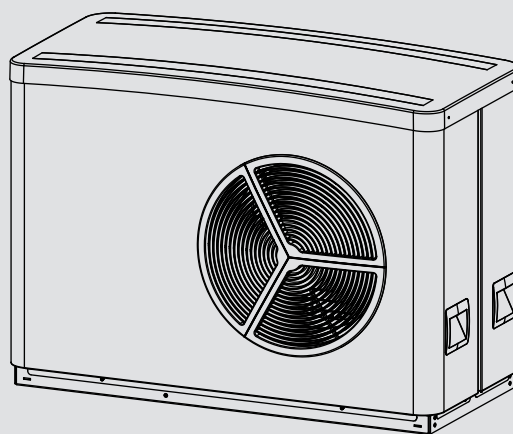


OBSLUHA A INSTALACE

tepelné čerpadlo vzduch-voda

- » HPA-O 05.1 CS Premium
- » HPA-O 07.1 CS Premium



STIEBEL ELTRON

ZVLÁŠTNÍ POKYNY

OBSLUHA

1.	Všeobecné pokyny	3
1.1	Související dokumentace	3
1.2	Bezpečnostní pokyny	3
1.3	Jiné symboly použité v této dokumentaci	4
1.4	Upozornění na přístroji	4
1.5	Měrné jednotky	4
1.6	Údaje o výkonu podle normy	4
2.	Zabezpečení	4
2.1	Použití v souladu s určením	4
2.2	Všeobecné bezpečnostní pokyny	4
3.	Popis zařízení	5
3.1	Minimální stavy softwaru	5
3.2	Užité vlastnosti	5
3.3	Princip činnosti	5
4.	Nastavení	5
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 zařízení	7
8.1	Příslušenství	7
9.	Příprava	7
9.1	Hlukové emise	7
9.2	Bezpečná vzdálenost pro bezpečnostní koncepci	8
9.3	Minimální vzdálenosti	8
9.4	Příprava místa montáže	10
9.5	Instalace připojení	10
9.6	Umístění	10
9.7	Regulátor tepelného čerpadla WPM	12
9.8	Akumulační zásobník	12
9.9	Příprava elektroinstalace	12
10.	Montáž	13
10.1	Přeprava	13
10.2	Přípojka topné vody	13
10.3	Přípojky výstupní a vratné vody	13
10.4	Montáž konektorů	14
10.5	Difuze kyslíku	14
10.6	Napouštění topného systému	15
10.7	Odvod kondenzátu	16
10.8	Externí druhý zdroj tepla	16
10.9	Bezpečnostní omezovač teploty pro plošné vytápění	16
11.	Připojení elektrického napájení	17
11.1	Připojovací část	17
11.2	Topný kabel kondenzátního potrubí	19
12.	Uvedení do provozu	20
12.1	Kontrola před uvedením do provozu	20
12.2	Provoz s externím druhým tepelným zdrojem	20
12.3	Odečet objemového průtoku	20

13.	Nastavení	22
13.1	Aktivace regulace podle odchylky	22
13.2	Nastavení topné křivky	22
13.3	Snížený noční režim (tichý režim)	23
13.4	Jiná nastavení	23
14.	Předání přístroje	23
15.	Uvedení zařízení mimo provoz	24
15.1	Pohotovostní režim	24
15.2	Přerušení napětí	24
16.	Údržba	24
17.	Odstraňování poruch	24
17.1	Kontrola posuvného přepínače na IWS	24
17.2	Diody (LED)	26
17.3	Tlačítko Reset	26
17.4	Reset bezpečnostního regulátoru teploty	26
17.5	Hluk ventilátoru	27
18.	Technické údaje	28
18.1	Rozměry a přípojky	28
18.2	Schéma elektrického zapojení	30
18.3	Hranice použití	32
18.4	Výkonové diagramy	33
18.5	Tabulka údajů	35

ZÁRUKA

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A RECYKLACE

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 Upozornění na přístroji

Symbol	Význam
	slabě vznětlivé chladivo

1.5 Měrné jednotky



Upozornění

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

1.6 Údaje o výkonu podle normy

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

1.6.1 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 odchylně 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 provozním podmínkám u provozovatele zařízení.

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

Dalšími faktory, které ovlivňují měřené hodnoty, jsou měřicí prostředky, uspořádání 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 Použití v souladu s určením

Dodržujte mezní hodnoty uvedené v kapitole „Technické údaje / Tabulka údajů“.

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 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

- Elektrickou instalaci a instalaci přístroje smí provádět pouze odborník se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Instalační firma nese při instalaci a při prvním uvedení do provozu odpovědnost za dodržení platných předpisů.
- Přístroj používejte 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 užívatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.



VÝSTRAHA úraz

► Přístroj provozujte z bezpečnostních důvodů pouze s uzavřeným krytem.

3. Popis zařízení

3.1 Minimální stavy softwaru

K provozu tepelného čerpadla jsou nutné následující minimální stavy softwaru:

- WPM: 449.05
- FES: 502.03

3.2 Užité vlastnosti

Přístroj je tepelným čerpadlem vzduch-voda pro venkovní instalaci. Venkovnímu vzduchu je na nižší teplotní úrovni chladiva odebíráno teplo, které je potom na vyšší teplotní úrovni chladiva předáváno topné vodě. Topná voda může být zahřívána až na teplotu 75 °C.

Přístroj je vybaven vlastním elektrickým nouzovým/přídavným vytápěním (NHZ). Aby byl zaručen topný provoz a zajištění vyšších teplot teplé vody, je při poklesu hodnoty pod bivalentní bod aktivováno vlastní elektrické nouzové/přídavné vytápění jako nouzové vytápění. V monoenergetickém provozu je v takovém případě aktivováno vlastní elektrické nouzové/přídavné vytápění jako přídavné vytápění.

