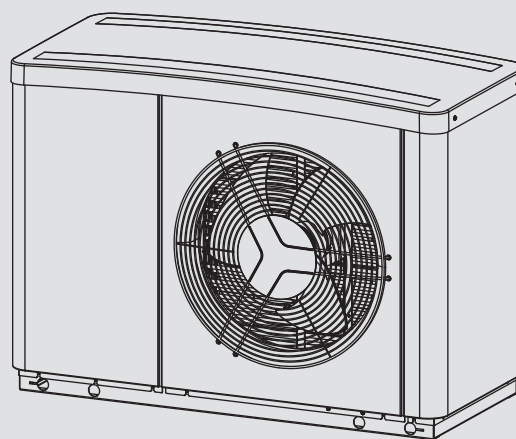


OBSLUHA A INSTALACE

Tepelné čerpadlo vzduch | voda

- » HPA-0 3 CS Plus
- » HPA-0 4 CS Plus
- » HPA-0 6 CS Plus
- » HPA-0 8 CS Plus



STIEBEL ELTRON

ZVLÁŠTNÍ POKYNY

OBSLUHA

1. Obecné pokyny	3
1.1 Související dokumentace	3
1.2 Bezpečnostní pokyny	3
1.3 Jiné symboly použité v této dokumentaci	4
1.4 Měrné jednotky	4
1.5 Údaje o výkonu podle normy	4
2. Zabezpečení	4
2.1 Správné používání	4
2.2 Bezpečnostní pokyny	4
3. Popis přístroje	5
3.1 Minimální stavy softwaru	5
3.2 Užité vlastnosti	5
3.3 Princip činnosti	5
4. Nastavení	6
5. Údržba a péče	6
6. Odstranění problémů	6

INSTALACE

7. Zabezpečení	7
7.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny	7
7.2 Předpisy, normy a ustanovení	7
8. Popis přístroje	7
8.1 Rozsah dodávky	7
8.2 Příslušenství	7
9. Příprava	7
9.1 Hlukové emise	7
9.2 Minimální vzdálenosti	8
9.3 Příprava místa montáže	8
9.4 Instalace napájecích vedení	10
9.5 Regulátor tepelného čerpadla WPM	10
9.6 Akumulační zásobník	10
9.7 Příprava elektroinstalace	11
10. Montáž	11
10.1 Přeprava	11
10.2 Umístění	11
10.3 Přípojky topné a vratné vody	12
10.4 Montáž násuvných spojek	12
10.5 Přípojka topné vody	13
10.6 Difuze kyslíku	13
10.7 Napouštění topného systému	13
10.8 Minimální průtok	13
10.9 Nastavte průtok na straně topení	14
10.10 Externí druhý zdroj tepla	14
10.11 Bezpečnostní omezovač teploty pro plošné topení	14
11. Připojení elektrického napětí	15
11.1 Připojovací část	15
12. Uvedení do provozu	16
12.1 Kontrola před uvedením do provozu	16
12.2 Provoz s externím druhým zdrojem tepla	16
12.3 První uvedení do provozu	16
13. Nastavení	17
13.1 Tichý režim	17

14. Uvedení mimo provoz	18
14.1 Pohotovostní režim	18
14.2 Přerušování napětí	18
15. Údržba	18
16. Odstraňování poruch	18
16.1 Kontrola posuvného přepínače na IWS	18
16.2 Světelné diody (IWS)	20
16.3 Tlačítko Reset	20
16.4 Hluk ventilátoru	20
17. Technické údaje	21
17.1 Rozměry a přípojky	21
17.2 Schéma elektrického zapojení	22
17.3 Hranice použití	24
17.4 Výkonový diagram HPA-O 3 CS Plus	25
17.5 Výkonový diagram HPA-O 4 CS Plus	26
17.6 Výkonový diagram HPA-O 6 CS Plus	27
17.7 Výkonový diagram HPA-O 8 CS Plus	29
17.8 Tabulka údajů	30

ZÁRUKA

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A RECYKLACE

Všeobecné pokyny

ZVLÁŠTNÍ POKYNY

- Přístroj smí používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze pod dozorem nebo po poučení o bezpečném používání přístroje, a poté, co porozuměly nebezpečí, které z jeho používání plyne. Nenechávejte děti, aby si s přístrojem hrály. Čištění a údržbu, kterou má provádět uživatel, nesmí provádět samotné děti bez dozoru.
- Přípojka k elektrické síti smí být provedena pouze jako pevná přípojka. Přístroj musí být možné odpojit od síťové přípojky na všech pólech na vzdálenost nejméně 3 mm.
- Dodržujte minimální vzdálenosti tak, abyste zajistili bezporuchový provoz přístroje a umožnili snadné provedení jeho údržby.
- Údržbu, například kontrolu bezpečnosti elektrického systému, smí provádět pouze specializovaný odborník.
- Doporučujeme provést pravidelně inspekci (zjištění skutečného stavu) a podle potřeby údržbu (vytvoření požadovaného stavu) autorizovaným servisem.
- Po odpojení přístroje od přívodu napájení může být v přístroji přítomno napětí ještě po dobu 2 minut, protože se ještě musejí vybit kondenzátory na měniči.
- Napájení tepelného čerpadla nesmíte přerušit ani mimo topnou sezónu. V opačném případě není zajištěna ochrana zařízení před zamrznutím.
- Pokud je trvale vypnuto tepelné čerpadlo a hrozí nebezpečí mrazu, vypustěte vodu ze systému.

OBSLUHA

1. Obecné pokyny

Kapitoly „Zvláštní pokyny“ a „Obsluha“ jsou určeny uživateli přístroje a instalačním technikům.

Kapitola „Instalace“ je určena instalačním technikům.



Upozornění

Dříve, než zahájíte provoz, si pozorně přečtete tento návod a pečlivě jej uschovejte.

Případně předejte návod dalšímu uživateli.

1.1 Související dokumentace



Pokyny k regulátoru tepelného čerpadla WPM



Návod k obsluze a instalaci připojené vnitřní jednotky



Návod k obsluze a instalaci použité konzoly



Návod k obsluze a instalaci součástí, které patří k zařízení



Kontrolní seznam uvedení tepelného čerpadla do provozu

1.2 Bezpečnostní pokyny

1.2.1 Struktura bezpečnostních pokynů



UVOZUJÍCÍ SLOVO - Druh nebezpečí

Zde jsou uvedeny možné následky nedodržení bezpečnostních pokynů.

► Zde jsou uvedena opatření k odvrácení nebezpečí.

1.2.2 Symboly, druh nebezpečí

Symbol	Druh nebezpečí
	Úraz
	Úraz elektrickým proudem

1.2.3 Uvozující slova

UVOZUJÍCÍ SLOVO	Význam
NEBEZPEČÍ	Pokyny, jejichž nedodržení má za následek vážné nebo smrtelné úrazy.
VÝSTRAHA	Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek vážné nebo smrtelné úrazy.
POZOR	Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek středně vážné nebo lehké úrazy.

1.3 Jiné symboly použité v této dokumentaci



Upozornění

Obecné pokyny jsou označeny symbolem zobrazeným vedle.

► Texty upozornění čtěte pečlivě.

Symbol	Význam
	Věcné škody (poškození přístroje, následné škody, poškození životního prostředí)
	Likvidace přístroje

► Tento symbol vás vyzývá k určitému jednání. Potřebné úkony jsou popsány po jednotlivých krocích.

1.4 Měrné jednotky



Upozornění

Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny rozměry uvedeny v milimetrech.

1.5 Údaje o výkonu podle normy

Vysvětlivky ke zjišťování a interpretaci uvedených údajů o výkonu podle normy.

1.5.1 EN 14511

Údaje o výkonu uvedené zejména v textu, diagramech a listu s technickými údaji byly zjištěny na základě podmínek měření podle normy uvedené v nadpisu tohoto oddílu, přičemž u údajů o výkonu pro tepelná čerpadla s výměníkem vzduch-voda při teplotě zdroje > -7 °C se jedná odchýlně od této normy o hodnoty částečného zatížení a příslušnou procentuální významnost v oblasti částečného zatížení lze nalézt v EN 14825 a v pravidlech k EHPA-Gütesiegel (pečeť jakosti).

Tyto výše uvedené podmínky měření zpravidla zcela neodpovídají existujícím podmínkám u provozovatele zařízení.

Odchyłky mohou být značné v závislosti na zvolené metodě měření a velikosti odchyłky zvolené metody od definovaných podmínek měření uvedených v prvním odstavci tohoto oddílu.

Dalšími faktory, které ovlivňují měřené hodnoty, jsou měřicí prostředky, konstelace zařízení, stáří zařízení a objemové průtoky.

Potvrzení uvedených údajů o výkonu je možné jen tehdy, jestliže i zde provedené měření probíhá podle podmínek měření definovaných v prvním odstavci tohoto oddílu.

2. Zabezpečení

2.1 Správné používání

Přístroj slouží k vytápění a chlazení místností v rámci rozsahu použití uvedeného v technických údajích.

Přístroj je určen k použití v domácnostech. Mohou jej tedy bezpečně obsluhovat neškolené osoby. Lze jej používat i mimo domácnosti, např. v drobném průmyslu, pokud je provozován stejným způsobem jako v domácnostech.

Jiné použití nebo použití nad rámec daného rozsahu je považováno za použití v rozporu s určením. K použití v souladu s účelem patří také dodržování tohoto návodu a návodů pro použité příslušenství.

2.2 Bezpečnostní pokyny

Dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

- Elektrickou instalaci a instalaci přístroje smí provádět pouze odborná instalační firma.
- Instalační firma nese při instalaci a při prvním uvedení do provozu odpovědnost za dodržení platných předpisů.
- Používejte přístroj pouze v plně instalovaném stavu a se všemi bezpečnostními zařízeními.
- Chraňte přístroj během instalace před prachem a nečistotami.



