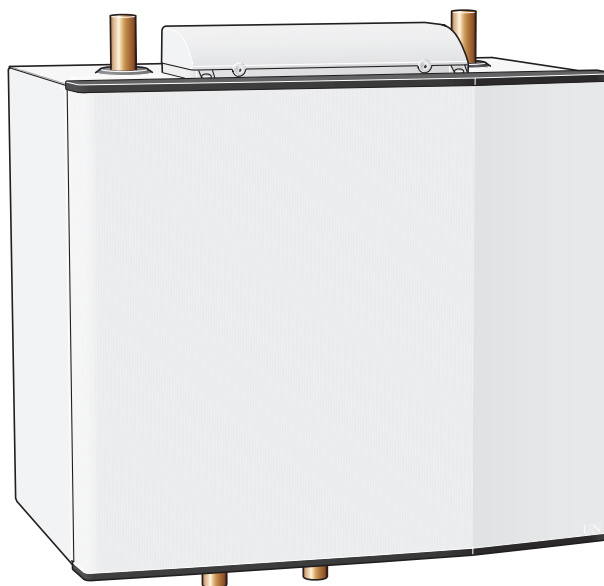


Modul klimatizačného výmenníka

HPAC S40



IHB SK 2341-1
M13353-1

Dôležitá informácia

Bezpečnostné informácie

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

Táto príručka musí zostať u zákazníka.

Toto zariadenie môžu používať deti vo veku od 8 rokov a viac a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, ak im bol poskytnutý dohľad alebo pokyny týkajúce sa používania zariadenia bezpečným spôsobom a pochopili nebezpečenstvá s tým spojené. Deti sa nesmú hrať so zariadením. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Toto je originálna príručka. Nesmie byť preložená bez súhlasu NIBE.

Výrobca si vyhradzuje právo k technickým zmenám a k zmenám vzhľadu.

©NIBE 2023.

Symbody

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.



Nebezpečenstvo pre osoby alebo stroj.



Prečítajte si inšalačnú príručku.

Tlak systému		
Max. tlak v systéme, vykurovacie médium	MPa	Definovaný hlavným produktom
Max. prietok	(l/s)	Definovaný hlavným produktom
Max. povolená teplota okolia	°C	35

HPAC S40 musí byť inštalovaná s odpojovačom na napájacom kábli. Kábel musí byť dimenzovaný na základe hodnoty použitej poistky.

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

Všeobecné

Príslušenstvo HPAC S40 je modul klimatizačného výmenníka, ktorý treba začleniť do systému s kompatibilným tepelným čerpadlom. Tepelné čerpadlo má integrovaný riadiaci systém na riadenie vykurovania/chladenia, integrované obehové čerpadlá a prostredníctvom modulu HPAC S40 je pripojený k externému kolektoru a klimatizačnému systému budovy na vykurovanie a chladenie.

Výmena tepla zo zdroja tepla (horniny, povrchovej pôdy alebo jazera) sa uskutočňuje prostredníctvom uzavretého systému soľanky, v ktorom voda zmiešaná s nemrznúcou zmesou cirkuluje do tepelného čerpadla.

Ako zdroj tepla sa môže používať aj podzemná voda. Medzi HPAC S40 a podzemnou vodou však musí byť vložený výmenník tepla.

Ovládanie

Nastavenie prírodnej teploty riadi prívod chladu do budovy.

Ak pri veľkej požiadavke na chladenie pasívne chladenie nepostačuje, zapne sa aktívne chladenie pri nastavenej hodnote teplotného rozdielu vyjadreného ako stupne-minúty.

Keď sa požiadavka na chladenie skončí, musí predtým než sa tepelné čerpadlo vráti do režimu vykurovania alebo naopak najprv uplynúť 2 hodín.

PASÍVNE CHLADENIE

Pri potrebe pasívneho chladenia sa spustia sa obehové čerpadlá v tepelnom čerpadle na cirkuláciu kvapaliny zo zemného kolektora/hlbinného vrtu cez rozvodný systém budovy a následné ochladzovanie budovy. Chladenie vychádza zo zemného kolektora/hlbinného vrtu.

AKTÍVNE CHLADENIE.

Pri aktívnom chladení sa spustí kompresor v tepelnom čerpadle a vyprodukované studené médium cirkuluje do rozvodného systému budovy a teplo cirkuluje do zemného kolektora/hlbinného vrtu.

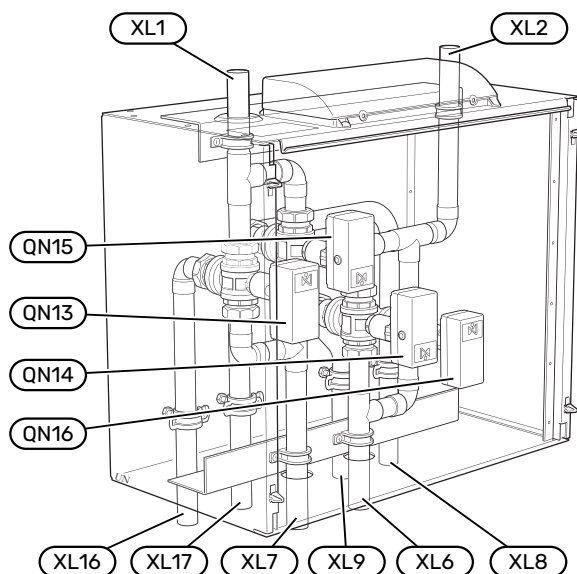
kompatibilné produkty

- S1155
- S1156
- S1255
- S1256

Obsah

1 x	HPAC
1 x	Nástenný držiak
2 x	Skrutka
1 x	Zaistovacia doska
1 x	Pasta na vykurovacie potrubia
0,2 m	Izolačná páska
1 x	Snímač teploty
1 x	Hliníková páska 25 x 200 mm

