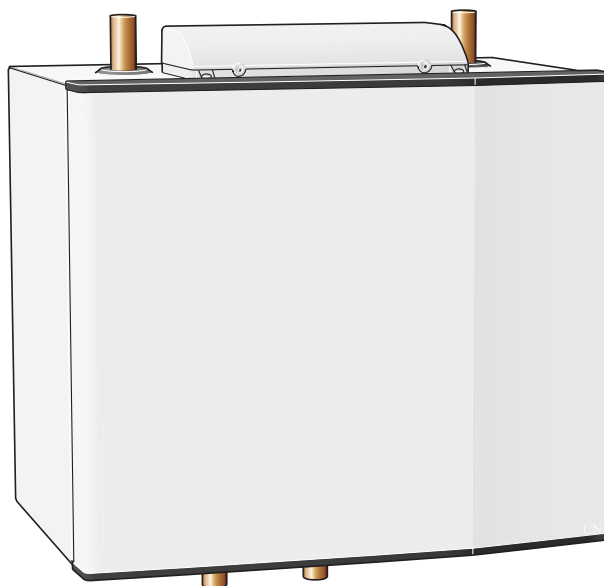


Modul na změnu klimatu

HPAC S40



Důležité informace

Bezpečnostní informace

Tato příručka popisuje instalační a servisní postupy, které musí provádět odborníci.

Tato příručka musí zůstat u zákazníka.

Tento spotřebič mohou používat děti starší 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi za předpokladu, že mají zajištěn dohled nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a chápou související rizika. Děti si nesmějí hrát se spotřebičem. Bez dozoru nesmějí provádět čištění ani uživatelskou údržbu.

Toto je originální příručka. Nesmí být překládána bez schválení společností NIBE.

Výrobce si vyhrazuje právo k technickým změnám a ke změnám vzhledu.

©NIBE 2022.

Tlak v systému		
Max. tlak v systému, topné médium	MPa	Určeno hlavním výrobkem
Max. průtok	l/s	Určeno hlavním výrobkem
Max. přípustná okolní teplota	°C	35

HPAC S40 musí být připojen přes odpojovač. Průřez kabelu musí být dimenzován na základě jmenovitého proudu použitého jističe.

Pokud se poškodí napájecí kabel, může ho vyměnit pouze společnost NIBE, její servisní zastoupení nebo jiná autorizovaná osoba, aby se předešlo riziku úrazu a poškození.

Symbols



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.



POZOR!

Tento symbol označuje důležité informace o tom, co byste měli brát v úvahu při instalaci nebo údržbě systému.



TIP

Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

Značení

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit na štítcích výrobku.



Nebezpečí pro osobu nebo stroj.



Přečtěte si instalační příručku.

Likvidace



Likvidaci obalu svěřte instalačnímu technikovi, který instaloval výrobek, nebo speciálním sběrnám.

Nevyhazujte použité výrobky do běžného domovního odpadu. Musí se likvidovat ve speciálních sběrnách nebo u prodejce, který podporuje tento typ služby.

Nesprávná likvidace výrobku ze strany uživatele má za následek správní sankce podle platných zákonů.

Všeobecné informace

Příslušenství HPAC S40 je modul na změnu klimatu, který musí být začleněn v systému s kompatibilním tepelným čerpadlem. Tepelné čerpadlo má vestavěný řídicí systém na regulaci vytápění/chlazení a vestavěná oběhová čerpadla a prostřednictvím modulu HPAC S40 je připojeno k vnějšímu kolektoru a klimatizačnímu systému budovy pro vytápění a chlazení.

Výměna tepla ze zdroje (vrtu, plošného kolektoru nebo jezera) probíhá prostřednictvím uzavřeného primárního okruhu s tepelným čerpadlem, v němž cirkuluje voda s nemrznoucí směsí.

Jako zdroj tepla lze využívat také spodní vodu. Mezi HPAC S40 a spodní vodu je však nutné umístit vložený tepelný výměník.

Ovládání

Chlazení budovy je řízeno nastavením výstupní teploty.

V případě velkého požadavku na chlazení a nedostatečného pasivního chlazení se při nastavené hodnotě ve stupních-minutách aktivuje aktivní chlazení.

Po ukončení požadavku na chlazení se tepelné čerpadlo vrátí do režimu vytápění nebo naopak, k přepnutí může dojít nejdříve po 2 hodinách.

PASIVNÍ CHLAZENÍ

Když je nutné pasivní chlazení, spustí se oběhová čerpadla v tepelném čerpadle, aby zajišťovala cirkulaci média z plošného kolektoru/vrtu skrz rozvodný systém budovy a ochlazovala budovu. Zdrojem chlazení je plošný kolektor/vrt.

AKTIVNÍ CHLAZENÍ.

Při aktivním chlazení se spustí kompresor v tepelném čerpadle a výsledkem je cirkulace studeného média do rozvodného systému budovy a cirkulace tepla do plošného kolektoru/vrtu.

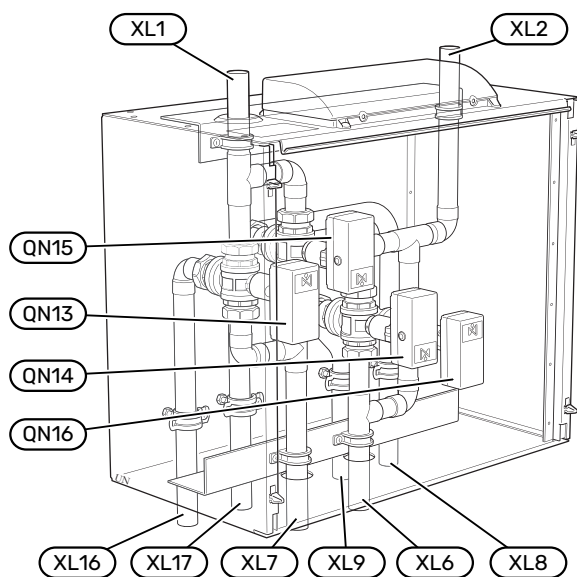
Kompatibilní výrobky

- S1155
- S1255

Obsah

1 x	HPAC
1 x	Nástěnná konzola
2 x	Šroub
1 x	Zajišťovací deska
1 x	Pasta na topné trubky
0,2 m	Izolační páska
1 x	Teplotní čidlo
1 x	Hliníková páska 25 x 200 mm