VÝSTRAHA úraz

Přístroj smí používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze pod dozorem nebo po poučení o bezpečném používání přístroje, a poté, co porozuměly nebezpečí, které z jeho používání plyne. Nenechávejte děti, aby si s přístrojem hrály. Čištění a údržbu, kterou má provádět uživatel, nesmí provádět samotné děti bez dozoru.



VÝSTRAHA úraz

► Přístroj provozujte z bezpečnostních důvodů pouze s uzavřeným krytem.

3. Popis přístroje

3.1 Minimální stavy softwaru

K provozu tepelného čerpadla jsou nutné následující minimální stavy softwaru:

HPA-O 3 CS Plus | HPA-O 4 CS Plus | HPA-O 8 CS Plus

- WPM: 390.09
- MFG: V.14
- FES: 417.05

HPA-O 6 CS Plus

- WPM: 390.12
- MFG: V.14
- FES: 417.07

3.2 Užité vlastnosti

Přístroj je topné tepelné čerpadlo k venkovní instalaci, které pracuje na principu tepelného čerpadla vzduch/voda. Venkovnímu vzduchu je na nižší teplotní úrovni odebráno teplo, které je potom na vyšší teplotní úrovni předáváno topné vodě. Topná voda může být zahřívána až na teplotu 60 °C.

Tento přístroj má i další užité vlastnosti:

- Vhodné pro podlahové topení.
- Upřednostňuje nízkoteplotní vytápění.
- Odebírá teplo z venkovního vzduchu ještě za teploty -20 °C.
- Přístroj je chráněn proti korozi, vnější opláštění je vyrobeno ze žárově zinkovaného ocelového plechu, vypalovaný lak
- Obsahuje nehořlavé bezpečnostní chladivo.



Upozornění

Přístroj lze používat pouze ve spojení s následujícími výrobky:

- Hydraulický modul HM(S) (Trend) (BE)
- Modul zásobníku a hydraulický modul HSBB 200 (S) (BE)
- Integrovaný zásobník HSBC 200 (S) (BE)

3.3 Princip činnosti

3.3.1 Vytápění

Pomocí vzduchového tepelného výměníku (výparníku) je venkovnímu vzduchu odebráno teplo. Odpařené chladivo je stlačováno v kompresoru. K tomu je nezbytná elektrická energie. Chladicí médium je nyní na vyšší teplotní úrovni. Další tepelný výměník (kondenzátor) odvádí teplo do topného okruhu. Chladicí médium poté opět expanduje a proces začíná od začátku.

Pokud je teplota vzduchu nižší než cca. + 7 °C, sráží se vlhkost vzduchu na lamelách výparníku formou jinovatky. Tato jinovatka je automaticky rozmrazována. Přitom vznikající voda odtéká přes volný odvod kondenzátu z přístroje a vsakuje do šterku.



Věcné škody

Během rozmrazování dojde k vypnutí ventilátoru a okruh tepelného čerpadla pracuje opačným směrem. Teplo, které je potřebné k rozmrazení, je odebráno z akumulčního zásobníku. Při provozu bez akumulčního zásobníku je nutné dbát kapitoly „Nabídka / Popis nabídky / NASTAVENÍ / TOPENÍ / ZAKLADNÍ NASTAVENÍ / AKUMULAČNÍ REŽIM“ v návodu k uvedení WPM do provozu. Jinak se tepelné čerpadlo může za nepříznivých okolností poškodit.



Upozornění

V zimě se pod odvodem kondenzátu mohou tvořit ramouchy. Provoz zařízení tím není ovlivněn, pokud kondenzát může volně odtékat.

Na konci fáze rozmrazování se tepelné čerpadlo automaticky přepne zpět do režimu topení.



Věcné škody

V případě bivalentního provozu může tepelným čerpadlem protékat vratná voda druhého tepelného zdroje. Pamatujte, že teplota vratné vody smí mít maximálně 60 °C.

3.3.2 Chlazení



Věcné škody

Tepelné čerpadlo není vhodné pro celoroční nepřetržité chlazení.

- Dodržujte meze použití (viz kapitola „Technické údaje/Tabulka údajů“).



Věcné škody

V režimu chlazení se při nedosažení teploty rosného bodu může tvořit kondenzát.

- Zabraňte tvorbě kondenzátu vhodnými opatřeními.



Upozornění

S modelem HM(S) (Trend) (BE) je možné chlazení plochou a chlazení ventilátorem.

S modely HSBB 200 (S) (BE) und HSBC 200 (S) (BE) je možné chlazení plochou.

Chlazení místností probíhá reverzací okruhu tepelného čerpadla. Z vody v topném systému je odebráno teplo. Výparník odvádí toto teplo do venkovního vzduchu.

U plošného chlazení je nutná instalace dálkového ovládání FET k měření relativní vlhkosti a teploty místnosti za účelem kontroly rosného bodu v referenční místnosti.

U chlazení ventilátorem je nutná instalace dálkového ovládání FE 7 / FET k měření teploty v referenční místnosti. Dodatečně je nutná instalace akumulčního zásobníku.

Provozní limit tepelného čerpadla

Při venkovní teplotě pod nastaveným dolním provozním limitem pro chlazení (parametr MEZE CHLAZENÍ) se tepelné čerpadlo vypne.

4. Nastavení

Obsluha přístroje probíhá výhradně za použití regulátoru tepelného čerpadla WPM. Regulátor tepelného čerpadla je nainstalován ve výrobcích nezbytných jako příslušenství (viz kapitola „Instalace / Popis zařízení / Příslušenství“).

- Dodržujte pokyny k regulátoru tepelného čerpadla.

5. Údržba a péče



Věcné škody

Údržbu, například kontrolu bezpečnosti elektrického systému, smí provádět pouze specializovaný odborník.

K údržbě plastových a plechových součástí stačí použití vlhké utěrky. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky nebo prostředky obsahující rozpouštědla.

- Chraňte přístroj během instalace před prachem a nečistotami.



Věcné škody

Chraňte otvory vstupu a výstupu vzduchu před sněhem a spadáním listů.

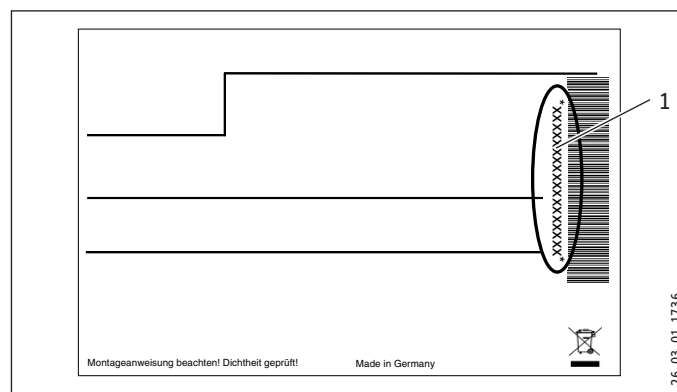
Doporučujeme provést pravidelně inspekci (zjištění skutečného stavu) a podle potřeby údržbu (vytvoření požadovaného stavu) autorizovaným servisem.

6. Odstranění problémů

Závada	Příčina	Odstranění
Není k dispozici žádná teplá voda nebo topení zůstává studené.	Výpadek napájení přístroje.	Zkontrolujte pojistky vnitřní instalace. V případě potřeby pojistky opět zapněte. Pokud pojistky po zapnutí opět vypadnou, informujte svého specializovaného odborníka.
Na vnější straně přístroje a na vzduchové mřížce vzniká kondenzát.	Tepelné čerpadlo odebírá teplo pro vytápění budovy venkovnímu vzduchu. Ochlazenou skříň tepelného čerpadla tudíž může kondenzující venkovní vzduch orosit nebo ojmít. To není žádná závada.	
Ventilátor běží při vypnutém kompresoru.	Při venkovních teplotách do 10 °C se ventilátor spouští pravidelně při zastavení kompresoru s minimálními otáčkami. Tím se zabrání, aby se na výparníku a ventilátoru vytvářel vlivem odtékající vody led nebo námraza. Při teplotách nad bodem mrazu se prodlouží doba mezi dvěma cykly odtávání a tím se zvýší celková účinnost.	
Tento přístroj rytmicky vytváří hluk jako při škrábání a mletí.	Na vzduchové mřížce, lopatkách ventilátoru či vedení vzduchu se vytvořil led.	Zavolejte autorizovaný servis (viz kapitola „Instalace / Odstraňování poruch / Hluk ventilátoru“).

Pokud nedokážete příčinu odstranit, kontaktujte specializovaného odborníka. Aby vám mohl rychleji a účinněji pomoci, sdělte mu číslo z typového štítku. Typový štítek je umístěn vepředu nahoře na pravé nebo levé straně krytu přístroje.

Příklad typového štítku



1 Číslo na typovém štítku

INSTALACE

7. Zabezpečení

Instalaci, uvedení do provozu, údržbu a opravy přístroje smí provádět pouze odborník.

7.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Řádnou funkci a spolehlivý provoz lze zaručit pouze v případě použití původního příslušenství a originálních náhradních dílů určených pro tento přístroj.

7.2 Předpisy, normy a ustanovení



Upozornění

Dodržujte všechny národní a místní předpisy a ustanovení.

HPA-O 3 CS Plus | HPA-O 4 CS Plus

Odkoušený přístroj vyhovuje normě IEC 61000-3-3.

HPA-O 6 CS Plus | HPA-O 8 CS Plus

Odkoušený přístroj vyhovuje normě IEC 61000-3-12.

8. Popis přístroje

Přístroj je vybaven funkcí ochrany spojovacích potrubí proti zamrznutí. Integrovaný spínač ochrany proti zamrznutí zapne automaticky oběhové čerpadlo v okruhu tepelného čerpadla poté, co kondenzátor dosáhne teploty + 8 °C, a zajistí tak ve všech současech, které vedou vodu, cirkulaci. Klesne-li teplota v akumulčním zásobníku, zapne se při nedosažení teploty v zásobníku +5 °C v závislosti na venkovní teplotě automaticky tepelné čerpadlo.

