nečistoty.
10. Chladiaci modul je nainštalovaný v opačnom poradí úkonov.

> **UPOZORNENIE**
>
> Počas opätovnej montáže treba predchádzajúce tesniace krúžky na uzatváracích ventiloch (EP14-QM32), (EP14-QM33) a (EP14-QM34) vymeniť za priložené.

USB SERVISNÁ ZÁSUVKA



Keď je pripojená pamäť USB, na displeji sa zobrazí nové menu (menu 8).

Ponuka 8.1 - Aktualizujte firmvér

Softvér môžete aktualizovať pomocou USB kľúča v menu 8.1 - „Aktualizujte firmvér".

UPOZORNENIE

Na aktualizáciu pomocou pamäťového zariadenia USB musí toto pamäťové zariadenie obsahovať súbor so softvérom pre zariadenie S1257PC z lokality NIBE.

Softvér pre S1257PC si môžete stiahnuť z lokality myuplink.com.

Na displeji sa zobrazí jeden alebo viac súborov. Vyberte súbor a stlačte „OK".

TIP

Aktualizácia softvéru neobnoví nastavenia ponuky v aplikácii S1257PC.

Pozor

Ak sa aktualizácia preruší pred dokončením (napr. počas výpadku elektr. napájania), softvér sa automaticky obnoví na predchádzajúcu verziu.

Obnovenie softvéru cez ponuku

Obnovenie softvéru na predchádzajúcu verziu sa vykonáva v ponuke 7.5.16 - „Vrátiť späť aktual. softvéru".

Manuálne obnovenie softvéru

Ak chcete softvér manuálne obnoviť na predchádzajúcu verziu:

1. Vypnite zariadenie S1257PC pomocou ponuky vypnutia. Kontrolka stavu zhasne, tlačidlo vypínača bude svietiť modrou farbou.
2. Jedenkrát stlačte vypínač.
3. Keď sa farba vypínača zmení z modrej na bielu, stlačte a podržte vypínač.
4. Keď sa farba kontrolky stavu zmení na zelenú, uvoľnite vypínač.

Pozor

Ak sa farba kontrolky stavu kedykoľvek zmení na žltú, zariadenie S1257PC prešlo do pohotovostného režimu a softvér nebol obnovený.

Ponuka 8.2 - Zápis

Interval
Rozsah nastavenia: 1 s – 60 min

Tu si môžete vybrať, ako by sa mali uložiť aktuálne hodnoty merania z S1257PC do súboru denníka v pamäti USB.

1. Nastavte požadovaný interval medzi prihláseniami.
2. Vyberte možnosť „Spustiť zápis".
3. Relevantné hodnoty merania S1257PC sa budú ukladať do súboru na USB kľúči v nastavenom intervale, kým nevyberiete „Zastaviť zápis".

Pozor

Vyberte „Zastaviť zápis" pred vysunutím USB kľúča.

Protokolovanie vysúšania podlahy

Tu je možné uložiť denník na sušenie podlahy do pamäte USB, ktorý ukazuje, kedy betónová doska dosiahla správnu teplotu.

- Uistite sa, že je aktivovaná možnosť „Fun. podlah. sušenia" v ponuke 7.5.2.
- Vytvorí sa súbor denníka, z ktorého je možné odčítať teplotu a výkon elektrokotla. Zaznamenávanie do denníka pokračuje až do zastavenia „Fun. podlah. sušenia".

Pozor

Zatvorte „Fun. podlah. sušenia" pred vysunutím USB kľúča.

Ponuka 8.3 - Spravovať nastav.

Uložte nastavenia
Možnosti: zap./vyp.

Zobraz zálohu
Možnosti: zap./vyp.

Obnoviť nastavenia
Možnosti: zap./vyp.

V rámci tejto ponuky môžete uložiť/načítať nastavenia na USB alebo ich prebrať z USB kľúča.

Uložte nastavenia: Tu môžete uložiť nastavenia ponuky, aby ste ich neskôr mohli obnoviť alebo skopírovať nastavenia do inej S1257PC.

Zobraz zálohu: Tu uložte nastavenia ponuky aj hodnoty merania ako energetické údaje.

> **Pozor**
>
> Keď uložíte nastavenia menu do pamäte USB, nahradíte všetky predtým uložené nastavenia v pamäti USB.

Obnoviť nastavenia: Tu nahrajte všetky nastavenia menu z USB pamäte.

> **Pozor**
>
> Resetovanie nastavení menu z pamäte USB sa nedá vrátiť späť.

Menu 8.5 -Export en. denníkov

V tomto menu môžete ukladať energetické protokoly do USB pamäte.

MODBUS TCP/IP

S1257PC má zabudovanú podporu pre Modbus TCP/IP, ktorá sa aktivuje v menu 7.5.9 - „Modbus TCP/IP".

TCP/IP nastavenia sú v menu 5.2 - „Nastavenia siete". Len spojenia z IP adries v rámci priestoru lokálnej adresy, ako je uvedené nižšie:

10.0.0.0 - 10.255.255.255

172.16.0.0 - 172.31.255.255

192.168.0.0 - 192.168.255.255

Protokol Modbus používa na komunikáciu port 502.

Na čítanie	ID	Opis
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Dostupné registre zo na displeji pre aktuálny produkt a nainštalované a aktivované príslušenstvo.

Exportovať záznam

1. Vsunúť USB kľúč.
2. Prejdite na menu 7.5.9 a vyberte „Exportovať najpoužív. registre„alebo"Exportovať všetky registre". Uložia sa na USB kľúč vo formáte CSV. (Tieto možnosti sa zobrazujú, iba keď je USB kľúč vsunutý v displeji).

Obmedzenie IP adresy

1. Prejdite do ponuky 7.5.9 a zvoľte možnosť „Obmedzenie IP adresy".
2. Zadajte adresu IP, ktorá má povolenú komunikáciu so systémom.

> **UPOZORNENIE**
>
> Komunikácia Modbus/TCP cez otvorený internet je veľmi riskantná a neodporúča sa!

MAC adresa

Prejdite do ponuky 3.1.13 - „Pripojenia" a pozrite si MAC adresu.

Len čítanie

Čítanie Modbus znamená, že do systému nie je možné odosielať žiadne hodnoty, možné je len čítanie hodnôt.

LOKÁLNE REST API

REST API je zabezpečená lokálna alternatíva k MODBUS TCP/IP. REST API je známe, samopopisné rozhranie, ktoré dokáže vypísať parametre a dá sa poľahky integrovať do iných systémov.

Ak chcete aktivovať funkciu, prejdite do ponuky 7.5.15 – „Miestne REST API".

Poruchy

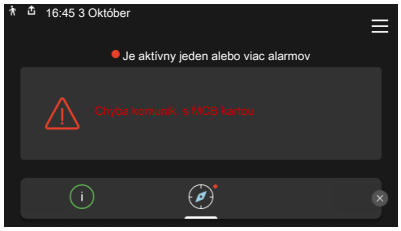
Vo väčšine prípadov S1257PC zaznamenáva poruchu, signalizuje ju prostredníctvom alarmov a zobrazuje pokyny na displeji.