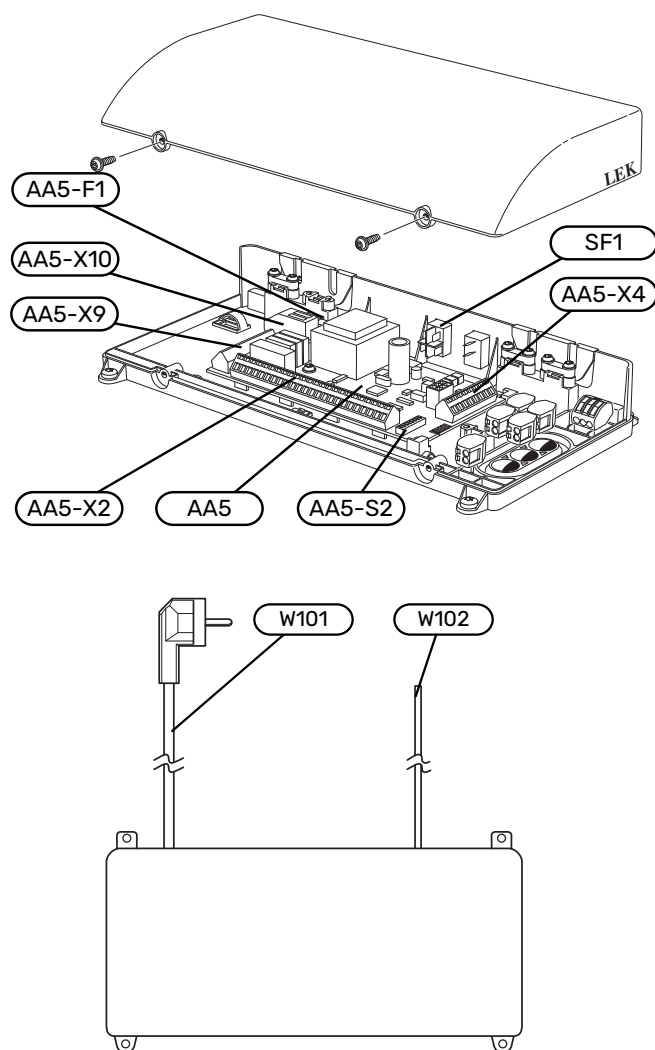
Konštrukcia chladiaceho modulu



QN13	Prepínací ventil 1, aktívne chladenie
QN14	Prepínací ventil 2, pasívne chladenie
QN15	Prepínací ventil 3, aktívne chladenie
QN16	Prepínací ventil 4, pasívne chladenie
XL1	Prívod vykurovacieho média
XL2	Vykurovacie médium, vratné
XL6	Prívod soľanky
XL7	Výstup soľanky
XL8	Pripojenie vstupu (VM z tepelného čerpadla)
XL9	Pripojenie výstupu (VM do tepelného čerpadla)
XL16	Pripojenie vstupu (Soľanka z tepelného čerpadla)
XL17	Pripojenie výstupu (Soľanka do tepelného čerpadla)

Označenia podľa štandardu EN 81346-2.

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE



SF1	Spínač
AA5	Karta príslušenstva
AA5-X2	Svorkovnica, snímače a externé blokovanie
AA5-X4	Svorkovnica, komunikácia
AA5-X9	Svorkovnica, obehové čerpadlo a prepínacie ventily
AA5-X10	Svorkovnica, prepínacie ventily
AA5-S2	Dvojpolohový spínač
AA5-F1	Jemná poistka, (T4A, 250V)
W101	Kábel so zástrčkou, napájací
W102	Kábel, komunikácia s tepelným čerpadlom alebo predchádzajúcou kartou príslušenstva

Doprava a skladovanie

HPAC S40 musia byť prepravované a uložené v horizontálnej polohe a suché.



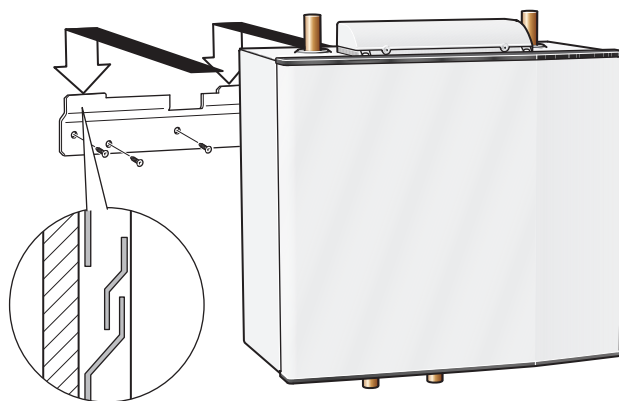
UPOZORNENIE

Rúrky nepoužívajte ako držadlo.

Montáž

HPAC S40 sa montuje na stenu.

Najprv priskrutkujte priloženú závesnú konzolu na miesto na stene. Potom zavesíte HPAC S40 na konzolu. HPAC S40 sa teraz dá do určitej miery posúvať do strán, čo uľahčuje montáž rúrok.



TIP

Namontujte priloženú zaistovaciu dosku kdekoľvek na spodnej zadnej strane chladiaceho modulu na ďalšie upevnenie.

Kontrola inštalácie

V súlade s platnými normami musí namontované vykurovacie/chladiace zariadenie pred použitím podstúpiť kontrolu montáže. Kontrolu musí vykonať osoba s primeranou kvalifikáciou a mala by byť zdokumentovaná.

Uvedené platí pre uzavreté vykurovacie/chladiace zariadenia. Výmena tepelného čerpadla alebo modulu HPAC nie je povolená bez prekontrolovania.

Potrubné prípojky

Všeobecné

Inštalácia potrubia sa musí vykonať v súlade s platnými predpismi. HPAC S40 môže fungovať len do teploty vratného potrubia približne 50 °C a teploty výstupu z tepelného čerpadla približne 65 °C.

Ak nie je pripojený žiadny iný výmenník tepla, kvapalina v rozvodnom systéme budovy je rovnaká ako v zemnom kolektore/hlbinnom vrte.

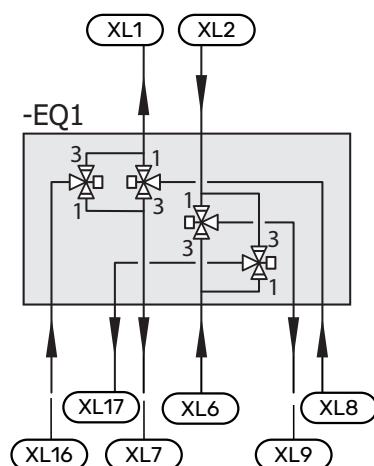
Prípojenie potrubia, klimatizačný systém budovy

Pripojte tepelné čerpadlo k HPAC S40, prípadne k ohrevu teplej vody.

