



MCS **MASTEEB**[®]
CLIMATE SOLUTIONS

NÁVOD K OBSLUZE

DHP 20



I. NÁVOD K OBSLUZE

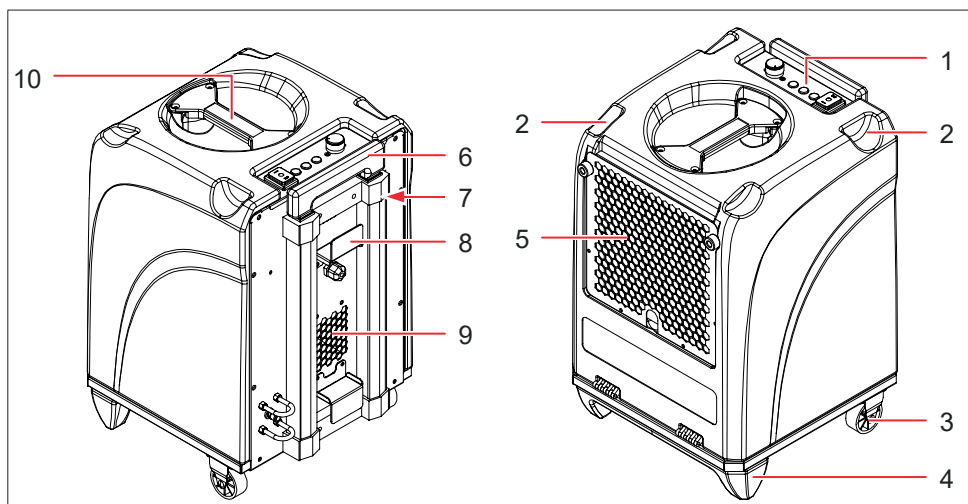
1	Modely zařízení	2
2	Představení zařízení	3
3	Ovládací panel	4
4	O tomto Návodu k obsluze	5
5	Popis zařízení.....	5
6	Bezpečnost.....	6
7	Přeprava a instalace	7
8	Provoz a ovládání zařízení.....	8
9	Údržba a péče	9
10	Odstraňování závad.....	11
11	Opravy	12
12	Vyřazení, skladování a likvidace	12
13	Prohlášení o shodě ES.....	12
	Technické parametry.....	13

1 Modely zařízení

Tento návod k obsluze zahrnuje různé modely zařízení. Jejich funkce a ovládání jsou však téměř shodné. Pokud chcete zjistit, jaký model máte, podívejte se na typový štítek. Další informace naleznete v části *Technické údaje*.

Typ	Hlavní vlastnosti
DHP 20	Výsuvná rukojeť, přenášeč držadla, 2 kolečka

2 Představení zařízení

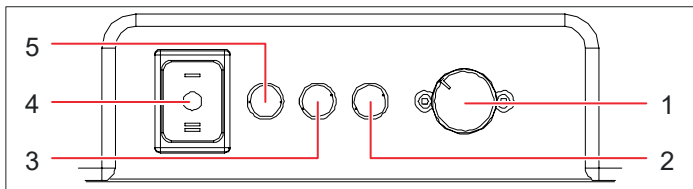


Obrázek 1: Pohled zepředu a zezadu

1	Ovládací panel	2	Prohlubeň pro stohování
3	Kolečko	4	Opěrná noha
5	Mřížka přívodu vzduchu s držákem filtru	6	Rukojeť
7	Počítadlo provozních hodin	8	Úchyty pro navinutí kabelu
9	Výstup vzduchu	10	Přenášecí držadlo

Tlačítko/Indikátor	Popis
Počítadlo provozních hodin	Zobrazuje počet provozních hodin

3 Ovládací panel



Obrázek 2: Ovládací panel

1	Otočný volič hygrostatu	2	Červený indikátor závady
3	Žlutý indikátor	4	Přepínač zařízení
5	Zelený indikátor		

Tlačítko/Indikátor	Popis
Přepínač zařízení	Vypínač zařízení ZAP/VYP: <ul style="list-style-type: none"> ■ Poloha [I]: Zařízení je trvale zapnuto ■ Poloha [II]: Spustí čerpadlo na vypouštění kondenzátu
Indikátory	Provozní stav zařízení: <ul style="list-style-type: none"> ■ Zelená: Zařízení v provozu ■ Žlutá: Zařízení v režimu odmrazování ■ Červená: Závada, zařízení se vypnulo
Otočný volič hygrostatu	Nastavuje se jím požadovaná cílová vlhkost. Po dosažení nastavené cílové vlhkosti se zařízení automaticky vypne. Pokud se vlhkost vzduchu opět zvýší, zařízení se automaticky znovu zapne.

