

SHP-I 200 Plus
SHP-I 300 Plus
SHP-I 300 H Plus

Tepelné čerpadlo pro přípravu
teplé vody

2



1	Zvláštní pokyny	3	15.1	Odstranění vodního kamene z elektrického nouzového/přídavného ohřevu.....	19
2	Všeobecné pokyny.....	3	15.2	Kontrola ventilů	20
2.1	Měrné jednotky	3	15.3	Kontrola zobrazení spotřeby ochranné anody se signalizací opotřebení	20
2.2	Symboly v tomto dokumentu	3	15.4	Vyměňte síťový kabel	21
2.3	Cílové skupiny	3	16	Uvedení zařízení mimo provoz (odborník)	21
3	Bezpečnost.....	3	16.1	Vyprázdnění zásobníku teplé vody	21
3.1	Struktura výstražných pokynů	3	17	Technické údaje.....	22
3.2	Použití v souladu s určením.....	4	17.1	Rozměry a přípojky	22
3.3	Předvídatelné chybné použití.....	4	17.2	Schéma elektrického zapojení.....	25
3.4	Bezpečnostní pokyny	4	17.3	Tabulka s technickými údaji.....	27
4	Popis přístroje.....	5	18	Životní prostředí a recyklace	30
4.1	Rozsah dodávky.....	5	19	Záruka.....	30
4.2	Příslušenství.....	5			
4.3	Popis funkce.....	5			
5	Přeprava (odborník)	6			
6	Uskladnění.....	7			
7	Montáž (odborník).....	7			
7.1	Místo montáže.....	7			
7.2	Umístění přístroje	8			
7.3	Připojení k rozvodům vody	8			
7.4	Odvod kondenzátu.....	9			
8	Uvedení do provozu (odborník)	9			
8.1	Napouštění zásobníku teplé vody.....	9			
8.2	Připojení elektrického napájení	10			
8.3	První uvedení do provozu	13			
8.4	Opětovné uvedení do provozu.....	13			
9	Obsluha	13			
9.1	Displej a ovládací prvky	13			
9.2	Aplikace	14			
9.3	Propojení tepelného čerpadla s aplikací (párování)	14			
9.4	Aktivace/deaktivace rychlého ohřevu	15			
10	Nastavení.....	15			
11	Čištění.....	15			
11.1	Čištění povrchu krytu.....	15			
11.2	Čištění odvodu kondenzátu.....	15			
11.3	Uvolněte vodní kámen	15			
12	Čištění (odborník).....	15			
12.1	Čištění výparníku.....	15			
13	Odstraňování poruch	17			
13.1	Aktivace/deaktivace režimu nouzového ohřevu ..	18			
14	Odstraňování poruch (odborník).....	18			
14.1	Reset bezpečnostního regulátoru teploty	18			
14.2	Bezpečnostní omezovač tlaku	19			
15	Údržba (odborník).....	19			

1 Zvláštní pokyny

- Příklad smí používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, sensorickými 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 uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Dodržujte při instalaci všechny národní a místní předpisy a ustanovení.
- Aby nedošlo ke zraněním a poškozením, smí přírodní kabel vyměňovat pouze odborníci oprávnění výrobcem. Používejte originální náhradní díl.

2 Všeobecné pokyny



- Před použitím přístroje si pozorně přečtěte tento návod a pečlivě jej uschovejte.

2.1 Měrné jednotky

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

2.2 Symboly v tomto dokumentu

Symbol	Význam
	Tento symbol poukazuje na možnou věcnou škodu, škodu na přístroji, následnou škodu nebo poškození životního prostředí.
	Všeobecné pokyny jsou označeny symbolem zobrazeným vedle.
	Tento symbol vás vyzývá k určitému jednání.
	Tento symbol zobrazuje předpoklady, které musí být splněny před provedením následujících kroků.
	Tento symbol zobrazuje výsledek nebo mezivýsledek.
	Tyto symboly zobrazují úroveň nabídky softwaru (v tomto příkladu 3. úroveň).
	Tento symbol zobrazuje odkaz na příslušné číslo strany (v tomto příkladu strana 11).

2.3 Cílové skupiny

Personál obsluhy

Osoba bez speciálních odborných znalostí

Odborník na vytápění

Osoba se speciálními odbornými znalostmi v těchto oborech: technika vytápění, média vytápění, domácí technika, technika budov, větrací a klimatizační technika, technika měření, technika tepelných čerpadel, technika životního prostředí, bezpečnost práce, protipožární ochrana

Odborník na elektrotechniku

Osoba se speciálními odbornými znalostmi v těchto oborech: elektrotechnika, technika měření, bezpečnost práce, protipožární ochrana

Učeň

Učeň smí pověřené práce provádět pouze pod dozorem a za pokynů odborníka.

Profesní kvalifikace

V závislosti na místních zákonech je nutné vyučení, studium nebo další výškolení.

Genderově citlivá dokumentace

Naší snahou je zohlednit změnu jazyka a používat genderově vědomou formu bez ovlivnění srozumitelnosti textu. V naší dokumentaci chceme oslovit, zahrnout a zviditelnit všechna pohlaví.

3 Bezpečnost

3.1 Struktura výstražných pokynů

3.1.1 Výstražné pokyny vztahované k odstavci

Výstražné pokyny vztahované k odstavci platí pro všechny kroky uvedené v odstavci.

Zranění osob

POZOR



Druh a zdroj nebezpečí

Následky při nedodržení varování

- Opatření k odvrácení nebezpečí

Věcné škody, následné škody, škody na životním prostředí

UPOZORNĚNÍ



Druh a zdroj nebezpečí

Následky při nedodržení varování

- Opatření k odvrácení nebezpečí

3.1.2 Vložené výstražné pokyny

Vložené výstražné pokyny platí pouze pro následný krok.

- **UVOZUJÍCÍ SLOVO: Následky při nedodržení výstražného pokynu. Opatření k odvrácení nebezpečí.** Krok, na který se výstražný pokyn vztahuje

3.1.3 Vysvětlení symbolů

Symbol	Druh nebezpečí
	Úraz
	Úraz elektrickým proudem
	Popálení, opaření

3.1.4 Uvozující slova

Uvozující slovo	Význam
NEBEZPEČÍ	Pokyny, jejichž nedodržení má za následek smrt nebo těžké úrazy.
VÝSTRAHA	Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek smrt nebo těžké úrazy.
POZOR	Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek středně vážné nebo lehké úrazy.
UPOZORNĚNÍ	Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek věcné škody, následné škody nebo poškození životního prostředí.

3.2 Použití v souladu s určením

Přístroj je určený k ohřevu teplé vody.

Přístroj je určený k instalaci v interiéru.

Přístroj je určen k použití v domácnostech. Lze jej používat i mimo domácnosti, např. v drobném průmyslu, pokud je provozován stejným způsobem jako v domácnostech.

K použití v souladu s určením patří také dodržování tohoto návodu a návodů k používanému příslušenství a dodržování technických údajů.

UPOZORNĚNÍ



Neoprávněné použití přístroje třetí stranou

Aby se zabránilo neoprávněnému použití přístroje např. nechtěné dálkové ovládání nebo úplné převzetí třetí stranou, musíte jako provozovatel zařízení omezit fyzický přístup k přístroji na vhodnou skupinu oprávněných osob.

3.3 Předvídatelné chybné použití

Jiné použití nebo použití nad rámec daného rozsahu je považováno za použití v rozporu s určením.

Ohřívání jiných kapalin než pitné vody není dovoleno.

Okolní teploty nižší než mezní hodnoty použití

Pokud teplota klesne pod dolní hranici použití, zabezpečovací zařízení vypnou kompresor. Elektrické nouzové/přídavné vytápění převezme ohřev teplé vody na dobu 60 minut. Po uplynutí tohoto časového intervalu se znovu zkontroluje hranice použití. Pokud je okolní teplota opět pod přípustnou hodnotou teploty, elektrické nouzové/přídavné vytápění pokračuje v ohřevu teplé vody.

Okolní teploty mimo uvedenou teplotu sání

Výkonové údaje přístroje jsou zjištěny z teploty sání, která je uvedena v tabulce údajů (viz kapitola *Tabulka s technickými údaji* [► 27]). Pod úroveň této teploty sání klesá účinnost a výkon přístroje. Doba ohřevu se prodlužuje.

Okolní teploty vyšší než mezní hodnoty použití

Pokud teplota překročí horní hranici použití, zabezpečovací zařízení vypnou kompresor. Elektrické nouzové/přídavné vytápění převezme ohřev teplé vody na dobu 60 minut. Po uplynutí tohoto časového intervalu se znovu zkontroluje hranice použití. Pokud je okolní teplota opět nad přípustnou hodnotou teploty, elektrické nouzové/přídavné vytápění pokračuje v přípravě teplé vody.

3.4 Bezpečnostní pokyny

Zranění osob

- Pokud dojde k poškození izolace nebo jednotlivých součástí, hrozí nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem. V tomto případě vypněte napájení a zajistěte provedení opravy.
- Práce popsané v tomto návodu vyžadují odborné znalosti elektrotechniky a vytápěcí techniky. Budete-li popisované práce provádět bez příslušných odborných znalostí, můžete se zranit. Práce na přístroji smí provádět pouze odborníci.
- Voda v zásobníku teplé vody se může zahřívat na teplotu vyšší než 60 °C. Pokud je teplota na výstupu nad 43 °C, hrozí nebezpečí opaření. Zajistěte, abyste nebyli v kontaktu s vytékající vodou nebo zahřátými součástmi.
- Pokud uniká chladivo ve vysoké koncentraci, může způsobit potíže, jako jsou bolesti hlavy, bezvědomí nebo nepravidelný srdeční tep. Zabraňte přímému kontaktu s kůží a nevdechujte uvolněné výpary. Vyvětrejte příslušné místnosti. Upozorňujeme, že chladiva jsou bez zápachu.
- Chladivo je extrémně hořlavé. Místo instalace udržujte bez přístupu tepla, jisker a jiných zdrojů vznícení, zejména v případě úniku. Přístroj smíte uchovávat pouze v místnostech bez trvalého zdroje vznícení (např. otevřený plamen, zapnutý plynový přístroj, elektrický ohříváč).
- Elektrické součásti v původním stavu nejsou zdrojem vznícení (např. horký povrch, jiskření nebo vznik elektrického oblouku) a v případě úniku chladiva nemohou způsobit jeho vznícení. Používejte pouze doporučené originální náhradní díly.
- Nevhodné náhradní díly a nevhodné příslušenství mohou negativně ovlivnit bezpečnost uživatele a výrobku. Používejte pouze originální náhradní díly a originální příslušenství.
- Pokud přístroj nainstalujete neúplně, není zaručeno jeho bezpečné používání. Přístroj používejte pouze v plně instalovaném stavu. Přístroj provozujte pouze s uzavřeným krytem a uzavřeným víkem.

Věcné škody, následné škody, škody na životním prostředí

- Špatná kvalita vzduchu může přístroj poškodit. V místě instalace přístroje nesmí být vzduch obsahující olej nebo soli (chloridy). Místo instalace udržujte bez agresivních nebo výbušných materiálů. Zabraňte zatížení místa instalace prachem, lakem na vlasy a látkami obsahujícími chlor a amoniak.
- Při sníženém přívodu vzduchu nelze zaručit bezpečnost přístroje. Přístroj nezakrývejte.
- Pokud je zásobník teplé vody prázdný a přístroj je zapnutý, může dojít k jeho poškození. Přístroj používejte pouze s napaštěným zásobníkem teplé vody.
- Při nesprávném položení hadic a izolace může dojít k jejich poškození. Zabraňte zalomení nebo nadměrnému stlačení hadic a izolace.

Nouzové vypnutí

- Napájení přerušete odpojením síťové zástrčky ze zásuvky.
- Uzavřete přívod studené vody.

4 Popis přístroje

4.1 Rozsah dodávky

- 1× koleno odvodu kondenzátu
- 1× izolační šroubení G1/2 - 12
- 2× izolační šroubení G1 - 22

4.2 Příslušenství

4.2.1 Nezbytné příslušenství

V závislosti na napájecím tlaku vody jsou dostupné různé bezpečnostní skupiny. Tyto bezpečnostní skupiny s ověřeným konstrukčním vzorem chrání přístroj před nepřipustným překročením tlaku.

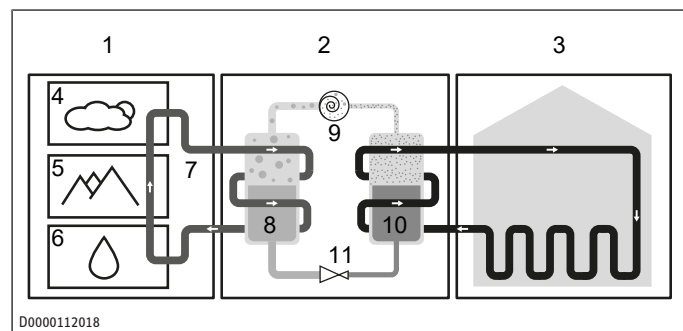
4.3 Popis funkce

Přístroj zásobuje několik odběrných míst teplou vodou.

Funkce

Uzavřený okruh uvnitř tepelného čerpadla obsahuje chladivo.

- Tepelné čerpadlo odebírá teplo z okolního vzduchu, které je ve výparníku předáváno chladivu v chladičím okruhu.
- Výparník chladivo dále ohřívá, takže se mění z kapalného do plynného stavu.
- Kompresor nasává plynné chladivo a komprimuje ho. Zvyšováním tlaku se zvyšuje teplota chladiva.
- V navazujícím kondenzátoru uvolňuje chladivo teplo do zásobníku teplé vody. Chladivo přechází do kapalného stavu.
- Kapalně chladivo protéká expanzním ventilem, který snižuje tlak a teplotu chladiva.
- Okruh začíná znovu.
- Pokud otevřete odběrné místo teplé vody, přitékající studená voda vytlačí teplou vodu z přístroje.



D0000112018

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Zdroj tepla | 2 Tepelné čerpadlo (chladičím okruh) |
| 3 Systém rozvodu tepla (topný okruh) | 4 Vzduch |
| 5 Země | 6 Voda |
| 7 Energie z životního prostředí | 8 Výparník |
| 9 Kompresory | 10 kondenzátor |
| 11 Expanzní ventil | |

Okolní vzduch v instalační místnosti se může vlivem odběru tepla ochladit o několik stupňů.

Čím nižší je teplota nasátého vzduchu a čím vyšší je nastavená požadovaná teplota, tím delší je doba ohřevu. Topný výkon tepelného čerpadla se snižuje a spotřeba elektrické energie se zvyšuje.

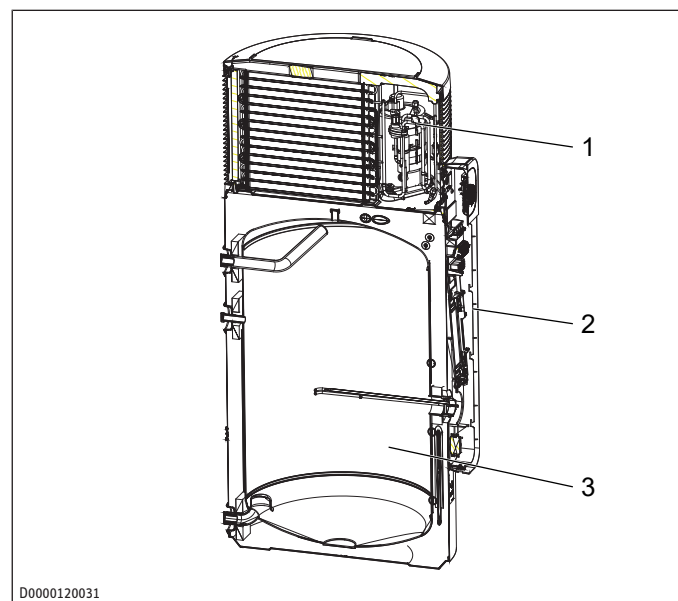
Konstrukce přístroje

V horní oblasti tepelného čerpadla se nachází agregát tepelného čerpadla.

Tepelné čerpadlo je vybaveno elektronickou regulací.

V závislosti na napětí v elektrické síti a aktuálním odběru ohřívá tepelné čerpadlo teplou vodu automaticky až na nastavenou požadovanou teplotu.

V dolní části přístroje se nachází zásobník teplé vody. Zásobník teplé vody je uvnitř z důvodu ochrany proti korozi vybaven speciálním smaltováním a ochrannou anodou.



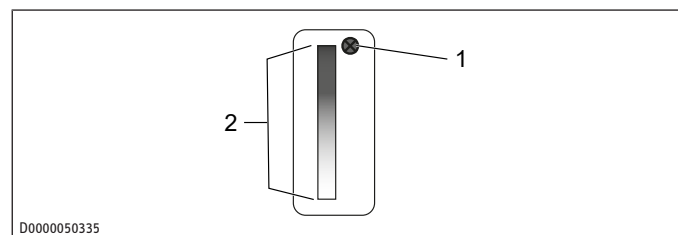
D0000120031

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Agregát tepelného čerpadla | 2 Spínací skříňka s obslužným dílem |
| 3 Zásobník teplé vody | |

4.3.1 Ohřev teplé vody

Přístroj je vybaven dvěma teplotními čidly.