Potrubné prípojky sa nachádzajú v dolnej a hornej časti HPAC S40. Všetky požadované bezpečnostné zariadenia, uzatváracie ventily (nainštalované čo najbližšie k chladiacemu modulu) a filter pevných častíc (dodávaný s tepelným čerpadlom) musia byť namontované tak, aby sa chránil aj HPAC S40.

Ak je HPAC S40 pripojený k systému s termostatmi na všetkých konvektoroch, musí sa namontovať prepúšťací ventil alebo odstrániť niekoľko termostatov na zabezpečenie dostatočného prietoku.

Potrubné prípojky



Prípojenie potrubia, strana kolektora

Dĺžka hadice kolektora sa mení v závislosti od podmienok vrtu/kolektoru a klimatizačného systému.

Zabezpečte, aby hadica kolektora neustále stúpala smerom k tepelnému čerpadlu, aby sa predišlo vzduchovým bublinám. Ak by to nebolo možné, treba využiť odvetšňovacie otvory.

Okrem potrubia k ohrievaču vody musia byť všetky potrubia systému izolované proti kondenzácii.

Keďže teplota soľného roztoku môže klesnúť pod 0 °C, roztok sa musí chrániť pred zamrznutím pridaním propylénglykolu (POZNÁMKA: nie etanolu). Látky by sa mali zmiešať v pomere približne 25 % propylénglykolu a zvyšok voda. Na orientačný výpočet objemu použite 1 liter pripravenej soľanky na meter hadice kolektora (pre 40 x 2,4 PN 6,3 PEM hadice).

Na namontovanom zariadení musí byť uvedená použitá nemrznúca zmes. Na privodné potrubie nasadzte filter pevných častíc.

V prípade pripojenia k otvorenému systému podzemnej vody musí byť zabezpečený medzikruh chránený pred mrazom z dôvodu rizika nečistôt a zamrznutia vo výparníku. Toto si vyžaduje doplnkový výmenník. Prietok podzemnej vody tiež musí byť dostatočne veľký pre všetky komponenty.



UPOZORNENIE

Toto systémové riešenie znamená, že soľanka bude cirkulovať aj vo vykurovacom systéme.

Skontrolujte, či sú všetky diely určené pre daný soľný roztok.



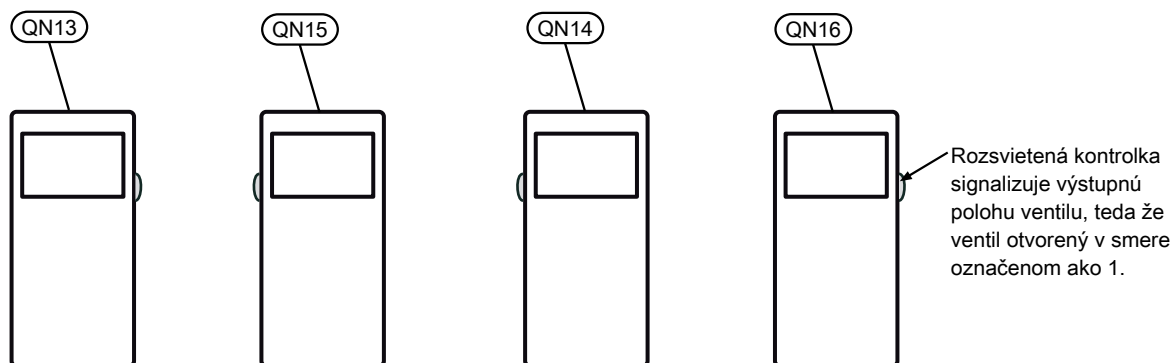
TIP

Po inštalácii a montáži HPAC S40 sa uistite, že ste všetky hydraulické spoje opäť dodatočne utiahli, a to zvnútra aj zvonka HPAC S40.

Prepínacie ventily

POLOHY VENTILOV

Režimy vykurovania/chladenia sa riadia štyrmi prepínacími ventilmi, ktoré prepínajú medzi jednotlivými režimami v závislosti od vonkajšej teploty a potreby.

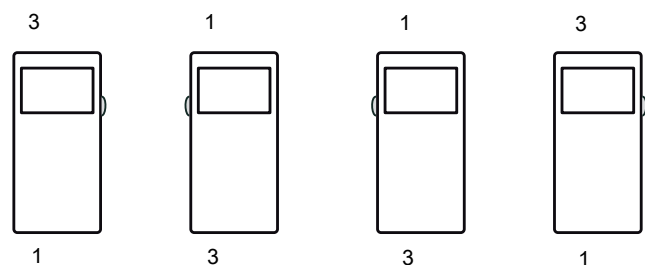


	QN13	QN15	QN14	QN16
Vykurovanie	svieti 	svieti 	svieti 	svieti
Pasívne chladenie	svieti 	svieti 	nesvieti 	nesvieti
Aktívne chladenie.	nesvieti 	nesvieti 	nesvieti 	nesvieti

Uvedené platí pre napájané systémy.

Šípka a obrázok označujú polohu nastavenia ventilu.

KONTROLY POLOHY VENTILU



Na bokoch ventilov sú umiestnené značky, ktoré umožňujú skontrolovať, či výstupy ventilov smerujú do vyššie opísaných smerov.



Pozor

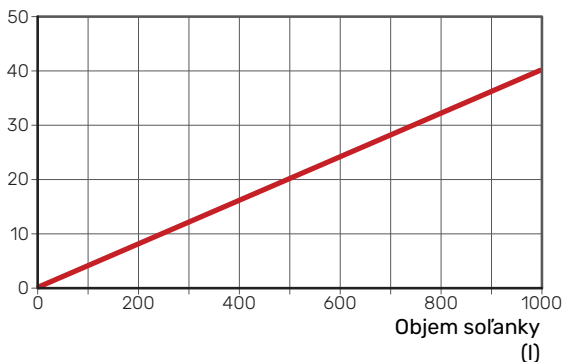
Pri zmene režimu vykurovania/chladenia si zmena polohy ventilov vyžaduje približne 60 sekúnd.

Expanzná nádoba

Systém primárneho okruhu musí byť vybavený tlakovou expanznou nádobou (membránového typu). Ak je už namontovaná vyrovnávací nádob, musí sa vymeniť.