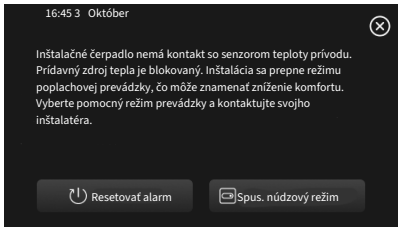
Informačné menu

Všetky namerané hodnoty tepelného čerpadla sa zhromažďujú v ponuke 3.1 – „Prevádz. informácie“ v systéme ponúk tepelného čerpadla. Skontrolovaním hodnôt uvedených v tejto ponuke si často môžete uľahčiť vyhľadávanie príčiny poruchy.

Správa alarmu

V prípade alarmu došlo k poruche a kontrolka stavu svieti nepretržite načerveno. Informácie o nájdete dostanete v inteligentnom sprievodcovi na displeji.





ALARM

V prípade alarmu s červenou stavovou kontrolkou, sa vyskytla porucha zariadenia S1257PC, ktorá sa nedá automaticky odstrániť. Na displeji môžete vidieť, o aký typ alarmu ide, a môžete ho resetovať.

V mnohých prípadoch stačí vybrať položku „Resetovať alarm“, aby sa inštalácia vrátila do normálnej prevádzky.

Ak sa po výbere „“ rozsvieti biela kontrolka, alarm bol odstránený.Resetovať alarmAlarm bol vynulovaný.

„Pomocná prevádzka“ je typ núdzového režimu. To znamená, že inštalácia sa pokúša produkovať teplo a/alebo teplú vodu, aj keď existuje nejaký problém. Mohlo by to znamenať, že kompresor nie je v prevádzke. V takom prípade el. príd. zdroj tepla produkuje teplo a/alebo teplú vodu.

Pozor

Ak chcete vybrať Spus. núdzový režim„“, musí sa v ponuke – „“ vybrať činnosť alarmu. 7.1.8.1 – „Poplachové akcie“.

Pozor

Výber „Spus. núdzový režim“ neznamená odstránenie problému, ktorý alarm spôsobil. Stavová kontrolka preto zostane červená.

Riešenie problémov

Ak sa na displeji nezobrazuje narušenie prevádzky, môžu sa použiť nasledujúce tipy:

ZÁKLADNÉ ÚKONY

Začnite tým, že skontrolujete nasledujúce položky:

- Skupinové poistky a hlavné istič v dome.
- Prúdový chránič uzemnenia budovy.
- Miniatúrny prúdový chránič for S1257PC (FC1).
- Správne nastavte monitor zaťaženia.

NÍZKA TEPLOTA TEPLEJ VODY ALEBO NEDOSTATOK TEPLEJ VODY

- Uzavretý alebo privretý externe namontovaný plniaci ventil pre teplú vodu.
  - Otvorte odvzdušňovací ventil.
- Zmiešavací ventil (ak je nainštalovaný) je nastavený na príliš nízku hodnotu.
  - Nastavte zmiešavací ventil.
- S1257PC v nesprávnom prevádzkovom režime.
  - Vstúpte do ponuky 4.1 – „Režim prevádzky“. Ak je vybratý režim „Auto“, zvoľte vyššiu hodnotu pre „Zast. príd. zdr. tepla“ v ponuke 7.1.10.2 – „Nastav. auto režimu“.
  - Ak je vybratý režim "Manuálne" zvolte "Prídavný zdr. tepla".
- Veľká spotreba teplej vody
  - Počkajte, kým sa neohreje teplá voda. Dočasne zvýšenú kapacitu teplej vody je možné aktivovať na domovskej obrazovke „Teplá voda“ v ponuke 2.1 – „Viac teplej vody“ alebo prostredníctvom myUplink.
- Príliš nízke nastavenie teplej vody.
  - Vstúpte do ponuky 2.2 – „Pož. na teplú vodu“ a vyberte režim s vyššími nárokmi.
- Nízka dostupnosť teplej vody pri aktivovanej možnosti „Inteligentné ovládanie“.
  - Ak je spotreba teplej vody počas dlhšej doby nízka, zariadenie bude produkovať menej teplej vody, ako je normálne. Aktivujte „Viac teplej vody" cez „Teplá voda” domovskej obraz., v menu 2.1 - „Viac teplej vody" alebo myUplink.
- Príliš nízke alebo žiadne prevádzkové priority teplej vody.
  - Vstúpte do ponuky 7.1.10.1 – „Prevádz. uprednostňov.“ a zvýšte dobu, počas ktorej má mať teplá voda prioritu. Upozorňujeme, že ak sa zvýši čas pre teplú vodu, čas na produkovanie vykurovania sa zníži, čo môže viesť k nižším/nerovnomerným teplotám v miestnostiach.

- „Dovolenka" aktivované v menu 6.
  - Vstúpte do ponuky 6 a deaktivujte ju.

NÍZKA IZBOVÁ TEPLOTA

- Zatvorené termostaty v niekoľkých miestnostiach.
  - Nastavte termostaty v čo najviac miestnostiach na maximum. Nastavte teplotu v miestnosti prostredníctvom domovskej obrazovky vnútornej teploty namiesto privretia termostatov.
- S1257PC v nesprávnom prevádzkovom režime.
  - Vstúpte do ponuky 4.1 – „Režim prevádzky“. Ak je vybratý režim „Auto“, zvoľte vyššiu hodnotu pre „Zast. vykurovania“ v ponuke 7.1.10.2 – „Nastav. auto režimu“.
  - Ak je vybratý režim "Manuálne" zvolte "Vykurovanie". Ak to nestačí, vyberte aj „Prídavný zdr. tepla“".
- Príliš nízko nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania.
  - Upravte pomocou inteligentného sprievodcu alebo domovskej obrazovky vnútornej teploty.
  - Ak je izbová teplota nízka iba v chladnom počasí, možno bude potrebné nastaviť strmosť krivky v menu 1.30.1 – „Krivka, vykurovanie“ smerom nahor.
- Príliš nízke alebo žiadne prevádzkové priority tepla.
  - Vstúpte do ponuky 7.1.10.1 – „Prevádz. uprednostňov.“ a zvýšte dobu, počas ktorej má mať vykurovanie prioritu. Upozorňujeme, že ak sa čas na vykurovanie zvýši, čas na prípravu teplej vody sa zníži, čo môže viesť k zníženiu produkcie teplej vody.
- „Dovolenka" aktivované v menu 6 - „Plánovanie“.
  - Vstúpte do ponuky 6 a deaktivujte ju.
- Externý spínač pre zmenu teploty miestnosti aktivovaný.
  - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Vzduch v klimatizačnom systéme.
  - Odvzdušnenie klimatizačného systému.
- Uzavreté ventily (QM31), (QM32) do klimatizačného systému.
  - Otvorte odvzdušňovacie ventily.
- Kontrola cien elektriny s výrazným vplyvom.
  - Vstúpte do menu 4.2.5.1– „Cena elektriny“ a upravte nastavenie ceny elektriny.

VYSOKÁ IZBOVÁ TEPLOTA

- Príliš vysoko nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania.
  - Upravte pomocou inteligentného sprievodcu alebo domovskej obrazovky vnútornej teploty.
  - Ak je izbová teplota vysoká iba v chladnom počasí, možno bude potrebné nastaviť strmosť krivky v menu 1.30.1 – „Krivka, vykurovanie“ smerom nadol.
- Externý spínač pre zmenu teploty miestnosti aktivovaný.
  - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Príliš nízka nastavená hodnota na automatickej regulácii chladenia.
  - Upravte pomocou inteligentného sprievodcu alebo domovskej obrazovky vnútornej teploty.
  - Ak je izbová teplota vysoká iba v chladnom počasí, možno bude potrebné nastaviť strmosť krivky v menu 1.30.2 – „Krivka, chladenie“ smerom nadol.