- Senzor horní části zásobníku měří teplotu vody v horní části zásobníku.
- Integrovaný snímač měří průměrnou teplotu zásobníku.



D0000050335

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1 Senzor horní části zásobníku | 2 Integrovaný snímač |
|--------------------------------|----------------------|

Aplikace MyStiebel zobrazuje teplotu horní části zásobníku, která je měřena senzorem horní části zásobníku. Regulace pracuje navíc s průměrnou teplotou zásobníku, která je měřena integrovaným snímačem.

Ohřev teplé vody se spustí v následujících případech:

- Skutečná teplota zjištěná senzorem horní části zásobníku je o ≥ 6 K nižší než požadovaná teplota.
- Dostupné množství smíšené vody klesne na procentní podíl maximálního množství smíšené vody, nastavený v parametru „Stupeň nabíjení“. Dostupné množství smíšené vody se vypočítá na základě průměrné teploty zásobníku. Množství smíšené vody se počítá pouze tehdy, pokud je teplota vody v horní a střední části zásobníku vyšší než 40°C ($\pm 0,5$ K).

4.3.2 Monitorování odmrazování

Přístroj je vybaven elektronickým monitorováním odmrazování.

Nízké teploty sání vzduchu mohou v závislosti na vlhkosti vzduchu a teplotě teplé vody vést k ojínění výparníku.

Přístroj spustí proces odmrazování, pokud teplota sání vzduchu a teplota výparníku klesnou pod nastavené mezní hodnoty.

Během procesu odmrazování je ohřev teplé vody tepelným čerpadlem (kompresorem) přerušen. Pokud již bylo aktivováno elektrické nouzové/přídavné vytápění, zůstává aktivní.

V aplikaci MyStiebel můžete aktivovat elektrické nouzové/přídavné vytápění pro ohřev teplé vody.

Pokud výparník musí rozmraznout, prodlouží se doby ohřevu.

Při procesu odmrazování vypne přístroj kompresor. Ventilátor běží dále.

Proces odmrazování se až do ukončení zobrazuje v aplikaci MyStiebel.

K urychlení procesu odmrazování nesmíte používat jiné prostředky než vodu.

4.3.3 Ochrana před mrazem / dovolená

Provozní režimy musí být aktivovány, aby bylo možné funkce používat.

Poklesne-li teplota teplé vody pod mezní hodnotu ($< 8\text{ }^{\circ}\text{C}$), přístroj aktivuje funkci ochrany před mrazem.

Přístroj ohřívá vodu pomocí tepelného čerpadla. Pokud není dosažena hranice použití nebo klesne teplota v zásobníku teplé vody, zapne se elektrické nouzové/přídavné vytápění.

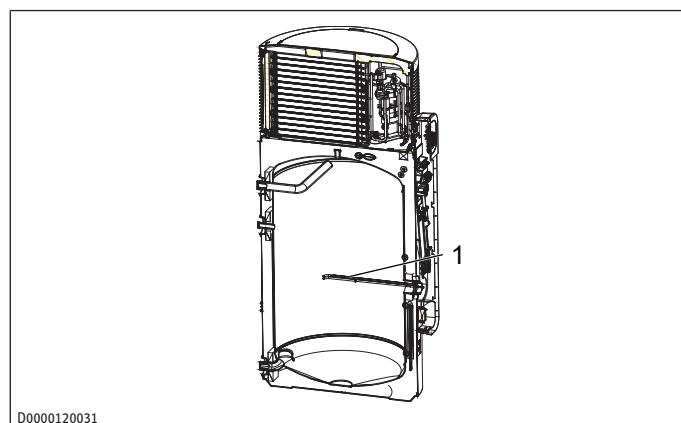
Když teplota teplé vody opět překročí mezní hodnotu, dojde k vypnutí tepelného čerpadla a elektrického nouzového/přídavného vytápění.

4.3.4 Vlastní elektrické nouzové/přídavné vytápění

Teplá voda se v normálním případě ohřívá tepelným čerpadlem přístroje.

Jsou-li překročeny nebo nejsou-li dosaženy hranice použití, elektrické nouzové/přídavné vytápění přebírá ohřev teplé vody prostřednictvím nastavené požadované teploty. Provoz tepelného čerpadla se přeruší. Regulace kontroluje každou hodinu, zda jsou hranice použití opět dodržovány.

Když přístroj opět pracuje v rámci hranic použití, vypne se elektrické nouzové/přídavné vytápění a v ohřevu teplé vody pokračuje tepelné čerpadlo.



1 Vlastní elektrické nouzové/přídavné vytápění

Režim nouzového ohřevu

S režimem nouzového ohřevu můžete uvést do provozu elektrické nouzové/přídavné vytápění (viz kapitola *Aktivace/deaktivace režimu nouzového ohřevu* [► 18]).

Rychlý/komfortní ohřev

Pokud máte jednorázově zvýšenou potřebu teplé vody, můžete aktivovat tuto funkci (viz kapitola *Aktivace/deaktivace rychlého ohřevu* [► 15]).

4.3.5 Externí zdroj signálu

Přes vestavěný vstup kontaktů lze napojit externí zdroje signálu, např. fotovoltaické zařízení, a tím využívat vlastní vyráběný solární proud.

4.3.6 Externí spínací zařízení

Přístroj můžete provozovat s externím spínacím zařízením, které přeruší napětí v elektrické síti přístroje. K tomu patří např.

- externí spínací hodiny;
- spínací zásuvka;
- systém energetického řízení;
- Signál přerušení napětí od elektrorozvodných závodů (EVU).

4.3.7 Rychlý ohřev v závislosti na době chodu

Rychlý ohřev závislý na době chodu používejte pouze na pokyn STIEBEL ELTRON. Aktivace této funkce pravděpodobně ovlivní účinnost přístroje a může vést ke zbytečně vyšší spotřebě energie a vyšším provozním nákladům.

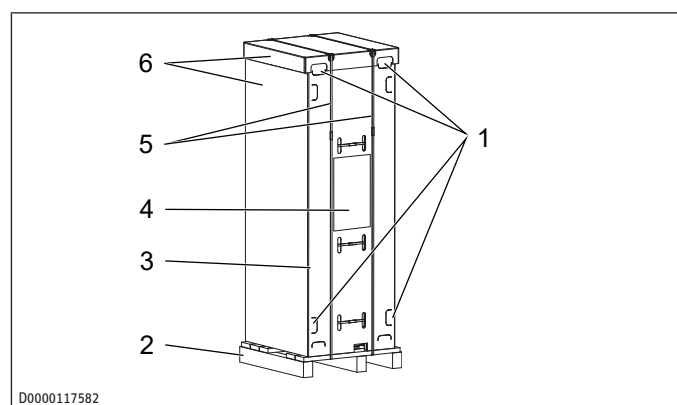
Přístroj nabízí možnost rychlého ohřevu v závislosti na době chodu. Není-li s tepelným čerpadlem po volně definovatelné době dosaženo nastavené požadované teploty, přístroj (při aktivaci této funkce) navíc zapne na podporu elektrické nouzové/přídavné vytápění v paralelním provozu.

Po dosažení požadované teploty se elektrické nouzové/přídavné vytápění deaktivuje, dokud po požadavku na teplo opět neuplyne nastavený proběh. Tato funkce je od výrobce deaktivována.

5 Přeprava (odborník)

Dodržujte následující pokyny:

- Těžiště přístroje je umístěno vysoko a hodnota klopného momentu je nízká.
- Kryt přístroje není konstruován k zachycení větších sil.
- Přístroj lze lépe přepravovat v obalu, než když přístroj vybalíte.



1 Úchyty k uchopení přístroje
3 Zadní stěna krabice
5 Svislé pásy

2 Paleta
4 Pokyny pro přepravu
6 Opláštění krabice

- Dodržujte pokyny pro přepravu uvedené na zadní stěně krabice.
- Přístroj přepravujte suchý při teplotách mezi 0 °C a +45 °C.
- Přístroj přepravujte svisle. Přístroj můžete krátkodobě (max. 24 hodin) přepravovat ve vodorovné poloze po rovných silnicích. V tomto případě položte přístroj na zadní stěnu krabice.

Přeprava přístroje v kartonu na paletě

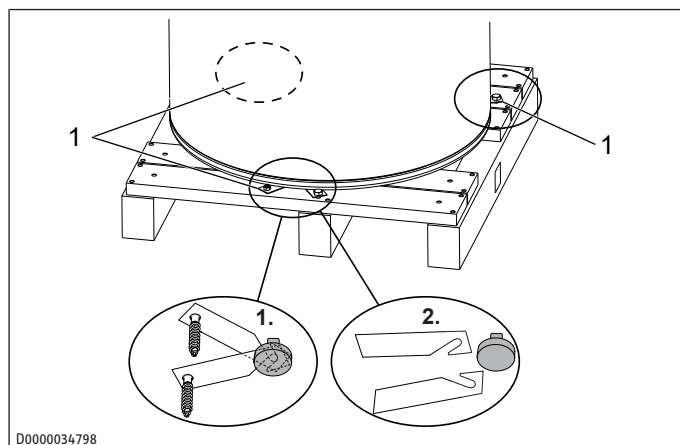
- Přístroj přenášejte za zapuštěné úchyty a v dolní oblasti palety.

Přeprava přístroje pouze se zadní stěnou krabice na paletě

- Rozpojte svislé pásy.
- Sejměte opláštění krabice z přístroje.
- Přeneste přístroj za úchyty na místo instalace.

Přeprava přístroje pouze se zadní stěnou krabice bez palety

- Rozpojte svislé pásy.
- Sejměte opláštění krabice z přístroje.
- Vyšroubujte z palety šrouby na všech kovových sponách.



1 Kovová spona se šroubem

- **VÝSTRAHA: Ostré hrany na kovových sponách mohou vést k pořezání.** S kovovými sponami zacházejte opatrně.
- Zatlačte kovové spony směrem ke středu přístroje tak, aby se kovové spony vyháčky z patek přístroje.
- Vytáhněte kovové spony zespodu z přístroje.
- **VÝSTRAHA: Pokud přístroj příliš nakloníte, může se převrhnout a zranit vás. Respektujte těžiště a hmotnost přístroje.** Mírně sklopte přístroj a opatrně odvalte přístroj z palety.
- Přeneste přístroj za úchyty na místo instalace.

6 Uskladnění

Přístroj skladujte

- svisle,
- místo je suché
- bez prachu,
- bez agresivních látek,
- zakrytý, pokud jste jej již vybalili,

7 Montáž (odborník)

7.1 Místo montáže

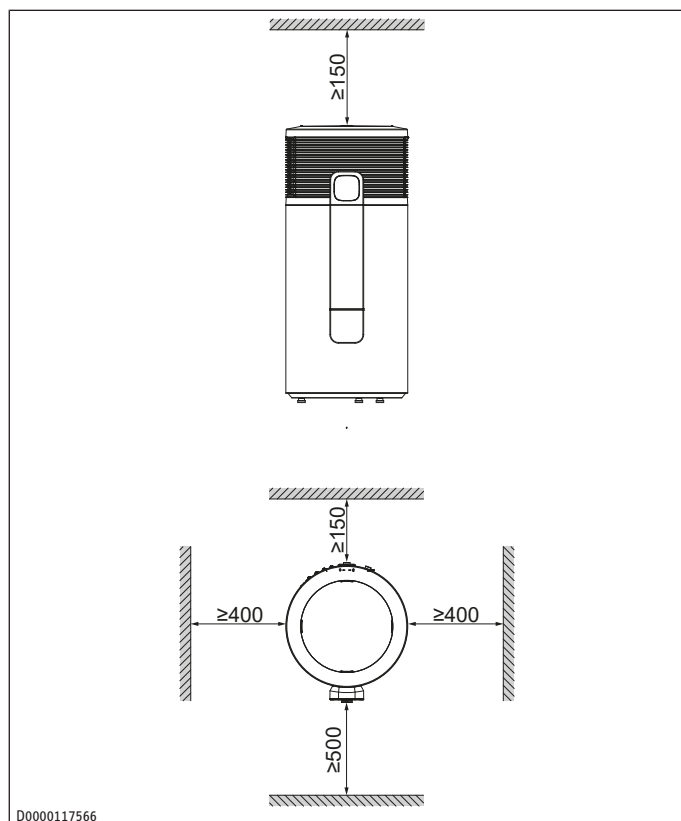
Poškození přístroje

- Vstup a výstup vzduchu musí být volné.
- Místo montáže musí být dobře větrané.
- V místě montáže nesmí být hořlavé nebo zápalné plyny nebo materiály ani zvýšená prašnost.
- Místo montáže musí mít rovný a nosný podklad. Dodržujte hmotnost přístroje s napuštěným zásobníkem teplé vody. Není-li přístroj ustaven do vodorovné polohy, hrozí poškození přístroje.
- Velikost instalačního prostoru při vnitřní instalaci musí odpovídat hraničním použitím přístroje (viz kapitola *Tabulka s technickými údaji* [► 27]).
- Zatížený vzduch může způsobit korozi měděných materiálů v chladicím okruhu. Může dojít ke korozi výparníku a výpadku přístroje. Přístroj neinstalujte v prostředí, kde se vyskytují níže uvedené substance.

Nepřípustné substance	Příklad místa umístění s nepřípustnou substancí
atmosféra s obsahem amoniaku	čistírna odpadních vod, vepřín
látky, které zanášejí výparník	vzduch s obsahem oleje nebo tuku, prach (cement, mouka atd.). Upozornění: Obsahuje-li vzduch lak na vlasy (např. v kadernickém salonu), je třeba přístroj provozovat s kratšími intervaly údržby.
atmosféra s obsahem soli	Instalace u pobřeží (< 200 m od pobřeží) může zkrátit životnost komponent.
atmosféra s obsahem chloru nebo chloridů	plovárna, salína
atmosféra s obsahem termální vody	
formaldehyd v atmosféře	určité materiály na bázi dřeva (např. OSB desky) určité izolační materiály (např. pěny na bázi močoviny a formaldehydu (UF pěny zpracováváné na místě))
karboxylová kyselina v atmosféře	odpadní vzduch z kuchyní složky podlahových čističů (např. octové čisticí prostředky)

Minimální vzdálenosti

- Ponechte dostatek volného prostoru k provedení montáže, údržby a čištění. Dodržujte potřebné minimální odstupy.



Účinnost

- Z důvodu zachování co nejkratší délky rozvodů instalujte přístroj v blízkosti kuchyně nebo koupelny.
- Výkonové údaje přístroje se zjistí podle normy z teploty sání uvedené v tabulce údajů. Pod úroveň této teploty sání klesá účinnost a výkon přístroje. Doba ohřevu se prodlužuje.

Provoz s okolním vzduchem

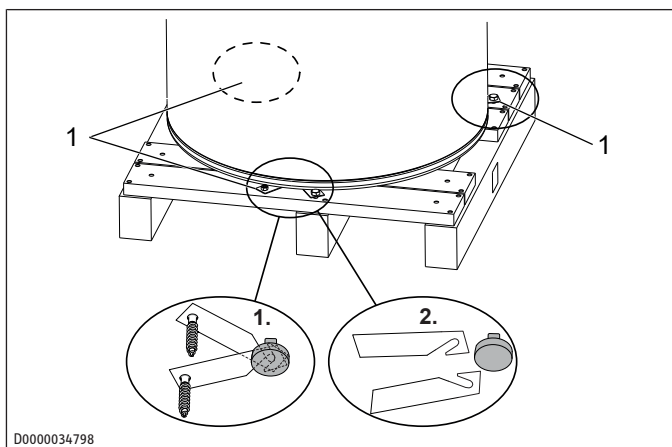
- Přístroj nesmí narušit provoz jiných přístrojů v instalační místnosti.
- Jiné přístroje v instalační místnosti nesmí narušovat provoz tepelného čerpadla.
- Účinnost přístroje můžete zvýšit použitím odpadního tepla jiných přístrojů k ohřevu teplé vody, např. topný kotel, sušička na prádlo nebo chladničky.

Hlukové emise

- Hlukové emise na vstupu a výstupu vzduchu z přístroje jsou vyšší než na uzavřených stranách. Neorientujte vstup a výstup vzduchu na místnosti domu, které jsou citlivé na hluk, např. na ložnice.
- Z důvodu zabránění rušení následkem provozní hlukosti neinstalujte přístroj do blízkosti ložnic.

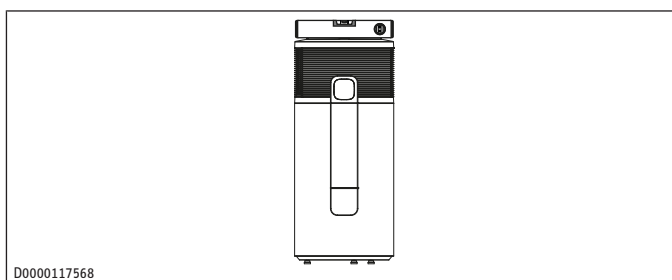
7.2 Umístění přístroje

- Rozpojte svislé pásy.
- Sejměte opláštění krabice z přístroje.
- Vyšroubujte z palety šrouby na všech kovových sponách.