Aby sa predišlo poruchám, tlaková expanzná nádoba by mala mať rozmery uvedené na obrázku. Tlaková expanzná nádoba pokrýva teplotný rozsah od $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, pri nastavenom tlaku 0,5 baru a otváracom tlaku bezpečnostného ventilu 3 bary. Strana primárneho okruhu musí byť normálne natlakovaná na tlak medzi 1,0 a 1,5 barov.

Veľkosť
(l)



Izolácia proti kondenzácii

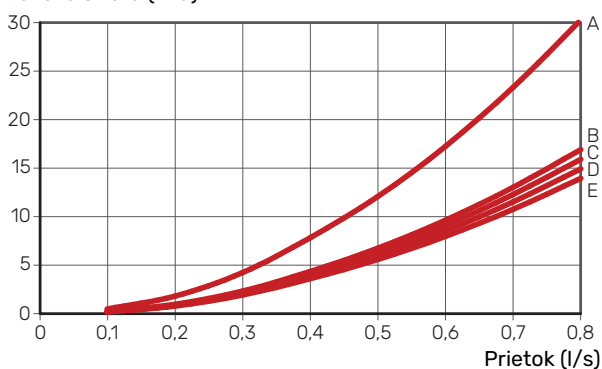
Potrubia a ostatné studené povrchy musia byť izolované s takým materiálom, aby sa predišlo kondenzácii.

Ak sa systém môže prevádzkovať pri nízkych teplotách, každý použitý konvekčný ventilátor musí byť vybavený odkvapkavacou miskou a odtokovou prípojkou.

Graf poklesu tlaku

HPAC S40 (25 % propylénglykol, $5\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Tlaková strata (kPa)



A: Pasívne chladenie

B: Aktívne chladenie, primárny okruh

C: Teplo, primárny okruh

D: Aktívne chladenie, vykurovací okruh

E: Teplo, vykurovací okruh

Systémový diagram

Keď je objem systému v klimatizačnom systéme pod 20 l/kW (výkon tepelného čerpadla pri 7/45 °C) a/alebo prietok v klimatizačnom systéme je prískrtený bez možnosti ovládania, namontuje sa nádrž UKV na zvýšenie objemu a prietoku.



Pozor

Toto je principiálna schéma. Aktuálne inštalácie musia byť naplánované podľa platných noriem.

Vysvetlenie

EB100

BT25

BT71

EQ1

GP10

Rôzne

CP10

Tepelné čerpadlo

Externý snímač prívodnej teploty

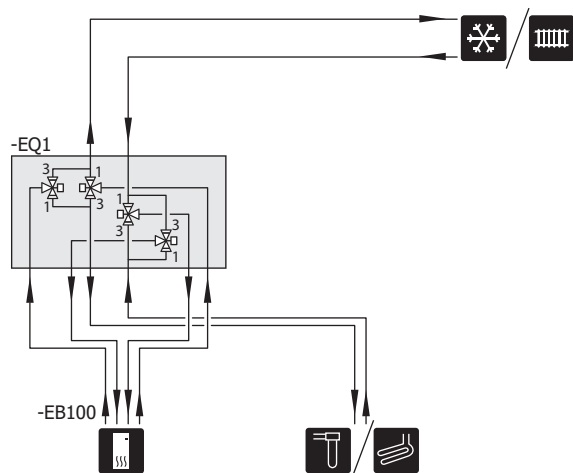
Externý snímač vratného potrubia

HPAC S40

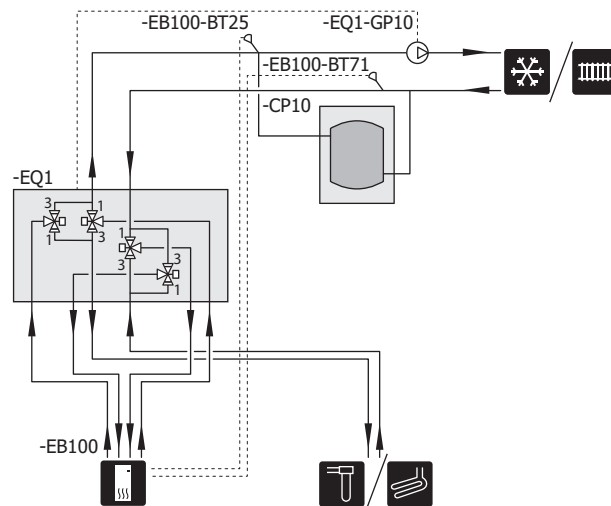
Obehové čerpadlo, chladenie

Vyrovňavacia nádrž (UKV)

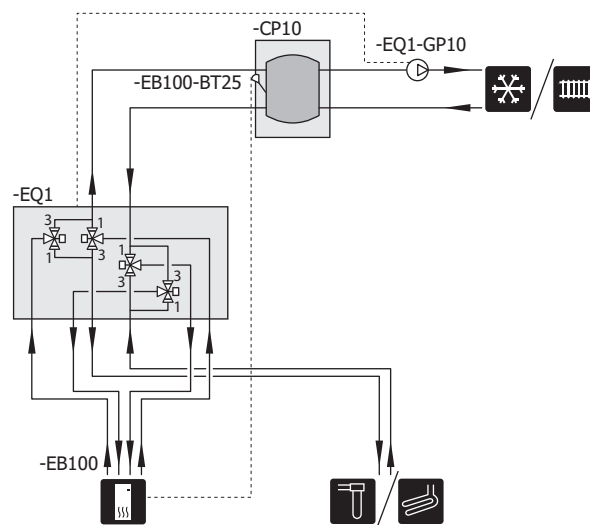
Prehľadová schéma, tepelné čerpadlo s HPAC S40



Prehľadová schéma, tepelné čerpadlo s HPAC S40 a 2-rúrková nádrž UKV



Prehľadová schéma, tepelné čerpadlo s HPAC S40 a 4-rúrková nádrž UKV



Elektrické pripojenie



UPOZORNENIE

Všetky elektrické pripojenia musí vykonávať autorizovaný elektrikár.

Elektrická inštalácia a zapojenie káblov sa musia vykonávať v súlade s národnými predpismi.