NEROVNOMERNÁ TEPLOTA V MIESTNOSTIACH.

- Nesprávne nastavená krivka vykurovania/chladenia.
  - Doladťe krivku vykurovania v ponuke 1.30.1 alebo krivku chladenia v ponuke 1.30.2.
- Príliš vysoká nastavená hodnota pre položku „VVT“.
  - Vstúpte do ponuky 7.1.6.2 – „Nastav. prietoku, klimat. sysa znížte hodnotu „VVT“.
- Nerovnomerný prietok cez radiátory.
  - Upravte distribúciu prietoku cez radiátory.
- Kontrola cien elektriny s výrazným vplyvom.
  - Vstúpte do menu 4.2.5.1– „Cena elektriny“ a upravte nastavenie ceny elektriny.

NÍZKY SYSTÉMOVÝ TLAK

- Nedostatok vody v klimatizačnom systéme.
  - Naplňte klimatizačný systém vodou a skontrolujte netesnosti (pozrite si kapitolu „Plnenie a odvzdušňovanie“).

KOMPRESOR SA NENAŠTARTUJE

- Neexistuje žiadna požiadavka na vykurovanie alebo teplú vodu, ani na chladenie.
  - S1257PC nevyžaduje vykurovanie, teplú vodu ani chladenie.
- Kompresor je kvôli teplotným podmienkam zablokovaný.
  - Počkajte, kým teplota nedosiahne pracovný rozsah produktu.
- Nebol dosiahnutý minimálny čas medzi spustením kompresora.
  - Počkajte aspoň 30 minút a potom skontrolujte, či sa spustil kompresor.
- Vypnutý alarm.
  - Postupujte podľa pokynov na displeji.

PÍSKANIE V RADIÁTOROCH

- Zatvorené termostaty v miestnostiach a nesprávne nastavená vykurovacia krivka.
  - Nastavte termostaty v čo najviac miestnostiach na maximum. Jemne nastavte teplotu vykurovaciu krivku prostredníctvom domovskej obrazovky „Vykurovanie“ namiesto privretia termostatov.
- Nastavená príliš vysoká rýchlosť obehového čerpadla.

- Prejdite do ponuky 7.1.2.2 (Rýchlosť čerpadla, vykurovacie médium GP1) a znížte rýchlosť obehového čerpadla.

- Nerovnomerný prietok cez radiátory.
  - Upravte rozloženie prietoku medzi radiátormi.

Príslušenstvo

Niektoré príslušenstvo nie je k dispozícii na všetkých trhoch.

Podrobné informácie o príslušenstve a kompletný zoznam príslušenstva uvádza nibe.eu.

PRIPOJOVACIA SADA PVT 40

PVT 40 povoľuje S1257PC na použitie PVT-panelov ako zdroja prim. okruhu.

Obj.č. 057 245

SÚPRAVA NA MERANIE ENERGIE EMK 300

Toto príslušenstvo je nainštalované externe a používa sa na meranie množstva energie, ktorá slúži na ohrev teplej vody/vykurovanie/chladenie v dome.

Medené potrubie Ø22.

Obj.č. 067 314

EXTERNÝ PRÍDAVNÝ ELEKTROKOTOL ELK

Toto príslušenstvo vyžaduje dosku príslušenstva AXC 40 (dodatočný krokovo riadený zdroj).

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Č. dielu 069 022

ELK 213

7–13 kW, 3 x 400 V
Č. dielu 069 500

PRÍDAVNÁ ZMIEŠAVACIA SKUPINA ECS

Toto príslušenstvo sa používa, keď je S1257PC nainštalovaný v domoch s dvoma alebo viacerými rôznymi klimatizačnými systémami, ktoré vyžadujú rôzne teploty prívodu.

ECS 40

Max 80 m²

Obj.č. 067 287

ECS 41

Pribl. 80-250 m²

Obj.č. 067 288

SNÍMAČ VLHKOSTI A TEPLOTY HTS 40

Toto príslušenstvo sa používa na zobrazovanie a reguláciu vlhkosti a teplôt počas prevádzky vykurovania a chladenia.

Obj.č. 067 538

MODUL ODP. VZDUCHU FLM S45

FLM S45 je modul odpadového vzduchu, ktorý je špeciálne určený pre kombináciu mechanickej rekuperácie odpadového vzduchu s tepelným zdrojom vzduch/voda.

FLM S45

Obj. č. 067 627

Nástenný držiak BAU 40

Obj. č. 067 666

HRV JEDNOTKA ERS

Toto príslušenstvo sa používa na zásobovanie objektu energiou získanou z ventilačného vzduchu. Jednotka vetrá objekt a v prípade potreby ohrieva privádzaný vzduch.

ERS S10-400[1]

Obj.č. 066 163

ERS 20-250[1]

Obj.č. 066 068

ERS 30-400[1]

Obj.č. 066 165

ERS S40-400

Obj. č. 066 242

[1] Možno bude potrebný predhrievač.

ROZŠÍRENIE ZÁKLADNE EF 45

Toto príslušenstvo sa môže použiť na vytvorenie väčšej oblasti pod S1257PC.

Obj.č. 067 152

POMOCNÉ RELÉ

Pomocné relé sa používa na riadenie externých 1 až 3-fázových záťaží, ako sú napríklad olejové horáky, elektrokotle a obehové čerpadlá.

HR 10

Odporúčaný max. menovitý prúd poistky pre riadiaci prúd: 10 A.
Obj.č. 067 309

KOMUNIKAČNÝ MODUL NA SOLÁRNU ELEKTRIKU EME 20

EME 20 sa používa na umožnenie komunikácie a riadenia medzi invertormi pre solárne panely od NIBE a S1257PC.

Obj. č. 057 215

OHREV BAZÉNA POOL 40

POOL 40 sa používa na aktiváciu ohrevu bazéna pomocou zariadenia S1257PC.

Obj.č. 067 062

SÚPRAVA PLNIACEHO VENTILU KB

Súprava ventilu na plnenie prim. okruhu v potrubí kolektora. Zahŕňa filter častíc a izoláciu.

KB 25

Max. 13 kW
Obj. č. 089 368

INT.JEDN. RMU S40

Interná jednotka je príslušenstvo so zabudovaným snímačom izbovej teploty a snímačom vlhkosti, ktoré umožňuje riadenie a monitorovanie S1257PC, ktoré sa majú vykonať v inej časti objektu, kde sa nachádza.

Obj. č. 067 650

BALÍK SOLÁRNYCH PANELOV NIBE PV

NIBE PV je modulárny systém zo solárnych panelov, montážnych dielov a meničov, ktorý slúži na výrobu vlastnej elektriny.

KARTA PRÍSLUŠENSTVA AXC 40

Toto príslušenstvo sa používa na umožnenie pripojenia a ovládania prídavného zdroja tepla riadeného zmiešavacím ventilom, stupňovito riadeného prídavného zdroja tepla, externého obehového čerpadla alebo čerpadla podzemnej vody.