1 Kovová spona se šroubem

- VÝSTRAHA: Ostré hrany na kovových sponách mohou vést k pořezání.** S kovovými sponami zacházejte opatrně.
- Zatlačte kovové spony směrem ke středu přístroje tak, aby se kovové spony vyhákly z patek přístroje.
- Vytáhněte kovové spony zespodu z přístroje.
- VÝSTRAHA: Pokud přístroj příliš nakloníte, může se převrhnout a zranit vás. Respektujte těžiště a hmotnost přístroje.** Mírně sklopte přístroj a opatrně odvalte přístroj z palety.
- Umístěte přístroj do místa instalace.
- Rozpojte vodorovné pásy.
- Sejměte zadní stěnu krabice z přístroje.
- Dodržujte minimální vzdálenosti.
- UPOZORNĚNÍ: Pokud přístroj nestojí ve svislé poloze, může dojít k poškození přístroje a v případě úniku kondenzátu také místa umístění.** Přístroj vyrovnejte pomocí vodováhy a výškově nastavitelných patek přístroje. Na opěrné body na víku krytu můžete položit vodováhu.



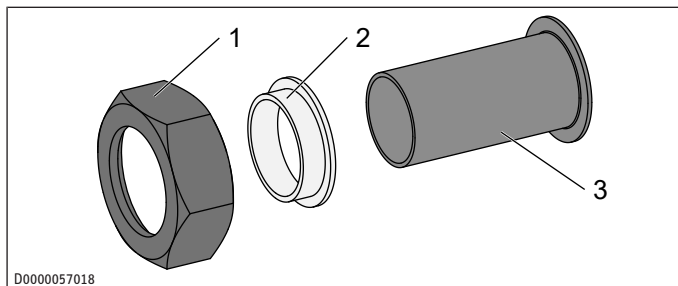
7.3 Připojení k rozvodům vody

- ✓ Elektrická vodivost pitné vody je v rámci stanovených mezích hodnot, aby byla zajištěna katodická ochrana proti korozi (viz kapitola *Tabulka s technickými údaji* [► 27]).
- ✓ Potrubí pro studenou vodu je vyrobeno z pozinkované oceli, ušlechtilé oceli, mědi nebo plastu.
- ✓ Potrubí pro teplou vodu je vyrobeno z ušlechtilé oceli, mědi nebo plastu.
- Odšroubujte plastové uzávěry z přípojek pro rozvody vody. V přípojkách ponechte těsnící zátky.

► **UPOZORNĚNÍ:** Cizí tělesa, jako okuje ze svařování, rez nebo těsnicí materiál, snižují bezpečnost provozu přístroje. Potrubní systém důkladně propláchněte.

► Dbejte na to, aby voda neobsahovala nečistoty.

► **UPOZORNĚNÍ:** Připojení k rozvodům vody proveďte s plochým těsněním tak, aby byla chráněna před korozí. Připojky neutěsňujte konopím. Připojte dodané trubky k přívodu studené vody (c01) a výtoku teplé vody (c06). K tomuto účelu použijte izolační objímky a převlečné matice.



D0000057018

1 Převlečná matice (G1) 2 Izolační objímka

3 Trubka s lemem (22×1 mm, měď)

► SHP-I 300 H Plus: Připojte Zdroj tepla vstup.strana (d33) a Zdroj tepla vrat.tok (d34).

► Připojení k rozvodům vody izolujte, abyste omezili tepelné ztráty a tvorbu kondenzátu.

► Instalujte vypouštěcí ventil v nejhlubší poloze v přítoku studené vody.

► Nainstalujte pojistný ventil.

Pojistný ventil

- Odtok pojistného ventilu nesmí být uzavíratelný.
- Odtokové potrubí dimenzujte tak, aby voda mohla bez překážek odtékat, když je pojistný ventil zcela otevřen.
- Zajistěte, aby odtokové potrubí pojistného ventilu bylo otevřené do atmosféry.
- Odtokové potrubí pojistného ventilu instalujte s plynulým spádem v nezamrzající místnosti.
- Z pojistného ventilu vytéká expandovaná voda. Zajistěte, aby expandovaná voda odtékala do odtoku, např. do nádrže nebo do výlevky.
- Nainstalujte pojistný ventil (850 kPa) do přívodu studené vody.

Tlakový redukční ventil

- Maximální tlak v přívodu studené vody musí být minimálně o 20 % nižší, než je aktivací tlak všech pojistných ventilů. Pokud je maximální tlak na přívodu studené vody vyšší, nainstalujte tlakový redukční ventil.
- Tlakový redukční ventil nastavte na hodnotu 680 kPa.

Cirkulace



V důsledku tepelných ztrát v cirkulačním potrubí a příkonu cirkulačního čerpadla klesá účinnost přístroje. Vychlazená voda cirkulačního potrubí promíchává obsah nádrže.

- Pokud možno nepoužívejte cirkulační potrubí.
- Je-li nutné instalovat cirkulační potrubí, ovládejte cirkulační čerpadlo tepelně nebo časově. Cirkulační čerpadlo nepoužívejte v nepřetržitém provozu.

► Je-li to nutné, instalujte cirkulační potrubí.

► Utěsňte cirkulační potrubí.

7.3.1 SHP-I 300 H Plus

Kvalita teplotnosné kapaliny v solárním okruhu

Pro solární okruh je povolena směs glykolu a vody až do 60 %, pokud jsou splněny následující podmínky:

- V celé instalaci byly použity pouze kovy odolné proti odzinkování.
- V celé instalaci byla použita pouze těsnění odolná proti glykolu.
- Membránové tlakové expanzní nádoby jsou vhodné pro glykol.

7.4 Odvod kondenzátu

- ✓ Průměr hadice k odvodu kondenzátu je větší než průměr kolena k odvodu kondenzátu.
- Připojte koleno k odvodu kondenzátu k přípojce pro odvod kondenzátu (d45).
- Připojte hadici k odvodu kondenzátu ke kolenu k odvodu kondenzátu.
- Pokud nemůžete dosáhnout dostatečného spádu, použijte čerpadlo kondenzátu.
- Instalujte sifon.
- Odvod kondenzátu musí být instalován s výtokem ústícím volně nad sifonem. Odvod kondenzátu musí být otevřený do atmosféry.

8 Uvedení do provozu (odborník)

- Pokud jste přístroj přepravovali nebo skladovali ve vodorovné poloze, nechte jej před uvedením do provozu alespoň jednu hodinu stát ve svislé poloze.
- Pokud jste přístroj neskadovali s ochranou před mrazem, zkontrolujte, zda se nespustil bezpečnostní omezovač teploty (viz kapitola *Reset bezpečnostního regulátoru teploty* [► 18]).

8.1 Napouštění zásobníku teplé vody

- Uzavřete vypouštěcí ventil.
- K odvzdušnění potrubního systému otevřete všechna odběrná místa teplé vody a uzavírací ventil v přívodu studené vody.
- Jakmile vytéká voda bez bublin, zavřete všechna odběrná místa teplé vody.
- Otevřete pojistný ventil, aby voda vytekla.

8.2 Připojení elektrického napájení

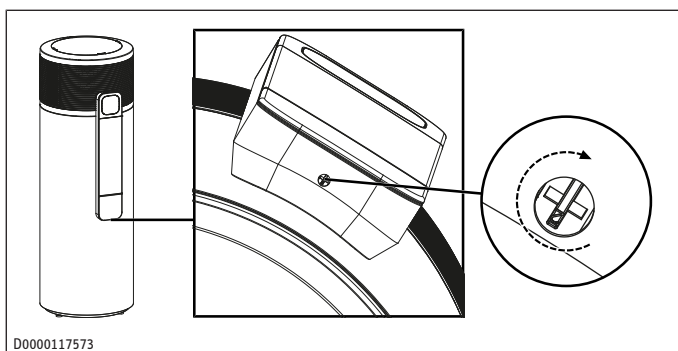
- ✓ Zásobník teplé vody je naplněn.
- Instalujte proudový chránič (RCD).
- Je-li přívodní kabel příliš krátký, postupujte následovně:
 - Odpojte přívodní kabel v přístroji.
 - Prodlužte nebo nahradte jej delším přívodním kabelem.
 - Zaveďte přívodní kabel vodotěsně vedením kabelu.
- Přístroj připojte podle následující kapitoly.

8.2.1 Standardní připojení bez externího zdroje signálu

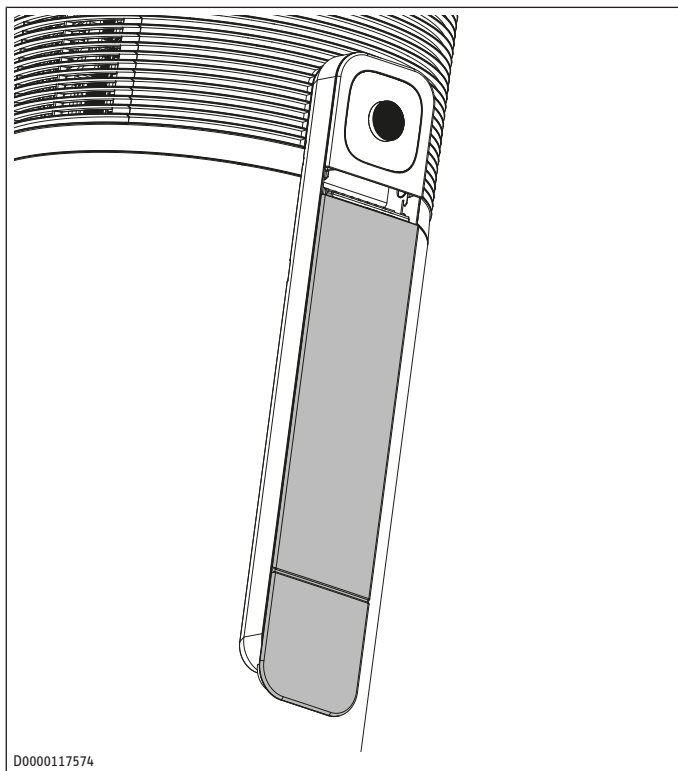
- Zasuňte síťovou zástrčku přístroje do zásuvky s ochranným kontaktem.

8.2.2 Varianta přípojky: Provoz s externím spínacím zařízením, které přerušuje napájení přístroje.

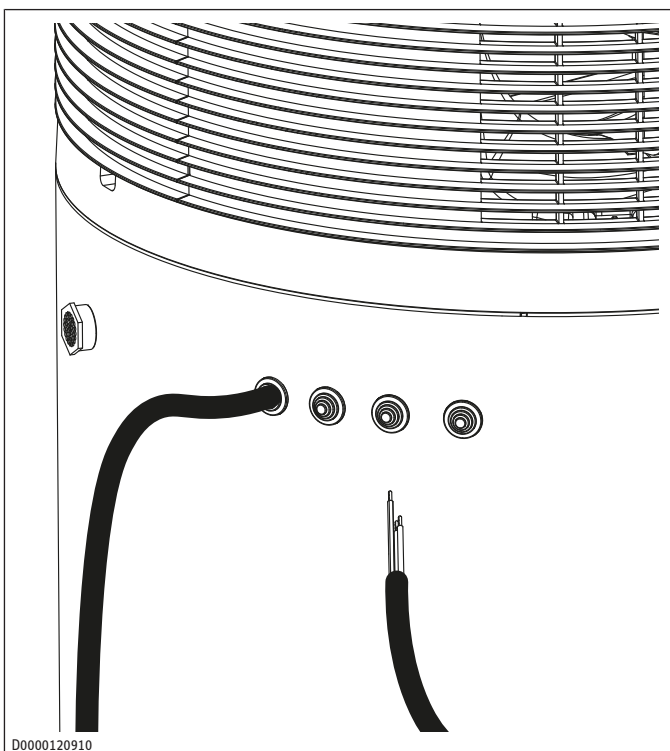
- Odblokujte spínací skříňku na její spodní straně.



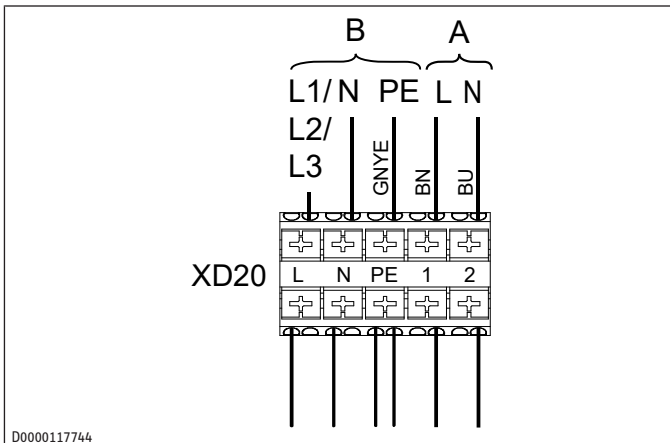
- Posuňte kryt spínací skříňky mírně dolů a sejměte jej.



- Připravte elektrické rozvody tak, aby elektrické vodiče byly zakončeny koncovými objímkami.
- Elektrické vodiče provlečte průchodkami (b01) v plášti přístroje.



- Vedte elektrické kabely odlehčovacími sponami.
- Odstraňte můstek, který při dodání vede z XD20/N do XD20/2.
- Odstraňte můstek, který při dodání vede z XD20/L do XD20/1.



- A napájení poskytnuté elektrorozvodnými závody nebo systémem řízení energie k sepnutí zátěže (kompresor)
- B napájení elektroniky

Minimální doba chodu a minimální doba pozastavení

Za provozu s externími spínacími zařízeními, která přerušují napájení přístroje, např. spínací hodiny, systém řízení energie nebo domácí automatizační systémy, musejí být dodrženy následující podmínky:

- Minimální doba chodu je 20 minut.
- Minimální doba pozastavení po vypnutí je 20 minut.
- Přístroj nezapínáte a nevypínáte více než 10krát denně pomocí externího spínacího zařízení.
- Zátěž kontaktů spínacího akčního členu musí splňovat požadavky na jištění podle tabulky údajů.

Zavřete a zamkněte spínací skříňku

- Opět nasadte kryt spínací skříňky.
- Zajistěte spínací skříňku.

8.2.3 Varianta připojky: provoz s externím zdrojem signálu

Požadovaná teplota 1 je standardní požadovaná teplota.

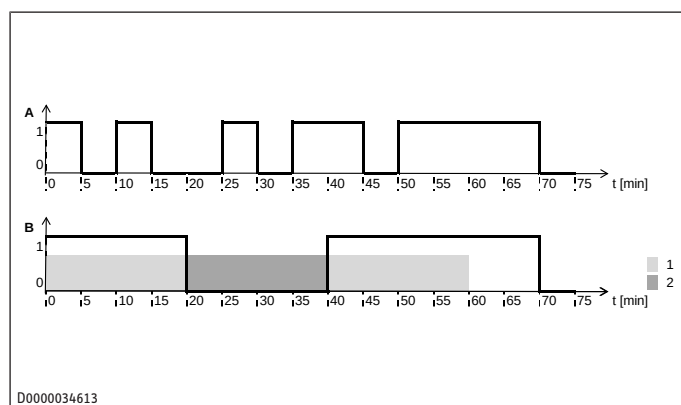
Požadovaná teplota 2 je přednastavená, ale neaktivní. Pokud je externí spínací signál přítomen po dobu alespoň jedné minuty, aktivuje se požadovaná teplota 2 a je platná po dobu alespoň 20 minut.

Dokud je sepnutý externí spínací signál, zůstane požadovaná teplota 2 aktivní.

Kompresor se vypne, když je ukončen externí spínací signál nebo je dosaženo nastavené požadované teploty. Kompresor zůstane vypnutý po minimální klidovou dobu 20 minut. Poté je nastavená požadovaná teplota 1 opět nadřazená.

Příklad:

- Teplota vody = 55 °C
- Požadovaná teplota 1 = 50 °C
- Požadovaná teplota 2 = 65 °C



- A externí signál
B Kompresory
1 Minimální aktivace 20 min. požadovaná teplota 2
2 Minimální doba pozastavení 20 min. kompresoru

SG Ready

„SG Ready“ je ochranná známka společnosti Bundesverband Wärmepumpe e. V. a označuje vlastnost tepelných čerpadel, jejichž regulační technika umožňuje zapojení do inteligentní elektrické sítě (Smart Grid = SG).



Přístroj má dva kontaktní vstupy (vstup 1 = XD14/1, vstup 2 = XD14/2) pro spojení se střídačem nebo přijímačem hromadného dálkového ovládání. To vám dává možnost integrovat připojené tepelné čerpadlo do inteligentní elektrické sítě. Případně lze přístroj použít ke zvýšení využití podílu vlastního proudu z fotovoltaiky.