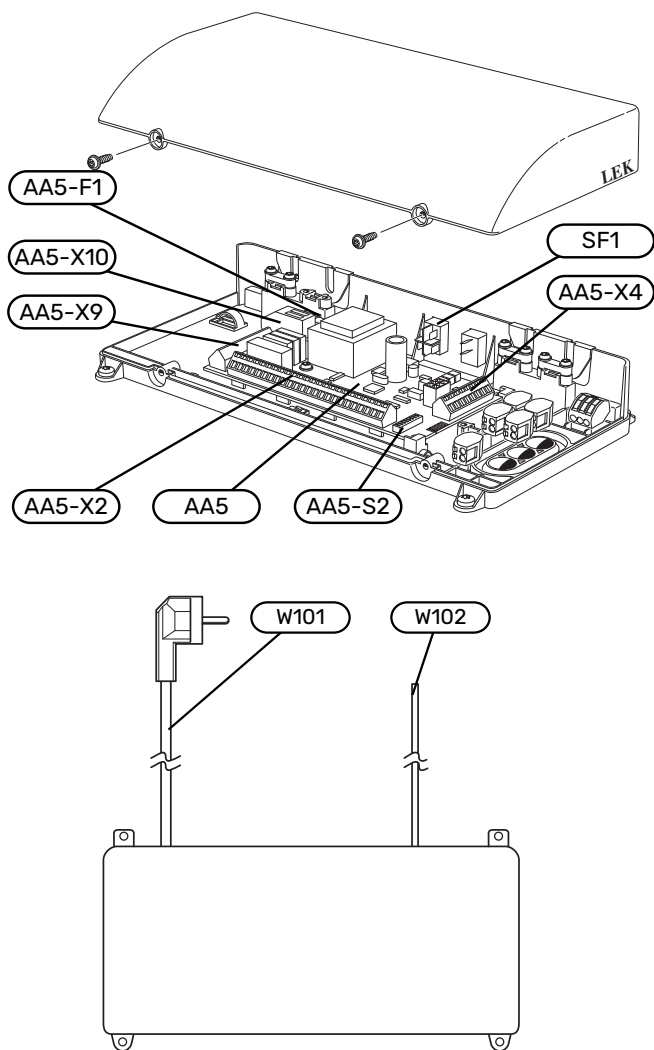
Konstrukce chladicího modulu



QN13	Přepínací ventil 1, aktivní chlazení
QN14	Přepínací ventil 2, pasivní chlazení
QN15	Přepínací ventil 3, aktivní chlazení
QN16	Přepínací ventil 4, pasivní chlazení
XL1	Výstup topného média
XL2	Vratná topného média
XL6	Vstup primárního okruhu
XL7	Výstup primárního okruhu
XL8	Připojovací vstup (TM z tepelného čerpadla)
XL9	Připojovací výstup (TM do tepelného čerpadla)
XL16	Připojovací vstup (primární okruh z tepelného čerpadla)
XL17	Připojovací výstup (primární okruh do tepelného čerpadla)

Označeno podle normy EN 81346-2.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



SF1	Hlavní vypínač
AA5	Doplňková karta
AA5-X2	Svorkovnice, čidla a externí blokování
AA5-X4	Svorkovnice, komunikace
AA5-X9	Svorkovnice, oběhové čerpadlo a přepínací ventily
AA5-X10	Svorkovnice, přepínací ventily
AA5-S2	Dvoupolohový mikropřepínač
AA5-F1	Jemná pojistka (T4A, 250 V)
W101	Kabel se zástrčkou, napájení
W102	Kabel, komunikace s tepelným čerpadlem nebo předchozí doplňkovou kartou

Přeprava a skladování

HPAC S40 se musí přepravovat a skladovat svisle v suchém prostředí.



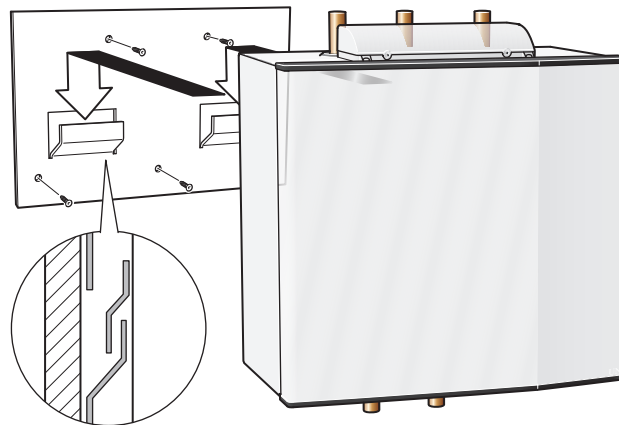
UPOZORNĚNÍ!

Nepoužívejte trubky jako držadlo.

Montáž

HPAC S40 se instaluje na stěnu.

Nejprve přišroubujte uzavřenou závěsnou konzolu na určené místo na stěně. Potom na konzolu zavěste HPAC S40. Nyní lze posunovat HPAC S40 do určité míry do stran, což usnadňuje montáž potrubí.



TIP

Nainstalujte dodanou zajišťovací desku kamkoli do spodní části zadní strany chladicího modulu pro budoucí upevnění.

Prohlídka instalace

Podle platných norem je nutné před zahájením provozu provést kontrolu vytápěcího/chladicího systému. Tuto kontrolu musí provést osoba s náležitou kvalifikací a musí se zdokumentovat.

Výše uvedené informace se vztahují na uzavřené vytápěcí/chladicí systémy. Výměna tepelného čerpadla nebo modulu HPAC není povolena bez nové kontroly systému.

Potrubní přípojky

Všeobecné informace

Instalace potrubí se musí provádět podle platných předpisů. HPAC S40 může pracovat pouze s maximální teplotou vratného potrubí do 50 °C a teplotou na výstupu tepelného čerpadla do 65 °C.

Pokud není připojen žádný další tepelný výměník, médium v rozvodném systému budovy je stejné jako médium v plošném kolektoru/vrtu.

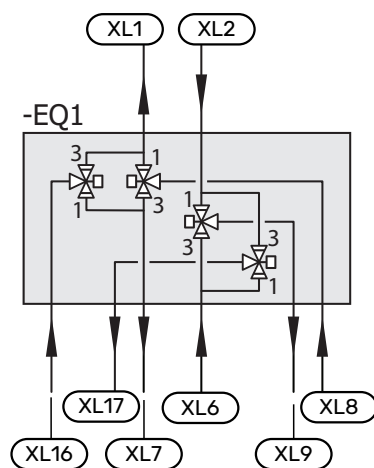
Připojení potrubí, klimatizační systém budovy

Připojte tepelné čerpadlo k HPAC S40 a v příslušných případech k ohřevu teplé vody.

Potrubní přípojky pro klimatizační systém jsou na spodní a vrchní straně HPAC S40. Je nutné nainstalovat všechna potřebná ochranná zařízení, uzavírací ventily (co nejbližší k chladicímu modulu) a filtr nečistot (dodaný s tepelným čerpadlem) tak, aby byl chráněn rovněž HPAC S40.