Tento přístroj má i další užité vlastnosti:

- Výrobek je vhodný pro podlahová a radiátorová vytápění.
- Odebírá teplo z venkovního vzduchu ještě za teploty -25 °C.
- Přístroj je chráněn proti korozi, vnější opláštění je vyrobeno ze žárově zinkovaného ocelového plechu, krytého vypalovacím lakem.
- Obsahuje všechny součásti a bezpečnostně technické vybavení důležité k provozu.
- V přístroji je pro bezpečnostní koncepci zabudován pojistný ventil. Pojistný ventil zabraňuje v případě úniku vniknutí chladiva do topného okruhu.



Upozornění

K regulaci topného zařízení budete potřebovat regulátor tepelného čerpadla „WPM“.

3.3 Princip činnosti

3.3.1 Vytápění

Pomocí vzduchového tepelného výměníku (výparníku) je venkovnímu vzduchu odebíráno 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/ odtávána. Voda, která přitom vzniká, je zachycována do kondenzátní vany a odváděna.



Věcné škody

Během rozmrazování dojde k vypnutí ventilátoru a okruh tepelného čerpadla pracuje opačným směrem (reverzně). Teplo, které je potřebné k rozmrazení, je odebíráno z akumulčního zásobníku. Při provozu bez akumulčního zásobníku je nutné dbát kapitoly „Nabídka / Popis nabídky / NASTAVENÍ / TOPENÍ / ZAKLADNÍ NASTAVENÍ / AKUMULACNÍ REŽIM“ v návodu k uvedení WPM do provozu. Jinak za nepříznivých okolností může dojít k zamrznutí topné vody.

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



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 teplotách nižších, než je teplota rosného bodu, může tvořit kondenzát.

- Zabraňte tvorbě kondenzátu vhodnými opatřeními.

Chlazení místností probíhá reverzací okruhu tepelného čerpadla. Teplo je odebíráno z vody v topném systému a výparník odvádí toto teplo do venkovního vzduchu.

U plošného chlazení a chlazení ventilátorem je nutná instalace prostorového přístroje (FET) k měření relativní vlhkosti a teploty místnosti za účelem kontroly rosného bodu v referenční místnosti.

V případě chlazení ventilátorem je dodatečně nutná instalace akumulčního zásobníku.

Provozní meze 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 na regulátoru tepelného čerpadla WPM.

- Dodržujte pokyny k regulátoru tepelného čerpadla.

5. Údržba a péče

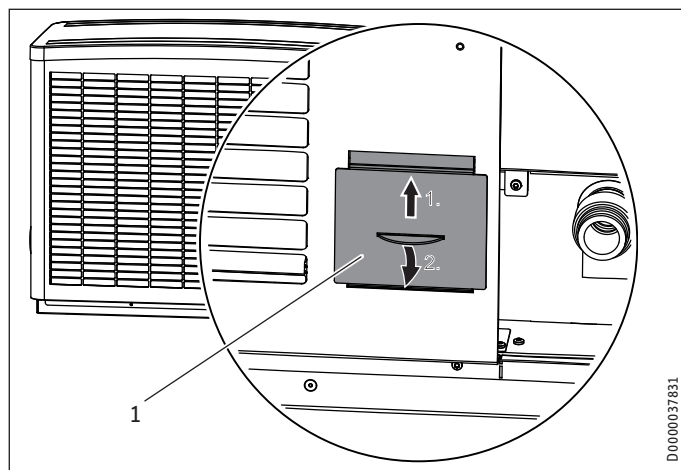


Věcné škody

Údržbu, jako například kontrolu bezpečnosti elektrického systému, smí provádět pouze autorizovaný servis.

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

Kontrolujte pravidelně odtok kondenzátu (vizuální kontrola). Ihned odstraňte nečistoty a ucpání.



1 Revizní otvor



Věcné škody

Chraňte otvory vstupu a výstupu vzduchu před sněhem a spadným listím.

Z lamel výparníku příležitostně odstraňujte listí a jiné nečistoty.

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

6. Odstranění problémů

Porucha	Příčina	Odstranění
Není k dispozici teplá voda nebo vytápění zůstává studené.	Výpadek napájení přístroje.	Zkontrolujte jističe v domovní instalaci. V případě potřeby jističe opět zapněte. Pokud jističe po zapnutí opět vypadnou, informujte svého specializovaného odborníka.
Z přístroje teče voda.	Mohl by být ucpáný odtok kondenzátu.	Vyčistěte odtok kondenzátu, jak je popsáno v kapitole Údržba a ošetřování.
Topná soustava se zahřívá, ale místnosti se nevytopí na požadovanou teplotu.	Bivalentní teplota je nastavena příliš nízkou.	Bivalentní teplotu zvýšte např. na 0 °C.
	Budova je novostavba a nachází se ve fázi vysoušení.	Bivalentní teplotu zvýšte na +5 °C. Po 1 až 2 letech lze bivalentní teplotu resetovat např. na -3 °C.

Porucha	Příčina	Odstranění
Tlak v topné soustavě klesá.	Voda kape z pojistného ventilu.	Přes revizní otvor zkontrolujte, zda z hadice pojistného ventilu vytéká voda do vany na kondenzát. Kontaktujte odborníka.
Na vnější straně přístroje se hromadí kondenzát.	Tepelné čerpadlo odebírá teplo pro vytápění budovy venkovnímu vzduchu. Ochladenou 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.	
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“).