V závislosti na zapojení může váš přístroj vykonávat následující provozní režimy:

SG Ready Status 1 (provozní stav 1)

- Vstup 1 = XD14/1, vstup 2 = XD14/2
- Spínací vstup 1 = 0, spínací vstup 2 = 1
- Napětí mezi XD14/2 a XD14/N
- Pohotovostní teploty podle návodu k obsluze a instalaci připojeného tepelného čerpadla (Standby).
- Je zajištěna ochrana před mrazem.
- Symbol „Standby“ pomalu bliká.

SG Ready Status 2 (provozní stav 2)

- Vstup 1 = XD14/1, vstup 2 = XD14/2
- Spínací vstup 1 = 0, spínací vstup 2 = 0
- Automatický/programový režim podle návodu k obsluze a instalaci připojeného tepelného čerpadla.

SG Ready Status 3 (provozní stav 3)

- Vstup 1 = XD14/1, vstup 2 = XD14/2
- Spínací vstup 1 = 1, spínací vstup 2 = 0
- Napětí mezi XD14/1 a XD14/N
- Nucený provoz se zvýšenou hodnotou teploty teplé vody (požadovaná teplota 2) (konfigurace v aplikaci MyStiebel).

SG Ready Status 4 (provozní stav 4)

- Vstup 1 = XD14/1, vstup 2 = XD14/2
- Spínací vstup 1 = 1, spínací vstup 2 = 1
- Napětí mezi XD14/1 a XD14/N a napětí mezi XD14/2 a XD14/N
- Okamžité ovládání maximální hodnoty (pevné) pro teplotu teplé vody (požadovaná teplota 2) včetně provozu elektrického nouzového/přídavného vytápění (konfigurace v aplikaci MyStiebel)

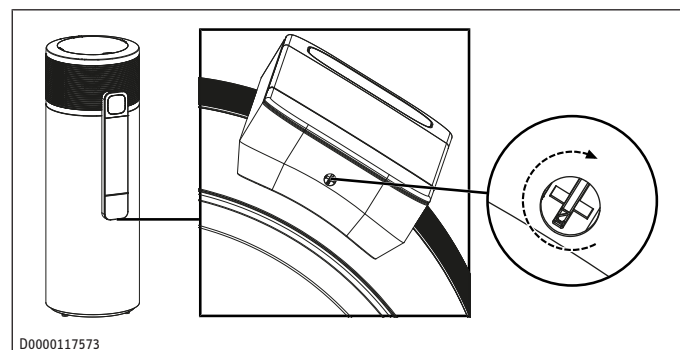
Energetické řízení nebo elektrorozvodné závody (EVU) mohou řídit uvedené provozní stavy, např. pro přerozdělení zátěže v případě nedostatku proudu.

Pokud je aktivní stav SG Ready Status 1 nebo 4, bliká na přístroji symbol funkce „SG Ready“.

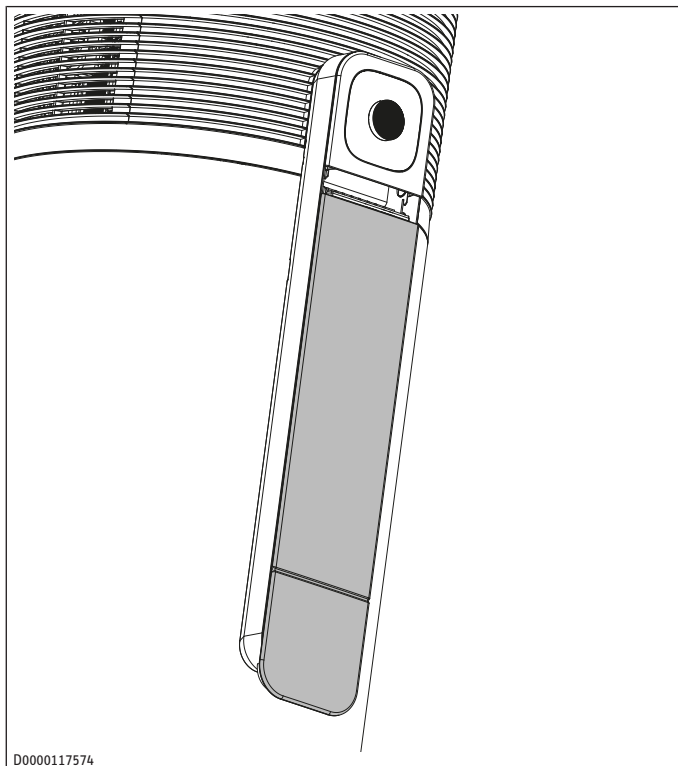
Pokud je aktivní stav SG Ready Status 3, symbol pro funkci „SG Ready“ na přístroji svítí.

Připojení externího zdroje signálu

- Odblokujte spínací skříňku na její spodní straně.

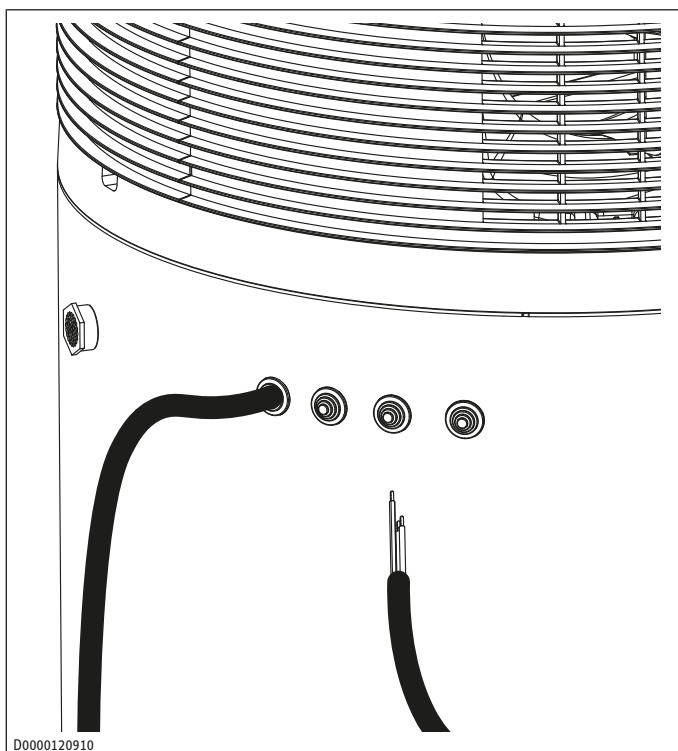


- Posuňte kryt spínací skříňky mírně dolů a sejměte jej.



Abyste mohli přístroj ovládat pomocí externího signálu, musíte v něm připojit samostatný elektrický kabel.

- Elektrické vodiče provlečte průchodkami (b01) v plášti přístroje.

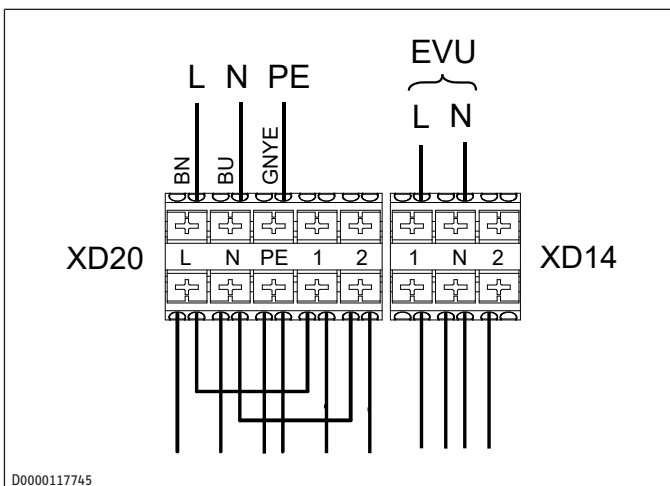


- Vedte elektrické kabely odlehčovacími sponami.
- **UPOZORNĚNÍ: Příliš vysoké napětí může přístroj poškodit.** Dodržujte přípustný rozsah napětí pro externí zdroj signálu.
- V tabulce naleznete, které svorky je třeba připojit, aby bylo možné zobrazit požadovaný stav SG Ready Status.

Obsazení svorek [XD14]	Stav
2 + N	SG1

Obsazení svorek [XD14]	Stav
žádné připojení	SG2
1 + N	SG3
1 + N + 2	SG4

Příklad 1: Signál zapnutí se samostatným fázovým napájením



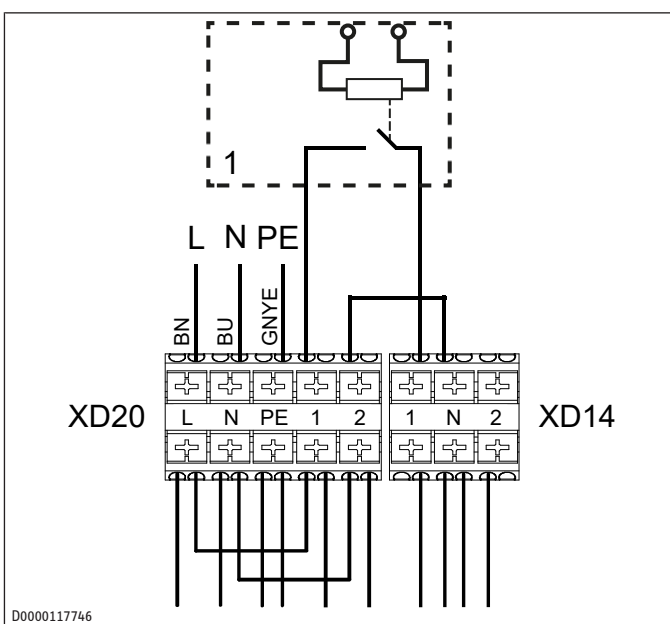
HDO Signál od elektrorozvodného závodu

Příklad 2: Fotovoltaický signál pomocí instalovaného relé a fáze vyvedené z přístroje

Relé ve střídači nebo fotovoltaické soustavě musí splňovat následující požadavky:

- Beznapěťové relé (240 V AC / 24 V DC, 1 A) se spínacím kontaktem
- Dodržení bezpečnostních ustanovení a norem pro ochranné malé napětí
- Spínací výstup musí být možné naprogramovat tak, aby při překročení určitých mezích hodnot, příp. při poklesu pod tyto meze (např. odevzdaný výkon střídače, napájení do elektrické sítě) relé sepnulo, resp. rozeplulo.

Stav SG Ready Status 3 se aktivuje prostřednictvím fotovoltaického signálu.



1 Střídač (beznapěťový kontakt)

Napájení měniče proudem probíhá obvykle z centrální přípojky (např. v hlavní pojistkové skříni).

Zavřete a zamkněte spínací skříňku

- Opět nasadte kryt spínací skříňky.
- Zajistěte spínací skříňku.

8.3 První uvedení do provozu

- Zapněte napájení ze sítě.
- Zkontrolujte, zda tepelné čerpadlo ohřívá vodu.
 - ⇒ Během ohřevu z pojistného ventilu odkapává expandovaná voda.

8.4 Opětovné uvedení do provozu

Pokud dojde k vypnutí tepelného čerpadla v důsledku přerušení napájení a následně je napájení obnoveno, nemusíte provádět žádná opatření k opětovnému uvedení do provozu.

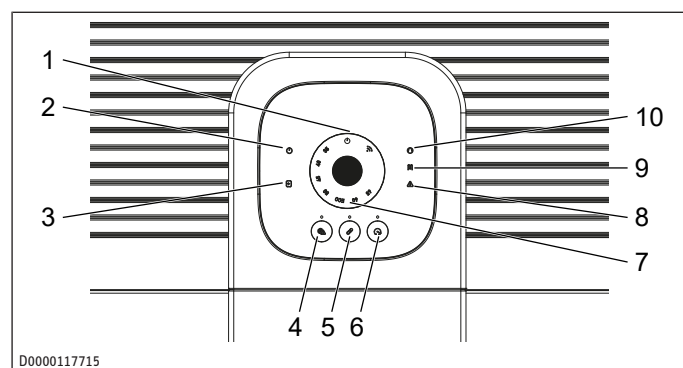
Po přerušení napětí je provoz kompresoru zablokován minimálně na jednu minutu. Elektronika zpozdí elektrické zapnutí o jednu minutu, během které se přístroj inicializuje. Pokud se kompresor nespustí, může být blokován přídatnými bezpečnostními prvky (jistič motoru a snímač vysokého tlaku). Za 1 až 10 minut musí být blokování odstraněno.

Tepelné čerpadlo uložilo poslední nastavené parametry a na jejich základě zahájí provoz.

9 Obsluha**9.1 Displej a ovládací prvky**

Přístroj lze ovládat prostřednictvím aplikace i pomocí otočného regulátoru a tlačítek na přístroji.

Pokud změníte otočný knoflík ze symbolu WiFi na požadovanou teplotu, ovládání prostřednictvím aplikace již není možné. Požadovaná teplota nastavená na otočném knoflíku má vyšší prioritu než požadovaná teplota nastavená v aplikaci. Druh ohřevu se změní na „efektivní“ a teplá voda se ohřívá pouze na požadovanou hodnotu nastavenou na otočném ovladači.



- | | |
|--|----------------------------|
| 1 Stav přístroje | 2 Pohotovostní režim |
| 3 SG Ready | 4 Tlačítko „Nouzový režim“ |
| 5 Tlačítko „Párování“ | 6 Tlačítko „Rychlý ohřev“ |
| 7 Otočný knoflík | 8 Chyba |
| 9 Vlastní elektrické nouzové/přídavné vytápění | 10 Kompresory |

Symbody

Symbol	Význam
Stav přístroje	- vyp přístroj neaktivní - bliká přístroj v inicializační fázi

Symbol	Význam
	- zap přístroj aktivní
	Kompresory - vyp žádný požadavek na kompresor - bliká požadavek na kompresor je přítomen, ale kompresor (ještě) není aktivní. - kompresor aktivní nebo probíhá odtávání
	Vlastní elektrické nouzové/přídavné vytápění - vyp žádný požadavek na elektrické nouzové/přídavné vytápění - bliká přítomen požadavek na elektrické nouzové/přídavné vytápění, ale elektrické nouzové/přídavné vytápění není (ještě) aktivní - zap elektrické nouzové/přídavné vytápění aktivní
	Chyba - vyp bez chyby - bliká viz kapitola <i>Odstraňování poruch</i> [► 17]. - zap viz kapitola <i>Odstraňování poruch</i> [► 17].
	SG Ready - vyp žádný externí signál - zap SG Ready Status 3 aktivní - bliká SG Ready Status 1 nebo 4 aktivní
	Pohotovostní režim - vyp přístroj aktivní, ochrana proti mrazu zaručena - pomalu bliká ochrana proti mrazu aktivní, funkce SG Ready aktivní - rychle bliká vypnutí zátěže - zap ochrana proti mrazu aktivní
LED	
Tlačítko	Význam
	Rychlý ohřev - vyp rychlý ohřev neaktivní - zap rychlý ohřev aktivní
	Párování - vyp funkce WLAN neaktivní - pomalu bliká vyžadován režim Access Point - rychle bliká aktivní režim Access Point - zap WLAN připojení vytvořeno

Tlačítko	Význam
	Nouzový režim
	- vyp nouzový režim neaktivní
	- bliká nouzový režim aktivní

Blokování tlačítek

- Blokování tlačítek můžete aktivovat a deaktivovat prostřednictvím aplikace.

9.2 Aplikace

Přístroj můžete přímo a lokálně připojit k jedné z našich aplikací (aplikace MyStiebel pro obsluhu a aplikace Servicewelt pro odborníky) prostřednictvím integrovaného modulu WLAN. Pro aplikaci Servicewelt nepotřebujete samostatné připojení k internetu.

Pokud je v aplikaci vybráno připojení k internetu a je uděleno povolení podle zákona o ochraně osobních údajů, mohou obě aplikace přistupovat k přístroji odkudkoli. Odborník pak může k přístroji přistupovat také prostřednictvím webového portálu Servicewelt. Aplikace Servicewelt je mobilním rozšířením Servicewelt jako internetového portálu.

Pomocí aplikace MyStiebel můžete využívat následující funkce:

- vytvoření spojení mezi chytrým telefonem a přístrojem odkudkoli na světě (integrace do cloudu)
- nastavení teploty
- nastavení druhu ohřevu (efektivní, vyvážený, rychlý)
- aktivace/deaktivace časových programů
- aktivace/deaktivace hygienického programu
- aktivace/deaktivace programu dovolené
- aktivace/deaktivace dalších komfortních funkcí (teplá voda plus)
- aktivace/deaktivace boostu teplé vody
- zobrazení informací o přístroji
- zobrazení chyb přístroje
- nastavení intenzity LED světla
- zablokování/odblokování tlačítek
- aktivace/deaktivace nouzového provozu
- provedení nastavení pro použití v kombinaci s fotovoltickým zařízením

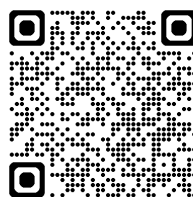
Pomocí aplikace Servicewelt můžete využívat následující funkce:

- nastavení různých provozních režimů (časové programy, energetické řízení)
- nastavení různých teplot pro každý provozní stav
- zobrazení a nastavení různých parametrů zařízení
- zobrazení aktuálních událostí, jako jsou změny parametrů a systémová sdělení
- Stáhnout soubory parametrů a odeslat společnosti STIEBEL ELTRON k analýze
- nahrávání dříve uložených sad parametrů (pouze s potvrzeným zákaznickým účtem)
- provádění testů relé pro spuštění kompresorů a ventilátorů (pouze s potvrzeným zákaznickým účtem).