Pokud je HPAC S40 připojen k systému s termostaty na všech konvektorech, je nutné nainstalovat přepouštěcí ventil nebo odstranit určitý počet termostatů, aby byl zaručen dostatečný průtok.

Připojení potrubí



Připojení potrubí, strana kolektoru

Délka kolektorové hadice se liší v závislosti na podmínkách horniny/povrchové půdy a na klimatizačním systému.

Zajistěte, aby kolektorová hadice stoupala v konstantním úhlu k tepelnému čerpadlu, takže nevzniknou vzduchové kapsy. Není-li to možné, musí se použít odvzdušnění.

Všechna potrubí v systému kromě potrubí do ohřívače vody musí mít izolaci proti kondenzaci.

Vzhledem k tomu, že teplota v primárním okruhu může klesnout pod 0 °C, je nutné chránit systém před mrazem přidáním propylenglykolu (UPOZORNĚNÍ: nikoli ethanolu). Směšovací poměr by měl být přibližně 25 % propylenglykolu a zbytek vody. Jako návod k výpočtu objemu použijte 1 litr hotové nemrznoucí směsi na metr kolektorové hadice (platí pro hadici PEM 40 x 2,4, č. dílu 6.3).

Na systému musí být vyznačena použitá nemrznoucí směs. Do vstupního potrubí nainstalujte filtr nečistot.

V případě připojení k otevřenému systému spodní vody musí existovat vložený okruh s ochranou proti mrazu kvůli riziku znečištění a zamrznutí výparníku. K tomu je nutný doplňkový tepelný výměník. Navíc musí mít spodní voda dostatečně velký průtok pro všechny součásti.



UPOZORNĚNÍ!

Takovéto řešení systému znamená, že primární médium bude cirkulovat také topným systémem.

Zkontrolujte, zda jsou všechny součásti určeny k provozu s příslušným primárním médiem.



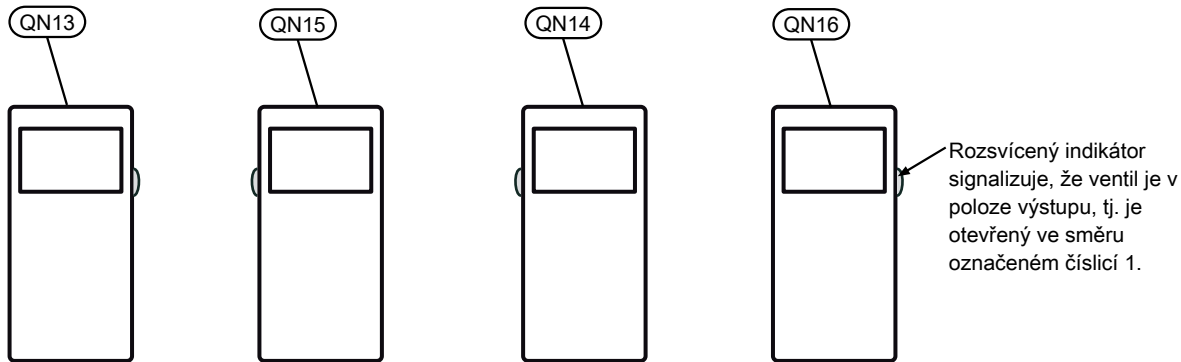
TIP

Je nutné znovu utáhnout všechny hydraulické přípojky jak uvnitř, tak vně HPAC S40, a to po nainstalování upevnění HPAC S40.

Přepínací ventily

POLOHY VENTILU

Režimy vytápění/chlazení jsou řízeny čtyřmi přepínacími ventily, které v závislosti na venkovní teplotě a potřebě přepínají mezi jednotlivými režimy.

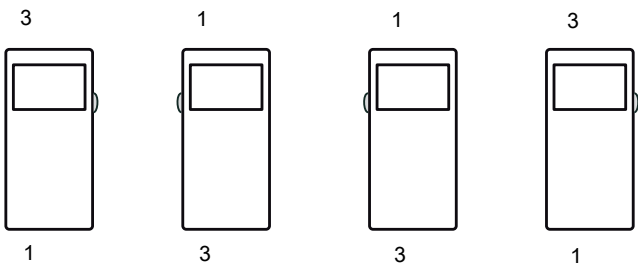


	QN13	QN15	QN14	QN16
Vytápění	svítí 	svítí 	svítí 	svítí
Pasivní chlazení	svítí 	svítí 	nesvítí 	nesvítí
Aktivní chlazení.	nesvítí 	nesvítí 	nesvítí 	nesvítí

Výše uvedené informace se vztahují na zapnuté systémy.

Šipka a obrázek ukazují, do jaké polohy je nastaven ventil.

KONTROLA POLOH VENTILŮ



Na bočních stranách ventilů jsou značky, podle nichž lze zkontrolovat, zda jsou výstupy ventilů orientovány výše popsanými směry.

POZOR!

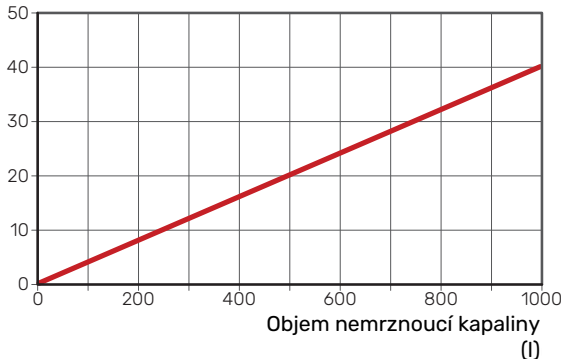
Při změně režimu vytápění/chlazení nastává prodleva o délce přibližně 60 sekund, než ventily změní své polohy.

Expanzní nádoba

Primární okruh musí být vybaven tlakovou expanzní nádobou (membránového typu). Je-li již nainstalována vyrovnávací nádoba, musí se nahradit.

Tlaková expanzní nádoba musí být dimenzována tak, jak je uvedeno v grafu, aby se předešlo závadám. Tlaková expanzní nádoba pokrývá rozsah teplot nemrznoucí kapaliny od -10°C do $+20^{\circ}\text{C}$ při nastaveném tlaku 0,5 bar a otevíracím tlaku pojistného ventilu 3 bar. Primární okruh musí být normálně natlakován alespoň na 1,0 až 1,5 bar.

