

Pokyny pro transport a manipulaci s odvlhčovači Calorex DH 33/55



Odvlhčovač lze přepravovat pouze v originálním transportním obalu ve svislé poloze!
Manipulujte s odvlhčovačem opatrně, hrozí poškození chladivového okruhu!
Při transportu zajistěte odvlhčovač proti pádu a překlopení a chraňte jej před povětrnostními vlivy!
V žádné případě nepokládejte při transportu odvlhčovač na bok! Hrozí vážné poškození kompresoru!

Odvlhčovač skladujte v originálním transportní obalu na suchém místě.

Transportní obal sejměte až těsně před montáží.

Na poškození odvlhčovače při transportu se v žádném případě nevztahuje záruka! Při přebírání zásilky od dopravce důkladně zkontrolujte neporušenost obalu a případné nedostatky zdokumentujte.



BAZÉNOVÉ ODVLHČOVAČE

Calorex DH 33/55 | 30/50 P

Děkujeme Vám za důvěru projevou zakoupením bazénového odvlhčovače Calorex. Prostudujte prosím pečlivě montážní návod a návod k obsluze a údržbě a uložte jej na dostupném místě. Dodržujte prosím pokyny uvedené v tomto návodu, platné bezpečnostní předpisy a předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. V případě nejasností nebo dotazů se obraťte na svého dodavatele nebo na autorizovaný servis Calorex.



Calorex DH 55

Montážní návod * Návod k obsluze a údržbě

Proč bazénový odvlhčovač?

Při provozu bazénu, vířivek, nebo masážních van v krytém prostoru dochází k intenzivnímu odparu vody do vzduchu. Vysoká relativní vlhkost pak způsobuje poškození stavební konstrukce, vznik plísní, pachů a celkové snížení komfortu prostoru. Snižování vlhkosti pomocí odvlhčovačů Calorex představuje účinné a energeticky výhodné řešení.

Princip funkce zařízení

Bazénové odvlhčovače Calorex DH jsou určeny pro umístění přímo do odvlhčovaného prostoru. Zařízení pracují s kompresorovým okruhem na kondenzačním principu. Cirkulaci vzduchu zajišťuje vestavěný ventilátor s nízkou hlučností.

Vzdušná vlhkost se vysráží na chladném povrchu výparníku a ve formě kondenzátu je odvedena do odpadu. Ochlazený vzduch zbavený vlhkosti se před návratem do prostoru znovu dohřeje na kondenzátoru kompresorového okruhu.

Bazénové odvlhčovače Calorex jsou konstruovány se zvýšenou odolností proti korozi agresivního prostředí balneologických provozů a od dezinfekčních prostředků pro bazénovou vodu.

Chod odvlhčovače je řízen automaticky od stavitelného hygrostatu, na kterém lze nastavovat požadovanou úroveň odvlhčení.

Odvlhčovače Calorex se vyrábějí v různých variantách,

kteří zvyšují komfort provozu a optimalizují využití kondenzačního tepla, vznikajícího při vysrážení vodní páry na výparníku.

Bezpečnost provozu a ochrana zdraví

Zařízení obsahuje elektrické a pohyblivé části. Práce a údržbu na tomto zařízení proto může provádět pouze osoba k tomu určená a zaškolená.



Před manipulací zařízení vždy odpojte od elektrické sítě.

Ochrana životního prostředí

Kompresorový okruh obsahuje náplň ekologicky šetrného chladiva R 407C. Veškeré opravy na chladicím systému, případně jeho likvidaci, musí provádět výhradně odborná firma.

Účel funkce zařízení

Bazénové odvlhčovače Calorex DH jsou určeny pro lokální odvlhčování krytých bazénů, balneologických provozů nebo prostor s vysokou vlhkostní zátěží. Při provozu zařízení je nutné dodržet provozní podmínky uvedené v technických údajích tohoto návodu.



Zařízení není určeno pro provoz v prašném a venkovním prostředí!

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Umístění odvlhčovače

Odvlhčovač umístěte podle možnosti do středu odvlhčovaného prostoru. Asymetrické umístění, ozdobné kryty nebo umístění v nikách omezuje proudění vzduchu a snižuje účinnost zařízení.