8.1 Rozsah dodávky

Spolu s přístrojem je dodáváno:

- Schéma zapojení

8.2 Příslušenství

8.2.1 Potřebné příslušenství

- Stacionární konzola SK 2 nebo nástěnná konzola WK 1

S integrovaným nouzovým/přídavným topením

- Hydraulický modul HM(S) (Trend), modul zásobníku a hydraulický modul HSBB 200 (S) nebo integrální zásobník HSBC 200 (S)

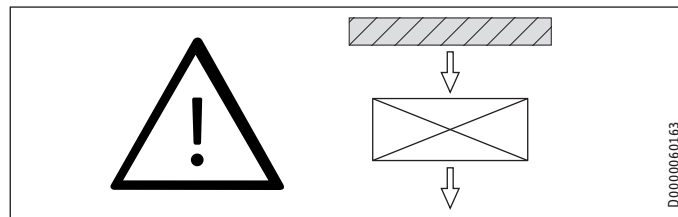
Bez integrovaného nouzového/přídavného topení

- Hydraulický modul HMS Trend BE, modul zásobníku a hydraulický modul HSBB 200 S BE nebo integrální zásobník HSBC 200 S BE

8.2.2 Další příslušenství

- Dálkový ovladač topení FET
- Dálkový ovladač topení FE7
- Bezpečnostní omezovač teploty pro plošné topení STB-FB
- Krycí víko CH 1

9. Příprava



Přístroj je koncipován k postavení na stacionární nebo nástěnnou konzolu. Dodržte minimální vzdálenosti. Pokud se zařízení instaluje na volném prostranství, musí být vstup vzduchu na sací straně chráněn. V takovém případě postavte ochrannou stěnu proti větru. U obou instalací je nezbytně nutné šterkové lože pod přístrojem.

9.1 Hlukové emise

Přístroj je hlučnější v místě vstupu a výstupu vzduchu než na obou uzavřených stranách. Při výběru místa instalace dodržujte následující pokyny.

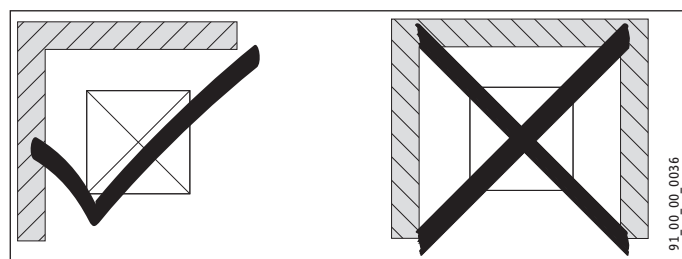
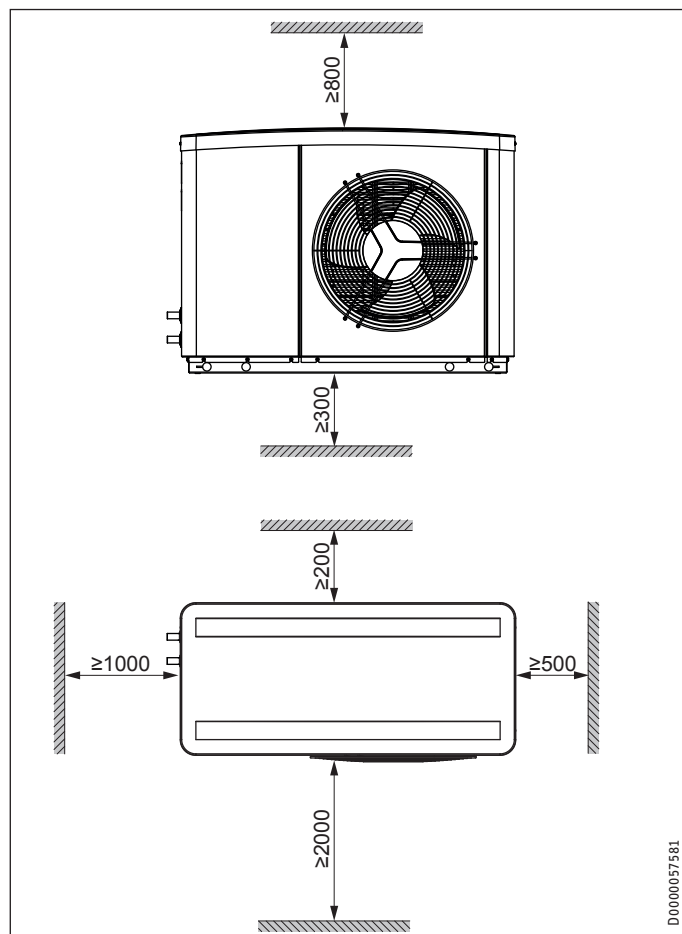


Upozornění

Informace o hladině akustického výkonu získáte v kapitole „Technické údaje/tabulka údajů“.

- Trávníky a porost přispívají ke snížení hlukosti.
- Šíření hluku lze snížit použitím husté palisády postavené kolem přístroje.
- Pamatujte, že směr vstupu vzduchu musí být shodný s převládajícím směrem větru. Vzduch nesmí být vyfukován proti větru.
- Pamatujte, že vstup nebo výstup vzduchu nesmí být nasměrován na klidnější místnosti domu nebo sousedních domů, jako jsou např. ložnice.
- Neinstalujte přístroj mezi stěny budovy, které odrážejí zvuk. Odrazem zvuku od stěn budov může dojít ke zvýšení hladiny hlukosti.

9.2 Minimální vzdálenosti



- Neumísťujte přístroj do výklenku. Dvě strany přístroje musí zůstat volné.
- Dodržujte minimální vzdálenosti tak, abyste zajistili bezporuchový provoz přístroje a umožnili snadné provedení jeho údržby.

9.3 Příprava místa montáže

- Věnujte pozornost kapitole „Emise hluku“.
- Pamatujte, že přístroj musí být ze všech stran přístupný.

9.3.1 Odvod kondenzátu



VÝSTRAHA úraz
 Při teplotách pod bodem mrazu může dojít k tvorbě ledu.
 ► Zabraňte spádu štěrkového lože nebo ohraničujícího pozemku ve směru chodníků.

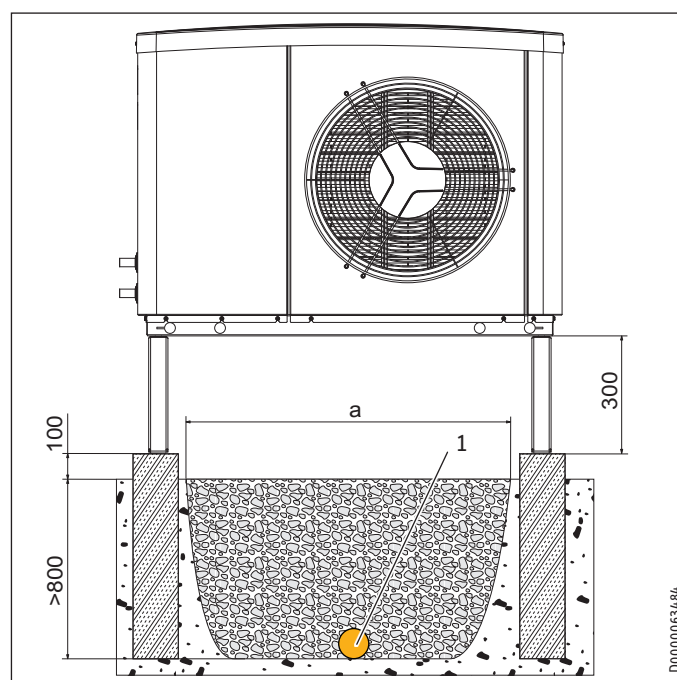


Věcné škody
 Na základu budovy musí být položena ochrana proti vlhkosti.



Upozornění
 ► Na štěrkové lože nepoužívejte drť.

Příklad: Štěrkové lože pod stacionární konzolou SK 2

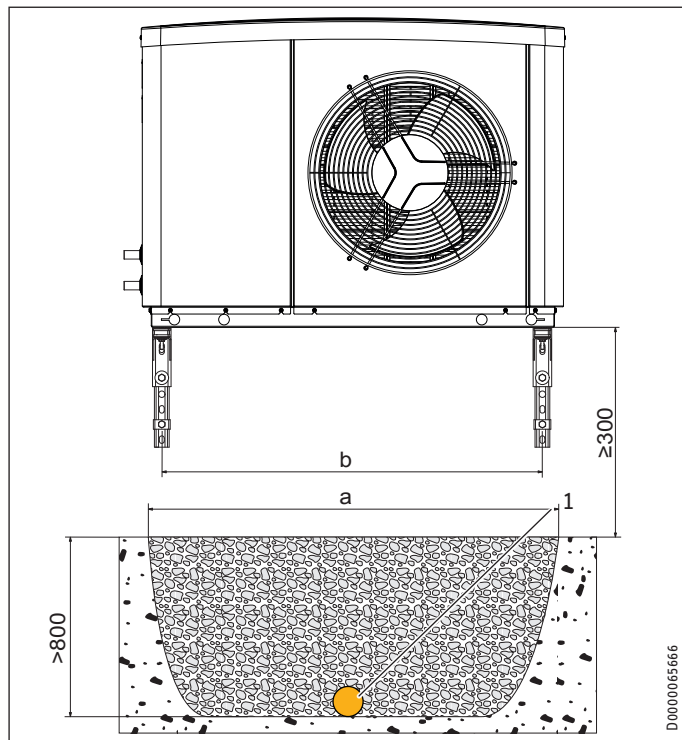


1 Drenážní trubka

Tepelné čerpadlo	a
HPA-O 3 CS Plus	700
HPA-O 4 CS Plus	700
HPA-O 6 CS Plus	830
HPA-O 8 CS Plus	830

- Pod přístroj umístěte odpadní trubku pro odvod vlhkosti z domu.
- Pod odvodem kondenzátu přístroje vytvořte štěrkové lože.