Velikost
(l)



Izolace proti kondenzaci

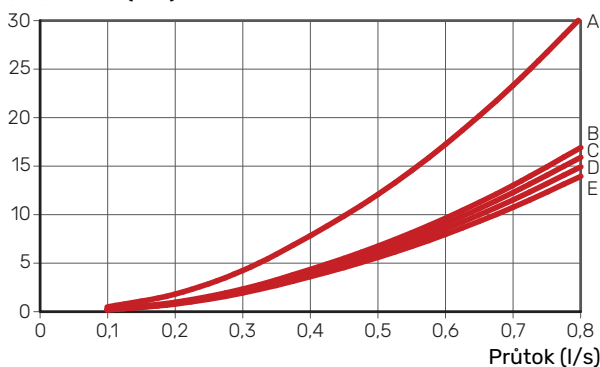
Potrubí a ostatní chladné povrchy musí být izolované tepelnou kaučukovou izolací, aby se zabránilo kondenzaci.

V případě, že systém může být provozován při nízkých teplotách, musí být každý použitý konvekční ventilátor vybaven odkapní mísou a přípojkou na odvod kondenzátu.

Graf poklesu tlaku

HPAC S40 (25% propylenglykol, 5°C)

Pokles tlaku (kPa)



- A: Pasivní chlazení
- B: Aktivní chlazení, primární okruh
- C: Vytápění, primární okruh
- D: Aktivní chlazení, topný okruh
- E: Vytápění, topný okruh

Schéma systému

V případě, že objem systému v klimatizačním systému je nižší než 20 l/kW (výkon tepelného čerpadla při 7/45 °C) a/nebo není regulováno tlumení průtoku v klimatizačním systému, akumulční nádrž se instaluje jako prostředek na zvýšení objemu a průtoku.



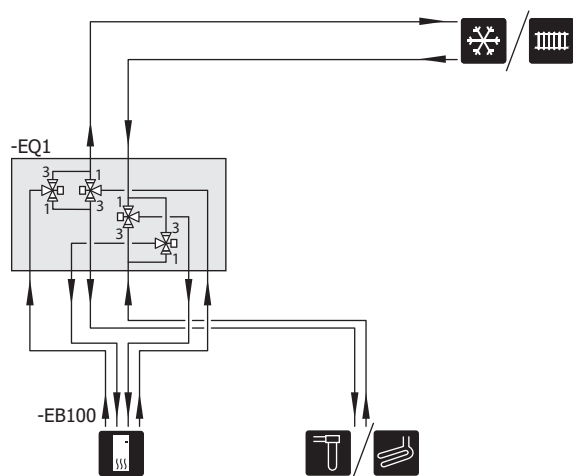
POZOR!

Toto je přehledové schéma. Aktuální instalace se musí napláňovat podle platných norem.

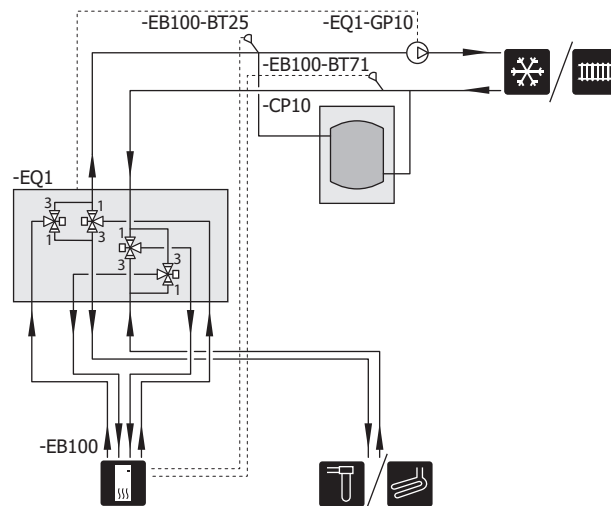
Vysvětlení

EB100	Tepelné čerpadlo
BT25	Externí čidlo výstupní teploty
BT71	Externí čidlo vratného potrubí
EQ1	HPAC S40
GP10	Oběhové čerpadlo, chlazení
Různé	
CP10	Vyrovnávací nádoba (UKV)

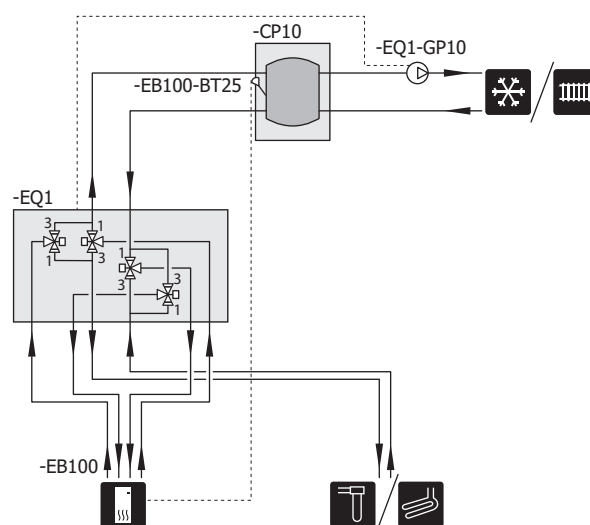
Přehledové schéma, tepelné čerpadlo s HPAC S40



Přehledové schéma, tepelné čerpadlo s HPAC S40 a dvoutrubkovou UKV



Přehledové schéma, tepelné čerpadlo s HPAC S40 a čtyřtrubkovou UKV



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.

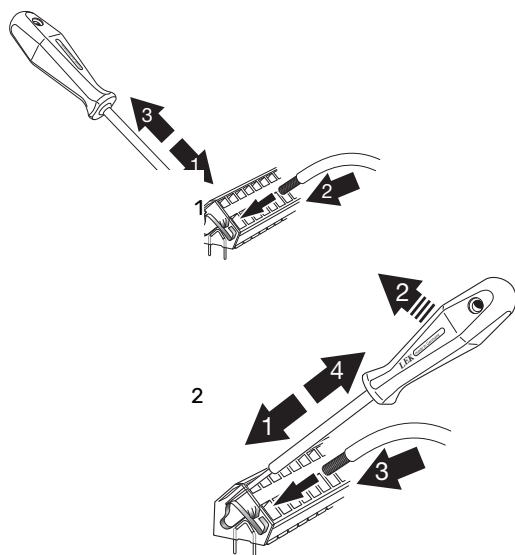
Při instalaci HPAC S40 musí být hlavní výrobek odpojen od napájení.

- Kabely čidel pro externí příslušenství se nesmí pokládat podél vysokonapěťových kabelů, aby se zabránilo rušení.
- Komunikační kabely a kabely čidel pro externí příslušenství musí mít minimální průřez 0,5 mm² a délku až 50 m, použijte například EKKX, LiYY nebo ekvivalentní typ.
- V případech, že součást v elektroinstalační skříni má samostatné napájení, označte příslušnou skříň varováním o externím napětí.
- Po výpadku napájení se HPAC S40 restartuje.