4 O tomto Návodu k obsluze

Tento návod k obsluze (dále jen návod) umožňuje obsluze provozovat odvlhčovač (dále jen zařízení) bezpečně a efektivně.

Reprodukce tohoto dokumentu nebo jeho částí je povolena pouze s výslovným písemným souhlasem společnosti HEYLO GmbH (dále jen výrobce).

POZNÁMKA! Před použitím zařízení si pozorně přečtěte tento návod. Uchovejte tento dokument pro budoucí použití.

Bezpečnostní symboly a pokyny

NEBEZPEČÍ! Varování před hrozícím nebezpečím zranění

Tento bezpečnostní pokyn varuje před bezprostřední nebezpečnou situací, která může vést k vážnému zranění nebo smrti.

VÝSTRAHA! Varování před možným ohrožením lidského života.

Tento bezpečnostní pokyn varuje před potenciálně nebezpečnou situací, která, pokud se jí nevyhnete, může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

VAROVÁNÍ! Varování před možným ohrožením lidského života.

Tento bezpečnostní pokyn varuje před potenciálně nebezpečnou situací, která, pokud se jí nevyhnete, může mít za následek lehké až středně těžké zranění.

POZOR! Varování před možným poškozením majetku

Tato bezpečnostní varování upozorňují na možná rizika poškození zařízení.

Kontaktní údaje výrobce

Viz zadní strana obálky.

5 Popis zařízení

Zařízení odvlhčuje vzduch v místnosti. Kondenzát se přitom shromažďuje v nádrži na kondenzát, odkud může být pomocí vestavěného čerpadla odváděn do sběrné nádoby nebo do místního odpadu. Zařízení se v případě potřeby automaticky odmrazí.














Rozsah dodávky

- Odvlhčovač
- Vypouštěcí hadice
- Filtrační vložka
- Návod k obsluze

Volitelné příslušenství

- Obj. č. 1306539 Adaptér výstupního vzduchu pro 1 hadici (100 mm)
- Obj. č. 1306553 Adaptér výstupního vzduchu pro 3 hadice (3× 50 mm)

Typový štítek

DANTHERM S.P.A. Via Gardesana 11, -37010-Pastrengo (VR), Italy Виа Гардесана 11, 37010 Пастреngo (Верона), Италия	
 	
Model	DHP 20
SN	
Cod. 0110-0020-062	MM.YYYY
RT 30°C RH 80%	16 l / 24 h л / 24 ч
 1.0  2.5	 P _{max} 2.5 MPa МПа
 30-90 %	 375 m ³ /h·m ³ /ч
 5-32°C	 21 kg·кг
 220-240 V-B 50 Hz-Гц	 395 W-Вт 1,8A
 R-1234yf 0,27 kg-кг	GWP:4
 CO ₂ Eq: 0,001	
MADE IN CHINA	

Typový štítek je upevněný na zařízení.

Určení zařízení

Zařízení je určeno výhradně pro odvlhčování vzduchu při atmosférickém tlaku v komerčním prostředí.

K použití v souladu s určením patří také dodržení provozních podmínek (viz *Provozní podmínky*).

Jakékoli jiné než uvedené použití je považováno za nevhodné. Nesprávné použití má za následek ztrátu záruky.

Odvlhčovač vzduchu nesmí obsluhovat děti nebo osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi.

Před uvedením zařízení do provozu si uživatelé musí přečíst tento návod k obsluze a porozumět mu.