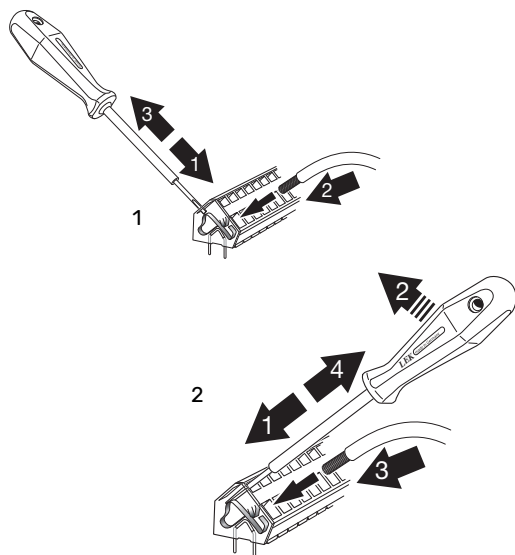
Pri inštalovaní HPAC S40 je nutné odpojiť hlavný produkt od prívodu energie. Pri inštalácii funkcií príslušenstva je nutné odpojiť

- Aby sa predišlo rušeniu, káble snímačov k externým pripojeniam nesmú byť umiestnené v blízkosti vysokonapäťových káblov.
- Minimálna plocha komunikačných káblov a káblov snímačov na externé pripojenia musí byť 0,5 mm² až 50 m, napríklad EKKX, LiYY alebo ekvivalent.
- Označte príslušnú elektrickú skrinku s upozornením na vonkajšie napätie v prípadoch, keď má komponent v skrinke samostatný zdroj.
- HPAC S40 reštartuje sa po výpadku napájania.

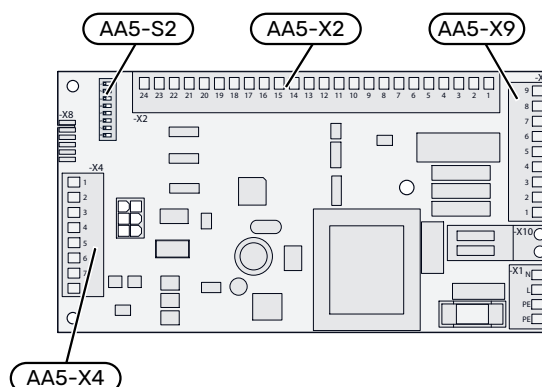
Schémy elektrického okruhu sa nachádzajú na konci tejto montážnej príručky.

Káblový zámok

Na uvoľnenie/uzamknutie káblov použite vhodný nástroj.



Prehľad dosky príslušenstva (AA5)



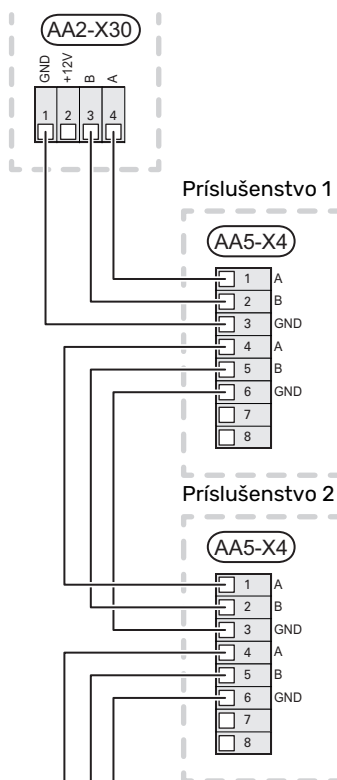
Komunikácia pri pripojení

HPAC S40 obsahuje dosku príslušenstva (AA5) pripojenú priamo k PCB hlavného produktu (svorkovnica AA2-X30).

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.

Hlavný produkt



Prípojenie napájania

HPAC S40 je z výroby vybavený napájacím káblom a zástrčkou (W101, dĺžka 3 metrov).

Prípojenie snímačov a externé blokovanie

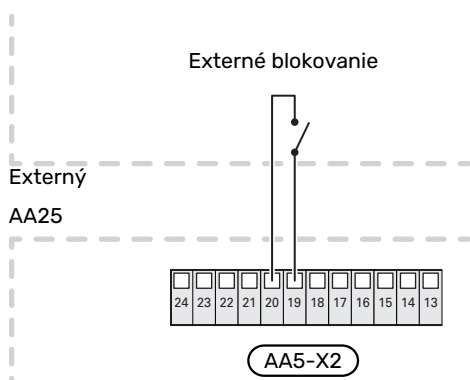


Pozor

Výstupy relé na doske príslušenstva môžu byť vystavené maximálnemu zaťaženiu celkovo 2 A (230 V).

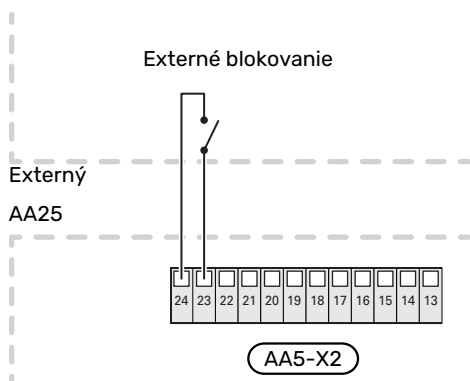
Blokovacie príslušenstvo

Kontakt (NO) sa môže pripojiť ku AA5-X2:19-20 na zablokovanie príslušenstva. Zopnutím kontaktu sa príslušenstvo zablokuje.



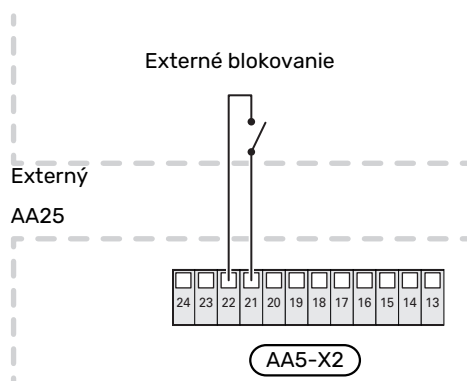
Pasívne chladenie

Kontakt (NO) sa dá pripojiť k AA5-X2:23-24 na zablokovanie prevádzky pasívneho chladenia. Po zatvorení kontaktu sa pasívne chladenie zablokuje.



Aktívne chladenie.

Kontakt (NO) sa dá pripojiť ku kontaktu AA5-X2:21-22, aby sa umožnilo zablokovanie prevádzky aktívneho chladenia. Po zatvorení kontaktu sa aktívne chladenie zablokuje.



EXTERNÝ SNÍMAČ VÝSTUPNEJ TEPLoty NA PRÍVODE (EB100-BT25)

Ak sa používa externý zdroj tepla alebo akumulčná nádob (UKV), externý snímač teploty na prívode (BT25) musí byť pripojený k vášmu kompatibilnému tepelnému čerpadlu. Pozrite si montážnu príručku tepelného čerpadla.