Obj.č. 067 060

BEZDRÔTOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

Ku NIBE je možné pripojiť bezdrôtové príslušenstvo S1257PC, napr. snímače interiéru, vlhkosti, CO_2.

VRCHNÁ SKRINKA TOC 30

Vrchná skrinka, ktorá skrýva akékoľvek potrubia / ventilačné kanály.

Výška 245 mm

Obj. č. 067 517

Výška 345 mm

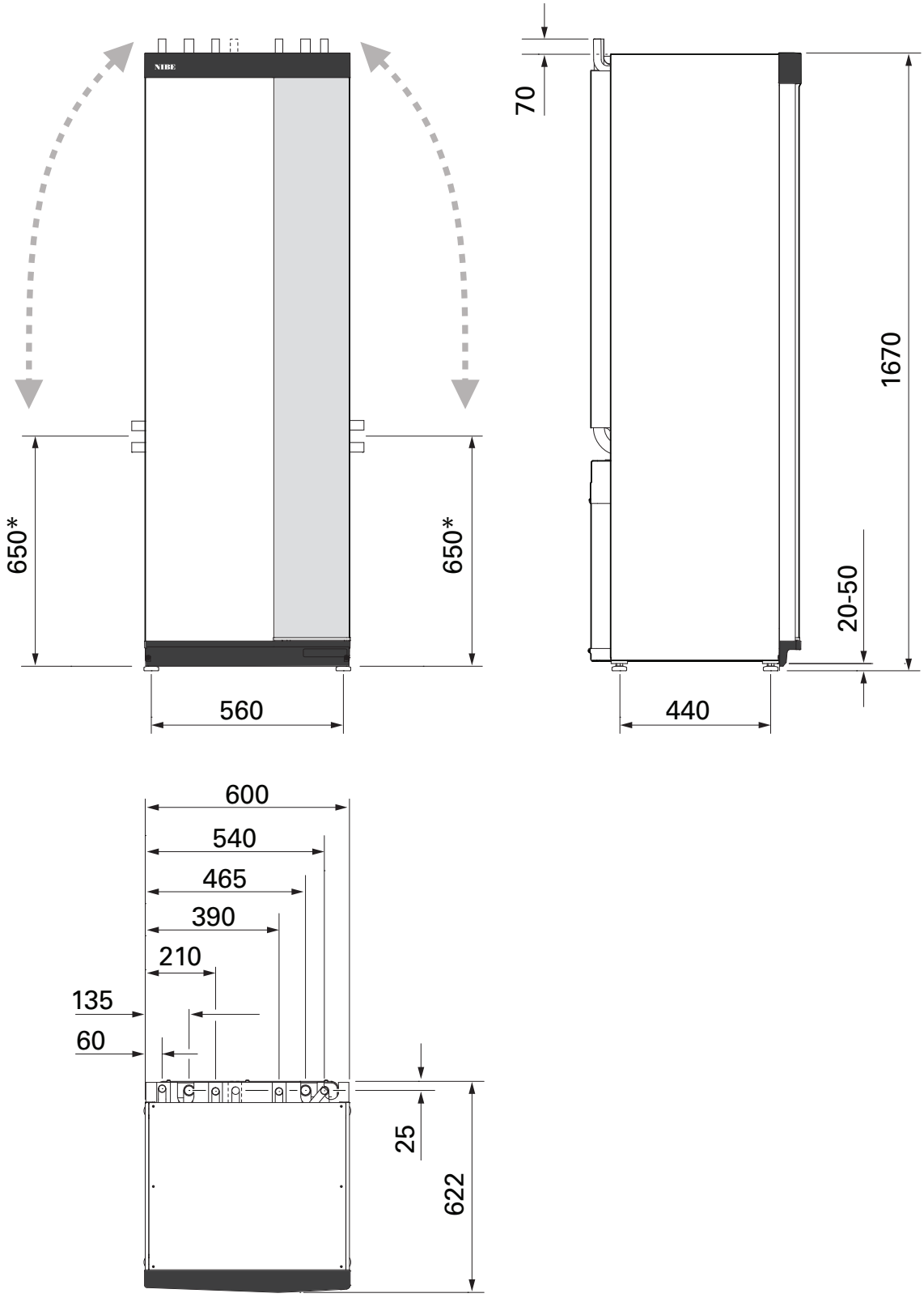
Obj. č. 067 518

Výška 385-635 mm

Obj. č. 067 519

Technické dáta

Rozmery



* Tento rozmer platí pre 90° uhol na potrubí prim. okruhu (strana prípojky). Rozmery sa môžu meniť o pribl. ±100 mm vertikálne, pretože potrubia prim. okruhu pozostáva čiastočne z ohybných trubíc.

Údaje o napájaní

1X230 V

S1257PC		
Menovité napätie		230V ~ 50Hz
Max prevádzkový prúd vrátane 0 kW elektrokotla (Odporúčaná hodnota poistky).	A_{rms}	10(16)
Max prevádzkový prúd vrátane 0,5 kW elektrokotla (Odporúčaná hodnota poistky).	A_{rms}	12(16)
Max prevádzkový prúd vrátane 1,5 kW elektrokotla (Odporúčaná hodnota poistky).	A_{rms}	16,5(20)
Max prevádzkový prúd vrátane 2,5 kW elektrokotla (Odporúčaná hodnota poistky).	A_{rms}	21(25)
Max prevádzkový prúd vrátane 4 kW elektrokotla (Odporúčaná hodnota poistky).	A_{rms}	27,5(32)
Max prevádzkový prúd vrátane 4,5 kW elektrokotla (Odporúčaná hodnota poistky).	A_{rms}	29,5(32)
Prídavné napájanie	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

3X400 V

S1257PC		
Menovité napätie		400V 3N ~ 50Hz
Max prevádzkový prúd vrátane 0 kW elektrokotla (Odporúčaná hodnota poistky).	A_{rms}	10(16)
Max prevádzkový prúd vrátane 0,5 – 6,5 kW elektrokotla (Odporúčaná hodnota poistky).	A_{rms}	15,6(16)
Prídavné napájanie	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

Technické špecifikácie

S1257PC		Minimum / Stredné / Maximum
Výstupné údaje podľa EN 14511		
0/35		
Tepelný výkon (P_H)	kW	1,5 / 3,5 / 5,3
Dodávaný výkon (P_E)	kW	0,3 / 0,8 / 1,3
COP		4,5 / 4,4 / 4,1
0/45		
Tepelný výkon (P_H)	kW	1,4 / 3,2 / 4,9
Dodávaný výkon (P_E)	kW	0,4 / 0,9 / 1,5
COP		3,5 / 3,6 / 3,3
0/55		
Tepelný výkon (P_H)	kW	1,2 / 3,0 / 4,6
Dodávaný výkon (P_E)	kW	0,5 / 1,0 / 1,6
COP		2,6 / 2,9 / 2,8
10/35		
Tepelný výkon (P_H)	kW	1,9 / 4,3 / 6,5
Dodávaný výkon (P_E)	kW	0,3 / 0,8 / 1,4
COP		5,9 / 5,6 / 4,8
10/45		
Tepelný výkon (P_H)	kW	1,7 / 3,9 / 6,2
Dodávaný výkon (P_E)	kW	0,4 / 0,9 / 1,5
COP		4,2 / 4,3 / 4,1
10/55		
Tepelný výkon (P_H)	kW	1,6 / 3,6 / 5,7
Dodávaný výkon (P_E)	kW	0,5 / 1,1 / 1,7
COP		3,1 / 3,3 / 3,3