POZOR!

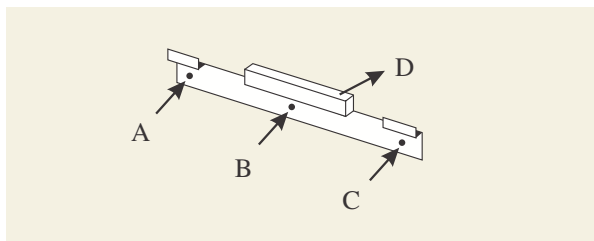
Při výběru umístění odvlhčovače je bezpodmínečně nutné dodržet jeho vzdálenost od vodní hladiny podle platných norem. Elektrické krytí odvlhčovače není určeno proti stříkající vodě!

Montáž na nosný rám

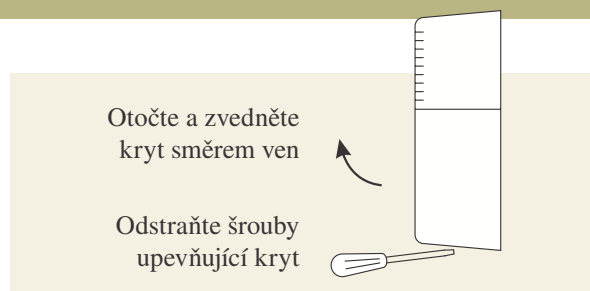
Pokud není možno zavěsit odvlhčovač na stěnu, můžete objednat nosný rám pro instalaci na podlahu.

Montáž na stěnu (doporučené umístění)

Protože vlhký vzduch stoupá vzhůru, zavěste odvlhčovač na stěnu co nejvýše, nejméně však 0,5 m pod strop.



1. Vjměte zařízení z obalu. Součástí dodávky je upevňovací lišta.
2. Umístěte lištu do požadované pozice na zdi. Vyrtejte otvor průměr 6,0 mm do hloubky 60 mm (na obr. "A"). Vložte hmoždinku a zašroubujte lištu na místo.
3. Vyrovnajte lištu do roviny pomocí vodováhy, (obr. "D"), vyrtejte otvor "B" a zajistěte hmoždinkou a vrutem.
4. Ověřte, zda je lišta stále v rovině a dotáhněte vruty "A" a "B". Stejným způsobem připevněte lištu v bodě "C".
5. Zkontrolujte, zda jsou všechny vruty dotaženy.
6. Zavěste odvlhčovač za výstupky na upevňovací liště.



7. Odstraňte přední kryt (viz obr.)

8. Elektrický přívod a zapojení odvlhčovače musí odpovídat údajům uvedeným v tabulce. Zvláštní pozornost věnujte bezpečnostním opatřením pro zapojování elektrických zařízení v prostorech se zvýšenou vlhkostí.

Elektrický přívod připojte do svorkovnice na konzole kompresoru. Barevné značení: hnědá-fáze, modrá-0

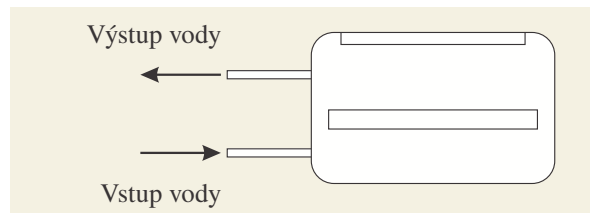
9. Na zachycovací vanu kondenzátu připevněte hadici o průměru 15mm a svedte do odpadu. Výstupní otvory pro připojení hadice jsou umístěné na zadní a spodní straně jednotky.

Provedení "X" pro provoz při nízkých teplotách

Řada odvlhčovačů Calorex DH s označením X umožňuje díky aktivnímu systému odmrazování výparníku provoz odvlhčovače i při snížení teploty prostoru bazénu na teplotu 0°C. Postup montáž je totožný jako u standardního zařízení.

Provedení "RH" se zpětným získáváním tepla

Řada odvlhčovačů Calorex DH s označením RH umožňuje využití části kondenzačního tepla z procesu odvlhčování pro dohřev bazénové vody. Odvlhčovač musí být vždy zapojen straně sání oběhového čerpadla bazénové vody.