Příklad: Štěrkové lože pod nástěnnou konzolou SK 1



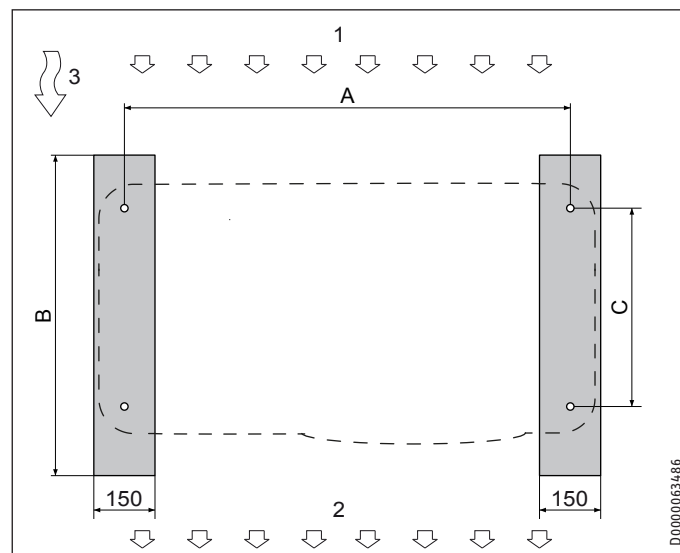
1 Drenážní trubka

Tepelné čerpadlo	a	b
HPA-O 3 CS Plus	900	865
HPA-O 4 CS Plus	900	865
HPA-O 6 CS Plus	1000	995
HPA-O 8 CS Plus	1000	995

- Pod přístroj umístěte odpadní trubku pro odvod vlhkosti z domu.
- Pod odvodem kondenzátu přístroje vytvořte štěrkové lože.

9.3.2 Umístění

Příklad: Stacionární konzola SK 2



- 1 Strana vstupu vzduchu
- 2 Strana výstupu vzduchu
- 3 Převládající směr větrů

Tepelné čerpadlo	A	B	C
HPA-O 3 CS Plus	850	500	408
HPA-O 4 CS Plus	850	500	408
HPA-O 6 CS Plus	980	500	408
HPA-O 8 CS Plus	980	500	408



Věcné škody

Při bočním zatížení na tepelné čerpadlo se stacionární konzola může ohnout.

- Na strany tepelného čerpadla nevyvíjejte tlak.

- Respektujte statické mezní hodnoty používané stojanové konzoly.

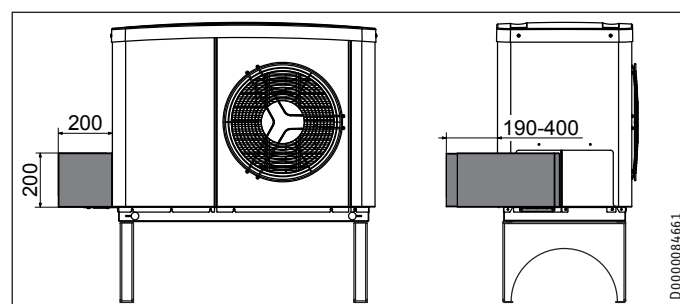
K zakrytí napájecích vedení můžete namontovat krycí víko.

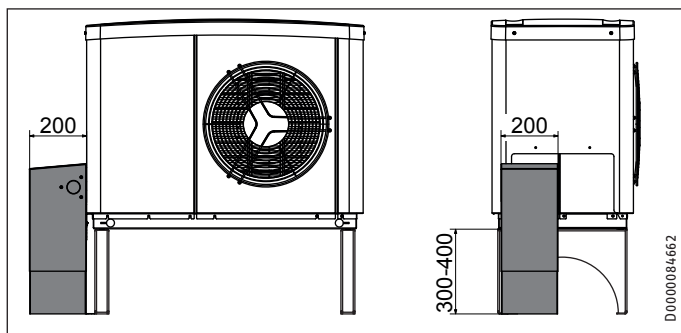


Upozornění

Krycí víko lze namontovat ve svislé i vodorovné poloze.

- Dodržujte návod k instalaci krycího víka.





Příklad: Nástěnná konzola WK 1



Upozornění

Aby se zabránilo poruše přenosem zvuku materiálem, neinstalujte nástěnnou konzolu na venkovních stěnách obytných místností a ložnic.

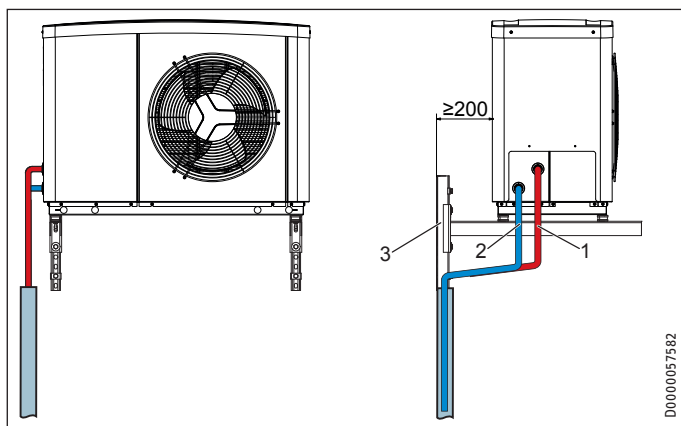
- Nástěnnou konzolu namontujte např. na stěnu garáže.



Upozornění

Kondenzát kape z přístroje na zem.

- Dbejte na minimální vzdálenost směrem dolů (viz kapitola „Příprava / Minimální vzdálenosti“).

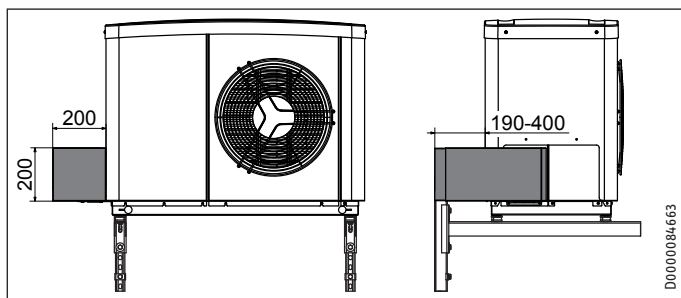


- 1 Topení topná strana
- 2 Topení vratná strana
- 3 Nástěnná konzola

- Respektujte statické mezní hodnoty používané nástěnné konzoly.

K zakrytí napájecích vedení můžete namontovat krycí víko.

- Dodržujte návod k instalaci krycího víka.



9.4 Instalace napájecích vedení

Přívodní vedení jsou všechna vstupní a vratná elektrická a topná vedení.

- Ke snadnějšímu připojení přístroje doporučujeme při venkovní instalaci použít flexibilní napájecí rozvody.
- Používejte pouze elektrické kabely odolné vůči povětrnosti, např. NYY.
- Chraňte vedení topné a vratné vody dostatečnou tepelnou izolací před mrazem. Proveďte tepelnou izolaci v souladu s platnými nařízeními.
- Chraňte všechny napájecí rozvody instalační trubkou před vlhkostí, poškozením a zářením UV.
- Instalaci potrubí a průchodek venkovními stěnami proveďte s použitím hlukové izolace proti šíření zvuku stěnami.

9.5 Regulátor tepelného čerpadla WPM

K provozu přístroje je nezbytné použití regulátoru tepelného čerpadla WPM. Regulátor řídí celé topné zařízení. Regulátor tepelného čerpadla je nainstalován ve výrobcích popsaných jako nezbytné příslušenství (viz kapitola „Instalace / Popis zařízení / Příslušenství“).

9.6 Akumulační zásobník



Věcné škody

V případě režimu chlazení přes konvektory s ventilátorem je nezbytné nutné použít akumulční zásobník s izolací proti difuzím. Je nutné připojit nouzové/přídavné topení.



Upozornění

Při režimu chlazení přes podlahové topení může být akumulční zásobník vynechán.

Z důvodu zajištění bezporuchového provozu přístroje doporučujeme použití akumulčního zásobníku.

Akumulční zásobník slouží k hydraulickému rozdělení objemových toků v okruhu tepelného čerpadla a v topném okruhu a jako zdroj energie k rozmrazování.

- Pro provoz bez akumulčního zásobníku se řiďte údaji v kapitole „Minimální průtok s regulací pro jednotlivé místnosti prostřednictvím FET / FE7 u zařízení bez akumulčního zásobníku“.



Upozornění

Při provozu bez akumulčního zásobníku doporučujeme připojení elektrického nouzového/přídavného topení (DHC).

Nouzové/přídavné topení se nachází v několika výrobcích nezbytných jako příslušenství (viz kapitola „Instalace / Popis zařízení / Příslušenství“).

- Pokud se nepřipojí žádné nouzové/přídavné topení, aktivujte pro bezporuchový provoz parametr UCICI PROGR TUV v regulátoru tepelného čerpadla WPM.

9.7 Příprava elektroinstalace



VÝSTRAHA elektrický proud
Veškeré elektroinstalační práce a připojování elektrických přípojek provádějte výhradně v souladu s národními a místními předpisy.



VÝSTRAHA elektrický proud
Přípojka k elektrické síti smí být provedena pouze jako pevná přípojka. Přístroj musí být možné odpojit od elektrické sítě na všech pólech na vzdálenost nejméně 3 mm. Tento požadavek je splněn použitím jističů, spínačů, pojistek apod.



Věcné škody
Uvedené napětí se musí shodovat se síťovým napětím.
► Dodržujte údaje uvedené na typovém štítku.



Věcné škody
► Dva proudové obvody (pro přístroj a řídicí jednotku) zajistěte samostatnými pojistkami.