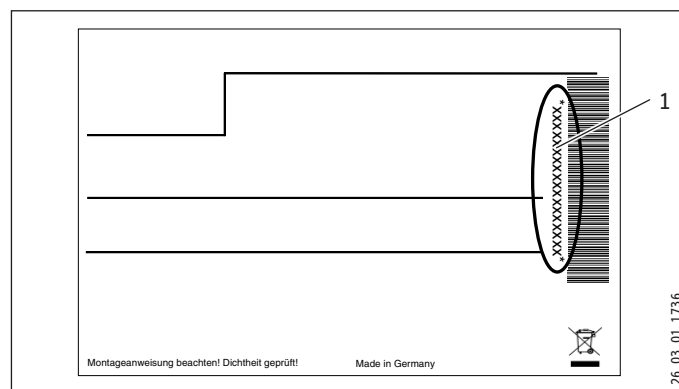


Upozornění

Je nutno počítat s tím, že i při správném odtoku kondenzátu odkapává z přístroje voda na podlahu.

Pokud nedokážete příčinu odstranit, kontaktujte servis. Aby vám mohl rychleji a účinněji pomoci, sdělte mu číslo z typového štítku. Typový štítek je umístěn vpředu 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 provozní bezpečnost lze zaručit pouze v případě použití originálního příslušenství a originálních náhradních dílů určených pro tento přístroj.

7.2 Předpisy, normy a ustanovení



Upozornění

Dodržujte všechny národní a místní předpisy a ustanovení.

Přístroj vyhovuje normě IEC 61000-3-12.

Přístroj splňuje použitou normu za předpokladu, že se postupuje v souladu s normou EN 61000-3-11:2000 odst. 4a.

8. Popis zařízení

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 součástech, které vedou vodu, cirkulaci. Pokud klesá teplota v akumulčním zásobníku, dojde nejpozději po poklesu teploty pod +5 °C k automatickému spuštění tepelného čerpadla.

8.1 Příslušenství

8.1.1 Potřebné příslušenství

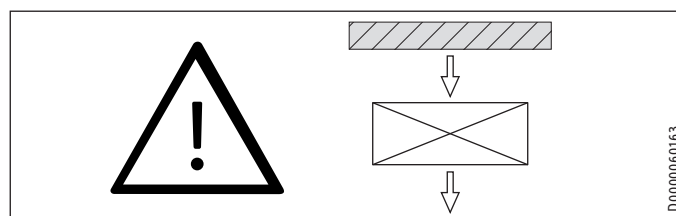
- Regulátor tepelného čerpadla WPM

8.1.2 Další příslušenství

- Hydraulický modul HM(S)
- Hydraulický modul HM(S) Trend
- Integrovaný zásobník HSBC 200 (S)(GB)(BE)
- Integrovaný zásobník HSBC 300 cool
- Modul zásobníku a hydraulický modul HSBB 200 (S)(GB)(BE)
- Prostorový přístroj FET
- Prostorový přístroj FE7
- Topný kabel kondenzátního potrubí HZB 1
- Topný kabel kondenzátního potrubí HZB 2
- Bezpečnostní omezovač teploty pro plošné vytápění STB-FB
- Topné oběhové čerpadlo UP 25/7.5 PCV
- Stojanová konzola SK 1

- Nástěnná konzola WK 2
- Montážní konzola MK 1
- Připojovací sada AS-WP 1
- Připojovací sada AS-WP 2

9. Příprava



Přístroj je koncipován k postavení před stěnou. Dodržte minimální vzdálenosti. Pokud se zařízení instaluje na volném prostranství nebo na střeše, musí být vstup vzduchu na sací straně chráněn. V takovém případě postavte ochrannou stěnu proti větru.

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“.

- Travníky a porost přispívají ke snižování hlučnosti.
- Šíření hluku lze snížit použitím hustých palisád. Pozor ale na volnou výměnu vzduchu!
- Rám přístroje musí rovnoměrně dosedat na podlahu. Nerovný podklad může mít negativní vliv na hlučnost 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 na velké podlahové plochy, které odrážejí zvuk (například dlaždice).
- Neinstalujte přístroj mezi stěny budovy, které odrážejí zvuk. Odrazem zvuku od stěn budov může dojít ke zvýšení hlučnosti.

9.2 Bezpečná vzdálenost pro bezpečnostní koncepci



VÝSTRAHA úraz

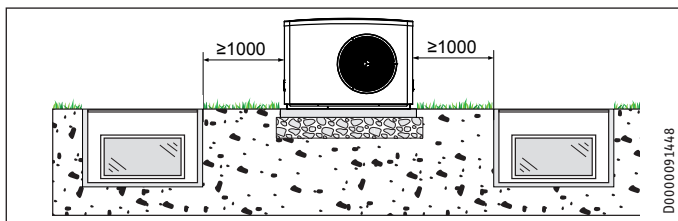
Chladicí médium – chladivo je těžší než vzduch. V případě úniku může unikající chladivo proniknout do prostorů pod instalačním místem otevřenými okny. Pokud z přístroje vytéká chladicí médium – chladivo, drží se v místnosti dole a vytlačí vzduch. Hrozí nebezpečí udušení.

- Přístroj instalujte v dostatečné vzdálenosti od světlíků.

- Dbejte, aby přístroj nebyl montován před instalací příváděného a odváděného vzduchu nebo jinými instalacemi ventilace nebo nad nimi.

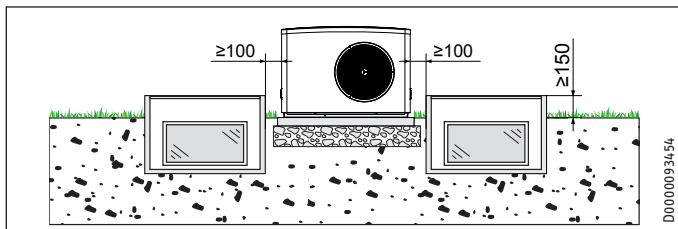
Aby byla zajištěna bezpečnostní koncepce pro přístroj, platí bezpečné vzdálenosti od světlíků.

Instalace na základu, světlík pod úrovní země



- Dbejte na dodržení minimálních vzdáleností od světlíků.