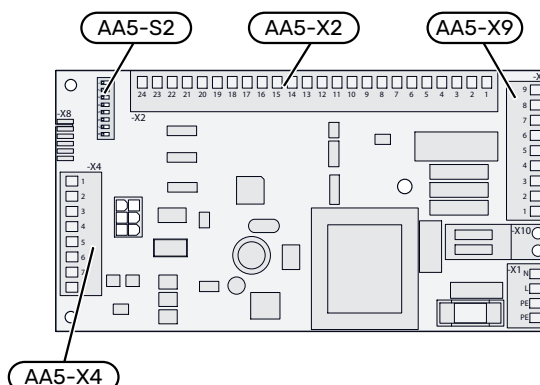
Schémata elektrického zapojení jsou na konci této instalační příručky.

Kabelový zámek

K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích používejte vhodný nástroj.



Doplňková karta (AA5) – přehled



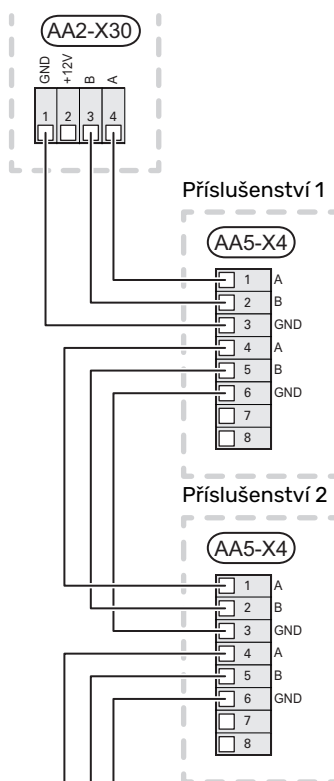
Připojení komunikace

HPAC S40 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do desky hlavního výrobku (svorkovnice AA2-X30).

Pokud je třeba připojit nebo je již nainstalováno více kusů příslušenství, karty se zapojují do série.

Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.

Hlavní výrobek



Připojení napájení

HPAC S40 je z výroby vybaven napájecím kabelem a zástrčkou (W101, délka 3 m).

Připojení čidel a externího blokování

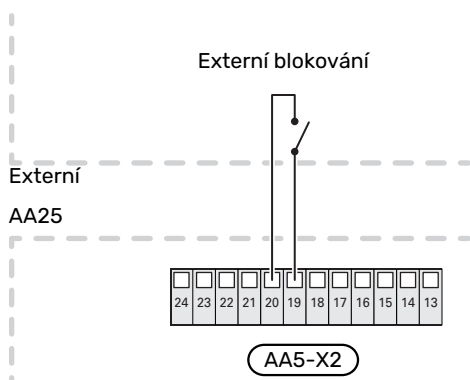


POZOR!

Reléové výstupy na desce příslušenství mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

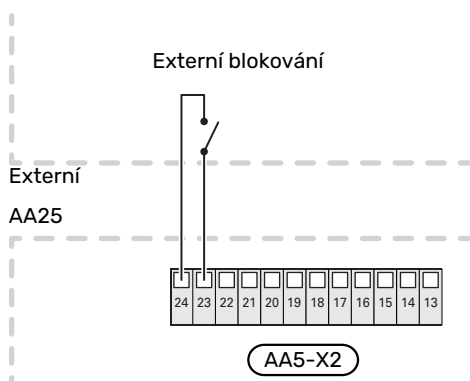
Blokování příslušenství

Kontakt na blokování příslušenství (NO) lze připojit ke svorkám AA5-X2:19-20. Po sepnutí kontaktu se zablokuje příslušenství.



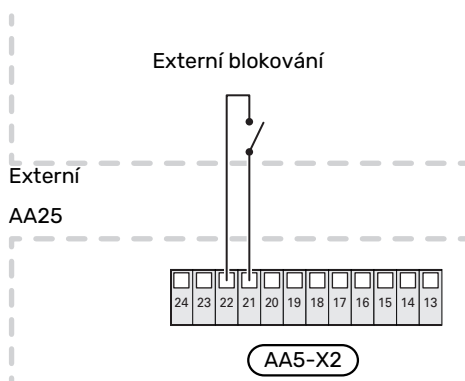
Pasivní chlazení

Kontakt (NO) umožňující blokovat pasivní chlazení lze připojit ke svorkám AA5-X2:23-24. Po sepnutí kontaktu se zablokuje pasivní chlazení.



Aktivní chlazení.

Kontakt (NO) umožňující blokovat aktivní chlazení lze připojit ke svorkám AA5-X2:21-22. Po sepnutí kontaktu se zablokuje aktivní chlazení.



EXTERNÍ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty (EB100-BT25)

Pokud se používá vnější zdroj tepla nebo taktovací zásobník (UKV), je nutné připojit k vašemu kompatibilnímu tepelnému čerpadlu externí čidlo výstupní teploty (BT25). Viz instalační příručka k tepelnému čerpadlu.



UPOZORNĚNÍ!

Čidlo vykonává řídicí funkce pro chlazení a vytápění.

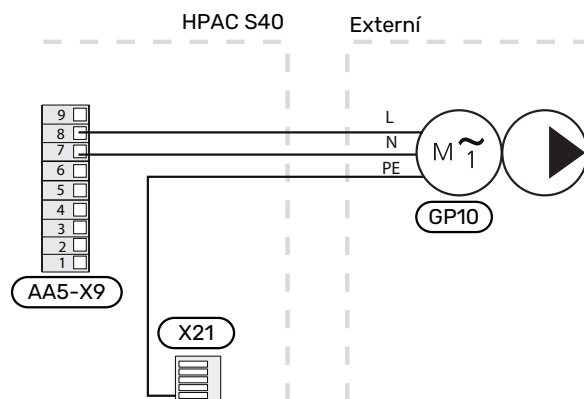
EXTERNÍ ČIDLO VRATNÉHO POTRUBÍ (EB100-BT71)

Pokud se používá vnější zdroj tepla nebo akumulační nádrž (UKV), je nutné připojit ke kompatibilnímu tepelnému čerpadlu externí čidlo výstupní teploty (BT71). Viz instalační příručka k tepelnému čerpadlu.