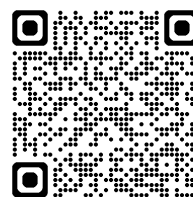
Aplikace nabízí další funkce pro obsluhu a pro servisní a instalační účely pro odborníky.

Přístroj lze ovládat prostřednictvím aplikace i pomocí otočného regulátoru a tlačítek na přístroji.

Aplikace jsou k dispozici v obchodech App Store® a Google Play Store™.



MyStiebel



MyStiebel



Servicewelt



Servicewelt



9.3 Propojení tepelného čerpadla s aplikací (párování)

UPOZORNĚNÍ



Neoprávněné použití přístroje třetí stranou

Doporučujeme intenzivní kódování bezdrátového napojení přístroje. Přístroj podporuje následující metody kódování: OPEN (nedoporučeno), WEP™ (nedoporučeno), WPA™ PSK (nedoporučeno) a WPA2™ PSK a WPA3™ PSK.

- Pro seřízení přístroje použijte alespoň WPA2™ PSK v provozním režimu CCMP nebo vyšším.

- ✓ Zabezpečená síť Wi-Fi® (802.11b/g/n/ 2,4 GHz, DHCP)
- ✓ Internetové připojení k mobilnímu koncovému zařízení
- ✓ Aktivní sdílení polohy mobilního koncového zařízení
- ✓ Operační systém mobilního koncového zařízení: iOS® verze 12.0 nebo vyšší, Android® verze 8.0 nebo vyšší
- ✓ Jsou splněny předpoklady uvedené v App Store® nebo Google Play Store™ k instalaci a používání aplikace
- ✓ Mobilní koncové zařízení je během procesu párování vzdáleno max. 3 m od tepelného čerpadla
- ✓ Pro aplikaci Servicewelt určenou pro odborníky je vyžadován doklad o odborných znalostech od odborného podniku.
- Nahrajte si aplikaci z obchodu App Store® nebo Google Play Store™ do svého mobilního koncového zařízení.
 - Aplikace pro odborníky: aplikace Servicewelt
 - Aplikace pro personál obsluhy: aplikace MyStiebel
- Zaregistrujte se v aplikaci. Aplikace (Aplikace Servicewelt: Pokud máte přihlašovací údaje pro Servicewelt, můžete je zde použít.)

- Udělte aplikaci potřebná oprávnění.
- Přidejte v aplikaci nové zařízení a postupujte podle pokynů.

Po úspěšném připojení přístroje k síti může být komunikace mezi přístrojem a mobilním koncovým zařízením na několik minut omezena. V tomto případě se nejedná o chybu, protože je nejprve nutné stáhnout a nainstalovat nutné aktualizace softwaru WiFi adaptéru.

Aplikace Servicewelt: Do potvrzení odborných znalostí odborným servisem nejsou některé funkce aplikace k dispozici.

9.4 Aktivace/deaktivace rychlého ohřevu

Případ použití

- jednorázově zvýšená potřeba teplé vody

Aktivace rychlého ohřevu na obslužném dílu

- Stiskněte na 2 sekundy tlačítko „Rychlý ohřev“.
- ⇒ Zobrazí se symboly „Tepelné čerpadlo“ a „Elektrické nouzové/přídavné vytápění“, dokud se funkce neukončí. Tepelné čerpadlo a elektrické nouzové/přídavné vytápění se jednou uvedou do provozu paralelně.
- ⇒ Pokud teplota vody stoupne o hodnotu hystereze nad požadovanou teplotu na senzoru horní části zásobníku, vypne se elektrické nouzové/přídavné vytápění (rychlý ohřev). Elektrické nouzové/přídavné vytápění zůstává v pohotovosti, dokud nedojde k dosažení požadované teploty v celém zásobníku teplé vody (komfortní ohřev). Blikající symbol „elektrické nouzové/přídavné topení“ signalizuje, že elektrické nouzové/přídavné topení je v pohotovosti.

Deaktivace rychlého ohřevu na obslužném dílu

- Pokud chcete funkci předčasně ukončit, stiskněte na 2 sekundy tlačítko „Rychlý ohřev“.

10 Nastavení

Provedte požadovaná nastavení v aplikaci:

- Aplikace pro odborníky: aplikace Servicewelt
- Aplikace pro personál obsluhy: aplikace MyStiebel

11 Čištění

Smíte používat pouze uvedené čisticí prostředky.

Součást	Interval
Plášť	v případě potřeby
Mřížka na vstupu vzduchu	v případě potřeby, každých 6 měsíců
Mřížka na výstupu vzduchu	Interval upravte podle kvality vzduchu a podmínek instalace, např. pokud sušička prádla v místě instalace uvolňuje prach.
Odvod kondenzátu	v případě potřeby, poprvé po 1 roce Interval upravte podle podmínek instalace.
Armatury	v případě potřeby
Pojistný ventil	

11.1 Čištění povrchu krytu

- Povrch krytu čistěte hadříkem navlhčeným vodou.

11.2 Čištění odvodu kondenzátu

- Odmontujte koleno odvodu kondenzátu.
- Odstraňte nečistoty na přípojce pro odvod kondenzátu.

11.3 Uvolněte vodní kámen

Téměř v každé vodě se při vyšších teplotách vylučuje vodní kámen. Ten se ve výrobku usazuje a ovlivňuje jeho funkci a životnost.

Odborník, který zná kvalitu místní vody, stanoví termín dalšího odstranění vodního kamene.

- Pravidelně kontrolujte armatury. Vodní kámen na výtocích z armatur odstraňte běžnými prostředky k odstranění vodního kamene.
- Pravidelně otáčejte hlavičkou pojistného ventilu, abyste zabránili jeho zablokování usazeninami vodního kamene.

12 Čištění (odborník)

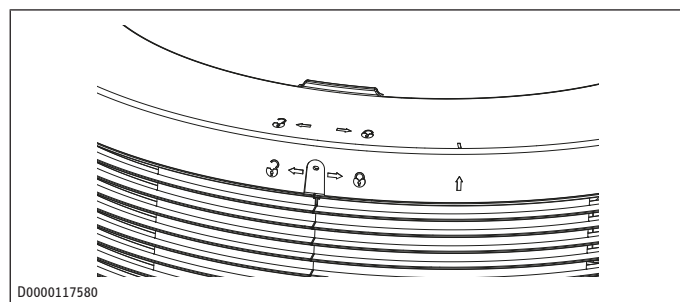
Smíte používat pouze uvedené čisticí prostředky.

Součást	Interval
Výparník	v případě potřeby, poprvé po 1 roce Interval upravte podle kvality vzduchu a podmínek instalace, např. pokud sušička prádla v místě instalace uvolňuje prach.

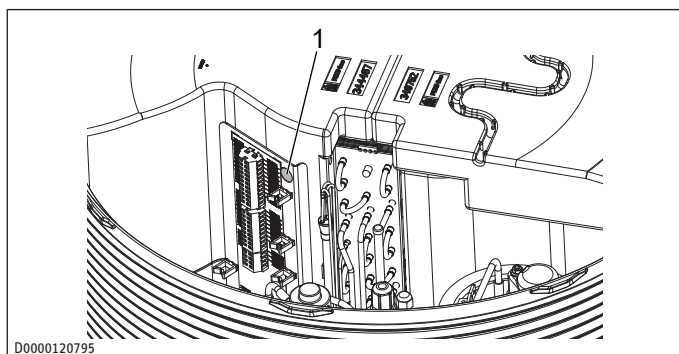
12.1 Čištění výparníku

Demontáž víka krytu

- Odpojte přístroj od síťového napětí.
- Povolte šroub na zadní straně víka krytu.



- Otáčejte víkem krytu ve směru hodinových ručiček.
- Sejměte kryt.
- Sejměte přední izolaci.
- Před sejmutím izolace na straně výstupu vzduchu vyjměte šroub izolačního materiálu.



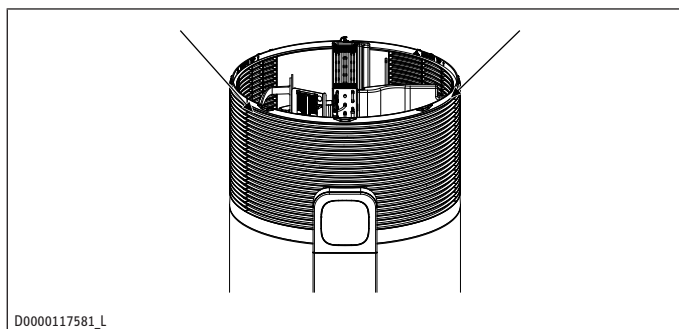
1 Šroub izolačního materiálu

- Odstraňte izolaci na straně vstupu vzduchu.

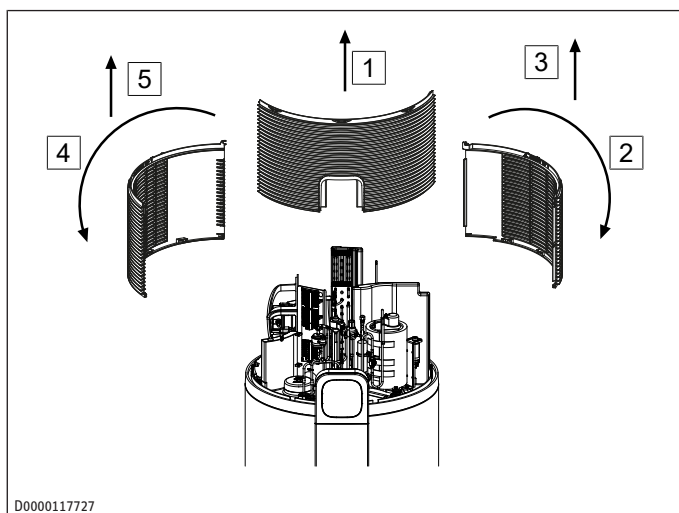
Demontáž bočního opláštění (pouze v případě nedostatečné výšky stropu)

Pokud výška stropu neposkytuje dostatečný pracovní prostor, proveďte kroky uvedené v této kapitole. V opačném případě můžete pokračovat kroky uvedenými v následující kapitole.

- Povolte šrouby bočního obložení.



- Odstraňte přední boční opláštění směrem nahoru z vodicí kolejničky.
- Posuňte pravé boční opláštění ve vodicí kolejničky o kousek ve směru hodinových ručiček a vyjměte boční opláštění z vodicí kolejničky.
- Posuňte levé boční opláštění ve vodicí kolejničky o kousek proti směru hodinových ručiček a vyjměte boční opláštění z vodicí kolejničky.

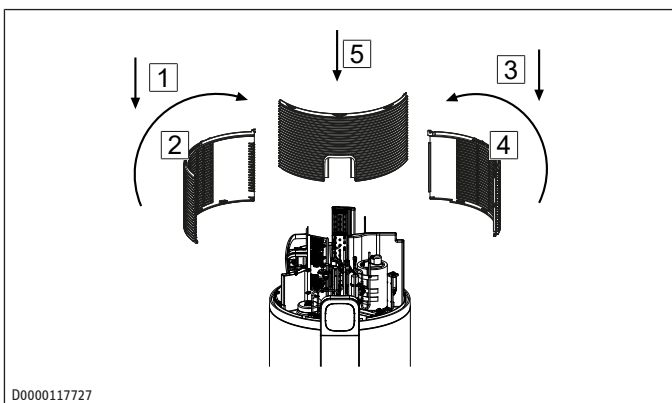


Čištění výparníku

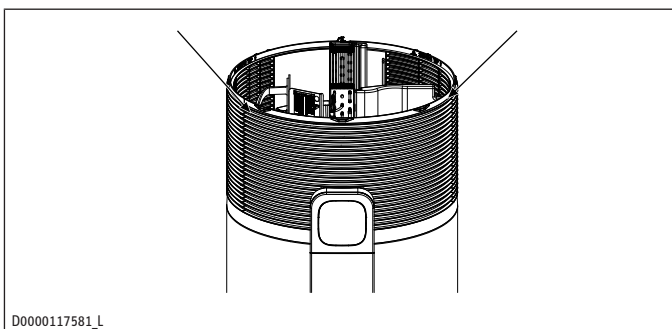
- **VÝSTRAHA:** Můžete se poranit o ostré lamely výparníku. Noste ochranné rukavice. Lamely výparníku vyčistěte vodou a měkkým kartáčem.

Montáž bočního opláštění

- Vložte levé boční opláštění do vodicí kolejničky a posuňte boční opláštění ve směru hodinových ručiček ve vodicí kolejničky.
- Vložte pravé boční opláštění do vodicí kolejničky a posuňte boční opláštění proti směru hodinových ručiček ve vodicí kolejničky.
- Zasuňte přední boční opláštění do vodicí kolejničky.

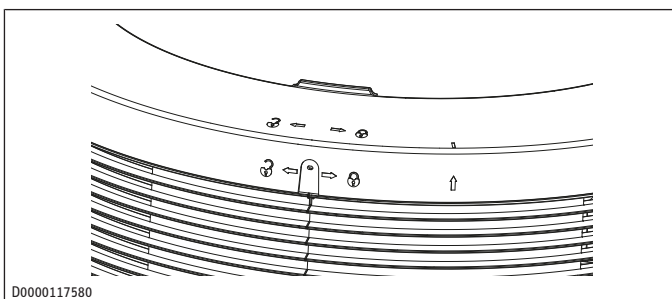


- Namontujte boční opláštění.



Montáž víka krytu

- Nasadíte izolaci na stranu vstupu vzduchu. Dbejte na to, aby čidlo teploty vyčnívalo z izolace 40 mm.
- Nasadíte izolaci na stranu výstupu vzduchu.
- Izolaci na straně výstupu vzduchu zajistíte šroubem izolačního materiálu.
- Nasuňte přední izolaci.
- Položte víko krytu na přístroj.
- Otáčejte víkem krytu proti směru hodinových ručiček, aby zaskočil.
- Utáhněte šroub na zadní straně víka krytu.



13 Odstraňování poruch

► Dbejte také na hlášení v aplikaci MyStiebel.

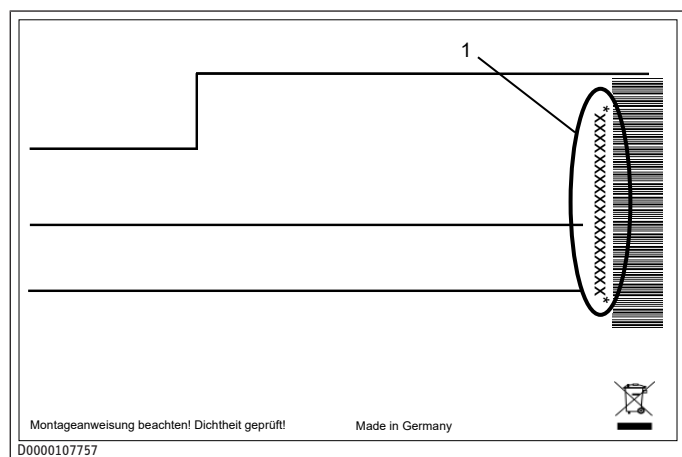
Porucha	Možná příčina	Odstranění
Přístroj nepřipravuje horkou vodu.	Výpadek napájení přístroje.	► Zkontrolujte, zda je k přístroji připojeno napájení.
Přístroj nepřipravuje horkou vodu.	Došlo k vypnutí pojistky v domovní instalaci.	► Zkontrolujte, zda nevypadly pojistky domovní instalace. ► Odpojte příp. přístroj od síťového napětí. ► Přístroj opět připojte k napětí v elektrické síti. ► Opět zapněte pojistky. ► Pokud pojistka po připojení k napájení opět vypne, kontaktujte odborníka.
Přístroj nepřipravuje horkou vodu.	Mřížka na vstupu vzduchu nebo mřížka na výstupu vzduchu je zanesená.	► Odstraňte nečistoty tak, aby byl zajištěn proud přírodního a odpadního vzduchu.
Přístroj nepřipravuje teplou vodu v dostatečném množství.	Pod hranicí použití tepelného čerpadla (kompresoru) je ohřev teplé vody zajišťován elektrickým nouzovým/přídavným vytápěním.	nejdou nutná žádná opatření
Přístroj nepřipravuje horkou vodu nebo symbol „kompresor“ bliká.	Teplota nasávaného vzduchu je mimo hranice použití. Kompresor byl automaticky vypnut/zablokovaný.	nejsou nutná žádná opatření Přístroj ohřívá vodu pomocí elektrického nouzového/přídavného topení. Jakmile teplota opět leží v mezích využití, pokračuje proces ohřevu s kompresorem.
Přístroj nepřipravuje horkou vodu.	Po nedávném odběru teplé vody přístroj ještě nestačil znovu ohřát vodu v zásobníku teplé vody.	nejsou nutná žádná opatření ► Nechte přístroj dokončit postup nahřátí.
Pojistný ventil zásobníku teplé vody kape.	Nádrž přístroje je vystavena tlaku z vodovodního potrubí. Během ohřevu může z pojistného ventilu odkapávat expandovaná voda.	► Pokud voda kape i po ukončení ohřevu, informujte odborníka.
Odvod kondenzátu kape.	Povrchová teplota výparníku je nižší než teplota rosného bodu okolního vzduchu. Tím vzniká kon-	nejdou nutná žádná opatření