Instalace na základu, světlík nad úrovní země



- Dbejte na dodržení minimálních vzdáleností od světlíků.

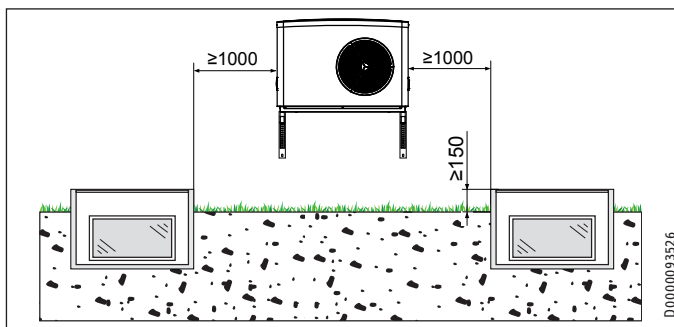
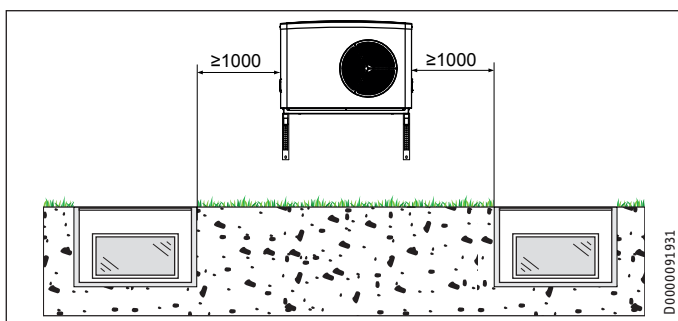
Instalace na konzole



Upozornění

Bezpečné vzdálenosti od světlíků platí pro následující konzoly:

- Montážní konzola MK 1
- Stojanová konzola SK 1
- Nástěnná konzola WK 2



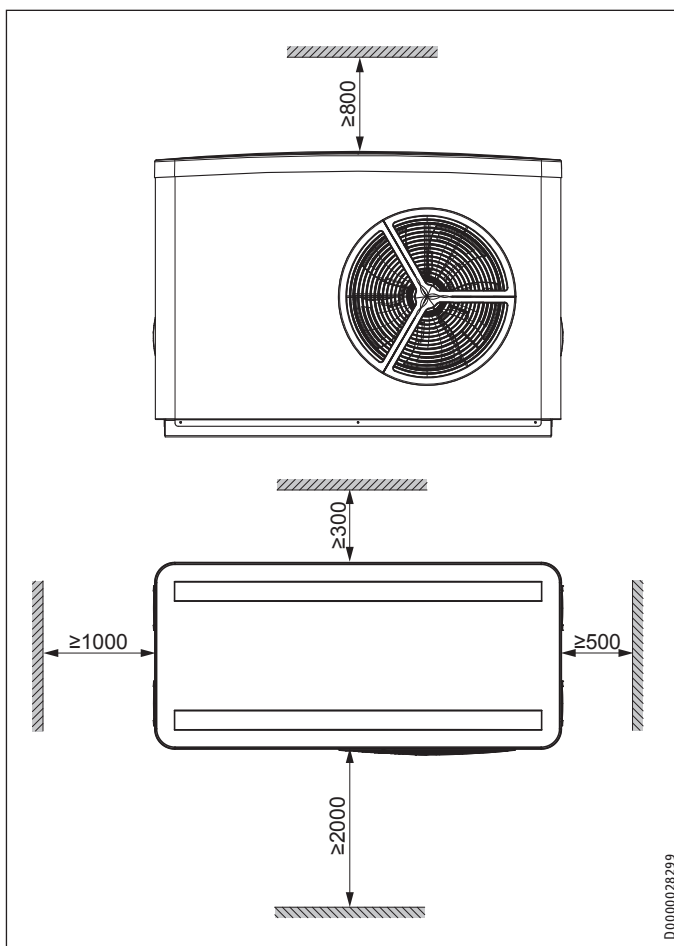
- Dbejte na dodržení minimálních vzdáleností od světlíků.

9.3 Minimální vzdálenosti



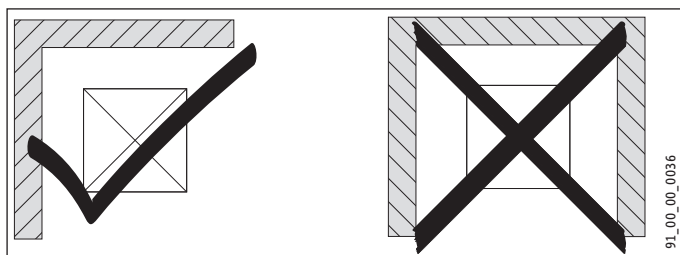
Upozornění

- Pokud se přístroj instaluje vedle světlíků, je nutné dodržovat bezpečnou vzdálenost od světlíků (viz kapitola „Bezpečná vzdálenost pro bezpečnostní koncepci“).



- Dodržujte minimální vzdálenosti tak, abyste zajistili bezpečný provoz přístroje a umožnili snadné provádění jeho údržby.

INSTALACE Příprava



- Neumísťujte přístroj do výklenku. Dvě strany přístroje musí zůstat volné.