Možná nesprávná použití

Zařízení se nesmí používat:

- V místnostech/prostorech, které nejsou uzavřené, nebo venku
- V místnostech s potenciálně výbušnou nebo agresivní atmosférou
- V místnostech se vzduchem ošetřeným ozónem nebo obsahujícím vysokou koncentraci rozpouštědel nebo prachu.
- V místech, kde nelze dodržet předepsané minimální bezpečnostní vzdálenosti

6 Bezpečnost

Obecné bezpečnostní pokyny

- Zařízení smí obsluhovat pouze osoby, které byly řádně poučeny o jeho obsluze.
- Je zakázáno provádět jakékoli úpravy zařízení.
- Údržbu a odstraňování problémů smějí provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací. Vypněte zařízení a odpojte síťovou zástrčku.

VÝSTRAHA! Nebezpečí výbuchu, popálení nebo otravy chladivem

V zařízení je hořlavé chadivo bez zápachu. Při nesprávné obsluze zařízení hrozí nebezpečí, že chlazení způsobí výbuch, požár, otravu nebo jiné zranění. Chladivo je pod tlakem.

- ➔ Zařízení používejte pouze v místnostech větších než 4 m².
- ➔ Do zařízení nikdy nevrtejte otvory, v jeho blízkosti nepoužívejte svářecí zařízení nebo řezací hořáky.
- ➔ Nepokoušejte se urychlit odmrazování pomocí nářadí.
- ➔ Veškeré práce na chladicím okruhu smějí provádět pracovníci výrobce nebo autorizovaní technici.
- ➔ Vyhněte se kontaktu s chladivem.
- ➔ Při manipulaci s chladivem přesně dodržujte platné bezpečnostní předpisy.

VÝSTRAHA! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Při provádění prací na elektricky napájených součástech nebo při kontaktu těchto součástí s vodou hrozí nebezpečí vážného nebo dokonce smrtelného úrazu elektrickým proudem.

- ➔ Veškeré práce na elektrickém zařízení musí provádět kvalifikovaní elektrikáři.
- ➔ Proveďte vhodná opatření, aby se elektricky napájené součásti nedostaly do kontaktu s vodou.
- ➔ Před přemístěním zařízení na jiné místo odpojte síťovou zástrčku a vyprázdněte nádrž na kondenzát.

VÝSTRAHA! Riziko infekce

Kondenzát může být kontaminován patogeny.

- Kondenzát nikdy nepijte.
- Kondenzát Pravidelně odčerpávejte. Nenechávejte kondenzát ve sběrné nádobě nebo v hadici pro odvod kondenzátu delší dobu.

Provozní podmínky

Zařízení je určeno pro mobilní nebo stacionární použití v interiéru, na stavbách, ale i v garážích nebo skladech. Zařízení funguje efektivně:

- Při teplotách mezi +5 až +32 °C a v rozsahu relativní vlhkosti vzduchu 40 až 100 %. Ideální rozsah teploty v místnosti: 20 až 27 °C.
- V uzavřených místnostech, kde dochází k co nejmenší výměně vzduchu.
- Umístěné co nejbližší středu místnosti.
- Když je suchý vzduch vypouštěný zařízením nasměrován do vlhké části místnosti.

Nepoužívejte zařízení za následujících okolních podmínek:

- Místnosti s potenciálně výbušnou atmosférou nebo atmosférou obsahující síru nebo sůl.
- Prostředí s vysokou koncentrací rozpouštědel nebo prachu.

7 Přeprava a instalace

Přeprava

VÝSTRAHA! Nebezpečí úrazu v důsledku převrácení zařízení

- Zařízení přepravujte ve svislé poloze a zajistěte jej proti převrácení nebo sklouznutí.
- Umístěte zařízení na rovný, pevný povrch.

VÝSTRAHA! Nebezpečí poranění při přepravě zařízení

- K přepravě zařízení použijte rukojeť a kolečka.
- U těžkých zařízení pracujte ve dvou a používejte vhodná zvedací zařízení.

Postup

1. Před přepravou zařízení vyprázdněte nádržku na kondenzát.
2. Ujistěte se, že je vypouštěcí hadice odpojena od zařízení a že je odpojena síťová zástrčka.
3. Přemístěte zařízení na místo použití.
4. U těžkých zařízení pracujte ve dvou a používejte vhodná zvedací zařízení.
5. Když je zařízení na místě použití, zajistěte brzdou kolečka.