Upozornění
Přístroj obsahuje frekvenční měnič pro kompresor s regulací otáček. V případě poruchy mohou měniče kmitočtu způsobit chybné stejnosměrné proudy. Jestliže jsou naplánovány proudové chrániče, musí být tyto chrániče typu B citlivé ke všem druhům proudů (RCD). Chybový stejnosměrný proud může zablokovat proudový chránič typu A.
► Zajistěte, aby bylo napájení přístroje odpojeno od domovní instalace.

Elektrotechnické údaje jsou uvedeny v kapitole „Technické údaje“. Na sběrníkové rozvody budete potřebovat elektrický kabel J-Y (St) 2x2x0,8 mm².

- Položte odpovídající průřezy vodičů. Dodržujte národní a místní předpisy.

HPA-O 3 CS Plus | HPA-O 4 CS Plus

Jištění	Přiřazení	Průřez vedení
1x B 16 A	Kompresor (1fázový)	2,5 mm ² při vedení kabelu stěnou 1,5 mm ² v případě pokládky na stěnu nebo do elektroinstalační trubky na stěně.
1x B 16 A	Regulace	1,5 mm ²

HPA-O 6 CS Plus | HPA-O 8 CS Plus

Jištění	Přiřazení	Průřez vedení
1x B 25 A	Kompresor (1fázový)	4,0 mm ² při vedení kabelu stěnou 2,5 mm ² v případě pokládky na stěnu nebo do elektroinstalační trubky na stěně.
Alternativně: 1x B 16 A	Kompresor (1fázový)	4,0 mm ² při vedení kabelu stěnou 2,5 mm ² v případě pokládky na stěnu nebo do elektroinstalační trubky na stěně.
1x B 16 A	Regulace	1,5 mm ²

- Zvolíte-li pro kompresor nižší jištění, musíte omezit maximální příkon. Nastavte parametr MAXIMALNI PROUD v nabídce UVED DO PROVOZU / KOMPRESOR. Dodržujte údaje uvedené v návodu k uvedení regulátoru tepelného čerpadla do provozu.

Průřez vedení musí být dimenzován pro maximální možný provozní proud přístroje (viz „Technické údaje / Tabulka údajů“).

10. Montáž

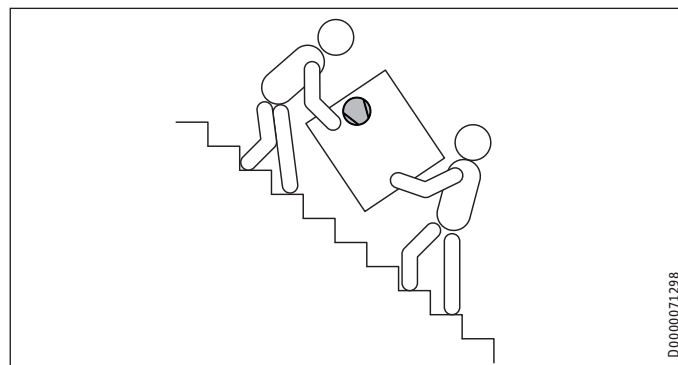
10.1 Přeprava



Věcné škody
Chraňte přístroj při přepravě před prudkými nárazy.

Přístroj lze přepravovat různým způsobem:

- K nošení na úzkých stranách (příčné strany) uchopte pod spodním plechem.
- Do otvorů vespod na rámu přístroje vsuňte pevnou trubku jako madlo.



Pokud je nezbytné při přepravě přístroj naklopit, smí být naklopení přístroje provedeno pouze krátkodobě přes některou z delších stran. Čím déle je přístroj naklopený, tím více se olej z kompresoru dostane do chladicího okruhu.

- Dříve, než přístroj po naklopení opět uvedete do provozu, vyčkejte cca 30 minut.

10.2 Umístění

- Při instalaci přístroje dbejte na směr výstupu vzduchu (viz kapitola „Přípravy / Emise hluku“).
- Přístroj namontujte na stacionární nebo nástěnné konzole. Dodržujte návod k instalaci použité konzoly.

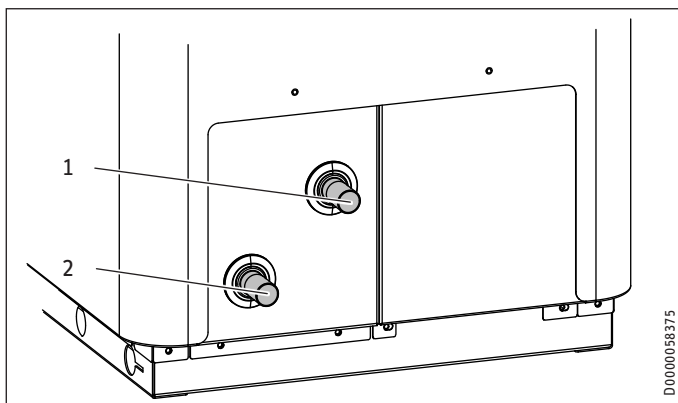
10.3 Přípojky topné a vratné vody



Věcné škody

Přípojky topného okruhu výstupní a vratné strany při chlazení pomocí konvektorů s ventilátorem musíte izolovat proti difuzi par.

- Umístění přípojek topného okruhu naleznete na následujícím obrázku:



- 1 Topení topná strana
- 2 Topení vratná strana

- Připojte tepelné čerpadlo k topnému okruhu. Pozor na netěsnosti.

Chlazení s akumulčním zásobníkem

- Namontujte ponorné/příložné čidlo v přítoku topení za akumulčním zásobníkem.

10.4 Montáž násuvných spojek



Upozornění

Plastové konektory nejsou vhodné pro instalaci do rozvodu pitné vody nebo solárního okruhu.
► Konektory instalujte pouze v topném okruhu.



Věcné škody

Utáhněte ručně šroubovací víčko násuvných spojek. Nepoužívejte žádné nářadí.



Věcné škody

K zaručení správného uchycení konektoru musí být trubky s tvrdostí povrchu > 225 HV (např. ušlechtilá ocel) opatřeny drážkou.

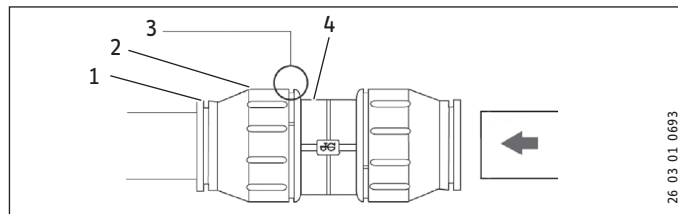
- Řezačkou na trubky vyřežte drážku o hloubce cca 0,1 mm v definované vzdálenosti od konce trubky.
 - Průměr trubky 22 mm: 17±0,5 mm
 - Průměr trubky 28 mm: 27,5±0,5 mm

Princip funkce násuvných spojek

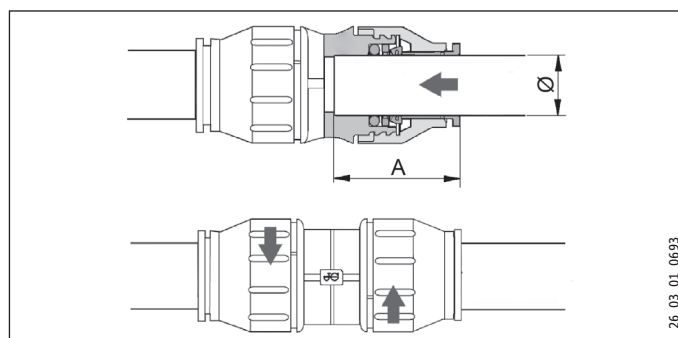
Konektory jsou kvůli utěsnění vybaveny úchytným prvkem se zuby z nerezové oceli a těsnícím kroužkem. Dodatečně jsou konektory vybaveny funkcí „Otočení a zajištění“. Jednoduchým ručním otočením šroubovacího uzávěru se trubka ve spoji upevní a těsnící kroužek se přitlačí na trubku.

Vytvoření násuvného spoje

Před zasunutím musí být spojka v odblokované poloze. V této poloze je mezi šroubovacím víčkem a základním tělesem úzká mezera.



- 1 Přidržovací prvek
- 2 Šroubovací víčko
- 3 Mezera mezi šroubovacím víčkem a spojovacím tělesem
- 4 Základní těleso



Průměr potrubí	22 mm
Délka zasunutí A	33,3 mm



Věcné škody

Konce trubek musí být bez ořepů.

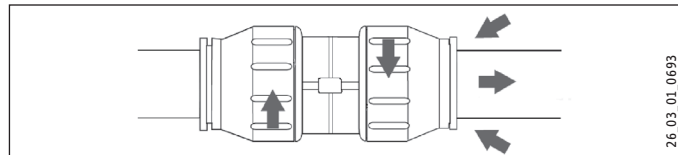
- Trubky zkracujte pouze pomocí trubkořezu.

- Zasuňte trubku kolem O-kroužku do násuvné spojky až do stanovené zásuvné hloubky.
- Pevně dotáhněte šroubovací víčko až na doraz k základnímu tělesu. Tím se násuvná spojka zajistí.

Uvolnění násuvných spojek

Pokud je později nutné násuvné spojky uvolnit, postupujte takto:

- Otáčejte šroubovacím víčkem proti směru hodinových ručiček tak, aby vznikla úzká mezera o velikosti cca 2 mm. Tlačte přidržovací prvek prsty zpět a pevně jej držte.
- Vytáhněte zasunutou trubku.



10.5 Přípojka topné vody

Topné zařízení s tepelným čerpadlem musí zapojit specializovaný řemeslník podle hydraulických schémat uvedených projekčních podkladech.