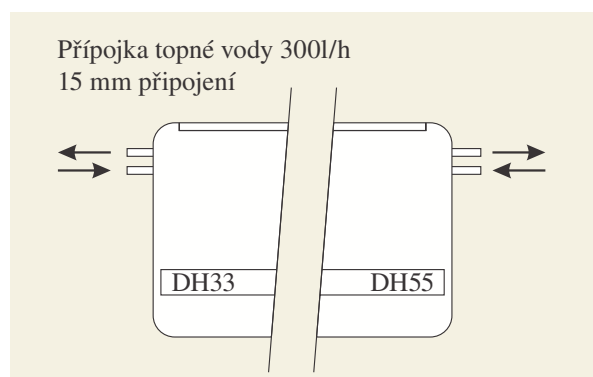
1. Připojte vodní okruh do vody bazénu na 15 mm přípojky na straně zařízení (viz montážní schéma).
2. Připojení proveďte pomocí uzavíracích ventilů pro případ odstávky během údržby zařízení. Zapojení vodního okruhu je zobrazeno na schématu.

Oběhové čerpadlo musí být dimenzováno podle údajů uvedených v tabulce .

3. Pro případ odstavení jednotky (vystavení mrazu) neopomeňte výměník pro ohřev bazénové vody vypustit a vyfoukat stlačeným vzduchem veškerou vodu.

Provedení "LPHW" s teplovodním ohřivačem

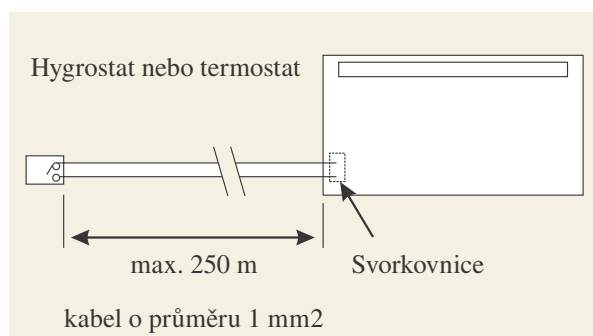
Řada odvlhčovačů Calorex DH s označením LPHW umožňuje dohřev odvlhčeného vzduchu pomocí teplovodního výměníku. Součástí dodávky není regulační ventil.



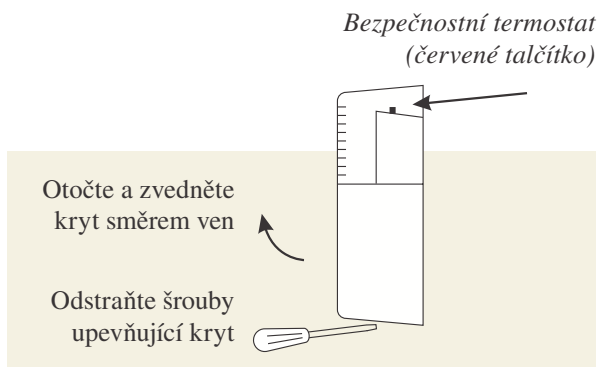
1. Připojte rozvod topné vody na přípojky 15 mm na straně zařízení (obr).
2. Připojení provedte pomocí uzavíracích ventilů pro případ odstávky během údržby zařízení. Zapojení vodního okruhu je zobrazeno na montážním schématu. Oběhové čerpadlo musí být dimenzováno podle údajů uvedených v tabulce technických údajů.
3. Pro případ odstavení jednotky (vystavení mrazu) neopomeňte LPHW výměník vypustit resp. odčerpat veškerou vodu.

Provedení "30P/50P" s elektrickým ohřivačem

Řada odvlhčovačů Calorex DH s označením 30P/50P umožňuje dohřev odvlhčeného vzduchu pomocí elektrického odporového ohřivače.



1. Připojte termostat (viz obr.) do svorkovnice pod označení "Remote Control Interface".



2. Ujistěte se, že bezpečnostní termostat je resetován (stiskněte červené tlačítko).
3. Umístěte zpět přední kryt zařízení, zapněte přívod elektrického proudu a nastavte hygroskop na "max" (kromě případu zapojení externího hygroskopu). Ventilátor se rozeběhne, kompresor se zapne cca po šesti minutách .