Přípojka oběhového čerpadla, pokud se používá (EQ1-GP10)

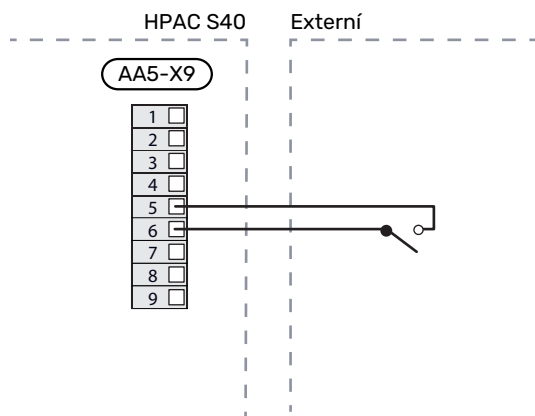
V případě potřeby lze připojit vnější oběhové čerpadlo (GP10) pro klimatický systém k HPAC S40.

Připojte oběhové čerpadlo (GP10) ke svorkám AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) a X21:5 (PE).



Reléový výstup pro přídavné chlazení

Při větší potřebě chlazení, i když všechny kompresory chladí na nejvyšší výkon a stupně-minuty pro chlazení dosáhly své horní meze, může regulace podat požadavek na chod přídavného chlazení. Signál (NO) lze připojit ke svorkám AA5-X9:5-6, lze jím aktivovat přídavné chlazení. Po sepnutí kontaktu se aktivuje přídavné chlazení.



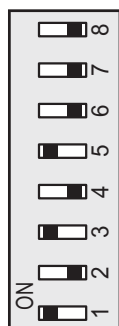
Reléový výstup na signalizaci režimu chlazení

Regulace umožňuje signalizaci režimu chlazení pomocí spínacího relé s beznapětovým kontaktem (max. 2 A) na vstupní desce (AA2, svorkovnici X27).

Je-li signalizace režimu chlazení připojena ke svorkovnici X27, musí se aktivovat v nabídce 7.4.

Dvoupolohový mikropřepínač

Dvoupolohový mikropřepínač (S2) na doplňkové kartě (AA5) musí být nastaven následovně.



Nastavování programu

Nastavování programu HPAC S40 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v nabídce kompatibilního tepelného čerpadla.



POZOR!

Viz také instalační příručka k vašemu kompatibilnímu tepelnému čerpadlu.

Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale nachází se také v nabídce 7.7.

Systém nabídek

Nastavování lze provádět také v systému nabídek.

NABÍDKA 7.2.1 - PŘIDAT/ODEBRAT PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zde se přidává nebo odebírá příslušenství.

NABÍDKA 1.1 - TEPLOTA

Zde se nastavují teploty pro váš klimatizační systém.

NABÍDKA 1.1.2 - CHLAZENÍ

Nastavení teploty (s nainstalovanými a aktivovanými pokojovými čidly):

Rozsah nastavení: 5 – 35 °C

Je-li zóna řízena pokojovým čidlem, na displeji se zobrazuje hodnota ve °C.



POZOR!

Pomalý klimatizační systém, například podlahové vytápění, nemusí být vhodný k řízení pomocí pokojových čidel.

Nastavení teploty (bez aktivovaných pokojových čidel):

Rozsah nastavení: -10 – 10

Na displeji se zobrazuje nastavená hodnota pro vytápění/chlazení (posun křivky). Chcete-li zvýšit nebo snížit pokojovou teplotu, zvýšte nebo snižte hodnotu na displeji.

Počet kroků, o který je třeba změnit hodnotu, aby se dosáhlo požadované změny pokojové teploty o jeden stupeň, je závislý na klimatizačním systému. Obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.

Pokud je v klimatizačním systému více zón, které nemají aktivovaná pokojová čidla, budou mít stejný posun křivky.

Nastavení požadované hodnoty. Nová hodnota se zobrazuje vpravo vedle symbolu na výchozí obrazovce chlazení.



TIP

Pokud je pokojová teplota neustále příliš nízká/vysoká, zvýšte/snižte hodnotu v nabídce 1.1.1 o jeden krok.

Pokud se pokojová teplota mění podle změn venkovní teploty, zvýšte/snižte strmost křivky v nabídce 1.30.1 o jeden krok.

Než přistoupíte k novému nastavování, počkejte 24 hodin, aby se mohla pokojová teplota dostatečně stabilizovat.

NABÍDKA 1.3 - NASTAVENÍ POKOJOVÉHO ČIDLA

Zde se vybírá zóna, do které bude náležet čidlo. Ke každé zóně lze připojit více pokojových čidel. Každému pokojovému čidlu lze dát jedinečný název.

Regulace vytápění a chlazení se aktivuje zaškrtnutím příslušné možnosti. Zobrazení jednotlivých možností závisí na typu nainstalovaného čidla. Pokud není aktivována regulace, bude se zobrazovat údaj z čidla.



POZOR!

Pomalý topný systém, například podlahové vytápění, nemusí být vhodný k řízení pomocí pokojových čidel.

NABÍDKA 1.30.7 - VLASTNÍ KŘIVKA

Vlastní křivka, chlazení

Výstupní tepl.

Rozsah nastavení: -5 – 40 °C



POZOR!

Aby byla vlastní křivka funkční, je nutné vybrat křivku 0.

Pokud máte zvláštní požadavky, zde můžete vytvořit vlastní křivku chlazení tak, že nastavíte požadované výstupní teploty pro různé venkovní teploty.

Rozsah nastavení se může lišit v závislosti na použitém příslušenství.

NABÍDKA 4.2.3 - SG READY

Ovlivňovat chlazení

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny nedochází během chlazení k ovlivňování pokojové teploty.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu a chlazení se snižuje posun křivky pokojové teploty o „-1“. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, místo toho se snižuje požadovaná pokojová teplota o 1 °C.

NABÍDKA 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Ovlivňovat chlazení

Volba: zapnuto/vypnuto

Stupeň účinku

Rozsah nastavení: 1 – 10

Tuto funkci lze použít pouze v případě, že váš dodavatel elektřiny podporuje funkci Smart price adaption™, máte uzavřenou smlouvu o hodinovém tarifu a máte aktivní účet ve službě myUplink.

Funkce Smart price adaption™ do určité míry přizpůsobuje spotřebu tepelného čerpadla během dne intervalům s nejlevnějším tarifem elektrické energie, což může přinést úspory, pokud byla s dodavatelem elektřiny uzavřena příslušná smlouva. Tato funkce je založena na hodinových sazbách po dobu následujícího dne, které jsou získávány pomocí služby myUplink, proto je nutné připojení k internetu a účet ve službě myUplink.

Můžete si vybrat, které části systému mají být ovlivňovány cenou elektřiny a do jaké míry; čím vyšší hodnotu zvolíte, tím vyšší bude vliv ceny elektřiny.



UPOZORNĚNÍ!

Nastavení vysoké hodnoty by mohlo vést k větší úspoře, ale také by mohlo narušit komfort.

NABÍDKA 7.1.2.2 - RYCHL. ČERP., TOPNÉ MÉD. GP1

Chlazení

Rychlost během aktivního chlaz.