- ▶ Rozvodný systém musíte před připojením tepelného čerpadla řádně propláchnout vhodnou vodou. Cizí tělesa (např. okuje ze svařování, rez, písek, těsnicí materiál atd.) snižují bezpečnost provozu tepelného čerpadla.
- ▶ Připojte tepelné čerpadlo na straně topné vody. Pozor na netěsnosti.
- ▶ Pozor na správné připojení topné a vratné strany topení.
- ▶ Proveďte tepelnou izolaci v souladu s platnými nařízeními.
- ▶ Při dimenzování topného okruhu dbejte na vnitřní rozdíl tlaků (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka údajů“).

10.6 Difuze kyslíku



Věcné škody

Nepoužívejte otevřená topná zařízení. U podlahových topení s plastovými rozvody používejte trubky utěsněné proti difuzím kyslíku.

U podlahového topení s plastovými rozvody neutěsněnými proti difuzím kyslíku se může při difuzi kyslíku objevit na ocelových částech topného zařízení koroze (např. na výměníku tepla zásobníku teplé vody, na akumulacích zásobnících, ocelových topných tělesech nebo ocelových rozvodech).

- ▶ U topných systémů odpojte topný systém mezi topným okruhem a akumulacím zásobníkem.



Věcné škody

Zbytky koroze (např. usazeniny rzi) se mohou usazovat v komponentech topného zařízení, zúžit průřezy a způsobit tak ztráty výkonu nebo způsobit vypnutí z důvodu poruchy.

10.7 Napouštění topného systému

10.7.1 Kvalita vody

Před napuštěním zařízení musíte provést analýzu napouštěné vody. Tuto analýzu můžete žádat např. od příslušného dodavatele vody.

K zabránění poškození následkem tvorby vodního kamene musíte napouštěnou vodu příp. upravit změkčením nebo demineralizací. Přitom je nezbytně nutné dodržovat mezní hodnoty napouštěné vody uvedené v kapitole „Technické údaje / Tabulka údajů“.

- ▶ Tyto mezní hodnoty kontrolujte 8–12 týdnů po uvedení do provozu a po každém doplnění při každoroční údržbě zařízení.



Upozornění

- ▶ Plnicí vodu nemíchejte s inhibitory ani aditivy.



Upozornění

Přístroj je v řádném provozu vybaven funkcí ochrany spojovacích vedení proti zamrznutí.

Při dlouhotrvajícím výpadku proudu nebo uvedení mimo provoz musí být přístroj vyprázdněn na straně vody. Nelze-li u zařízení rozpoznat výpadek proudu (např. při delší nepřítomnosti v rekreačním objektu), lze přijmout následující ochranná opatření.

- ▶ Zředte plnicí vodu ve vhodné koncentraci s ethylen-glykolem.
- ▶ Dbejte na to, že nemrznoucí směs mění hustotu a viskozitu plnicí vody.



Upozornění

Z důvodu prevence koroze je v případě vodivosti $>1000 \mu\text{S}/\text{cm}$ vhodnější úprava vody demineralizací.



Upozornění

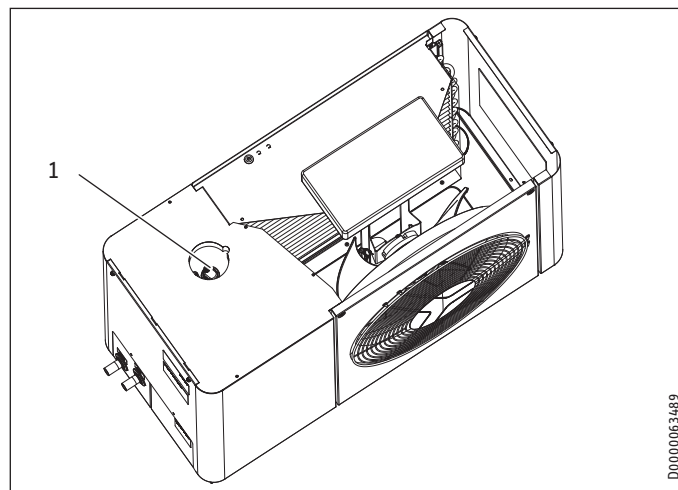
Vhodné přístroje k změkčování, k napouštění a vyplachování topných zařízení získáte u specializovaného prodejce.

10.7.2 Napouštění topného systému

- ▶ Naplňte topné zařízení na straně topení.

10.7.3 Odvzdušnění topného systému

Přístroj je vybaven automatickým odvzdušňovacím ventilem.



1 Automatický odvzdušňovací ventil

- ▶ Sejměte víko a EPS-kryt (viz kapitola „Zjišťování závad / Kontrola posuvného přepínače na IWS“).
- ▶ Potrubní systém odvzdušněte otáčením šedého víčka na automatickém odvzdušňovacím ventilu.
- ▶ Po odvzdušnění uzavřete automatický odvzdušňovací ventil.
- ▶ Kryt EPS a víko opět namontujte na přístroj.

10.8 Minimální průtok

Minimální objemový průtok a energie odtávání musí být vždy zajištěny (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka údajů“).

10.9 Nastavte průtok na straně topení



Upozornění

Doporučujeme připojení elektrického nouzového/přídavného topení.
Nouzové/přídavné topení se nachází v několika výrobcích nezbytných jako příslušenství (viz kapitola „Instalace / Popis zařízení / Příslušenství“).

Objemový průtok se automaticky nastaví přes samoregulační systém (viz menu „UVED DO PROVOZU / TOPENÍ / REGULACE ROZSAHU / STANDBY VYKONU CERPADA“ v regulátoru tepelného čerpadla).

V režimu tepelného čerpadla se mezi vstupní a vratnou stranou tepelného čerpadla nastaví pevný rozsah (viz menu „UVED DO PROVOZU / TOPENÍ / REGULACE ROZSAHU“ v regulátoru tepelného čerpadla).

Přístroj je navržen tak, aby ve spojení s vhodně dimenzovanými plošnými topnými systémy nebyl zapotřebí žádný akumulční zásobník.

Pro instalaci s více topnými okruhy je nutné použití akumulčního zásobníku.

Odečet objemového průtoku

- ▶ Nastavte parametr STANDBY PUMP RATE na 100 %.
- ▶ Nastavte akumulční režim na VYP.
- ▶ Pokud není integrován akumulční zásobník, zavřete všechny topné okruhy s regulací.

	Minimální průtok	Minimální objem vody akumulčního zásobníku nebo otevřených okruhů	Systém kompozitního potrubí 16x2 mm / rozteč pokládání 10 cm		Systém kompozitního potrubí 20x2,25 mm / rozteč pokládání 15 cm	
	L/h	L	Základní plocha řídicí místnosti m ²	Počet okruhů n x m	Základní plocha řídicí místnosti m ²	Počet okruhů n x m
HPA-O 3 CS Plus	400	16	21	3x70	21	2x70
HPA-O 4 CS Plus	400	16	21	3x70	21	2x70
HPA-O 6 CS Plus	600	19	21	3x70	21	2x70
HPA-O 8 CS Plus	600	19	21	3x70	21	2x70

	Akumulční zásobník nezbytně nutný	Doporučený objem akumulčního zásobníku podlahového topení	Doporučený objem akumulčního zásobníku topných těles	Aktivace integrovaného nouzového/přídavného topení
HPA-O 3 CS Plus	ne	100	100	ano
HPA-O 4 CS Plus	ne	100	100	ano
HPA-O 6 CS Plus	ne	100	100	ano
HPA-O 8 CS Plus	ne	100	100	ano

- ▶ Instalujte otevřený topný okruh nebo okruhy v řídicí místnosti (místnost, v níž je instalovaná externí ovládací jednotka regulace tepelného čerpadla, např. obývací pokoj). Regulace pro jednotlivé místnosti může probíhat pomocí externí ovládací jednotky nebo nepřímo úpravou topné křivky nebo aktivací funkce vlivu prostředí.

10.9.2 Minimální objemový průtok u zařízení s akumulčním zásobníkem

Při použití akumulčního zásobníku je nutné v menu „NASTAVENÍ / TOPENÍ / ZAKLADNÍ NASTAVENÍ“ nastavit parametr „AKUMULACNÍ REZIM“ na „ZAP“.

- ▶ Aktuální objemový průtok vyčtete v nabídce „INFO / TEPELNÉ CERPADLO / PROCESNÍ DATA“ pod bodem „TC PRUTOK VODY“.
- ▶ Porovnejte hodnotu s technickými údaji (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka údajů“).
- ▶ Pokud objemový průtok není dodržen, musíte přijmout vhodná opatření k dosažení stanoveného objemového průtoku.
- ▶ Pokud není integrován akumulční zásobník, otevřete znovu všechny topné okruhy s regulací.
- ▶ Resetujte parametry na původní hodnoty.

10.9.1 Minimální objemový průtok s regulací v jednotlivých místnostech pomocí FET / FE7 u zařízení bez akumulčního zásobníku

V zařízeních bez akumulčního zásobníku musíte v menu „NASTAVENÍ / TOPENÍ / ZAKLADNÍ NASTAVENÍ“ nastavit parametr „AKUMULACNÍ REZIM“ na „VYP“.

Pro tento případ musí v topném zařízení zůstat otevřený jeden nebo více topných okruhů. Minimální objemový průtok (viz „Technické údaje / Tabulka dat“) musí být zajištěn prostřednictvím odpovídajících otevřených topných okruhů (viz tabulka „Doporučení ke konstrukci pro podlahové topení v řídicí místnosti“).



Upozornění

Tabulka platí, když se nainstaluje regulace jednotlivých místností.

Doporučení ke konstrukci pro podlahové topení v řídicí místnosti:

10.10 Externí druhý zdroj tepla

U bivalentních systémů musíte tepelné čerpadlo zapojit do vratné strany druhého tepelného zdroje.

10.11 Bezpečnostní omezovač teploty pro plošné topení



Věcné škody

Aby se v případě závady předešlo u plošného topení možnému poškození zvýšenou vstupní teplotou topné vody, instalujte bezpečnostní omezovač teploty k omezení teploty v systému.