POZNÁMKA! Zajistěte, aby vzduch mohl volně cirkulovat kolem a procházet zařízením. Nezakrývejte otvory pro vstup a výstup vzduchu. Vzdálenost mezi výstupem vzduchu a vzduchovým filtrem musí být minimálně 1 m.

Vybalení

1. Vyjměte zařízení z kartonové krabice a položte jej na zem.
2. Zkontrolujte úplnost dodávky. Jakékoli poškození při přepravě nebo nekompletní dodávku nahlase svému dodavateli.

Nastavení rukojeti

1. Uvolněte zajišťovací mechanismus rukojeti a vytáhněte rukojeť na požadovanou délku.

Připojení vypouštěcí hadice

Za provozu musí být k zařízení vždy připojena dodaná vypouštěcí hadice.

POZOR! Nízký výkon zařízení

- Nezalámujte vypouštěcí hadici.
- Na hadici nepokládejte žádné předměty.

Postup


1. Zajistěte rychlospojku vypouštěcí hadice na přípojce na zadní straně zařízení.
2. Ved'te vypouštěcí hadici od zařízení a její volný konec umístěte do odpadu na místě použití nebo do dostatečně velké sběrné nádoby (maximální rozdíl hladiny: 6 m).

Stohování zařízení

Pro provoz nebo skladování je přípustné postavit maximálně dvě zařízení na sebe.

1. Za tímto účelem uvolněte a zcela zasun'te rukojeť spodního zařízení.
2. Druhé zařízení umístěte na první. Zkontrolujte, že výstupky horního zařízení zapadají do prohlubní spodního.

Připojení zařízení k elektrické síti

1. Ujistěte se, že napětí v elektrické síti odpovídá napětí uvedenému v Technických údajích.
2. Ujistěte se, že je síťová zásuvka dostatečně chráněna (viz  v *Technických údajích*).
3. Zásuvka, do které je zařízení připojeno, musí být vybavena proudovým chráničem. To je důležité zejména pro provoz ve vlhkých místnostech a na staveništích.

4. Ujistěte se, že je síťová zásuvka uzemněná a odpovídá zástrčce napájecího kabelu zařízení.
5. Zapojte zástrčku do síťové zásuvky.

8 Provoz a ovládání zařízení

Před zapnutím

1. Ujistěte se, že zařízení nestojí na mokřém podkladu, zajistěte, aby bylo ve svislé a stabilní poloze.
2. Ujistěte se, že kondenzát může správně odtékat.
3. V případě potřeby zaznamenejte stav počítadla provozních hodin.

POZNÁMKA! Před prvním spuštěním zařízení, po přepravě nebo po delším skladování nechte zařízení na místě použití cca 15 minut před jeho zapnutím.

Nastavení cílové vlhkosti, zapnutí zařízení a jeho provoz v nepřetržitém režimu

1. Nastavte hygroskop na požadovanou cílovou vlhkost.
2. Nastavte přepínač zařízení do polohy [I].
 - ⇒ Zelený indikátor svítí, což znamená, že kompresor běží.
 - ⇒ Zařízení se spustí v nepřetržitém režimu a běží, dokud není dosaženo nastavené cílové vlhkosti nebo není spuštěna funkce automatického odmrazování (svítí žlutý indikátor). V režimu trvalého provozu je kondenzát automaticky odčerpáván.
 - ⇒ Zařízení se automaticky vypne, jakmile je dosaženo nastavené cílové vlhkosti. Zařízení však zůstává v pohotovostním režimu. Při opětovném překročení cílové vlhkosti se zařízení automaticky znovu zapne.

Odčerpání kondenzátu (před přemístěním zařízení na jiné místo)

- ✓ Zařízení nesmí být v režimu odmrazování (žlutý indikátor nesmí svítit).
1. Nastavte přepínač zařízení do polohy [II].
 - ⇒ Čerpadlo kondenzátu začne čerpat kondenzát vypouštěcí hadicí do místního odpadu nebo vypouštěcí / sběrné nádoby.
 2. Jakmile v nádrži nezůstane žádný kondenzát, **rychle** nastavte přepínač do polohy [0], aby čerpadlo neběželo na sucho.

Vypínání zařízení

1. Nastavte přepínač zařízení do polohy [0].
 - ⇒ Indikátor ve vypínači zařízení nesvítí a zařízení je vypnuté.

POZNÁMKA! Při plánovaných delších odstávkách před vypnutím zařízení odčerpajte kondenzát.