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Rychlost při pasivním chlazení

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Chlazení

Rychlost během aktivního chlaz.: Zde se nastavuje požadovaná rychlost čerpadla pro aktivní chlazení.

Rychlost při pasivním chlazení: Zde se nastavuje požadovaná rychlost čerpadla pro pasivní chlazení.

NABÍDKA 7.1.2.7 - RYCHLOST ČERP. PRIM. OKRUHU

Zde nastavte rychlost čerpadla primárního okruhu.

Rychlost při pasivním chlazení

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Rychlost během aktivního chlaz.

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Delta-T chlazení

Rozsah nastavení: 2–10 °C

Rychl. v ček. režimu, chlazení

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Rychlost při pasivním chlazení: Zde se nastavuje rychlost, kterou má běžet čerpadlo primárního okruhu během pasivního chlazení.

Rychlost během aktivního chlaz.: Zde se nastavuje rychlost, kterou poběží čerpadlo primárního okruhu během aktivního chlazení.

Delta-T chlazení: Zde se nastavuje, zda se má čerpadlo primárního okruhu během chlazení regulovat s pevnou hodnotou delta.

Rychl. v ček. režimu, chlazení: Zde se nastavuje rychlost, kterou poběží čerpadlo primárního okruhu v pohotovostním režimu. Pohotovostní režim nastává v případě, že je povoleno aktivní chlazení, ale není nutné, aby běžel kompresor.

NABÍDKA 7.1.7 - CHLAZENÍ

Tato nabídka obsahuje dílčí nabídky, v nichž můžete provádět rozšířená nastavení chlazení.

NABÍDKA 7.1.10.2 - NASTAVENÍ AUTOMAT. REŽIMU

Spustit chlazení

Rozsah nastavení: 15 – 40 °C

Zastavit vytápění

Rozsah nastavení: -20 – 40 °C

Zastavit příd. zdroj tepla

Rozsah nastavení: -25 – 40 °C

Doba filtrování

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Čas mezi chlazením a vytápěním

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Čidlo chlazení/vytápění

Rozsah nastavení: Žádné, BT74, zóna 1 – x

Nast. hodn. čidla chlaz./vytáp.

Rozsah nastavení: 5 – 40 °C

Vytáp. při nižší než norm pok. tepl

Rozsah nastavení: 0,5 – 10,0 °C

Chlazení při nadměrné pok. tepl.

Rozsah nastavení: 0,5 – 10,0 °C

Automat.: Když je nastaven provozní režim „Automat.“, systém v závislosti na průměrné venkovní teplotě určuje, kdy se má v případě potřeby spínat přídatný zdroj tepla a kdy je povoleno vytápění/chlazení.

Zastavit vytápění, Zastavit příd. zdroj tepla: V této nabídce se nastavují teploty, které bude systém používat k řízení v automatickém režimu.



POZOR!

V systémech, v nichž se k vytápění a chlazení používá stejné potrubí, nemůže být „Zastavit vytápění“ nastaveno na vyšší hodnotu než „Spustit chlazení“, pokud není nainstalováno čidlo chlazení/vytápění.

Doba filtrování: Můžete nastavit časový úsek, pro který se počítá průměrná venkovní teplota. Pokud vyberete 0, použije se aktuální venkovní teplota.

Čas mezi chlazením a vytápěním: Zde se nastavuje, jak dlouho bude systém čekat před návratem k vytápění po ukončení požadavku na chlazení nebo naopak.

Čidlo chlazení/vytápění

Zde se vybírá čidlo, které bude použito pro chlazení/vytápění. Pokud je nainstalováno čidlo BT74, bude předvoleno a nebude možné zvolit žádnou jinou možnost.

Nast. hodn. čidla chlaz./vytáp.: Zde můžete nastavit, při jaké pokojové teplotě má systém přepínat mezi vytápěním a chlazením.

Vytáp. při nižší než norm pok. tepl: Zde můžete nastavit, jak nízko může klesnout pokojová teplota pod požadovanou teplotu, než se systém přepne na vytápění.

Chlazení při nadměrné pok. tepl.: Zde můžete nastavit, jak vysoko může vzrůst pokojová teplota nad požadovanou teplotu, než se systém přepne na chlazení.

NABÍDKA 7.1.10.3 - NASTAVENÍ STUPŇŮ-MINUT

Chlazení, aut.

Možnost nastavení: zapnuto/vypnuto

Spustit pasivní chlazení

Volba nastavení: 10 – 500 SM

Spustit aktivní chlazení

Volba nastavení: 10 – 300 SM

SM = stupně-minuty

Stupně-minuty jsou mírou aktuální potřeby vytápění/chlazení v domě a určují, kdy se má spustit/zastavit kompresor nebo přídatelný zdroj tepla.

NABÍDKA 7.5.3 - VYNUCENÉ ŘÍZENÍ

Zde můžete vynutit sepnutí různých součástí systému.

Nejdůležitější bezpečnostní funkce jsou však stále aktivní.