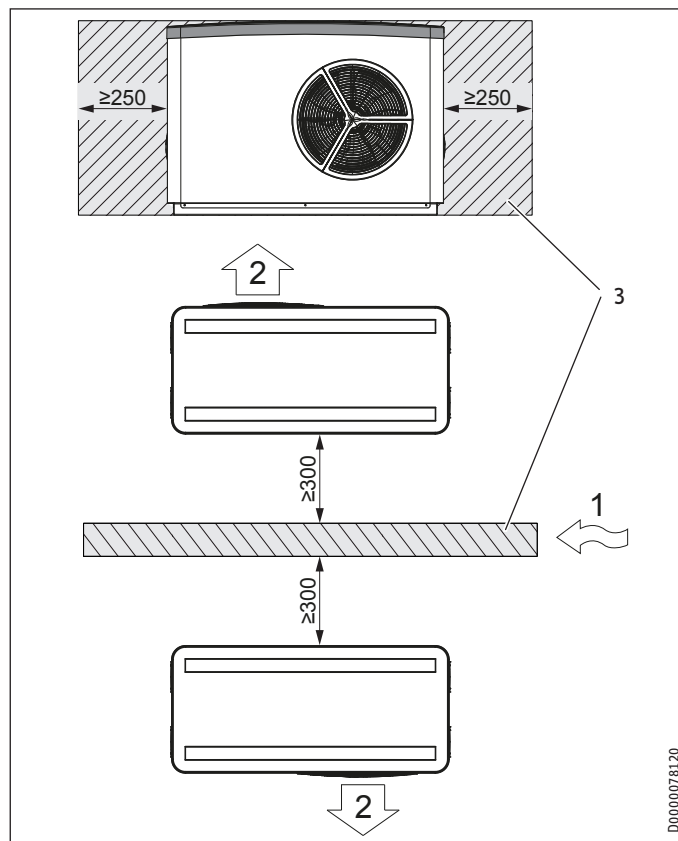
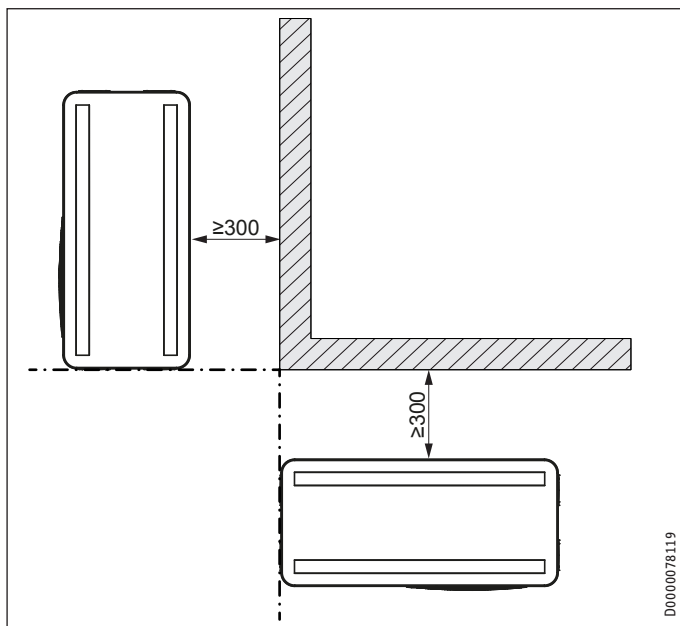
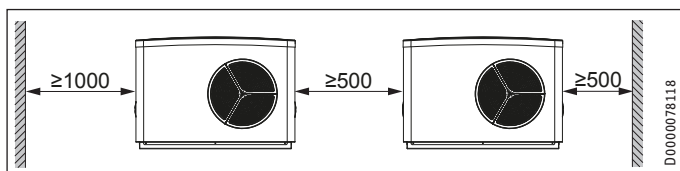


Věcné škody

Pamatujte, že venkovní vzduch musí mít volný vstup do přístroje a odvětrávaný vzduch musí mít volný výstup z přístroje.

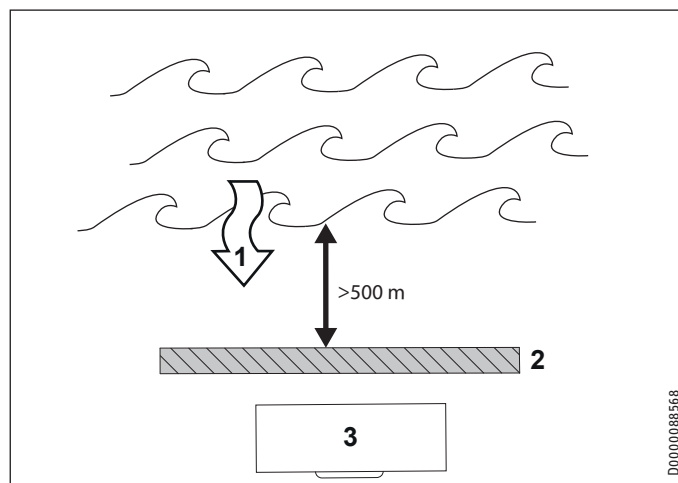
Pokud je vstup a výstup vzduchu do přístroje omezen sousedními objekty, může dojít k tepelnému zkratu.

9.3.1 Minimální vzdálenosti u kaskád



- 1 Převládající směr větrů
- 2 Výstup vzduchu
- 3 Stěna nebo ochrana před větrem

9.3.2 Instalace v blízkosti pobřeží



- 1 Převládající směr větrů
- 2 Budova, stěna nebo ochrana před větrem
- 3 Přístroj

- Pamatujte, že směr vstupu vzduchu musí být shodný s převládajícím směrem větru. Pokud převládající směr větrů přichází od moře (obsah soli >2 %), dodržujte minimální vzdálenost 500 m od moře.

9.4 Příprava místa montáže



VÝSTRAHA úraz

Vystupující studený vzduch může v okolí výstupu vzduchu vést k tvorbě kondenzátu.

- Při nízkých teplotách zabraňte, aby se na přilehlých chodnících a vozovkách vytvářel led, který by v důsledku mokra nebo tvorby námrazy představoval riziko uklouznutí.

- Věnujte pozornost kapitole „Emise hluku“.
- Dbejte, aby přístroj nebyl montován před instalacemi přiváděného a odváděného vzduchu nebo jinými instalacemi ventilace nebo nad nimi.
- Pamatujte, že přístroj musí být ze všech stran přístupný.
- Zajistěte, aby byla podlaha pod přístrojem vodorovná, pevná a trvanlivá.
- Pro napájecí rozvody, které budete zavádět do přístroje ze spodu, vytvořte v podlaze vybrání (volný prostor).