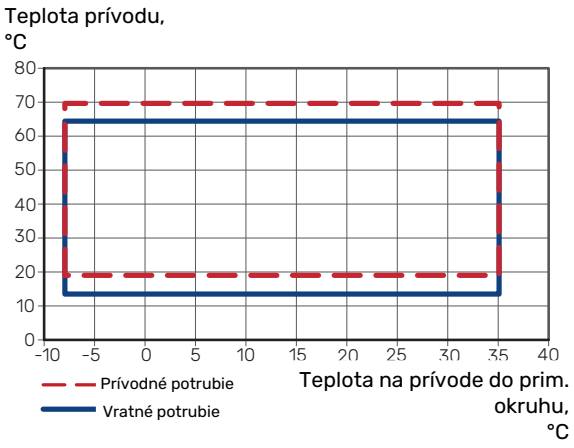
Model		Nerezový	Smalt
Výstupné údaje podľa EN 14511			
Tepelný výkon (P_H)	kW	1,5 – 5,3	1,5 – 5,3
SCOP podľa normy EN 14825			
Menovitý tepelný výkon ($P_{designh}$)	kW	4,95 / 3,91	4,95 / 3,91
SCOP chladné podnebie, 35 °C / 55 °C		5,17 / 4,08	5,17 / 4,08
SCOP mierne podnebie, 35 °C / 55 °C		5,00 / 3,96	5,00 / 3,96
Energetická účinnosť, priemerné podnebie			
Trieda energetickej účinnosti výrobku pri vykurovaní miestnosti 35 °C / 55 °C[1]		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Trieda energetickej účinnosti výrobku pri vykurovaní miestnosti 35 °C / 55 °C[2]		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Trieda účinnosti ohrevu teplej vody/deklarovaný profil odberu[3]		A+ / XL	A+ / XL
Hluk			
Hladina akustického výkonu $(L_{WA})_{EN\ 12102}$ pri 0/35[4]	dB(A)	36 – 44	36 – 44
Hladina akustického tlaku (L_{PA}) hodnoty vypočítané podľa EN ISO 11203 pri 0/35 a 1m rozsah	dB(A)	31 – 39	31 – 39
Údaje o napájaní			
Menovitý výkon, čerpadlo primárneho okruhu	W	75	75
Menovitý výkon, čerpadlo vykurovacieho média	W	63	63
Rozbehový prúd kompresora	A_{rms}	0,65	0,65
Cos φ[5]		0,98 / 0,96	0,98 / 0,96
Trieda krytia		IP1XB	
Prúdový chránič (RCD), typ		F / B	F / B
Vybavenie vyhovujúce IEC 61000-3-12			
Prípojky výrobku spĺňajú požiadavky IEC 61000-3-3			
WLAN			
2,412 - 2,484 GHz max. výkon	dbm	11	
Bezdrôtové jednotky			
2,405 - 2,480 GHz max. výkon	dbm	4	
Chladiaci okruh			
Typ chladiva		R290	
GWP chladivo		0,02	
Množstvo plnenia	kg	0,15	0,15
CO_2 ekvivalent	kg	0,0	0,0
Vypínacia hodnota tlakového spínača VT/NT	MPa (bar)	3,15 (31,5) / 0,16 (1,6)	
Olejový kompresor			
Typ oleja		PAG	
Objem oleja	l	0,3	0,3
Primárny okruh			
Min/Max tlak systému prim. okruhu	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)	
Prietok pri Pdesignh	(l/s)	0,28	0,28
Max externý dostupný tlak pri Pdesignh	kPa	24	24
Min./max. teplota média primárneho okruhu na vstupe s nemrznúcou zmesou	°C	pozri diagram	
Min. teplota média primárneho okruhu na výstupe s nemrznúcou zmesou	°C	-12	
Okruh vykurovacieho média			
Min/Max tlak vykurovacieho média v systéme	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)	
Prietok pri Pdesignh	(l/s)	0,11	0,11
Max externý dostupný tlak pri Pdesignh	kPa	61	61
Min/max VM-tepl	°C	pozri diagram	
Pripojenie potrubia			
Primárny okruh, vonk. priemer	mm	28	28
Vykurovacie médium, vonk. priemer	mm	22	22
Vonk. priemer prípojky teplej vody	mm	22	
Vonk. priemer prípojky stud. vody	mm	22	

Model		Nerezový	Smalt
Cirkulácia teplej vody (VVC), ext. priem.	mm	22	22
Sekcia tep. vody a vykur.			
Objem výmenníka (R/E)[6]	l	8,0 / 5,0	
Objem ohrievača vody (R/E)	l	176 / 178	
Max. tlak v ohrievači vody	MPa (bar)	1,0 (10)	
Objem, ohrev teplej vody podľa EN 16147			
Objem vody z vodovodu 40 °C v komfortnom režime Malý, Stredný, Veľký	l	245	245
COP_{DHW} (profil odberu XL) režim komfortu Small		2,6	2,6
Tepelné straty (P_{es})	W	54	54
Rozmery a hmotnosť			
Šírka x hĺbka x výška	mm	600 x 620 x 1 800	
Výška stropu[7]	mm	1 970	
Hmotnosť celého tepelného čerpadla	kg	177	182
Hmotnosť iba chlad. modulu	kg	81	81
Rôzne			
Č. dielu, 1x230 V		065 824	-
Č. dielu, 3x400 V (R/E)		-	065 825

1 Stupnica pre triedu energetickej účinnosti výrobku pri vykurovaní miestností A+++ až D.
2 Stupnica pre triedu energetickej účinnosti systému pri vykurovaní miestností A+++ až G. Uvádzaná účinnosť systému zohľadňuje regulátor teploty produktu.
3 Stupnica pre triedu účinnosti pre teplú vodu: A+ až F.
4 V závislosti od rýchlosti kompresora.
5 Prevádzkový bod 0/35 pre max., resp. 50 ot./s otáčky kompresora.
6 R: nerezová oceľ, E: smalt
7 S odmontovanými nožičkami je potrebná výška stropu pribl. 1 950 mm.

PRACOVNÝ ROZSAH TEPELNÉHO ČERPADLA, PREVÁDZKA KOMPRESORA

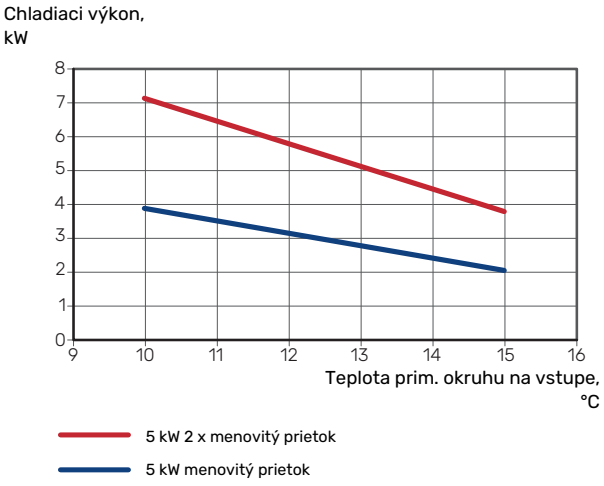
Kompresor poskytuje zvýšenie teploty až na 70 °C pri -8 °C teplote na vstupe do prim. okruhu.