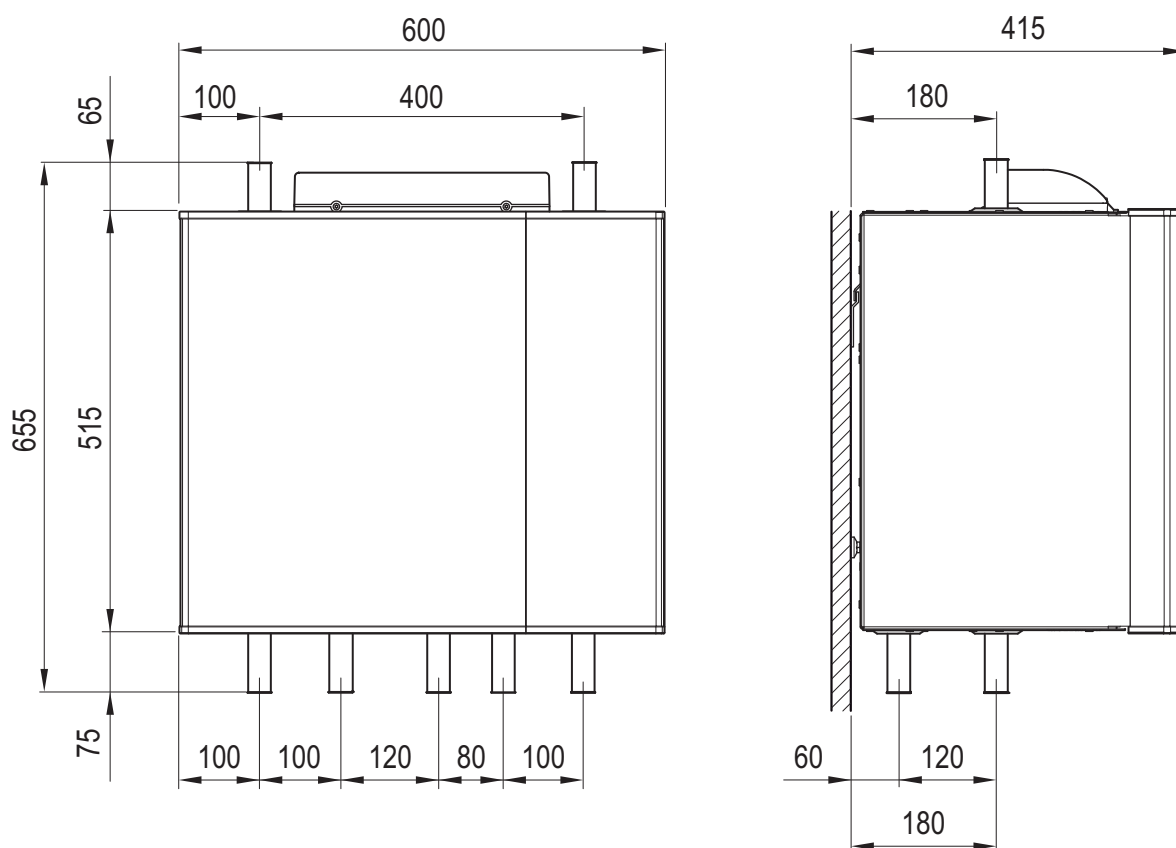


UPOZORNĚNÍ!

Vynucené řízení je určeno pouze pro účely řešení problémů. Použití této funkce jakýmkoli jiným způsobem by mohlo vést k poškození součástí systému.

Technické údaje

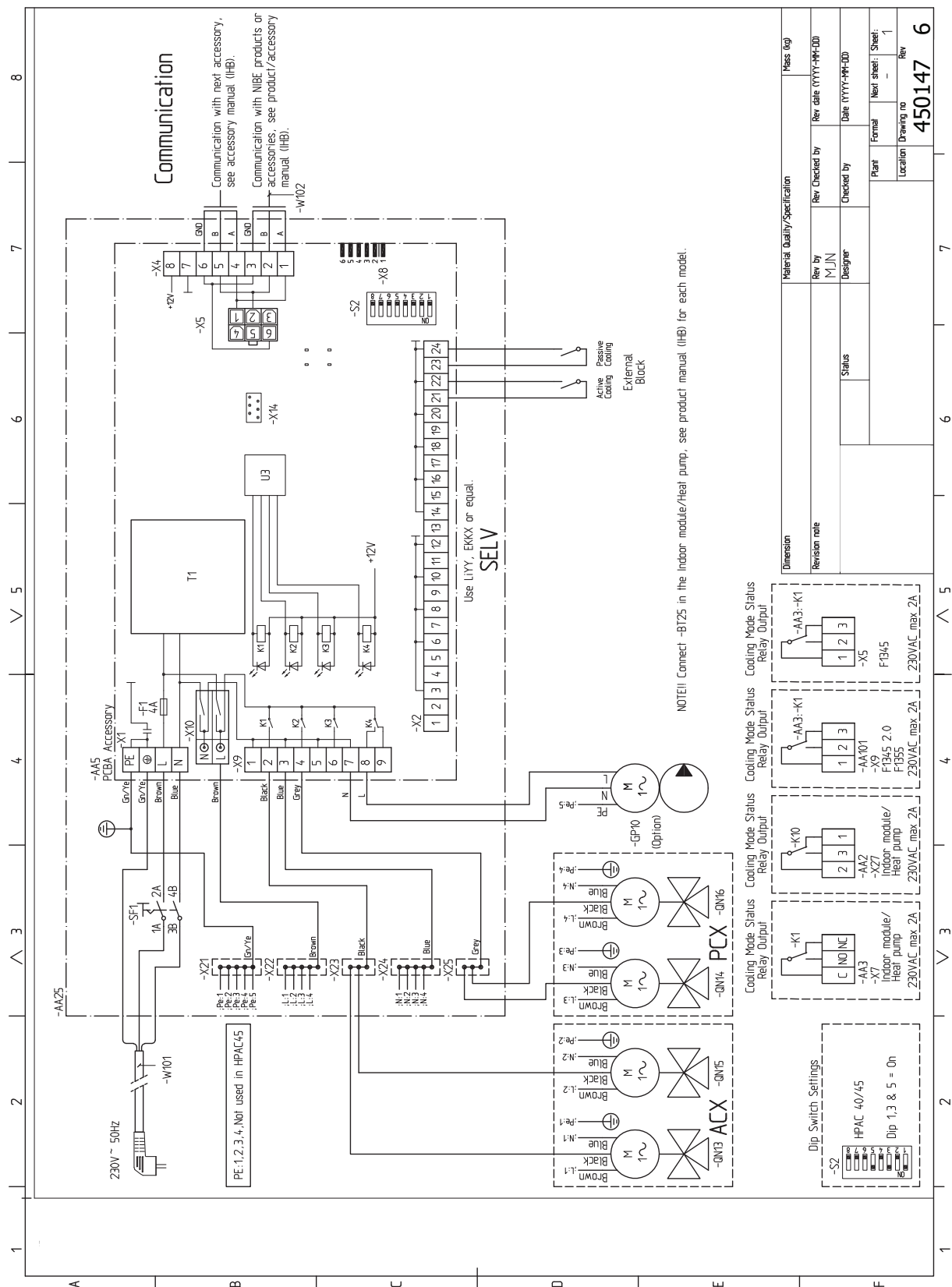
Rozměry



Technické specifikace

HPAC S40		
Napětí		230V~, 50 Hz
Výška	mm	655
Šířka	mm	600
Hloubka	mm	415
Určeno pro tepelná čerpadla	kW	5–17
Potrubní přípojky	mm	R25 (1")
Hmotnost	kg	40
Látky podle směrnice (EG) č. 1907/2006, článku 33 (Reach)		Olovo v mosazných součástech
Č. dílu		067 624

Schéma elektrického zapojení



Kontaktní informace

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

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

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

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

V zemích neuvedených v tomto seznamu se obraťte na společnost NIBE Sweden nebo navštivte stránky nibe.eu, kde získáte více informací.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB CS 2210-2 M12388

Jedná se o publikaci společnosti NIBE Energy Systems. Všechny obrázky výrobků, fakta a údaje vycházejí z dostupných informací platných v době schválení publikace.

Společnost NIBE Energy Systems si vyhrazuje právo na jakékoliv faktické nebo tiskové chyby v této publikaci.