9.5 Instalace připojení

Připojení jsou všechna elektrická vedení a výstupní a vratná potrubí.

- Ke snadnějšímu připojení přístroje doporučujeme při venkovní instalaci použít flexibilní napájecí rozvody.
- Chraňte všechny napájecí rozvody instalační trubicou před vlhkostí, poškozením a zářením UV.
- Používejte pouze elektrické kabely odolné vůči povětrnostním vlivům, např. NYY.
- Chraňte potrubí topné a vratné vody dostatečnou tepelnou izolací před mrazem. Tepelná izolace musí být nejméně dvakrát tlustší než průměr trubky. Proveďte tepelnou izolaci v souladu s platnými nařízeními.
- Instalaci potrubí a průchodek venkovními stěnami proveďte s použitím hlukové izolace proti šíření zvuku stěnami.



Upozornění

Při pokládce hadice k odvádění kondenzátu pracujte podle pokynů v kapitole „Montáž / Odvod kondenzátu“.

9.6 Umístění

- Při instalaci přístroje pamatujte na směr výstupu vzduchu.
- Postavte přístroj na připravený podklad nebo na konzolu.

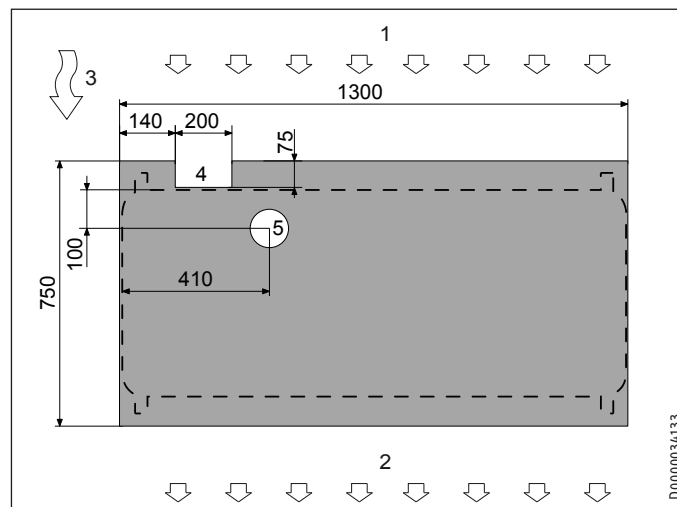
9.6.1 Instalace na základ nebo montážní konzolu MK 1



Upozornění

Instalační trubky pro propojovací potrubí nechte mírně vyčnívat přes základ. Dbejte na to, aby do instalačních trubek nemohla natékat voda.

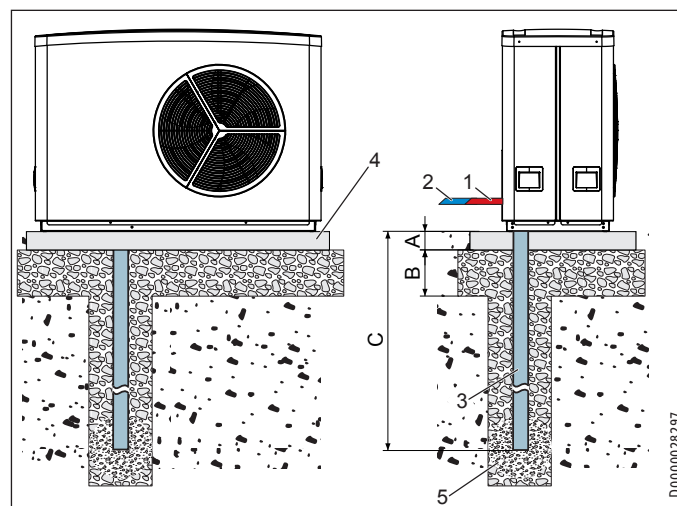
Základ s vybráním



- 1 Vstup vzduchu
- 2 Výstup vzduchu
- 3 Převládající směr větrů
- 4 Vybrání na přívodní vedení
- 5 Průchod k odvodu kondenzátu (minimální průměr min. 70 mm)

- Zajistěte, aby byla v základu vytvořena příslušná vybrání.

Instalace na základ



- A 100
 - B 300
 - C Nezámrzná hloubka
- 1 Vytápění, výstupní strana
 - 2 Vytápění, vratná strana
 - 3 Potrubí k odvádění kondenzátu
 - 4 Základ
 - 5 Štěrkové lože

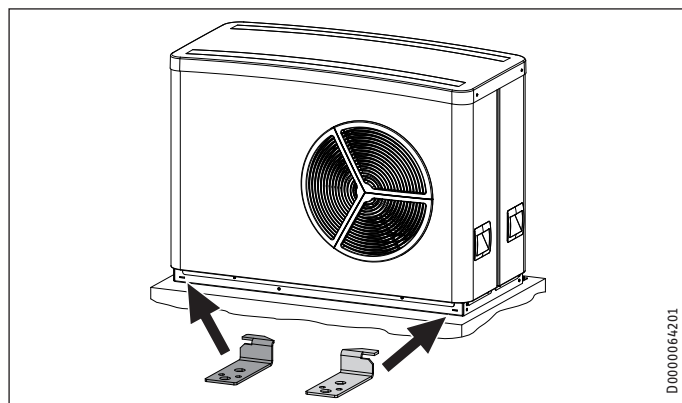


Upozornění

Aby byl přístroj navíc zajištěn proti převrácení, lze jej našroubovat k základu.

- Použijte příslušenství, kterým byl přístroj upevněn k přepravní paletě.