Porucha	Možná příčina	Odstranění
	denzát. Množství kondenzátu závisí na obsahu vlhkosti ve vzduchu.	
Teplota místnosti klesá.	Z důvodu provozu přístroje může teplota místnosti klesnout o několik stupňů, protože přístroj odebírá energii ze vzduchu.	► Pokud teplota místnosti klesne o více než 5 °C, ověřte, zda je velikost místnosti dostatečná. Řešení může nabídnout přísun energie otevřením dveří do další místnosti.
Symbol „chyba“ trvale svítí.	Chyba kategorie 3	Trvale svítící symbol „chyba“ signalizuje, že došlo k chybě, při které přístroj přesto ohřívá. ► Informujte odborníka. Další informace k odstranění nalezne odborník v aplikaci Servicewelt.
Symbol „chyba“ bliká.	Kompresor je blokován.	Blikající symbol „chyba“ signalizuje, že došlo k chybě, při které přístroj přesto ohřívá. ► Informujte odborníka. Další informace k odstranění nalezne odborník v aplikaci Servicewelt.
Kompresor je vypnutý, ventilátor běží. Zobrazí se symbol „kompresor“.	Přístroj se nachází v režimu rozmrazování.	nejdou nutná žádná opatření
Symbol „kompresor“ bliká.	Existuje požadavek na teplo, ale kompresor je zablokovaný.	nejsou nutná žádná opatření Kompresor se automaticky zapne po uplynutí doby blokování kompresoru. Blikání symbolu automaticky skončí.
Bliká symbol „elektrické nouzové/přídavné topení“.	Během rychlého ohřevu vypnul regulátor teploty elektrické nouzové/přídavné topení.	nejsou nutná žádná opatření Přístroj pokračuje v rychlém ohřevu s tepelným čerpadlem. Když regulátor opět uvolní elektrické nouzové/přídavné vytápění, symbol přestane blikat. Symbol zhasne, když požadovaná teplota rychlého ohřevu je dosažena v celém zásobníku teplé vody.
Symbol „elektrické nouzové/přídavné topení“ svítí, ale	Symbol „elektrické nouzové/přídavné topení“ svítí, když	► Informujte odborníka.

Porucha	Možná příčina	Odstranění
elektrické nouzové/přídavné topení není aktivní.	existuje požadavek. Příp. interní regulátor elektrického nouzového/přídavného vytápění ukončil elektrické vytápění. Možnou příčinou je závada elektrického nouzového/přídavného topení. Možnou příčinou je zásah bezpečnostního omezovače teploty.	

Typový štítek se nachází vedle přívodního kabelu.

Příklad typového štítku



1 Číslo na typovém štítku

Využitelné množství teplé vody

Pokud množství teplé vody nestačí, může to mít následující příčiny:

- Individuální potřeba teplé vody je nadprůměrná.
- Byl překročen doporučený počet uživatelů.
- Potrubí, ventily nebo vodovodní přípojky jsou nedostatečně izolované.

13.1 Aktivace/deaktivace režimu nouzového ohřevu

Aktivace režimu nouzového ohřevu

- Stiskněte na obslužném dílu na 2 sekundy tlačítko „Nouzový režim“. Alternativně aktivujte nouzový režim v aplikaci MyStiebel.
- ⇒ Aktuální požadovaná teplota je ignorována. V nouzovém režimu pracuje přístroj s pevně nastavenou požadovanou teplotou. V horním prostoru zásobníku se pitná voda ohřívá elektrickým nouzovým/přídavným topením až na 65 °C.
- ⇒ Režim nouzového ohřevu zůstane aktivován po dobu 7 dní.
- Pokud chcete prodloužit režim nouzového ohřevu o dalších 7 dní, stiskněte znovu tlačítko „Nouzový režim“. Případně prodlužte dobu nouzového režimu v aplikaci MyStiebel.
- ⇒ Od tohoto okamžiku zůstane režim nouzového ohřevu aktivován po dobu 7 dní.

Po přerušení napětí

Po přerušení napětí není režim nouzového ohřevu ještě aktivní.

Deaktivace režimu nouzového ohřevu

- Stiskněte na obslužném dílu na 2 sekundy tlačítko „Nouzový režim“. Případně v aplikaci MyStiebel deaktivujte nouzový režim.

14 Odstraňování poruch (odborník)

- Dbejte také na hlášení v aplikaci Servicewelt.

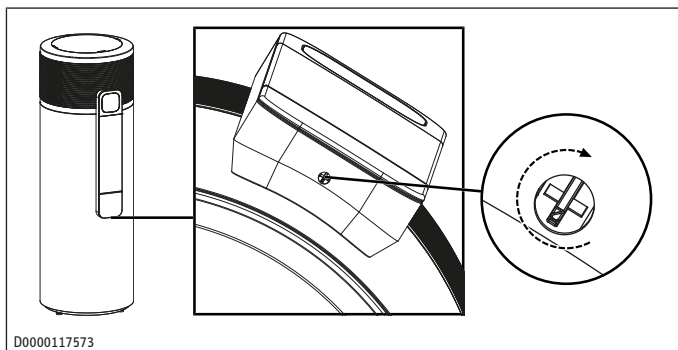
Porucha	Možná příčina	Odstranění
Přístroj nepřipravuje horkou vodu.	Výpadek napájení přístroje. Přívodní kabel je poškozený.	► Vyměňte přívodní kabel.
Výparník již nefunguje.	Jistič motoru sepnul, protože kompresor byl vystaven příliš vysoké teplotě nebo příliš vysoké intenzitě proudu.	► Odstraňte příčinu, kvůli které sepnul jistič motoru. ⇒ Motorový jistič samočinně zapne kompresor po krátkém vychladnutí.
Výparník již nefunguje.	V chladicím okruhu nedošlo k vyrovnání tlaku, takže kompresor pracuje proti vysokému tlaku. Elektronický expanzní ventil je vadný.	► Spustíte kalibrační běh v aplikaci Servicewelt. Alternativně: ► Odpojte přístroj od síťového napětí. ► Opět obnovte napájení.

14.1 Reset bezpečnostního regulátoru teploty

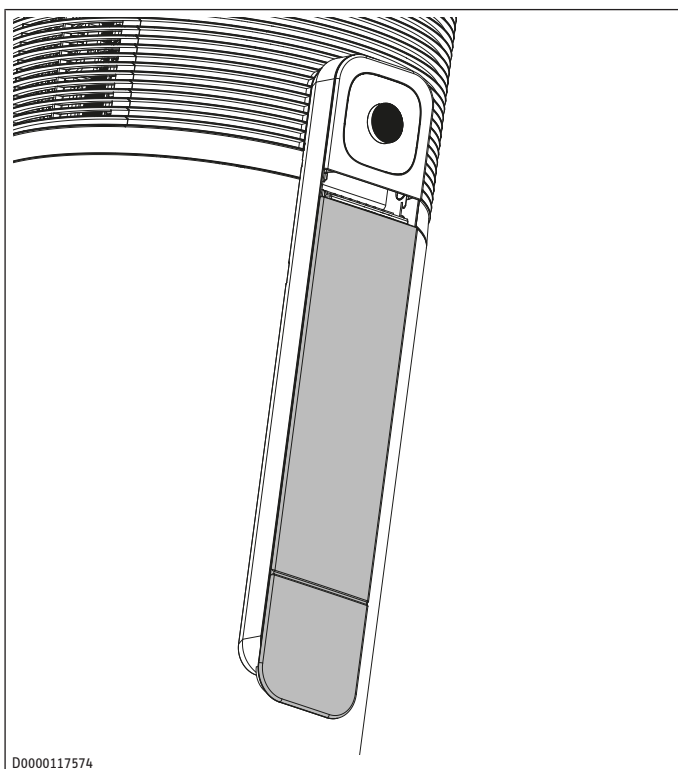
Pokud teplota vody v zásobníku překročí 89 °C, vypne bezpečnostní omezovač teploty elektrické nouzové/přídavné vytápění. Tyto vysoké teploty mohou být způsobeny např. vadným topným tělesem nebo chybou v elektronice.

Bezpečnostní omezovač teploty se spustí také v případě mrazu.

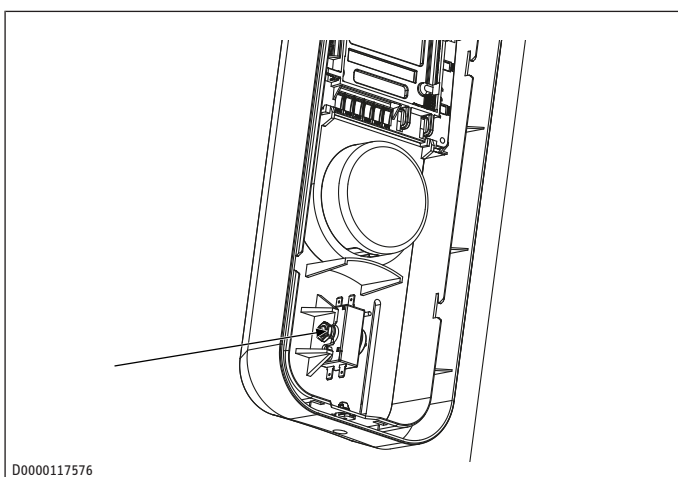
- Odstraňte zdroj závady.
- Odpojte přístroj od síťového napětí.
- Odblokujte spínací skříňku na její spodní straně.



- Posuňte kryt spínací skříňky mírně dolů a sejměte jej.



► Stiskněte tlačítko Reset na omezovači.



- Pokud bezpečnostní omezovač teploty nelze resetovat, vyměňte jej.
- Opět nasadíte kryt spínací skříňky.
- Zajistíte spínací skříňku.
- Příklad: Přístroj opět připojíte k napětí v elektrické síti.

14.2 Bezpečnostní omezovač tlaku

Pokud je tlak v chladicím okruhu příliš vysoký, bezpečnostní omezovač tlaku přerušuje napájení kompresoru, dokud tlak v chladicím okruhu neklesne pod nastavenou mezní hodnotu. Pokud se bezpečnostní omezovač tlaku spustí 5krát během 5 hodin, provoz kompresoru se zablokuje.

- Odstraňte zdroj závady.
 - ⇒ Příklad: Přístroj provede vyrovnání tlaku. Postup trvá několik sekund.
- Po dokončení postupu vyrovnání tlaku zrušte blokování tepelného čerpadla v aplikaci Servicewelt.

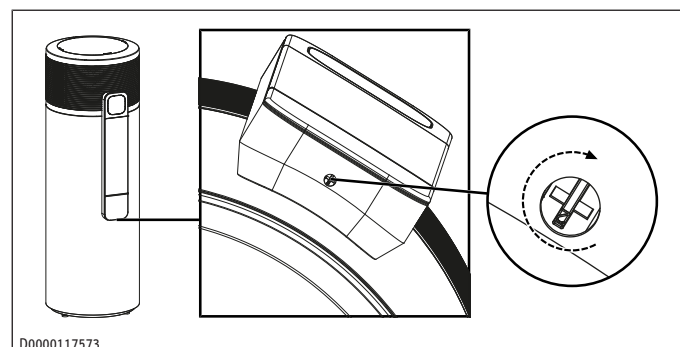
15 Údržba (odborník)

Údržbářské práce se smí provádět pouze podle tohoto popisu.

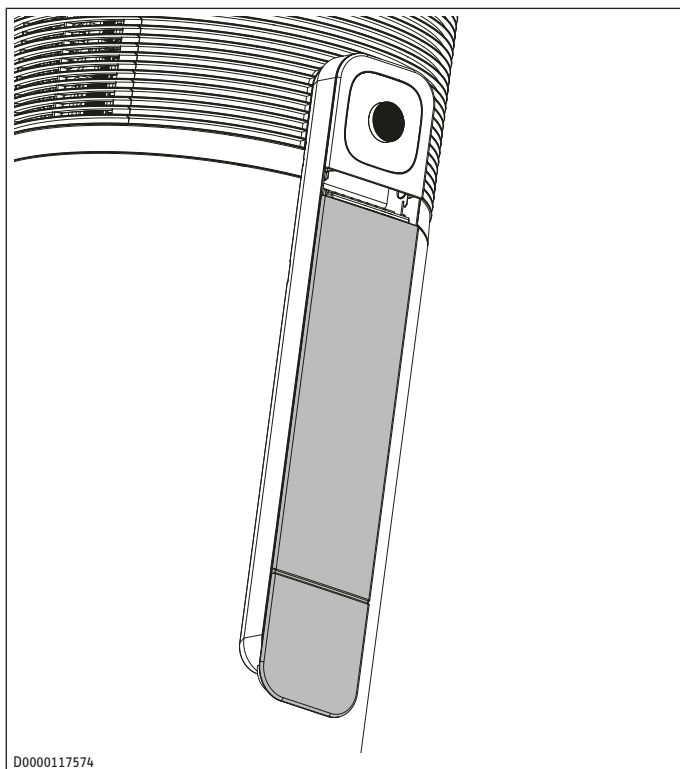
Součást	Činnost	Interval
Vlastní elektrické nouzové/přídavné vytápění	Odstraňte vodní kamen z nouzového/přídavného vytápění, abyste prodloužili jeho životnost.	poprvé po 1 roce v případě potřeby V případě potřeby zkratíte interval v závislosti na kvalitě vody a podmínkách instalace.
Odvod kondenzátu	Zkontrolujte volný odvod kondenzátu.	poprvé po 1 roce v případě potřeby V případě potřeby zkratíte interval v závislosti na podmínkách instalace.
Bezpečnostní skupina	Zkontrolujte bezpečnostní skupinu.	poprvé po 1 roce v případě potřeby V případě potřeby zkratíte interval v závislosti na kvalitě vody a podmínkách instalace.
Výparník	Zkontrolujte výparník.	poprvé po 1 roce v případě potřeby V případě potřeby zkratíte interval v závislosti na kvalitě vzduchu a podmínkách instalace.
Ventily (pojistný ventil, tlakový redukční ventil, vypouštěcí ventil)	Zkontrolujte, zda na ventilech nejsou usazeniny vodního kamene a zda nejsou poškozené.	poprvé po 1 roce v případě potřeby V případě potřeby zkratíte interval v závislosti na kvalitě vody a podmínkách instalace.
Ochranná anoda se signalizací opotřebení	Zkontrolujte ukazatel spotřeby.	poprvé po 2 letech v případě potřeby V případě potřeby zkratíte interval v závislosti na kvalitě vody a vzhledu opotřebení.

15.1 Odstranění vodního kamene z elektrického nouzového/přídavného ohřevu

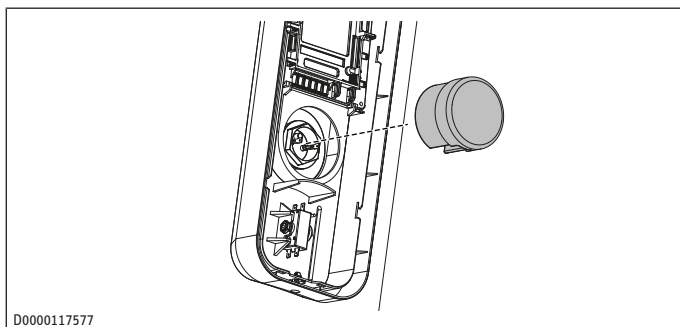
- Odpojte přístroj od síťového napětí.
- Vyprázdněte zásobník teplé vody až pod přírubu pro elektrické nouzové/přídavné vytápění (> 130 l) (viz kapitola Vyprázdnění zásobníku teplé vody [► 21]).
- Odblokujte spínací skříňku na její spodní straně.



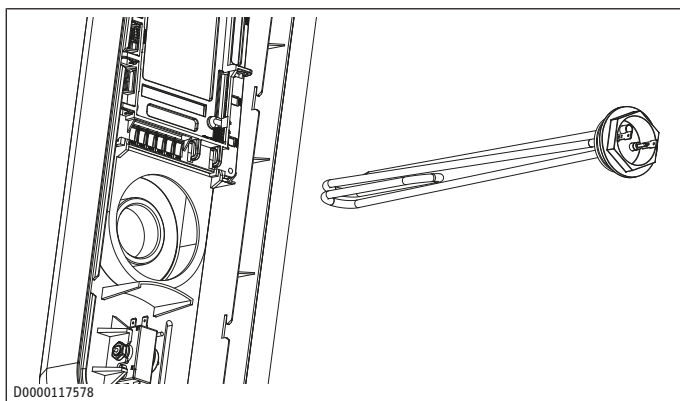
- Posuňte kryt spínací skříňky mírně dolů a sejměte jej.