11. Připojení elektrického napětí



VÝSTRAHA elektrický proud
Před zahájením práce na připojovací oblasti odpojte přístroj od napětí.



Upozornění
Dodržujte pokyny k regulátoru tepelného čerpadla.

Připojení smí provést pouze pověřený instalatér v souladu s tímto návodem.

Je nezbytné mít povolení příslušného energetického podniku k připojení přístroje.

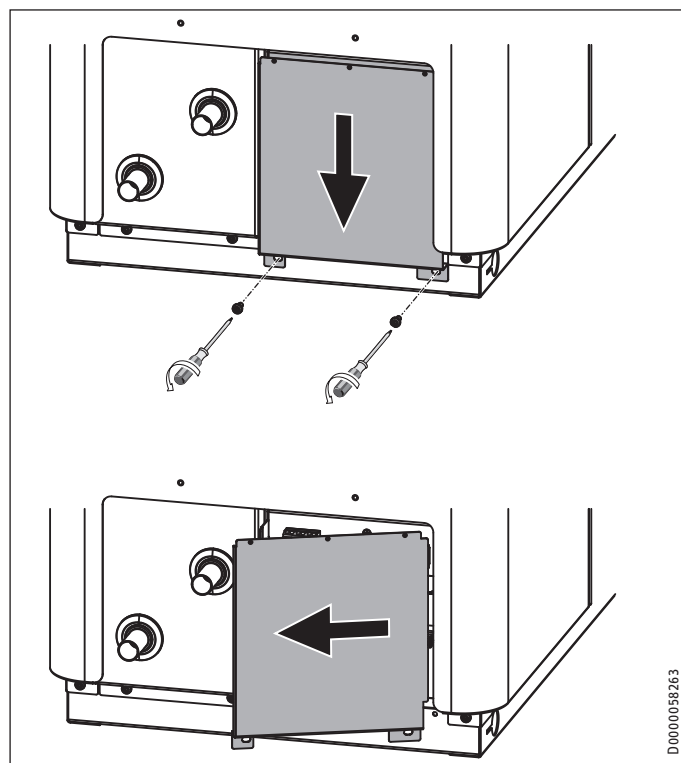
11.1 Připojovací část

Připojovací svorky jsou umístěny v části k připojení přístroje.

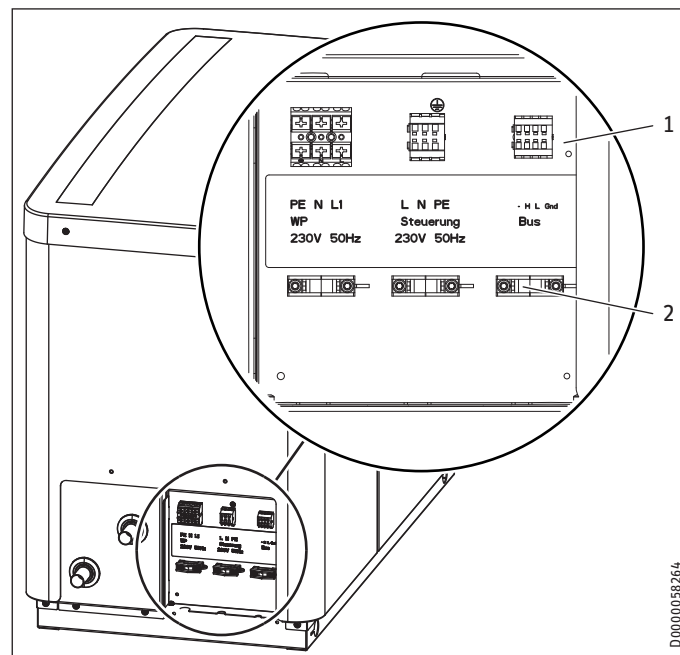
Dodržujte pokyny popsané v kapitole „Příprava elektroinstalace“.

► K připojování musíte použít el. rozvody v souladu s předpisy.

Přístup k části k připojení přístroje



- Povolte a vyjměte dva šrouby.
- Kryt přesuňte směrem dolů.
- Kryt sejměte vyklopením doprava.



- 1 Připojovací část
- 2 Odlehčení od tahu

- Vedte elektrické kabely odlehčovacími sponami.
- Sběrníkový rozvod na obou stranách odstiňte.
- Pokud si přejete využívat následující funkce přístroje, připojte elektrické nouzové/přídavné topení. Nouzové/přídavné topení se nachází v několika výrobcích nezbytných jako příslušenství (viz kapitola „Instalace / Popis zařízení / Příslušenství“).

Funkce přístroje	Funkce elektrického nouzového/přídavného topení
Monoenergetický provoz	Elektrické nouzové/přídavné topení zaručuje při nedosažení bivalentního bodu topný režim a zajišťuje dosažení vysokých teplot teplé vody.
Nouzový provoz	V případě výpadku tepelného čerpadla během poruchy přebírá topný výkon elektrické nouzové/přídavné topení.
Program vytápění (pouze u podlahového topení)	Při teplotách vratné vody <25 °C musí být provedeno vysoušení pomocí elektrického nouzového/přídavného topení. Vysoušení nesmí být v případě těchto nízkých systémových teplot zajišťováno tepelným čerpadlem, protože během cyklu rozmrazování nemůže být zajištěna funkce ochrany proti zamrznutí přístroje.
Zapojení pro tepelnou dezinfekci	K ohřevu vody na teplotu 60 °C na ochranu před legionelou se při aktivovaném obvodu tepelné dezinfekce automaticky spustí nouzové/přídavné topení.

- Připojte elektrické rozvody podle následujícího obrázku.
- Uzemněte vodič nízkého napětí ohnutím stínění přes kabelový plášť a potom je připojte pod zemnicí svorku.



Upozornění

- Nízkonapěťové vedení uzemněte na venkovním přístroji nebo na jednom z výrobků popsaných jako nezbytné příslušenství (viz kapitola „Instalace / Popis zařízení / Příslušenství“).

- Následně zkontrolujte funkci pojistek proti vytržení.

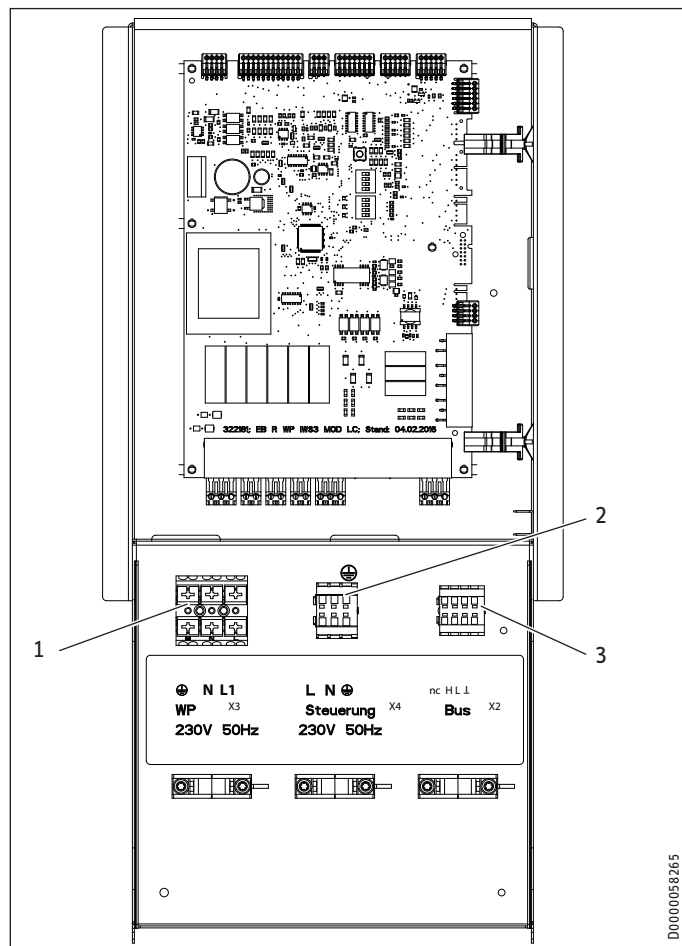


Věcné škody

Příliš pevně utažené pojistky proti vytržení mohou vést ke zkratu.

► Pojistku proti vytržení neutahujte zcela.

Připojení



D0000058265

1 X3 Kompressor (invertor)

L1, N, ⊕

2 X4 Řídicí napětí

Síťová přípojka: L, N, ⊕

3 X2 Bezpečné malé napětí (BUS)

nc (neobsazeno)

High H

Low L

⊥

12. Uvedení do provozu

K provozu přístroje je nezbytné použití regulátoru tepelného čerpadla WPM. Pomocí tohoto regulátoru jsou provedena veškerá nastavení před zahájením a během provozu.

Veškerá nastavení podle seznamu pro uvedení do provozu regulace tepelného čerpadla a přístroje a instruktaž provozovatele o použití zařízení musí provést specializovaný technik.

Uvedení do provozu musí být provedeno v souladu s tímto návodem k obsluze a instalaci a v souladu s pokyny k regulátoru tepelného čerpadla. První uvedení do provozu je v ceně zařízení a provádí ho pouze centrální servis nebo jím pověřený odborník.

Pokud budete tento přístroj používat za účelem výdělečné činnosti, musíte při uvádění do provozu dodržovat ustanovení nařízení o bezpečnosti provozu. Další informace na toto téma podává příslušný dozorujičící orgán (např. TÜV).

12.1 Kontrola před uvedením do provozu

Před uvedením do provozu zkontrolujte následující body (dbejte kontrolního seznamu k uvedení do provozu).

12.1.1 Topný systém

- Je v topném systému správný tlak a je uzavřen automatický odvzdušňovací ventil?

12.1.2 Snímač teploty

- Provedli jste správné připojení a umístění venkovního snímače a snímače vratné strany (ve spojení s akumulacním zásobníkem)?