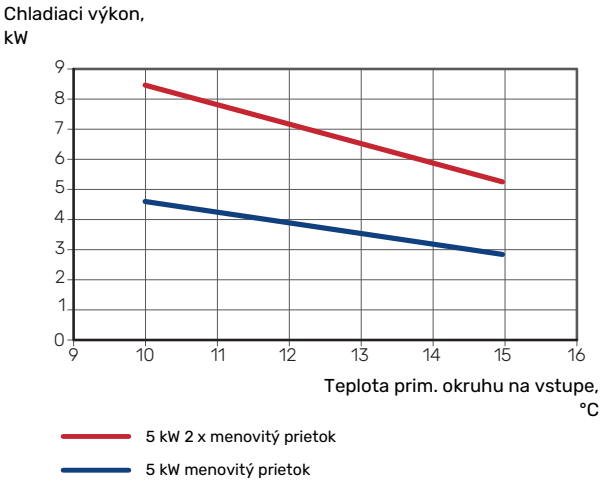
Rýchlosť kompresora je v určitých dieloch obmedzená pracovným rozsahom.

PASÍVNE CHLADENIE

Pasívne chladenie, 21 °C vratná teplota nominálneho prietoku prim. okruhu/vykur. média



Pasívne chladenie, 23 °C vratná teplota nominálneho prietoku prim. okruhu/vykur. média



Energetické označenie

INFORMAČNÝ LIST

Dodávateľ		NIBE
Model		**S1257PC 1x230 V**
Aplikácia teploty	°C	35 / 55
Deklarovaný profil zaťaženia pre ohrev vody		XL
Trieda účinnosti sezónneho vykurovania, priemerné podnebie		A+++ / A+++
Trieda účinnosti energie na ohrev vody, priemerné podnebie		A+
Menovitý vykurovací výkon ($P_{designh}$), priemerné podnebie	kW	5 / 4
Ročná spotreba energie na vykurovanie priestorov, priemerné podnebie	kWh	1 964 / 2 296
Ročná spotreba energie na ohrev teplej vody, priemerné podnebie	kWh	1 228
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov, priemerné podnebie	%	192 / 150
Energetická účinnosť pri ohreve teplej vody, priemerné podnebie	%	136
Hladina akustického výkonu L_{WA} vo vnútri budovy	dB	39
Menovitý vykurovací výkon ($P_{designh}$), chladné podnebie	kW	5 / 4
Menovitý vykurovací výkon ($P_{designh}$), teplé podnebie	kW	5 / 4
Ročná spotreba energie na vykurovanie priestorov, chladné podnebie	kWh	2 265 / 2 661
Ročná spotreba energie na ohrev teplej vody, chladné podnebie	kWh	1 228
Ročná spotreba energie na vykurovanie priestorov, teplé podnebie	kWh	1 282 / 1 504
Ročná spotreba energie na ohrev teplej vody, teplé podnebie	kWh	1 228
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov, chladné podnebie	%	199 / 155
Energetická účinnosť pri ohreve teplej vody, chladné podnebie	%	136
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov, teplé podnebie	%	190 / 148
Energetická účinnosť pri ohreve teplej vody, teplé podnebie	%	136
Hladina akustického výkonu L_{WA} vonku	dB	-

Dodávateľ		NIBE
Model		**S1257PC 3x400 V**
Aplikácia teploty	°C	35 / 55
Deklarovaný profil zaťaženia pre ohrev vody		XL
Trieda účinnosti sezónneho vykurovania, priemerné podnebie		A+++ / A+++
Trieda účinnosti energie na ohrev vody, priemerné podnebie		A+
Menovitý vykurovací výkon ($P_{designh}$), priemerné podnebie	kW	5 / 4
Ročná spotreba energie na vykurovanie priestorov, priemerné podnebie	kWh	1 964 / 2 296
Ročná spotreba energie na ohrev teplej vody, priemerné podnebie	kWh	1 228
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov, priemerné podnebie	%	192 / 150
Energetická účinnosť pri ohreve teplej vody, priemerné podnebie	%	136
Hladina akustického výkonu L_{WA} vo vnútri budovy	dB	39
Menovitý vykurovací výkon ($P_{designh}$), chladné podnebie	kW	5 / 4
Menovitý vykurovací výkon ($P_{designh}$), teplé podnebie	kW	5 / 4
Ročná spotreba energie na vykurovanie priestorov, chladné podnebie	kWh	2 265 / 2 661
Ročná spotreba energie na ohrev teplej vody, chladné podnebie	kWh	1 228
Ročná spotreba energie na vykurovanie priestorov, teplé podnebie	kWh	1 282 / 1 507
Ročná spotreba energie na ohrev teplej vody, teplé podnebie	kWh	1 228
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov, chladné podnebie	%	199 / 155
Energetická účinnosť pri ohreve teplej vody, chladné podnebie	%	136
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov, teplé podnebie	%	190 / 148
Energetická účinnosť pri ohreve teplej vody, teplé podnebie	%	136
Hladina akustického výkonu L_{WA} vonku	dB	-

ÚDAJE PRE ENERGETICKÚ ÚČINNOSŤ ZOSTAVY

Model		S1257PC 1x230 V
Aplikácia teploty	°C	35 / 55
Riadiaca jednotka, trieda		VI
Riadiaca jednotka, podiel na účinnosti	%	4
Priemerná ročná energetická účinnosť zostavy pri vykurovaní priestorov, priemerné podnebie	%	196 / 154
Priemerná ročná trieda energetickej účinnosti zostavy pri vykurovaní priestorov, priemerné podnebie		**A+++/A+++**
Priemerná ročná energetická účinnosť zostavy pri vykurovaní priestorov, chladné podnebie	%	203 / 159
Priemerná ročná energetická účinnosť zostavy pri vykurovaní priestorov, teplé podnebie	%	194 / 152

Model		S1257PC 3x400 V
Aplikácia teploty	°C	35 / 55
Riadiaca jednotka, trieda		VI
Riadiaca jednotka, podiel na účinnosti	%	4
Priemerná ročná energetická účinnosť zostavy pri vykurovaní priestorov, priemerné podnebie	%	196 / 154
Priemerná ročná trieda energetickej účinnosti zostavy pri vykurovaní priestorov, priemerné podnebie		**A+++/A+++**
Priemerná ročná energetická účinnosť zostavy pri vykurovaní priestorov, chladné podnebie	%	203 / 159
Priemerná ročná energetická účinnosť zostavy pri vykurovaní priestorov, teplé podnebie	%	194 / 152

Uvádzaná účinnosť systému berie do úvahy aj riadiacu jednotku. Ak sa do systému pridá externý doplnkový kotol alebo solárny kolektor, celková účinnosť systému sa musí prepočítať.