UPOZORNENIE

Snímač má riadiace funkcie pre chladenie a vykurovanie.

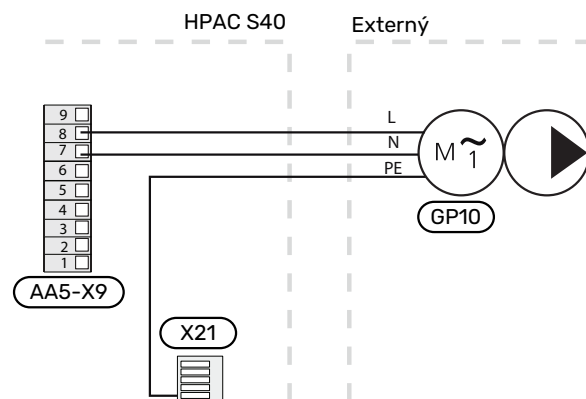
EXTERNÝ SNÍMAČ VRATNÉHO POTRUBIA (EB100-BT71)

Ak sa používa externý zdroj tepla alebo akumulčná nádob (UKV), externý snímač teploty na prívode (BT71) musí byť pripojený k vášmu kompatibilnému tepelnému čerpadlu. Pozrite si montážnu príručku tepelného čerpadla.

Prípojenie prípadného obehového čerpadla (EQ1-GP10)

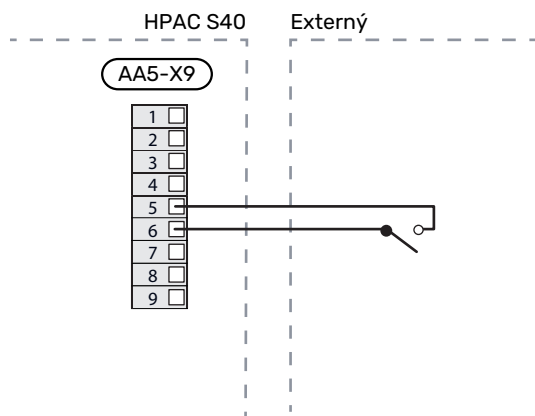
V prípade potreby sa externé obehové čerpadlo (GP10) pre klimatizačný systém dá pripojiť k HPAC S40.

Pripojte obehové čerpadlo (GP10) k AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) a X21:5 (PE).



Reléový výstup pre dodatočné chladenie

Ak sa objaví vyššia požiadavka na chladenie a všetky kompresory v chladiacej prevádzke sa zapojili a stupne-minúty pre chladenie dosiahli svoj maximálny limit, dá sa pripojiť dodatočné chladenie. Kontakt (NO) sa dá pripojiť k AA5-X9:5-6, aby sa dalo aktivovať dodatočné chladenie. Dodatočné chladenie sa aktivuje pri zatvorení kontaktu.



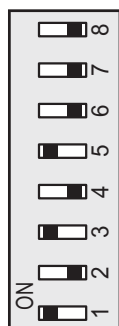
Reléový výstup na indikáciu režimu chladenia

Existuje možnosť externej indikácie režimu chladenia prostredníctvom funkcie relé cez bezpotenciálové spínacie relé (max. 2 A) na vstupnej doske (AA2), svorkovnici X27.

Ak je indikácia režimu chladenia pripojená na svorkovnicu X27, musí sa vybrať v ponuke 7.4.

Dvojpolohový prepínač

Dvojpolohový spínač (S2) na doske príslušenstva (AA5) musí byť nastavený nasledujúcim spôsobom.



Aktivácia HPAC S40

Aktivácia HPAC S40 sa dá urobiť pomocou sprievodcu štartom alebo priamo v menu systému.

Softvér hlavného produktu musí byť aktualizovaný na najnovšiu verziu.

Sprievodca štartom

Sprievodca štartom sa zobrazí pri prvom naštartovaní po inštalácii tep. čerpadla, ale je aj v menu 7.7.

Systémové menu

Ak neurobíte všetky nastavenia prostredníctvom sprievodcu štartom, alebo ak treba urobiť nejaké zmeny nastavení, môžete to urobiť v systémovom menu.

MENU 7.2.1 – PRID./ODSTRÁŇ PRÍSLUŠ.

Tu môžete zadať, ktoré príslušenstvo je nainštalované pre kompatibilný produkt.

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

MENU 1.1 – TEPLOTA

Tu môžete vykonávať nastavenia teploty klimatizačného systému vašej inštalácie.

MENU 1.1.2 – CHLADENIE

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.

Nastavenie požadovanej hodnoty. Nová hodnota sa zobrazuje na pravej strane symbolu na domovskej obrazovke chladenia.



TIP

Ak je izbová teplota neustále príliš nízka/vysoká, zvýšte/znížte hodnotu v ponuke 1.1.1 o jeden krok.

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 – NASTAVENIA IZBOVÉHO SENZORA

Tu vyberte zónu, ktorej patrí snímač. Je možné pripojiť snímače pre každú zónu. Každý snímač miestnosti môže mať svoj názov.

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



Pozor

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

MENU 1.30.7 – VLASTNÁ KRIVKA

Vlastná krivka, chladenie

Teplota prívodu

Rozsah nastavenia: 7 – 40 °C



Pozor

Musí byť zvolená krivka 0, aby bolo možné použiť funkciu vlastnej krivky.

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

V závislosti od použitého príslušenstva sa rozsah nastavení môže líšiť.

PONUKA 4.2.3 – SG READY

Ovplyvniť chladenie

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.

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Ovplyvniť chladenie

Rozsah nastavenia: zap./vyp.

Stupeň účinku

Rozsah nastavenia: 1 – 10

Túto funkciu je možné použiť iba v prípade, že váš dodávateľ elektriny podporuje Smart price adaption™, ak máte dohodu o hod. tarife a máte aktívny myUplink účet.

Smart price adaption™ upravuje časť spotreby tepelného čerpadla počas dňa na úseky s najnižšou tarifou za elektrinu, čo umožňuje úsporu pri zmluve na báze hodinových sadzieb. Funkcia je založená na hodinových sadzbách na nasledujúci deň, ktoré boli získané prostredníctvom myUplink, preto sa vyžaduje pripojenie k internetu a účet pre myUplink.