- Sejměte izolaci z nouzového/přídavného vytápění.



- Odpojte elektrické připojení od nouzového/přídavného vytápění.
- Vyjměte hlavu čidla bezpečnostního omezovače teploty z ponorné jímky.
- Odšroubujte nouzové/přídavné vytápění z hrdla nádrže.



- Kartáčem odstraňte z topného tělesa vodní kámen.
- Našroubujte nouzové/přídavné vytápění do hrdla nádrže zářezem směrem nahoru.

- Opět naplňte zásobník teplé vody (viz kapitola *Napouštění zásobníku teplé vody* [► 9]).
- Zkontrolujte těsnost elektrického nouzového/přídavného vytápění.
- Zasuňte hlavu čidla bezpečnostního omezovače teploty do ponorné jímky.
- Obnovte elektrické připojení nouzového/přídavného vytápění.
- Nasuňte izolaci na nouzové/přídavné vytápění.
- Opět nasadte kryt spínací skříňky.
- Zajistěte spínací skříňku.
- Přístroj opět připojte k napětí v elektrické síti.

15.2 Kontrola ventilů

- Pravidelně kontrolujte ventily zařízení, tím zajistíte spolehlivý provoz přístroje. Množství usazeného vodního kamene závisí na kvalitě místní vody.

Do kontroly zahrňte následující ventily:

- Pojistný ventil
- Tlakový redukční ventil
- Vypouštěcí ventil

- Zkontrolujte, zda nejsou ventily zanesené vodním kamenem nebo poškozené.

- Odstraňte usazeniny vodního kamene.

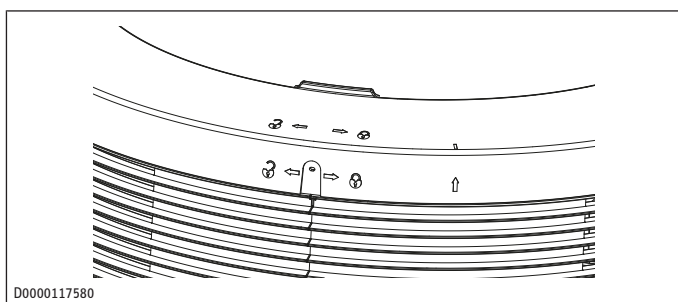
- Vyměňte vadné ventily. Použijte ventily doporučené STIEBEL ELTRON.

- Zkontrolujte funkci ventilů.

15.3 Kontrola zobrazení spotřeby ochranné anody se signalizací opotřebení

Demontáž víka krytu

- Odpojte přístroj od síťového napětí.
- Povolte šroub na zadní straně víka krytu.

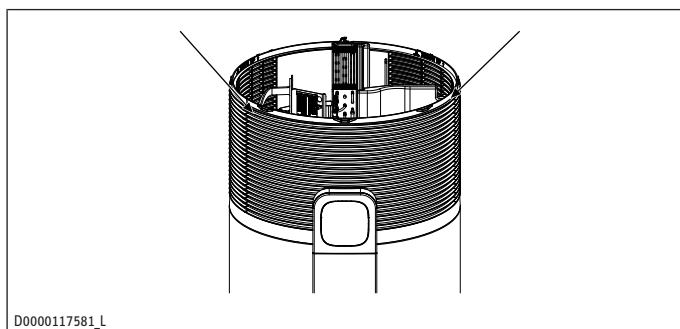


- Otáčejte víkem krytu ve směru hodinových ručiček.
- Sejměte kryt.
- Sejměte přední izolaci.

Demontáž bočního opláštění (pouze v případě nedostatečné výšky stropu)

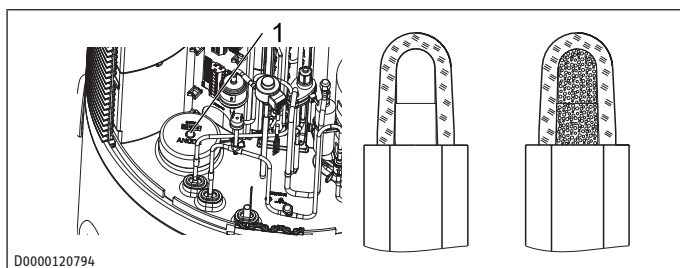
Pokud výška stropu neposkytuje dostatečný pracovní prostor, proveďte kroky uvedené v této kapitole. V opačném případě můžete pokračovat kroky uvedenými v následující kapitole.

- Povolte šrouby bočního obložení.



- Odstraňte přední boční opláštění směrem nahoru z vodicí kolejnice.

Kontrola zobrazení spotřeby ochranné anody se signalizací opotřebení



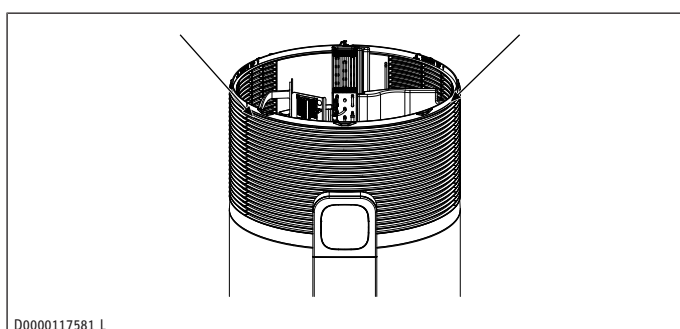
- 1 Ochranná anoda se signalizací opotřebení

Barva ukazatele spotřeby	Význam
bílá	Ochranná anoda se signalizací opotřebení v pořádku
červená	Ochranná anoda se signalizací opotřebení spotřebovaná, nutná výměna

- Zkontrolujte ukazatel spotřeby ochranné anody se signalizací opotřebení
- Pokud je ochranná anoda se signalizací opotřebení spotřebovaná, vyměňte ji. Zajistěte dobré spojení mezi ochrannou anodou se signalizací opotřebení a zásobníkem teplé vody (maximální odpor přesahu 0,3 Ω).

Montáž bočního opláštění

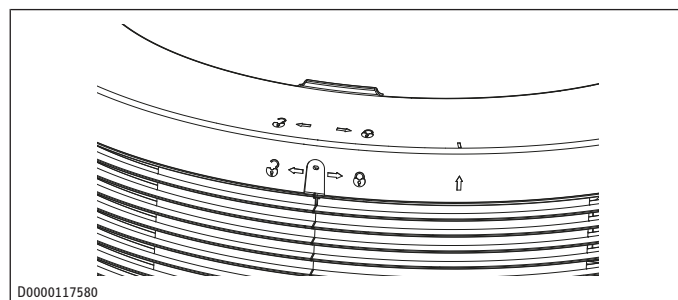
- Zasuňte přední boční opláštění do vodicí kolejnice.



- Pevně přišroubujte boční kryt.

Montáž víka krytu

- Nasuňte přední izolaci.
- Položte víko krytu na přístroj.
- Otáčejte víkem krytu proti směru hodinových ručiček, aby zaskočil.
- Utáhněte šroub na zadní straně víka krytu.



15.4 Vyměňte síťový kabel

Přívodní kabel smí měnit pouze odborník.

- Vyměňte vadný přívodní kabel za nový.

16 Uvedení zařízení mimo provoz (odborník)

Přístroj můžete vypnout pouze přerušením napájení.

- Odpojte přístroj od síťového napětí.

16.1 Vyprázdnění zásobníku teplé vody

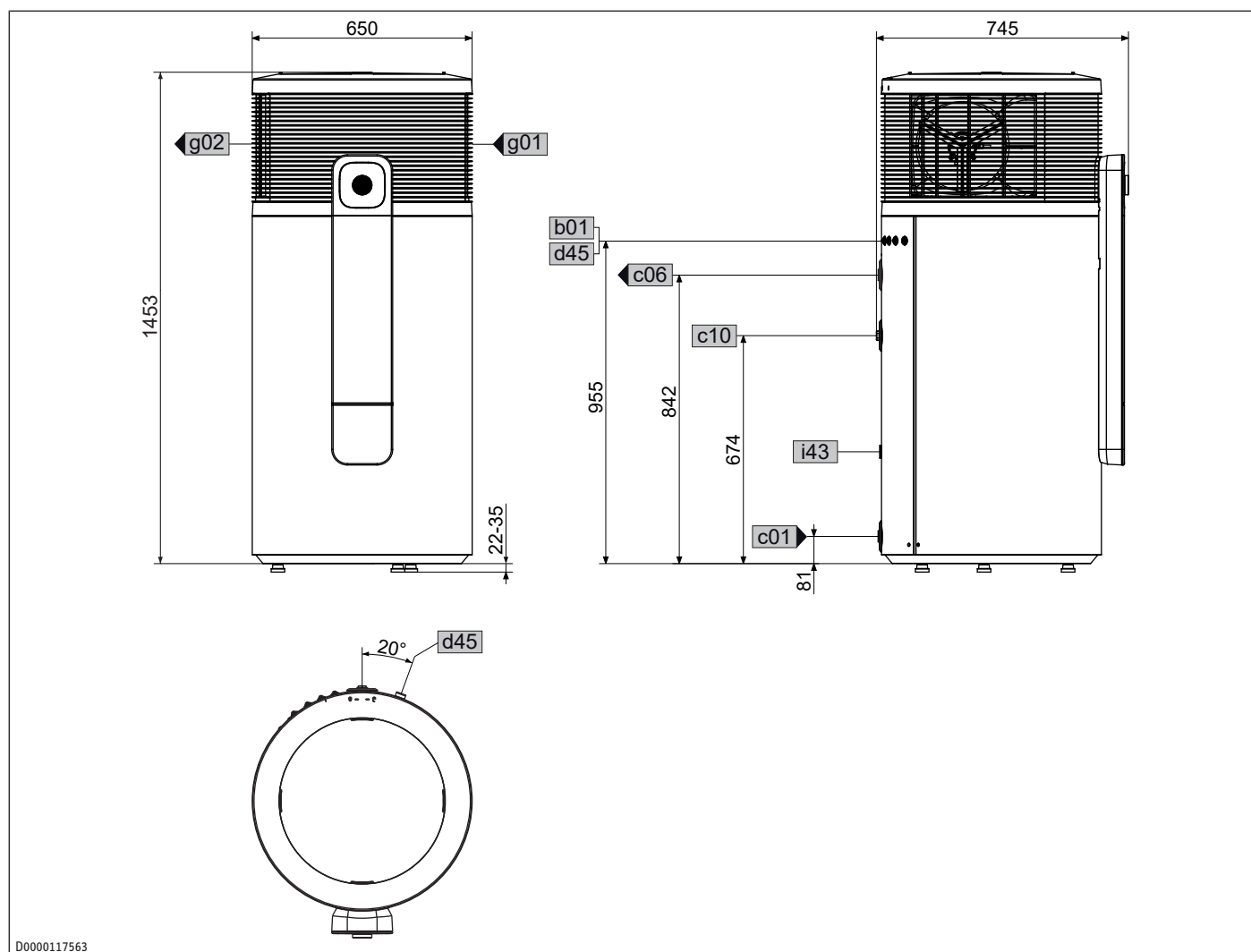
- Odpojte přístroj od síťového napětí.
- Uzavřete uzavírací ventil v přívodu studené vody (c01).
- Pokud v blízkosti není odtok, položte hadici od vypouštěcího ventilu na přívodu studené vody k odtoku.
- **VÝSTRAHA: Pokud je teplota na výstupu vyšší než 43 °C, hrozí nebezpečí opaření.** Zajistěte, abyste nebyli v kontaktu s vytékající vodou nebo zahřátými součástmi.
- Otevřete vypouštěcí ventil v přívodu studené vody.
- Pokud nebyl instalován vypouštěcí ventil, povolte přívodní vedení studené vody na přívodu studené vody.
- Chcete-li tepelné čerpadlo odvzdušnit, odpojte potrubí teplé vody připojené k výtoku teplé vody (c06).

Ve spodní části zásobníku teplé vody zůstává malé množství zbytkové vody.

17 Technické údaje

17.1 Rozměry a přípojky

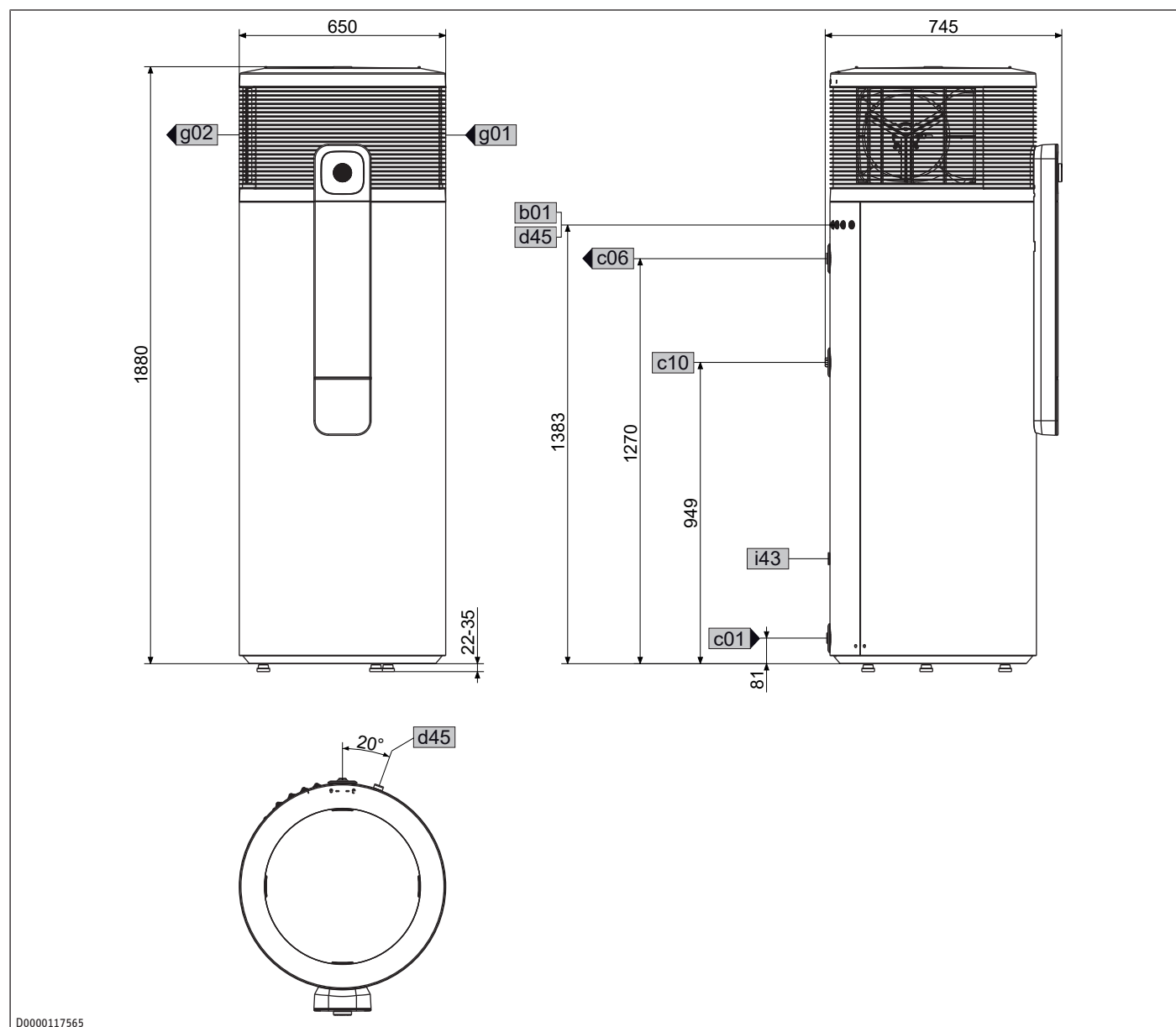
17.1.1 SHP-I 200 Plus



D0000117563

SHP-I 200 Plus			
b01	Průchodka el. rozvodů		
c01	Přítok studené vody	Vnější závit	G 1
c06	Výtok teplé vody	Vnější závit	G 1
c10	Cirkulace	Vnější závit	G 1/2
d45	Odvod kondenzátu	Vnější závit	G 3/4
g01	Vstup vzduchu		
g02	Výstup vzduchu		
i43	Kryt výrobního otvoru		