9 Údržba a péče

VÝSTRAHA! Nebezpečí úrazu při vdechování škodlivých látek

- ☞ V závislosti na místě provozu mohou být součásti zařízení kontaminovány plísněmi nebo jinými nebezpečnými organismy nebo látkami.
- ☞ Při použití stlačeného vzduchu k čištění zařízení nebo filtru pracujte v dobře větraném prostoru, nejlépe venku.
- ☞ Při čištění používejte ochranné brýle a dýchací masku.

POZOR! Nebezpečí poškození majetku

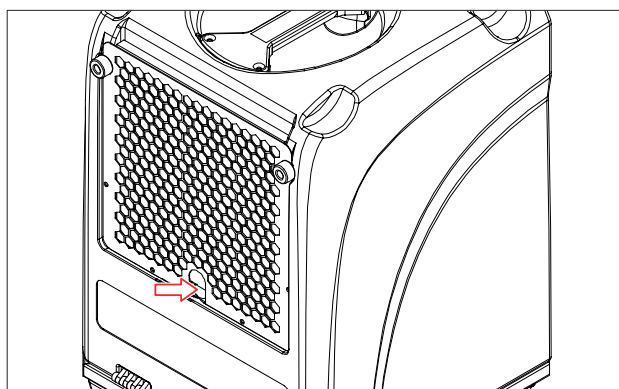
- ☞ Čisticí prostředky mohou způsobit poškození povrchů. Používejte pouze jemné čisticí prostředky.
- ☞ Používejte pouze schválené originální náhradní díly.

Čištění krytu a filtru

Intervaly čištění zařízení závisí na skutečných provozních podmínkách. Zařízení pravidelně kontrolujte a čistěte.

Pokud se zařízení používá k sušení na staveništích, je nutné jej po každém použití zkontrolovat a vyčistit; vzduchový filtr je nutné vyměnit alespoň jednou týdně.

1. Vypněte zařízení vypínačem.
2. Odpojte napájecí zástrčku.
3. Kryt čistěte vlhkým hadříkem nepouštějícím vlákna a jemným čisticím prostředkem. Původní lesk lze obnovit leštěnkou.
4. Vyjměte držák filtru za zapuštěný úchyt.



5. Vyjměte filtr z pouzdra. Pro pěnové filtry: Filtr důkladně vyčistěte jemným čisticím prostředkem a vodou. Nechte filtr vyschnout.
6. Zkontrolujte přípojku vypouštěcí hadice a připojenou vypouštěcí hadici, zda nejsou poškozeny. Poškozené součásti vyměňte.
7. Do držáku filtru vložte nový nebo vyčištěný filtr.
8. Držák filtru namontujte společně s filtrem stejným způsobem, jako byl nainstalován ve výrobě.

Čištění výparníku

✓ Výparník musí být odmrazený a suchý.

1. Vypněte přístroj vypínačem a odpojte síťovou zástrčku.
2. Sundejte kryt pouzdra a položte jej na zem.
3. Vyčistěte chladicí spirály z obou stran stlačeným vzduchem.

Pro odstranění mastných nečistot z chladicích spirál, postupujte následovně:

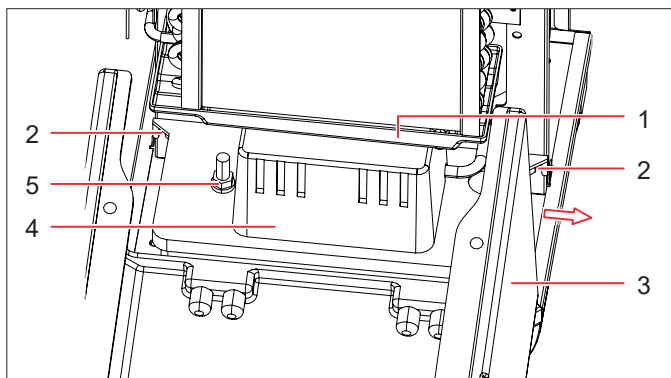
1. Vyčistěte misku na kondenzát pod chladicími spirálami a také vypouštěcí hadici.
2. Pomocí rozprašovače postříkejte chladicí spirály slabým roztokem čistícího prostředku.
3. Vyčištěné součásti nechte uschnout.
4. Namontujte kryty stejným způsobem, jako byly nainstalovány ve výrobě.