INSTALACE Příprava



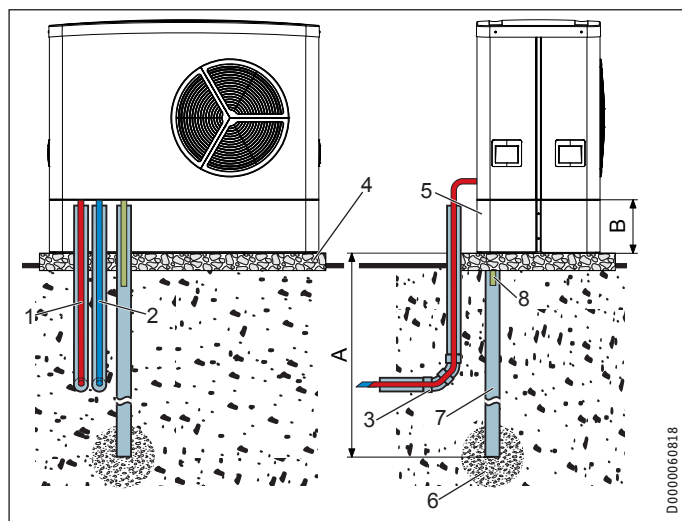
- Vždy dva úhelníky zahákněte po stranách do podélných otvorů na přední a zadní straně. Dbejte na to, abyste pro levý i pravý podélný otvor použili vždy správné úhelníky.
- Úhelníky vyrovnejte tak, aby drážka na úhelníku byla zaháknuta na přístroji.
- Přístroj upevněte úhelníky a vhodnými hmoždinkami a šrouby na základu. Nepoužívejte šrouby, jimiž byl přístroj zajištěn na přepravní paletě.

Montážní konzola MK 1



Upozornění

Montážní konzolu nelze používat ve spojení s přípojovacími sadami (AS-WP 1 a AS-WP 2).



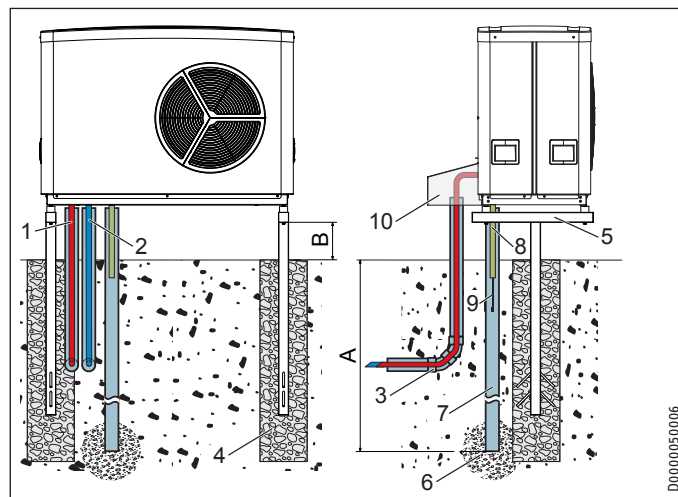
- A Nezámrzná hloubka
- B 245
- 1 Vytápění, výstupní strana
- 2 Vytápění, vratná strana
- 3 Instalační trubka propojovacího potrubí
- 4 Základ
- 5 Montážní konzola
- 6 Štěrkové lože
- 7 Potrubí k odvádění kondenzátu
- 8 Odvod kondenzátu

9.6.2 Stojanová konzola SK 1



Upozornění

- V případě montáže na nástěnnou nebo stojanovou konzoli instalujte topný kabel kondenzátního potrubí (viz kapitola „Připojení elektrického napájení / Topný kabel kondenzátního potrubí“).



- A Nezámrzná hloubka
- B 300
- 1 Vytápění, výstupní strana
- 2 Vytápění, vratná strana
- 3 Instalační trubka propojovacího potrubí
- 4 Základ
- 5 Stojanová konzola
- 6 Štěrkové lože
- 7 Potrubí k odvádění kondenzátu
- 8 Odvod kondenzátu
- 9 Topný kabel kondenzátního potrubí
- 10 Krycí víko

- Respektujte statické mezní hodnoty používané stojanové konzoly.
- Odstupy instalačních otvorů naleznete v rozměrovém a přípojovacím výkresu (viz kapitola „Technické údaje / Rozměry a přípojky“).

9.6.3 Nástěnná konzola WK 2



Upozornění

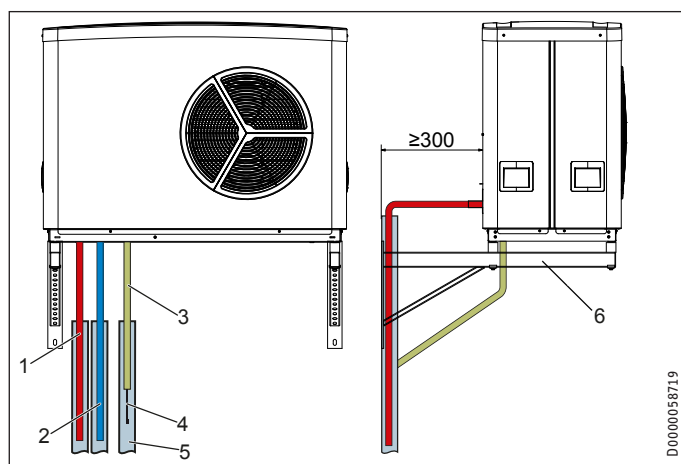
- V případě montáže na nástěnnou nebo stojanovou konzoli instalujte topný kabel kondenzátního potrubí (viz kapitola „Připojení elektrického napájení / Topný kabel kondenzátního potrubí“).



Upozornění

Aby se zabránilo problémům s přenosem hluku materiálem, neinstalujte nástěnnou konzolu na venkovních stěnách obytných místností a ložnic.

- Nástěnnou konzolu namontujte např. na stěnu garáže.