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA

Model		S1257PC 1x230 V					
Typ tepelného čerpadla	☐ Vzduch-voda ☐ Ventilačné ☒ Zem-voda ☐ Voda-voda						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo	☐ Áno ☒ Nie						
Vstavaný elektrokotol ako prídavný zdroj	☒ Áno ☐ Nie						
Kombinovaný ohrievač tepelného čerpadla	☒ Áno ☐ Nie						
Podnebie	☒ Priemerné ☐ Chladné ☐ Teplé						
Aplikácia teploty	☒ Médium (55°C) ☐ Nízka (35°C)						
Použité normy	EN-14825 & EN-16147						
Menovitý tepelný výkon	Prated	4,4	kW	*Priemerná ročná energetická účinnosť pri vykurovaní priestorov*	η_s	150	%
Deklarovaný výkon pre vykurovanie priestorov pri čiastočnom zaťažení a vonkajšej teplote Tj				*Deklarovaný tepelný faktor pre vykurovanie priestorov pri čiastočnom zaťažení a vonkajšej teplote Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	3,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,08	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,03	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,54	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,74	-
Tj = biv	Pdh	4,3	kW	Tj = biv	COPd	2,87	-
Tj = TOL	Pdh	4,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,87	-
Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-10	°C	Min. teplota vonkajšieho vzduchu	TOL	-10	°C
Výkon v cyklickom intervale	Pcych		kW	Účinnosť v cyklickom intervale	COPcyc		-
Koeficient straty energie	Cdh	0,97	-	Max. výstupná teplota	WTOL	70	°C
Príkon v iných režimoch než v aktívnom režime				*Prídavné teplo*			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,003	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	0,0	kW
Vypnutý stav termostatu	P_{TO}	0,009	kW				
Pohotovostný stav	P_{SB}	0,009	kW	Typ energetického príkonu	Elektrický		
Režim zahrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,004	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	Premenlivá			Menovitý prietok vzduchu (vzduch-voda)			m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútri budovy/vonku	L_{WA}	39 / -	dB	Menovitý prietok vykurovacieho média			m^3/h
Ročná spotreba energie	Q_{HE}	2 296	kWh	Prietok v primárnom okruhu tepelných čerpadiel typu zem-voda alebo voda-voda		0,9	m^3/h
Pre kombinovaný ohrievač tepelného čerpadla							
Deklarovaný profil zaťaženia pre ohrev vody	XL			*Účinnosť energie pri ohreve teplej vody*	η_{wh}	136	%
Denná spotreba energie	Q_{elec}	5,594	kWh	Denná spotreba paliva	Q_{fuel}		kWh
Ročná spotreba energie	AEC	1 228	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC		GJ
Kontaktné informácie	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Model		S1257PC 3x400 V					
Typ tepelného čerpadla		☐ Vzduch-voda ☐ Ventilačné ☒ Zem-voda ☐ Voda-voda					
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo		☐ Áno ☒ Nie					
Vstavaný elektrokotol ako prídavný zdroj		☒ Áno ☐ Nie					
Kombinovaný ohrievač tepelného čerpadla		☒ Áno ☐ Nie					
Podnebie		☒ Priemerné ☐ Chladné ☐ Teplé					
Aplikácia teploty		☒ Médium (55°C) ☐ Nízka (35°C)					
Použité normy		EN-14825 & EN-16147					
Menovitý tepelný výkon	Prated	4,4	kW	*Priemerná ročná energetická účinnosť pri vykurovaní priestorov*	η_s	150	%
Deklarovaný výkon pre vykurovanie priestorov pri čiastočnom zaťažení a vonkajšej teplote Tj				*Deklarovaný tepelný faktor pre vykurovanie priestorov pri čiastočnom zaťažení a vonkajšej teplote Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	3,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,08	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,03	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,54	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,74	-
Tj = biv	Pdh	4,3	kW	Tj = biv	COPd	2,87	-
Tj = TOL	Pdh	4,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,87	-
Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-10	°C	Min. teplota vonkajšieho vzduchu	TOL	-10	°C
Výkon v cyklickom intervale	Pcych		kW	Účinnosť v cyklickom intervale	COPcyc		-
Koeficient straty energie	Cdh	0,97	-	Max. výstupná teplota	WTOL	70	°C
Príkon v iných režimoch než v aktívnom režime				*Prídavné teplo*			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,003	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	0,0	kW
Vypnutý stav termostatu	P_{TO}	0,009	kW				
Pohotovostný stav	P_{SB}	0,009	kW	Typ energetického príkonu	Elektrický		
Režim zahrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,004	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	Premenlivá			Menovitý prietok vzduchu (vzduch-voda)			m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútri budovy/vonku	L_{WA}	39 / -	dB	Menovitý prietok vykurovacieho média			m^3/h
Ročná spotreba energie	Q_{HE}	2 296	kWh	Prietok v primárnom okruhu tepelných čerpadiel typu zem-voda alebo voda-voda		0,9	m^3/h
Pre kombinovaný ohrievač tepelného čerpadla							
Deklarovaný profil zaťaženia pre ohrev vody	XL			*Účinnosť energie pri ohreve teplej vody*	η_{wh}	136	%
Denná spotreba energie	Q_{elec}	5,594	kWh	Denná spotreba paliva	Q_{fuel}		kWh
Ročná spotreba energie	AEC	1 228	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC		GJ
Kontaktné informácie	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Register položiek

A

Alarm, 67
Alternatívna inštalácia
  Ohrievač vody s elektrokotlom, 17
  Pripojenie cirkulácie teplej vody, 17
  Vyrovnávacia nádoba UKV, 17
Alternatívy pripojenia
  Bazén, 18
  Dva alebo viac klimatizačných systémov, 18
  Rekuperácia, 18
  Systém podzemnej vody, 17

B

Bezpečnostné informácie
  Kontrola inštalácie, 5
  Sériové číslo, 4
  Symboly, 4
  Značenie, 4

C

Chladenie, 16

D

Dáta snímača teploty, 63
Diagram, výkon pasívneho chladenia, 76
Dodávané komponenty, 7
Dodávka a manipulácia, 6
  Dodávané komponenty, 7
  Doprava, 6
  Montáž, 6
  Oblasť inštalácie, 6
  Odstránenie častí izolácie, 10
  Odstránenie krytov, 7
  Vysunutie chladiaceho modulu, 6
Doplnenie klimatického systému, 29
Doprava, 6
Dôležitá informácia, 4
Dôležité informácie
  Značenie, 4

E

Elektrické pripojenia
  Externé pripojenia, 22
  Externý elektromer, 22
  Izbový snímač, 22
  Kontrola taríf, 21
  Monitor záťaže, 23
  Možnosti externých pripojení, 25
  Multi-inštalácia, 24
  Nastavenia, 27
  Prídavný elektrokotol - maximálny výkon, 27
  Pripojenia, 21
  Pripojenie externého pracovného napätia pre riadiaci systém, 21
  Pripojenie napájania, 21
  Pripojenie príslušenstva, 24
  Pripojenie snímačov, 22
  Teplotný snímač, externý výstup, 22
  Vonkajší snímač teploty, 22
Elektrické pripojenie, 19
  Všeobecné, 19
Elektroinštalačné skrine, 12
Energetické označenie, 78
  Informačný list, 78–79
  Technická dokumentácia, 81–82
  Údaje pre energetickú účinnosť zostavy, 80
Externé pripojenia, 22
Externý elektromer, 22