12.1.3 Síťová přípojka

- Je síťová přípojka provedena správně a řádně?

12.2 Provoz s externím druhým zdrojem tepla

Přístroj je od výrobce nastaven na provoz s kompresorem s elektrickým nouzovým/přídavným topením. Pokud je přístroj provozován bivalentně s druhým zdrojem tepla, musíte posuvný přepínač přepnout do polohy „Provoz s kompresorem s externím druhým zdrojem tepla“ (viz kapitola „Odstraňování závad / Kontrola posuvného přepínače na IWS“).

12.3 První uvedení do provozu

12.3.1 Nastavení topné křivky

Účinnost tepelného čerpadla klesá se stoupající teplotou topné vody. Nastavte topnou křivku pečlivě. Příliš vysoké nastavení topné křivky vede k uzavření zónových a termostatických ventilů, takže dojde k případnému poklesu potřebného minimálního objemového proudu v topném okruhu pod požadovanou hodnotu.

► Dodržujte pokyny k regulátoru tepelného čerpadla.

Následující kroky vám pomohou ke správnému nastavení topné křivky:

- Zcela otevřete termostatický ventil/ventily nebo zónový ventil/ventily v hlavní místnosti (např. obývací pokoj a koupelna). Doporučujeme nemontovat v hlavní místnosti žádné termostatické nebo zónové ventily. V těchto místnostech regulujte teplotu použitím dálkového ovladače.

- Za různých venkovních teplot (např. -10 °C a +10 °C) upravte topnou křivku tak, abyste dosáhli v hlavní místnosti požadované teploty.

Základní orientační hodnoty pro začátek:

Parametry	Podlahové topení	Radiátory
Topná křivka	0,4	0,8
Dynamika regulátoru	10	10
KOMFORTNI TEPLOTA	20 °C	20 °C

Pokud je teplota v místnosti během přechodného období (venkovní teplota asi 10 °C) příliš nízká, musíte v menu regulátoru tepelného čerpadla v nabídce „NASTAVENI / TOPENI / TOPNY OKRUH“ zvýšit hodnotu parametru „KOMFORTNI TEPLOTA“.



Upozornění

V případě, že není instalován dálkový ovladač, vede zvýšení hodnoty parametru „KOMFORTNI TEPLOTA“ k paralelnímu posunu topné křivky.

Pokud je teplota v místnosti za nízkých venkovních teplot příliš nízká, musíte zvýšit hodnotu parametru „STOUPANI TOPNE KRIVKY“.

Jakmile zvýšíte parametr „STOUPANI TOPNE KRIVKY“, musíte při vyšších venkovních teplotách nastavit zónový ventil nebo termostatický ventil v řídicí místnosti na požadovanou teplotu.



Věcné škody

Nesnižujte teplotu v celé budově přivřením všech zónových nebo termostatických ventilů, používejte k tomu programy snižování teploty.

Pokud se postupovalo správně, můžete zahřát systém na maximální provozní teplotu a znovu jej odvzdušnit.



Věcné škody

U podlahového topení pamatujte na jeho maximální dovolenou teplotu.

12.3.2 Jiná nastavení

- Pro provoz s a bez akumulčního zásobníku dbejte pokynů v návodu k WPM a parametrů AKUMULACNI REZIM v nabídce NASTAVENI / ZAKLADNI NASTAVENI.

Při použití programu vytápění

Používáte-li program vysoušení, dodržujte údaje uvedené v návodu k uvedení regulátoru tepelného čerpadla do provozu (kapitola „PROGRAMY / PROGRAM VYSOUSENI“).

13. Nastavení

13.1 Tichý režim

TICHY REZIM je způsob provozu tepelných čerpadel vzduch/voda, kdy je snížena hlučnost tepelného čerpadla.

- V tabulce údajů (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka údajů“) naleznete hladinu akustického výkonu při deaktivovaném Tichém režimu.

V nabídce „UVED DO PROVOZU / TICHY REZIM / OMEZENI VYKONU“ můžete na určitou dobu snížit otáčky ventilátoru a výkon kompresoru.



Upozornění

Když aktivujete TICHY REZIM, maximální výkon pro A-7/W35 je standardně nastaven na 70 %.

V případě potřeby může být tato hodnota dále zvýšena nebo snížena na stanovenou minimální hodnotu.



Upozornění

Pokud je aktivní Tichý režim, vznikají navíc vyšší provozní náklady.

V Tichém režimu 2 se topení a příprava teplé vody provádí výhradně pomocí nouzového/přídavného topení.

- V závislosti na nastaveních provedených v nabídce „UVED DO PROVOZU / TICHY REZIM / OMEZENI VYKONU / VYKON“ naleznete maximální výkon přístroje v tabulce.

	Nastavení ve WPM Omezovač výkonu na [%]	Hladina akustického výkonu Maximální hodnota prostřednictvím omezovače výkonu [dB(A)]	Tepelný výkon Maximum pro A-7/W35 [kW]
HPA-O 3 CS Plus	70	54	2,23
	43	52	1,38
HPA-O 4 CS Plus	70	56	2,65
	35	52	1,38
HPA-O 6 CS Plus	70	58	4,96
	35	57	2,76
HPA-O 8 CS Plus	70	61	4,96
	35	57	2,76

- V nabídce „PROGRAMY / TICHY PROGRAM 1“ nastavte časy, ve kterých se tepelné čerpadlo přepne do provozu se sníženou hlučností.

14. Uvedení mimo provoz



Věcné škody

Napájení tepelného čerpadla nesmíte přerušit ani mimo topnou sezónu. V opačném případě není zajištěna ochrana zařízení před zamrznutím. Tepelné čerpadlo je spínáno automaticky regulátorem tepelného čerpadla v letním nebo zimním provozu.

14.1 Pohotovostní režim

K uvedení zařízení mimo provoz stačí přepnout regulátor tepelného čerpadla do „pohotovostního režimu“. Bezpečnostní funkce k ochraně zařízení a k ochraně proti zamrznutí tak zůstanou zachovány.

14.2 Přerušení napětí

Pokud má být zařízení trvale odpojeno od sítě, dodržujte následující pokyny:



Věcné škody

► Pokud je trvale vypnuto tepelné čerpadlo a hrozí nebezpečí mrazu, vypusťte vodu ze systému.

15. Údržba



VÝSTRAHA elektrický proud

► Odpojte přístroj před zahájením jakékoliv údržby či čištěním na všech pólech od napájecího napětí. Po odpojení přístroje od přívodu napájení může být v přístroji přítomno napětí ještě po dobu 2 minut, protože se ještě musejí vybit kondenzátory na měniči.



Věcné škody

Chraňte otvory vstupu a výstupu vzduchu před sněhem a ledem.

► Z lamel výparníku příležitostně odstraňujte listí a jiné nečistoty.

Doporučujeme pravidelně jednu inspekci (zjištění skutečného stavu) a v případě potřeby nechat provést údržbu (vytvoření požadovaného stavu).

16. Odstraňování poruch



VÝSTRAHA elektrický proud

Před zahájením práce na spínací skříňce odpojte přístroj od napětí. Po odpojení přístroje od přívodu napájení může být v přístroji přítomno napětí ještě po dobu 2 minut, protože se ještě musejí vybit kondenzátory na měniči.



Upozornění

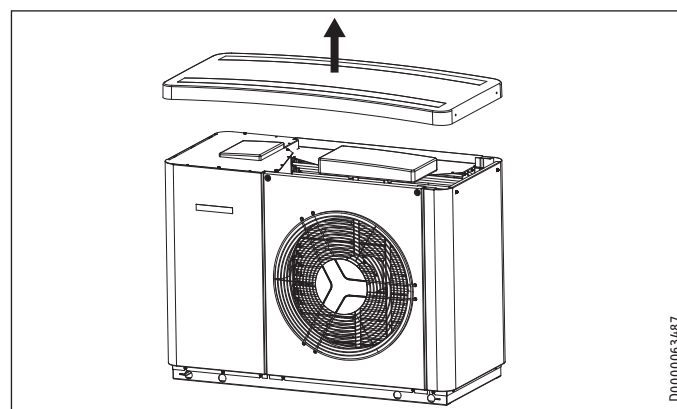
Dodržujte pokyny k regulátoru tepelného čerpadla.

Pokud nemůžete najít chybu pomocí regulátoru tepelného čerpadla, zkontrolujte prvky na IWS.

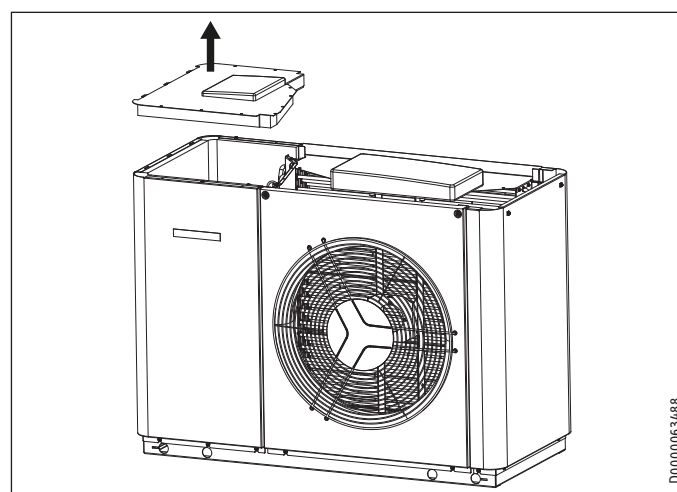
► Přečtěte si následující informace o odstraňování závad a dodržujte pokyny.

16.1 Kontrola posuvného přepínače na IWS

► Ke zpřístupnění IWS proveďte následující body.



► Povolte a odstraňte čtyři šrouby na boku víka.
► Sundejte víko.



► Povolte a odstraňte čtyři šrouby na horní straně plechového krytu.
► Sejměte plechový kryt.