⇒ Nyní jste vyčistili výparník.

Čištění jímky čerpadla

V závislosti na způsobu použití zařízení se mohou v jímce čerpadla tvořit usazeniny. Při čištění jímky čerpadla postupujte následovně:

1. Vypněte zařízení vypínačem a odpojte napájecí zástrčku.
2. Sundejte kryt pouzdra a položte jej na zem.



Obrázek 3: Demontáž nádržky na kondenzát

1	Nádržka na kondenzát	2	Upevňovací šrouby čerpadla kondenzátu
3	Kryt	4	Čerpadlo kondenzátu
5	Upevnění čerpadla kondenzátu		

3. Odpojte hadici na kondenzát od čerpadla kondenzátu.
4. Povolte dva zajišťovací šrouby čerpadla kondenzátu a posuňte čerpadlo na stranu, abyste jej mohli vyjmout ze zařízení. Propojovací kabel je dostatečně dlouhý, aby mohl zůstat připojený k zařízení.
5. Čerpadlo kondenzátu čistěte vlhkým hadříkem a jemným čistícím prostředkem.
6. Vložte čerpadlo kondenzátu zpět do zařízení. Upevněte čerpadlo kondenzátu a zasuňte hadici na kondenzát do čerpadla.

Náhradní díly a zákaznický servis

Pokud máte jakékoli dotazy týkající se zařízení nebo chcete objednat náhradní díly, kontaktujte svého prodejce nebo společnost HEYLO.

10 Odstraňování závad

VÝSTRAHA! Nebezpečí otravy chladivem, popálení, rozdrčení nebo úrazu elektrickým proudem při odstraňování závad

- Veškeré práce spojené s odstraňováním závad a opravami musí provádět autorizovaný personál nebo výrobce.
- V případě závady zařízení vypněte a zajistěte proti náhodnému zapnutí.

- Před zahájením práce nechte horké součásti vychladnout.

Závady a nesprávná funkce během provozu

V případě závady nebo nesprávné funkce postupujte podle níže uvedené tabulky. V případě potřeby kontaktujte zákaznický servis HEYLO.

Závada/nesprávná funkce	Možná příčina	Řešení
V nepřetržitém nebo čerpacím režimu není k dispozici žádná funkce (žádný indikátor nesvítí)	Žádné nebo nesprávné napájení	Zkontrolujte napájecí kabel a připojení k síti
Přepínač zařízení je v poloze ZAP (nepřetržitý režim), ale zařízení se nespustí (žádný indikátor nesvítí)	Kvůli vysoké okolní teplotě se aktivovala ochrana proti přetlaku	Počkejte, až se zařízení automaticky zapne (cca 5–15 min)
Ventilátor běží, ale nevzniká žádný kondenzát	Příliš nízká vlhkost nebo teplota v místnosti	Zkontrolujte vnitřní klima pomocí teplo/vlhkoměru
	Zanesený filtr	Zkontrolujte filtr a v případě ho vyčistěte
	Vadný chladicí systém (v takovém případě výparník nevychladne)	Kontaktujte výrobce
Zařízení je hlučné a vibruje, kondenzát vzniká	Zařízení není ve vodorovné a svislé poloze	Zkontrolujte provozní podmínky, zejména místo instalace
Zařízení se zahřívá, vydává velký hluk a odvlhčuje jen málo	Nedostatečná cirkulace vzduchu; zařízení pracuje správně pouze při zavřeném krytu	Zajistěte, aby vzduch mohl volně cirkulovat; vyčistěte výparník a filtr
Ze zařízení uniká voda	Netěsnost v kondenzačním systému	Spusťte na zkoušku čerpadla kondenzátu s vodou a zjistěte netěsnost
Svítí červený indikátor	Čerpadlo běží na sucho	Zkontrolujte čerpadlo kondenzátu a vypouštěcí hadici, zda nejsou znečištěné/ucpané

Tabulka 1: Tabulka odstraňování závad

11 Opravy

Během záruční doby musí veškeré opravy provádět osoby autorizované výrobcem.