Môžete si vybrať, ktoré časti zariadenia majú byť ovplyvnené cenou elektrickej energie a do akej miery; čím vyššiu hodnotu vyberiete, tým väčší je vplyv ceny elektriny.



UPOZORNENIE

Vysoká hodnota môže viesť k vyšším úsporám, ale môže tiež ovplyvniť pohodlie.

MENU 7.1.2.2 - RÝCHL. ČERP. VYKUR. MÉDIA GP1

Chladenie

Rýchly počas aktív. chladenia

Rozsah nastavenia: 1 – 100 %

Rýchly v pasív. chladení

Rozsah nastavenia: 1 – 100 %

Chladenie

Rýchly počas aktív. chladenia: Tu nastavíte požad. rýchlosť čerpadla pre aktívne chlad.

Rýchly v pasív. chladení: Tu nastavíte požadovanú rýchlosť čerpadla pre pasívne chladenie.

MENU 7.1.2.7 - RÝCH. PRIM. ČERP.

Tu upravte rýchlosť čerpadla primárneho okruhu.

Rýchly v pasív. chladení

Rozsah nastavenia: 1 – 100 %

Rýchly počas aktív. chladenia

Rozsah nastavenia: 1 – 100 %

Delta T chlad.

Rozsah nastavenia: 2 – 10 °C

Rýchly v režime čakania, chlad.

Rozsah nastavenia: 1 – 100 %

Rýchly v pasív. chladení: Tu nastavíte rýchlosť fungovania čerpadla primárneho okruhu pri pasívnom chladení.

Rýchly počas aktív. chladenia: Tu nastavíte rýchlosť, ktorú bude mať čerpadlo primárneho okruhu počas aktívneho chladenia.

Delta T chlad.: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo primárneho okruhu počas prevádzky regulovať s pevnou deltou.

Rýchly v režime čakania, chlad.: Tu nastavíte rýchlosť, ktorú bude mať čerpadlo primárneho okruhu v pohotovostnom režime. Pohotovostný režim nastane, keď je povolené aktívne chladenie, ale nie je potrebné pracovať s kompresorom.

PONUKA 7.1.7 - CHLADENIE

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

MENU 7.1.10.2 - NASTAV. AUTO REŽIMU

Spustenie chladenia

Rozsah nastavenia: 15 – 40 °C

Zast. vykurovania

Rozsah nastavenia: -20 – 40 °C

Zast. prírd. zdr. tepla

Rozsah nastavenia: -25 – 40 °C

Čas filtrovania

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

Auto: Keď je prevádzkový režim nastavený na „Auto“, zariadenie zvolí, kedy povoliť spustenie a zastavenie dodatočnej produkcie tepla a chladenia/vykurovania, a to v závislosti od priemernej vonkajšej teploty.

Zast. vykurovania, Zast. prírd. zdr. tepla: V tejto ponuke môžete nastaviť teploty, ktoré systém bude používať na riadenie v automatickom režime.

Pozor

V systémoch, v ktorých sa na vykurovanie a chladenie používajú rovnaké potrubia, nie je možné nastaviť „Zast. vykurovania“ na hodnotu vyššiu než „Spustenie chladenia“, ak nie je k dispozícii snímač chladenia/vykurovania.

Pozor

Pozri aj inšalačnú príručku k hlavnému produktu.

Čas filtrovania: Môžete nastaviť čas, podľa ktorého sa vypočíta priemerná vonkajšia teplota. Ak zvolíte možnosť 0, použije sa aktuálna vonkajšia teplota.

Čas medzi chlad. a vykur.: Tu môžete nastaviť, ako dlho bude systém čakať, kým sa vráti do režimu vykurovania po ukončení požiadavky na chladenie alebo naopak.

Snímač chlad./vykur.

Tu môžete zvoliť snímač na použitie pre chladenie/vykurovanie. Ak BT74 nainštalované, bude predvolené, iná možnosť nebude možná.

Nastav. hodn. sním. chladu a tepla: Tu môžete nastaviť teplotu miestnosti, pri ktorej zariadenie prepne medzi vykurovaním a chladením.

Vykur. pri nižšej. izbov. tepl.: Tu môžete nastaviť, o koľko môže izbová teplota klesnúť pod požadovanú teplotu predtým, než sa prepne na prevádzku vykurovania.

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

MENU 7.1.10.3 – NASTAVENIE STUPŇOV-MINÚT

Chladenie, auto

Možnosti nastavenia: zap./vyp.

Spustenie pasívneho chladenia

Alternatívne nastavenie: 10 – 500 SM

Spustenie aktívneho chladenia

Alternatívne nastavenie: 10 – 300 SM

SM = stupne-minúty

Stupne-minúty (DM) sú miera aktuálnej požiadavky na vykurovanie/chladenie v dome a určujú, kedy sa spustí/vypne kompresor alebo prídavný zdroj tepla.