I

Informačná ponuka, 67
Informačný list, 78
Izbový snímač, 22

K

Klimatizačný systém, 16
Klimatizačný systém a zóny, 38
  Ovládanie - Úvod, 38
Konštrukcia tepelného čerpadla, 11
  Umiestnenie komponentov, 11
  Zoznam komponentov, 11
Kontrola indikátora magnetitu, 63
Kontrola inštalácie, 5
Kontrola taríf, 21

M

Modbus TCP/IP, 66
Modul chladenia, 12
Montáž, 6
Možné výbery AUX výstupov (bezpotenciálové premenné relé), 26
Možnosti externých pripojení, 25
  Možné výbery AUX výstupov (bezpotenciálové premenné relé), 26
  Možný výber AUX vstupov, 25
Možný výber AUX vstupov, 25
Multi-inštalácia, 24

N

Naplnenie ohrievača teplej vody, 29
Narušenie komfortu
  Informačná ponuka, 67
Následné nastavenie a vypustenie, 30
  Úprava čerpadla, automatická prevádzka, 30
  Úprava čerpadla, manuálna prevádzka, 31
  Výkonový diagram čerpadla, strana primárneho okruhu, manuálna prevádzka, 31
Nastavenia, 27
  Núdzový režim, 28
Navigácia
  Ponuka pomocníka, 36
Návrh tepelného čerpadla
  Umiestnenie komponentov, chladiaci modul, 12
  Umiestnenie komponentov elektrických skríň, 12
  Zoznam komponentov, chladiaci modul, 12
  Zoznam komponentov elektrických skríň, 12

O

Oblasť inštalácie, 6
Odstránenie krytov, 7
Odvzdušnenie klimatizačného systému, 29
Odvzdušňovanie systému prim. okruhu, 29
Ovládanie, 35
  Ovládanie - Úvod, 35
Ovládanie – ponuky
  Ponuka 1 – Vnútorná klíma, 39
  Ponuka 2 – Teplá voda, 43
  Ponuka 3 – Informácie, 45
  Ponuka 4 – Môj systém, 46
  Ponuka 5 – Pripojenie, 50
  Ponuka 6 – Plánovanie, 51

Ovládanie - Úvod, 35

P

Plnenie a odvzdušňovanie, 29
  Naplnenie ohrievača teplej vody, 29
  Plnenie a odvzdušňovanie systému prim. okruhu, 29
Plnenie a odvzdušňovanie systému prim. okruhu, 29
Pohotovostný stav, 28
Pomáha spustiť obehové čerpadlo, 63
Ponuka 1 – Vnútorná klíma, 39
Ponuka 2 – Teplá voda, 43
Ponuka 3 – Informácie, 45
Ponuka 4 – Môj systém, 46
Ponuka 5 – Pripojenie, 50
Ponuka 6 – Plánovanie, 51
Ponuka 7 – Nastavenia pre montážnu firmu, 52
Ponuka nápovedy, 36
Poruchy, 67
Poruchy funkčnosti
  Alarm, 67
  Riešenie problémov, 67
  Správa alarmu, 67
Potrubné prípojky
  Rozmery a pripojenia potrubia, 14
  Systémový diagram, 14
  Význam symbolu, 13
Pracovný rozsah tepelného čerpadla, 76
Prídavný elektrokotol - maximálny výkon, 27
  Výkonové stupne elektrokotla, 27
Pripojenia, 21
Pripojenia potrubia a vetrania
  Klimatizačný systém, 16
  Pripojenie klimatizačného systému, 16
Pripojenie cirkulácie teplej vody, 17
Pripojenie externého pracovného napätia pre riadiaci systém, 21
Pripojenie ku klimatizačnému systému, 16
Pripojenie napájania, 21
Pripojenie potrubia, 13
  Chladenie, 16
  Rozmery potrubia, 14
  Strana primárneho okruhu, 15
  Studená a teplá voda
    Pripojenie studenej a teplej vody, 17
  Všeobecné, 13
Pripojenie príslušenstva, 24
Pripojenie snímačov, 22
Pripojenie snímačov prúdu, 23
Príslušenstvo, 71

R

Riadenie – Ponuky
  Ponuka 7 – Nastavenia pre montážnu firmu, 52
Riešenie problémov, 67
Rozmery, 72
Rozmery a pripojenia potrubia, 14
Rozmery potrubia, 14

S

Sériové číslo, 4
Servis, 62
Servisné opatrenia
  Kontrola indikátora magnetitu, 63
Servisné zásahy
  Dáta snímača teploty, 63
  Modbus TCP/IP, 66
  Pomáha spustiť obehové čerpadlo, 63
  USB servisná zásuvka, 65
  Vyprázdnite systém primárneho okruhu, 63
  Vypúšťanie klimatizačného systému, 62
  Vypúšťanie ohrievača teplej vody, 62
  Vysunutie chladiaceho modulu, 63
Správa alarmu, 67
Spusťte sprievodcu, 30
Strana primárneho okruhu, 15
Studená a teplá voda, 17
  Pripojenie studenej a teplej vody, 17
Symboly, 4
Systémový diagram, 14

T

Technická dokumentácia, 81
Technické dáta, 72, 74
  Energetické označenie, 78
  Rozmery, 72
  Technické dáta, 74
Technické údaje
  Diagram, výkon pasívneho chladenia, 76
  Energetické označenie
    Informačný list, 78
    Technická dokumentácia, 81
    Údaje pre energetickú účinnosť systému, 80
  Pracovný rozsah tepelného čerpadla, 76
Teplotný snímač, externý výstup, 22

U

Údaje pre energetickú účinnosť systému, 80
Úprava čerpadla, automatická prevádzka, 30
  Klimatizačný systém, 31
  Strana primárneho okruhu, 30
Úprava čerpadla, manuálna prevádzka, 31
  Klimatizačný systém, 31
USB servisná zásuvka, 65
Uvedenie do prevádzky a nastavenie, 29
  Nastavenie otáčok čerp., 30
  Plnenie a odvzdušňovanie, 29
  Spusťte sprievodcu, 30

V

Vonkajší snímač teploty, 22
Výkonový diagram čerpadla, strana primárneho okruhu, manuálna prevádzka, 31
Vyprázdnite systém primárneho okruhu, 63
Vypúšťanie klimatizačného systému, 62
Vypúšťanie ohrievača teplej vody, 62
Vyrovnávacia nádoba UKV, 17
Vysunutie chladiaceho modulu, 6, 63
Význam symbolu, 13

Z

Značenie, 4

Kontaktné informácie

AUSTRIA
NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.at

CZECH REPUBLIC
Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK
Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND
NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE
NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY
NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN
NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS
NIBE Energietechniek B.V.
Bagven Park 11, 4838 EH Breda
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY
ABK-Qviller AS
Brynsengfaret 6, 0667 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Ul. Prof. Andrzeja Kalicinskiego 1
15-569 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

SWEDEN
NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND
NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

V krajinách neuvedených v tomto zozname sa obráťte na spoločnosť NIBE Sweden alebo navštívte nibe.eu kde získate viac informácií.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB SK 2623-1 931306

Táto publikácia je od spoločnosti NIBE Energy Systems. Všetky ilustrácie, fakty a údaje o produkte sú založené na dostupných informáciách v čase schválenia publikácie.

Spoločnosť NIBE Energy Systems si vyhradzuje právo na akékoľvek faktické alebo tlačové chyby v tejto publikácii.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

931306