Provedení "TTW" za stěnu

Pokud není možné z prostorových nebo estetických důvodů umístit zařízení přímo do odvlhčovaného prostoru, je možné použít provedení odvlhčovačů Calorex DH s označením TTW pro montáž za stěnu do sousední místnosti. S odvlhčováním prostorem je zařízení propojeno dvojicí nástavců s výdechovou a nasávací mřížkou. Délku nástavců projednejte se svým dodavatelem nebo autorizovaným servisem.



POZOR!

Zařízení TTW není určeno pro napojení na delší vzduchotechnické potrubí. Není určeno do vnějšího prostředí ani pro provoz při teplotách pod 0°C

Připojení externího hygroskopu (na přání)

Odvlhčovače Calorex DH jsou řízeny vestavěným hygroskopem ve spodní straně zařízení. U atypických prostor bazénů nebo několika různých zdrojů vlhkosti je vhodné použít externí hygroskop. Optimální umístění externího hygroskopu konzultujte se svým dodavatelem nebo odborným servisem.

1. Odpojte kabel ze svorkovnice (označení „Remote Control Interface“).
2. Připojte externí hygroskop do svorkovnice po provedení úpravy pro ext. hygroskop (obr).
3. Nastavte vestavěný hygroskop na "min", aby svým spínáním nerušil funkci externího hygroskopu.

NÁVOD K OBSLUZE

Pokud je zařízení řádně připevněno, napojeno na odpad a přívod elektrické energie, můžete nastavit hygrosatat do střední polohy, která odpovídá doporučené hodnotě 50-60% r.v.. Uveďte odvlhčovač do provozu externím vypínačem (dodávka elektrické instalace).

Provoz odvlhčovače s trvalým chodem ventilátoru

Průběžná cirkulace vzduchu napomáhá rovnoměrnějšímu odvlhčení prostoru a brání vzniku lokální kondenzace nebo plísni. Odvlhčování probíhá pouze v okamžiku, kdy vlhkost přesáhne hodnotu nastavenou na hygrosatat. Po poklesu vlhkosti se kompresorový okruh automaticky vypne, ventilátor však pokračuje v chodu.

Provoz odvlhčovače se souběžným chodem ventilátoru a kompresoru

Při sepnutí hygrosatatu při překročení požadované vlhkosti se současně rozeběhne kompresor i ventilátor. Po poklesu vlhkosti se kompresorový okruh i ventilátor automaticky vypne.

Volba režimu chodu ventilátoru se provádí na kolébkovém přepínači pod krytem svorkovnice, přístupným po sejmutí opláštění odvlhčovače.

CONTINUE

trvalý chod ventilátoru (doporučené nastavení)

CYCLE

chod ventilátoru pouze paralelně s kompresorem

Poznámka

- * U provedení "P" s elektrickým ohřívačem je ventilátor v chodu vždy trvale. Topení ovládáno ručně nebo termostatem nastaveným na požadovanou teplotu.
- * U provedení "X", s automatickým odmrazováním je ventilátor mimo provoz při odmrazovacím cyklu.
- * U provedení "LPHW" s vodním ohřívačem musí být ventilátor vždy v režimu trvalý chod – continue

Provozní podmínky a doporučené nastavení

Vždy dbejte na provoz odvlhčovače v rozsahu provozních podmínek, uvedených pro jednotlivé typy v technických datech tohoto návodu.

Praktické rady pro optimální režim provozu bazénu

- * Pro optimální výkon zařízení a ekonomický provoz je vhodné udržovat teplotu bazénové vody o 2-3°C nižší, než teplotu vzduchu.
- * Při vyšší teplotě vody stoupá neúměrně produkce vlhkosti. Vyšší teplota vzduchu vyvolává subjektivní pocit chladné vody v bazénu.
- * Při vlhkosti nižší než 50% r.v. dochází k rychlému osychání pokožky po výstupu z bazénu a tím pocitu chladu.
- * V době mimo provoz bazénu doporučujeme zakrývat vodní hladinu fólií. Pokud v této době zároveň snižujete teplotu vzduchu v bazénu, přináší zakrytí vodní plochy nejen výrazné omezení odparu vody, ale i výrazné omezení ztráty tepla z bazénové vody.