Po uplynutí záruční doby může majitel zařízení provést určité opravy, pokud má potřebné dovednosti. Na takové opravy se nevztahuje záruka výrobce.

Máte-li jakékoli dotazy týkající se opravy vašeho zařízení, kontaktujte svého prodejce nebo zákaznický servis HEYLO.

12 Vyřazení, skladování a likvidace

Vyřazení z provozu

1. Vyčerpajte kondenzát.
2. Vypněte zařízení vypínačem a odpojte napájecí zástrčku.
3. Vyčistěte zařízení (viz Údržba a péče).
4. Odpojte všechna příchozí a odchozí vedení (odtok a napájení).
5. Zabalte zařízení tak, aby bylo chráněno před vlhkostí a prachem.

13 Prohlášení o shodě ES

Prohlášení o shodě ES v souladu se směrnicí o nízkém napětí 2014/35/ES Příloha IV

Výrobce: DANTHERM S.p.A Via Gardesana 11 37010 Pastrengo (VR), ITÁLIE

Produkt: Odvlhčovač Typ: DHP 20

Tímto prohlašujeme, že stroj vyhovuje všem příslušným požadavkům následujících směrnic ES:

- 2014/35/ES Směrnice o nízkém napětí
- 2014/30/ES Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě
- 2011/65/ES Směrnice RoHS

Byly použity následující harmonizované normy:

EN 60335-1 EN 60335-2-40 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015

Pastrengo, 2022



Stefano Verani — Člen představenstva

Skladování

VAROVÁNÍ! Nebezpečí zranění v důsledku převrácení zařízení


- Nestavte více než dvě zařízení na sebe.
- Zajistěte zařízení proti převrácení.

Postup











Zařízení skladujte při teplotě mezi 5 až +40 °C.

Likvidace

VAROVÁNÍ! Nebezpečí poškození životního prostředí nebezpečnými látkami

- Demontujte zařízení a recyklujte nebo zlikvidujte materiály v souladu s platnými zákonnými předpisy.
 - Při likvidaci pomocných materiálů a provozních látek dodržujte informace v bezpečnostních listech a platná zákonná ustanovení.
-  Nevyhazujte zařízení do domovního odpadu.

Technické parametry

Typ	DHP 20
Obj. č.	0110-0020-062
	230 V / 50 Hz
W max.	395 W
 min.	10 A
	60 dB(A) (3 m)
 H/W/L	490 / 330 / 360 mm
	21 kg
	R1234YF / 0,27 kg
	+ 5 až + 32 °C
	375 m ³ /h
 30 °C / 80 %	16 l / 24 h
 20 °C / 60 %	4,7 l / 24 h

Dantherm S.p.A.
Via Gardesana 11, -37010-
Pastrengo (VR), ITALY

Dantherm S.p.A.
Виа Гардесана 11, 37010
Пастренго (Верона), ИТАЛИЯ

Dantherm Sp. z o.o.
ul. Magazynowa 5A,
62-023 Gądkі, POLAND

Dantherm Sp. z o.o.
ул. Магазинова, 5А,
62-023 Гадки, ПОЛЬША

Dantherm SAS
23 rue Eugène Hénaff - CS 80010
69694 VENISSIEUX, Cedex, FRANCE

Dantherm SAS
23 ул. Евгения Хенаффа – ЦС 80010
69694 ВЕНИСЬЕ, Цедекс, ФРАНЦИЯ

Dantherm LLC
ul. Transportnaya 22/2,
142802, STUPINO, Moscow region, RUSSIA

ООО «Дантерм»
Ул. Транспортная, 22/2,
142802, г. Ступино, Московская обл., РФ

Dantherm China LTD
Unit 2B, 512 Yunchuan Rd.,
Shanghai, 201906, CHINA

Dantherm China LTD
Юньчуань роад, 512, строение 2В,
Шанхай, 201906, КИТАЙ

Dantherm SP S.A.
C/Calabozos, 6 Polígono Industrial, 28108
Alcobendas, Madrid, SPAIN

Dantherm SP S.A.
Ц/Калабозос, 6 Полигоно Индустириал, 28108
Алкобендас, Мадрит, ИСПАНИЯ