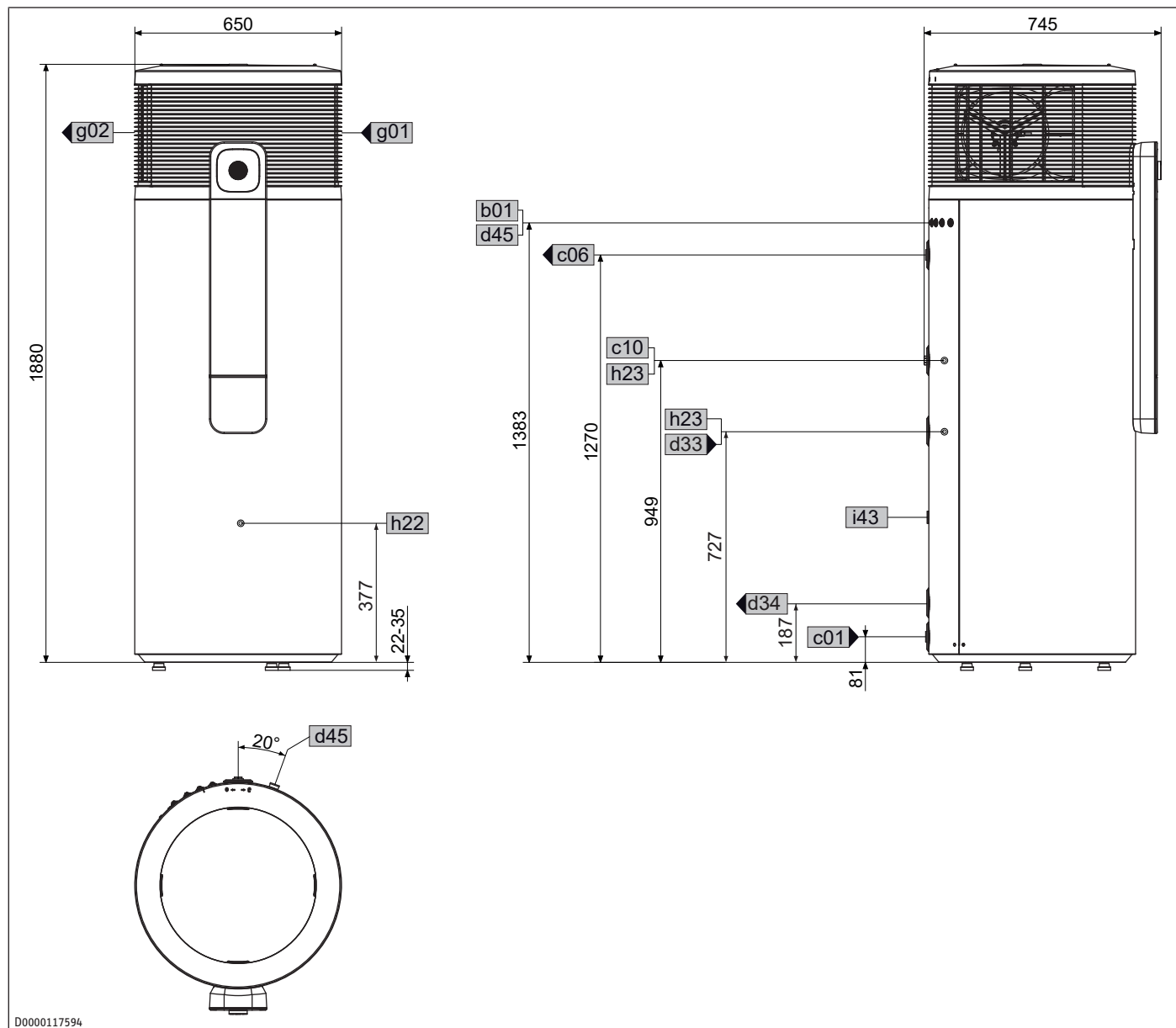
17.1.2 SHP-I 300 Plus



D0000117565

SHP-I 300 Plus			
b01	Průchodka el. rozvodů		
c01	Přítok studené vody	Vnější závit	G 1
c06	Výtok teplé vody	Vnější závit	G 1
c10	Cirkulace	Vnější závit	G 1/2
d45	Odvod kondenzátu	Vnější závit	G 3/4
g01	Vstup vzduchu		
g02	Výstup vzduchu		
i43	Kryt výrobního otvoru		

17.1.3 SHP-I 300 H Plus



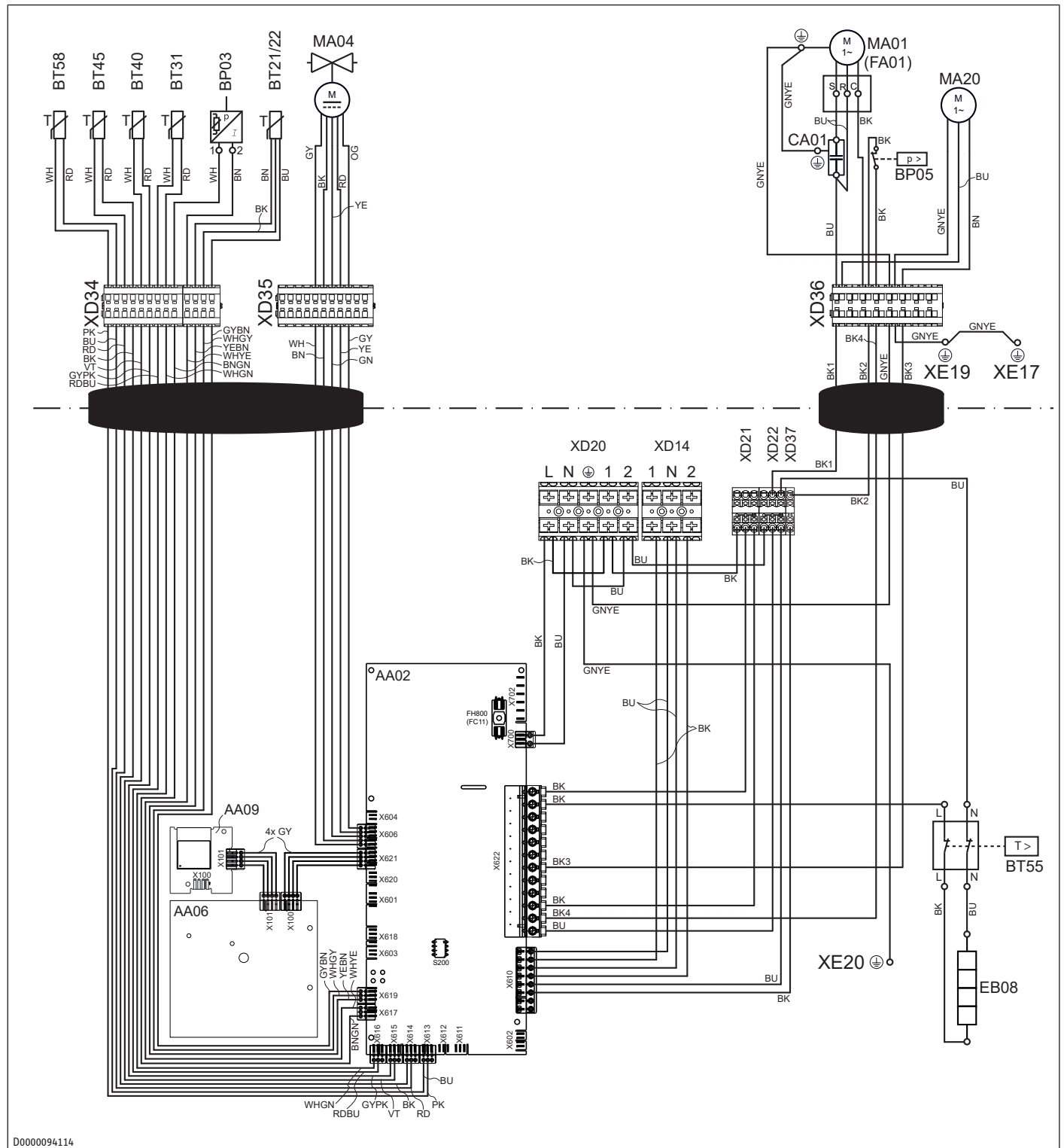
D0000117594

SHP-I 300 H Plus			
b01	Průchodka el. rozvodů		
c01	Přítok studené vody	Vnější závit	G 1
c06	Výtok teplé vody	Vnější závit	G 1
c10	Cirkulace	Vnější závit	G 1/2
d33	Zdroj tepla vstup.strana	Vnitřní závit	G 1
d34	Zdroj tepla vrat.tok	Vnitřní závit	G 1
d45	Odvod kondenzátu	Vnější závit	G 3/4
g01	Vstup vzduchu		
g02	Výstup vzduchu		
h22	Čidlo generátor tepla	mm	9,6
h23	Čidlo generátor tepla vol.	mm	9,6
i43	Kryt výrobního otvoru		

17.2 Schéma elektrického zapojení

AA02	Integrovaný regulátor 1 EB R.WWP
AA06	Ovládací díl
AA09	Bezdrátový (z-wave) modul
BP03	Snímač nízkého tlaku (16 bar)
BP05	Snímač vysokého tlaku (31 bar)
BT21/22	Snímač teploty WW horní části zásobníku / integrovaný
BT31	Teplotní čidlo, vstup vzduchu
BT40	Snímač teploty horkého plynu
BT45	Teplotní čidlo výstupu z kompresoru
BT55	Relé pro hlídání teploty STB nouzové a přídavné vytápění
BT58	Teplotní čidlo lamelového svazku výparníku
CA01	Provozní kondenzátor - kompresor
EB08	Nouzové a přídavné vytápění
FA01	Motorový jistič interní

FC11	Tavná pojistka 1,25 A
FH800	Držák pro tavnou pojistku
MA01	Motor kompresoru
MA04	Motor expanzního ventilu
MA20	Motor ventilátoru tepelného čerpadla
S200	DIP-přepínač
XD14	Připojovací svorka SG-Ready
XD20	Svorka vnitřní hlavní přípojky
XD21	Svorka bloku L
XD22	Svorka bloku N
XD34	Svorka snímačů
XD35	Svorka řízení
XD36	Svorka akčních členů
XD37	Svorka adaptéru
XE17	Uzemňovací svorka zásobníku vnitřní
XE19	Opěrné místo uzemnění, svěrací plech
XE20	Opěrné místo uzemnění, kryt



17.3 Tabulka s technickými údaji

		SHP-I 200 Plus	SHP-I 300 Plus	SHP-I 300 H Plus
		204474	204476	204478
Hydraulické údaje				
Jmenovitý objem	l	200	300	294
Plocha tepelného výměníku	m ²			0,9
Meze použitelnosti				
Teplota teplé vody s tepelným čerpadlem max.	°C	65	65	65
Teplota teplé vody s nouzovým/přídavným vytápěním max.	°C	65	65	65
Dovolená teplota teplé vody v zásobníku max.	°C	70	70	70
Bezpečnostní omezení teploty	°C	89	89	89
Hranice použití zdroje tepla pro provoz tepelného čerpadla min./max.	°C	+6/+43	+6/+43	+6/+43
Hranice použití zásobníku při teplotě okolí min./max.	°C	0/+50	0/+50	0/+50
Objem instalační místnosti min. (režim cirkulujícího vzduchu při běžném použití v domácnosti)	m ³	13	13	13
Max. dovolený provozní přetlak studené/teplé vody	MPa	0,85	0,85	0,85
Dovolený provozní tlak chladicího okruhu	MPa	3,1	3,1	3,1
Vodivost teplé vody min./max.	µS/cm	100–1500	100–1500	100–1500
Údaje o výkonu podle EN 16147				
Jmenovitý zátěžový profil (EN 16147)		L	XL	XL
Jmenovitá teplota teplé vody (EN 16147)	°C	53	53	53
Doba ohřevu (EN 16147 / A20)	h	5,4	8,37	8,35
Celková spotřeba elektrické energie během fáze ohřevu th - Weh-HP (EN 16147 / A20)	kWh	1,93	3,14	3,11
Příkon, doba pohotovosti (EN 16147 / A20)	W	14	16,65	18,9
Celková spotřeba elektrické energie během zátěžového profilu - WEL-LP (EN 16147 / A20)	kWh	2,757	4,568	4,502
Celkový obsah využitelné energie během zátěžového profilu - QLP (EN 16147 / A20)	kWh	11,77	19,23	19,16
Topný faktor COP (EN 16147 / A20)		4,27	4,21	4,34
Maximálně využitelné jmenovité množství teplé vody 40 °C (EN 16147 / A20)	l	267	415	393
Vztažná teplota teplé vody (EN 16147 / A20)	°C	51,6	52,4	51,98
Jmenovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A20)	kW	1,85	1,73	1,73
Příkony				
Jmenovitý příkon (A15 / W10-55)	kW	0,52	0,52	0,52

Technické údaje

		SHP-I 200 Plus	SHP-I 300 Plus	SHP-I 300 H Plus
Příkon vestavěného nouzového/přídavného vytápění	kW	1,50	1,50	1,50
Příkon ventilátoru	W	24	24	24
Energetické údaje				
Třída energetické účinnosti přípravy teplé vody (vnitřní vzduch), zátežový profil		A+ (L)	A+ (XL)	A+ (XL)
Energetická účinnost přípravy teplé vody (η_{wh}), chladnější klima (vnitřní vzduch)	%	175,7	171,8	177,3
Energetická účinnost přípravy teplé vody (η_{wh}), teplejší klima (vnitřní vzduch)	%	175,7	171,8	177,3
Energetická účinnost přípravy teplé vody (η_{wh}), průměrné klima (vnitřní vzduch)	%	175,7	171,8	177,3
Denní spotřeba elektřiny (vele, průměrné klima (vnitřní vzduch))	kWh	2,73	4,531	4,391
Roční spotřeba elektřiny (AEC), průměrné klima (vnitřní vzduch)	kWh/r	583	974	945
Roční spotřeba elektřiny (AEC), chladnější klima (vnitřní vzduch)	kWh/r	583	974	945
Roční spotřeba elektřiny (AEC), teplejší klima (vnitřní vzduch)	kWh/r	583	974	945
Elektrické údaje				
Síťová přípojka		1/N/PE 220-240 V ~50 Hz	1/N/PE 220-240 V ~50 Hz	1/N/PE 220-240 V ~50 Hz
Přípustný rozsah napětí externího signálu		~ 220-240 V 50/60 Hz	~ 220-240 V 50/60 Hz	~ 220-240 V 50/60 Hz
Max. provozní proud	A	9,88	9,88	9,88
Zapínací proud max.	A	19,08	19,08	19,08
Jištění	A	C16	C16	C16
Jmenovité napětí	V	220-240	220-240	220-240
Jmenovitý proud	A	2,25	2,25	2,25
Příkon tepelného čerpadla + nouzové/přídavné vytápění max.	kW	2,125	2,125	2,125
Údaje o hlučnosti				
Hladina akustického výkonu LWA, interiér (vnitřní vzduch)	dB(A)	59	59	59
Provedení				
Stupeň krytí (IP)		IP24	IP24	IP24
Chladivo		R290	R290	R290
Hmotnost náplně chladiva	kg	0,152	0,152	0,152
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)		0,02	0,02	0,02
Ekvivalent CO2 (CO2e)	t	0,000456	0,000456	0,000456
Délka elektrického přívodního kabelu cca.	mm	2000	2000	2000
Nastavení teploty od výrobce	°C	53	53	53
Kompresorový olej		ZEROL RA 39XA	ZEROL RA 39XA	ZEROL RA 39XA
Rozměry				
Výška	mm	1478	1903	1903
Průměr	mm	650	650	650
přepravní výška, včetně naklonění, včetně obalu	mm	1798	2197	2197
Hmotnosti				

		SHP-I 200 Plus	SHP-I 300 Plus	SHP-I 300 H Plus
Prázdná hmotnost	kg	98	117	127
Hmotnost při naplnění	kg	304	422	424
Přípojky				
Přípojka odvodu kondenzátu		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
Připojení cirkulace		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
Solární přípojka				G 1 I
Připojení k rozvodům vody		G 1 A	G 1 A	G 1 A
Hodnoty				
Typ anody		Ochranná anoda se signalizací opotřebení	Ochranná anoda se signalizací opotřebení	Ochranná anoda se signalizací opotřebení
Průtok vzduchu	m ³ /h	460	460	460
Doporučený počet uživatelů		3	4-5	4-5
Další údaje				
Maximální výška instalace	m	< 2000	< 2000	< 2000

Údaje o výkonu se vztahují na nové přístroje s čistými tepelnými výměníky.

18 Životní prostředí a recyklace

- Přístroje a materiály zlikvidujte po použití v souladu s platnými národními předpisy.



- Je-li na přístroji vyobrazen symbol přeškrtnuté popelnice, odevzdejte přístroj na obecní sběrná místa nebo místa zpětného odběru k opětovnému použití a recyklaci.



Tento dokument je vyroben z recyklovatelného papíru.

- Dokument zlikvidujte po skončení životního cyklu přístroje podle národních předpisů.

19 Záruka

Pro přístroje nabyté mimo území Německa neplatí záruční podmínky poskytované našimi firmami v Německu. V zemích, ve kterých některá z našich dceřiných společností distribuuje naše výrobky, poskytuje záruku jenom tato dceřiná společnost. Takovou záruku lze poskytnout pouze tehdy, pokud dceřiná společnost vydala vlastní záruční podmínky. Jinak nelze záruku poskytnout.

Na přístroje zakoupené v zemích, ve kterých nejsou naše výrobky distribuovány žádnou z dceřiných společností, neposkytujeme žádnou záruku. Případné záruky závazně přislíbené dovozcem zůstávají proto nedotčené.

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG

Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden | Germany
info@stiebel-eltron.com | www.stiebel-eltron.com



A 366086-47617-0054
B 366675-47617-0054