- 1 Vytápění, výstupní strana
- 2 Vytápění, vratná strana
- 3 Odvod kondenzátu
- 4 Topný kabel kondenzátního potrubí
- 5 Potrubí k odvádění kondenzátu
- 6 Nástěnná konzola

- Respektujte statické mezní hodnoty používané nástěnné konzoly.
- Odstupy instalačních otvorů naleznete v rozměrovém a připojovacím výkresu (viz kapitola „Technické údaje / Rozměry a připojky“).

9.7 Regulátor tepelného čerpadla WPM

K provozu přístroje je nezbytné použití regulátoru tepelného čerpadla WPM. Regulátor řídí celou topnou soustavu.

- Při instalaci dodržujte pokyny návodu k instalaci WPM.

9.8 Akumulační zásobník



Věcné škody

V případě režimu chlazení přes konvektory s ventilátorem je nezbytně nutné použít akumulaciční zásobník s parotěsnou izolací.



Upozornění

Při režimu chlazení pomocí plošného vytápění může být akumulaciční zásobník vynechán.

Z důvodu zajištění bezporuchového provozu přístroje doporučujeme použití akumulacičního zásobníku.

Akumulační zásobník slouží k hydraulickému oddělení průtoků v okruhu tepelného čerpadla a v topných okruzích a jako zdroj energie k rozmrazování.

- Pro provoz bez akumulacičního zásobníku se řiďte údaji v kapitole „Minimální průtok s regulací pro jednotlivé místnosti prostřednictvím prostorového přístroje u soustav bez akumulacičního zásobníku“.

9.9 Příprava elektroinstalace



VÝSTRAHA elektrický proud

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



VÝSTRAHA elektrický proud

Připojka k elektrické síti smí být provedena pouze jako pevná připojka. Přístroj musí být možné odpojit od elektrické sítě na všech pólech na vzdálenost nejméně 3 mm. Tento požadavek je splněn použitím stykačů, výkonových vypínačů, pojistek apod.



Věcné škody

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



Věcné škody

Tři proudové obvody přístroje, řídicí jednotku a vlastní elektrické nouzové/přídavné vytápění zajistíte samostatnými pojistkami.



Upozornění

Přístroj obsahuje frekvenční měnič pro kompresor s regulací otáček. V případě poruchy mohou měniče kmitočtu způsobit parazitní stejnosměrné proudy. Jestliže jsou projektovány proudové chrániče, musí být tyto chrániče typu B citlivé ke všem druhům proudů (RCD).

Parazitní 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 sběrnice rozvody budete potřebovat stíněný elektrický kabel J-Y (St) 2x2x0,8 mm².

- Založte kabely s odpovídajícími průřezy vodičů. Dodržujte národní a místní předpisy.

INSTALACE Montáž

Jištění	Přířazení	Průřez vodičů
1x B 25 A	Kompresor	2,5 mm ² v případě pokládky na stěnu nebo do elektroinstalační trubky na stěně. 4,0 mm ² při vedení kabelu stěnou
Alternativně: 1x B 16 A	Kompresor	2,5 mm ² v případě pokládky na stěnu nebo do elektroinstalační trubky na stěně. 4,0 mm ² při vedení kabelu stěnou
2x B 16 A	Vlastní elektrické nouzové/přídavné vytápění	2,5 mm ²
1x B 16 A	Řízení/ovládání	1,5 mm ²

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

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

10. Montáž



Upozornění

Přístroj je koncipován tak, aby instalaci a připojení bylo možné provést bez demontáže víka a bočních dílů.

10.1 Přeprava

- Při přepravě vždy pamatujte na těžiště přístroje.
- Těžiště je umístěno v oblasti kompresoru.
- Chraňte přístroj při přepravě před prudkými nárazy.
- Používejte na boku umístěné prohlubně k uchopení.



- Pokud je nezbytné při přepravě přístroj naklopit, smí být naklopení přístroje provedeno pouze krátkodobě přes některou z delších stran. Přitom přepravte přístroj tak, aby se kompresor nacházel na nejvýše položené straně přístroje.
- 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 Přípojka topné vody



Věcné škody

Topný systém, ke kterému je připojeno tepelné čerpadlo, musí zapojit odborník v souladu s projektem.

Pro jednoduché připojení k topnému zařízení jsou v přístroji zabudovány konektory (viz kapitola „Montáž konektorů“).

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

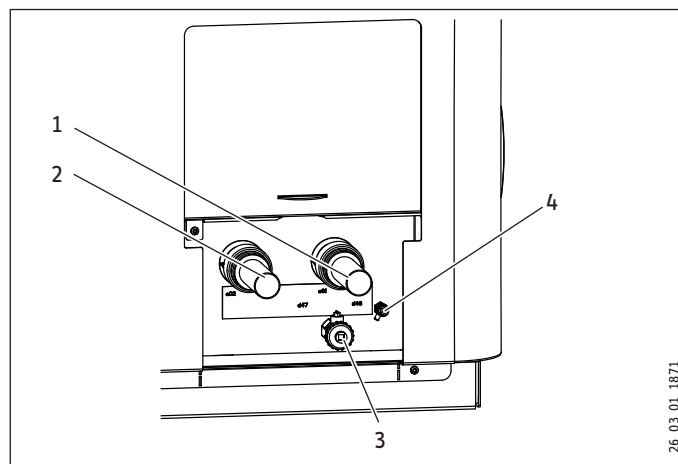
10.3 Přípojky výstupní a vratné vody



Věcné škody

V režimu chlazení se při teplotách nižších, než je teplota rosného bodu, může tvořit kondenzát.

- Zabraňte tvorbě kondenzátu vhodnými opatřeními.



- 1 Vytápění, výstupní strana
- 2 Vytápění, vratná strana
- 3 Vypouštění
- 4 Odvzdušnění

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