MENU 7.5.3 – NÚTENÉ OVLÁDANIE

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

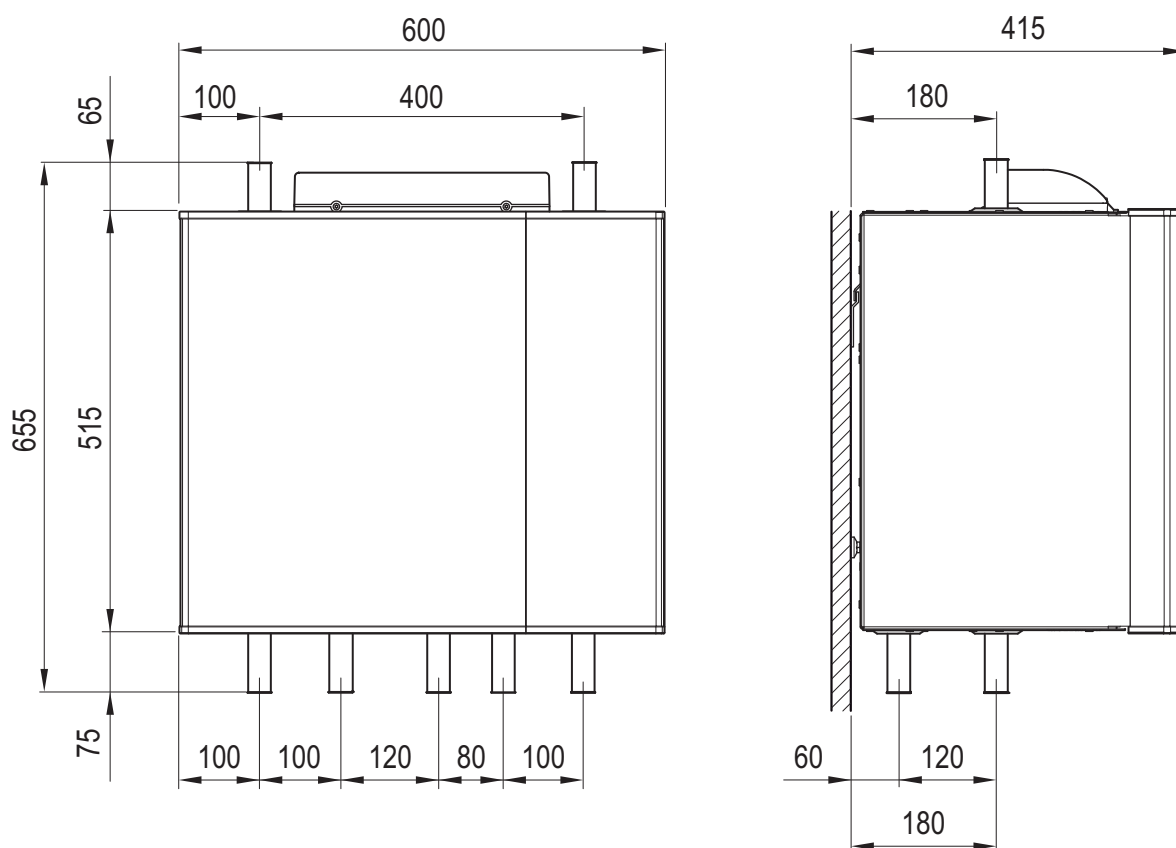


UPOZORNENIE

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

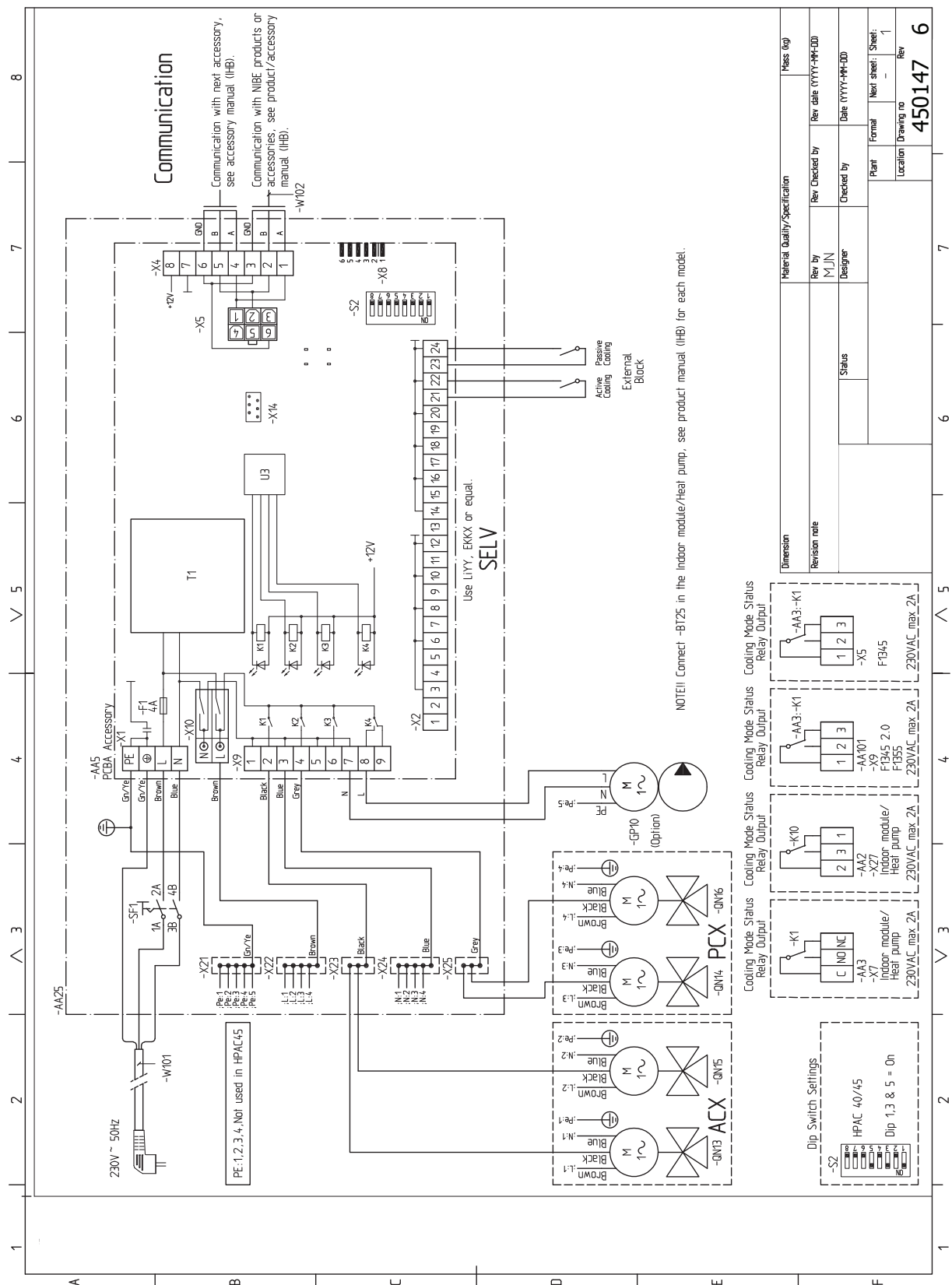
Technické dáta

Rozmery



Technické špecifikácie

HPAC S40		
Napätie		230V ~50 Hz
Výška	mm	655
Šírka	mm	600
Hĺbka	mm	415
Určené pre tepelné čerpadlá	kW	5-17
Potrubné prípojky	mm	R25 (1")
Hmotnosť	kg	40
Látky podľa smernice(EG) č. 1907/2006, článok 33 (Reach)		Olovo v mosadzných komponentoch
Obj. č.		067 624



Kontaktné informácie

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

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

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

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

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

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

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 2341-1 M13353

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.