Údržba

Bazénové odvlhčovače Calorex DH nevyžadují zvláštní údržbu.

Běžná údržba

- * Doporučujeme běžné čištění hadrem nebo čistícím roztokem určeným na organické sklo nebo PVC.
- * Zajistěte, aby sání a výdech vzduchu byl čistý a bez překážek.

Doporučená periodická údržba – 2x ročně

- * Po sejmutí krytu doporučujeme provést vysavačem vyčištění lamel výparníku a kondenzátoru.
- * Zkontrolujte průchodnost odvodu kondenzátu.



POZOR!

Před sejmutím krytu odpojte zařízení od přívodu elektrického proudu.

Odstraňování poruch

Při odstraňování poruch postupujte podle následujících pokynů

* *Odvlhčovač vůbec nepracuje*

1. Kontrola přívodu el. energie
2. Kontrola pojistek
3. Otočte hygrostatem na "max"
4. Sání a výstup vzduchu musí být bez překážek

Pokud přístroj nezačne pracovat do 1 hodiny, obraťte se na odborný servis.

* *Běží jen ventilátor*

1. Otočte hygrostatem na "max"
2. Zkontrolujte, zda je sání a výstup vzduchu bez překážek.

Pokud přístroj nezačne pracovat do 30 minut, obraťte se na odborný servis.

* *Ze spodu odvlhčovače vytéká voda*

1. Zkontrolujte a vyčistěte připojení a odvod kondenzátu z přístroje. Prověřte spád odpadu.
2. Zkontrolujte, zda je zařízení namontováno ve vodorovné i svislé rovině.



POZOR!

V žádném případě neprovádějte žádné zásahy do konstrukce zařízení.

V případě jakýchkoli dotazů či pochybností kontaktujte svého dodavatele nebo autorizovaný servis Calorex.

Záruční list

pro odvlhčovací zařízení Calorex DH. Výr. č.

Na odvlhčovací zařízení Calorex DH poskytujeme záruku v délce měsíců od předání zařízení uživateli.

Datum předání zařízení uživateli:

Záruka se na zařízení vztahuje do:

Za dodavatele:

Záruční podmínky se nevztahují na vnější mechanické poškození, nedodržení montážního a provozního návodu, provozních podmínek, jakož i zásahu do konstrukce zařízení neautorizovanou osobou.

Zastoupení pro ČR: Flair, a.s., K Dolům 230/4, 143 00 Praha 4 – Modřany, www.flair.cz

Výrobce: Calorex Co. Ltd., EU

BAZÉNOVÉ ODVLHČOVAČE CALOREX DH

DH 33/55 A	standardní provedení
DH 33/55 AX	provedení s odmrazováním pro provoz za nízkých teplot
DH 33/55 A RH	provedení se zpětným získávaním kondenzačního tepla do bazénové vody - rekuperací
DH 33/55 A LPHW	provedení s teplovodním ohřívatelem vzduchu
DH 33/55 TTW	provedení za stěnu
DH 30/50 A P, AX P	provedení s elektrickým ohřívatelem

Kombinaci jednotlivých provedení konzultujte se svým dodavatelem

Redukce topného výkonu jednotky "LPHW" při odvlhčování: DH 33 - 1 kW a DH55 - 2kW (Př. DH 55A LPHW 3,5 + 5,0 - 2 = 6,5kW)

Model	DH 33A	DH 33 AX	DH 33 A RH	DH 30 AP	DH 30 AX P	DH 55 A	DH 55 AX	DH 55 A RH	DH 50 AP	DH 50 AX P
Odvlhčovací kapacita (voda 28°C, vzduch 30°C/60%r.v.)	1/24 hod	1,25	1,25	1,25	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Objemový průtok vzduchu	m ³ /h	30,0	30,0	30,0	30,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Akustický tlak (3m)	dB(A)	440	440	440	440	740	740	740	1280	1280
Topný výkon do vzduchu při odvlhčování	kW	1,9	1,9	0,5	1,9	3,5	3,5	0,65	3,5	3,5
Teplovodní výměník LPHW										
Topný výkon do vzduchu (při 80/60 C)	kW	3,0	3,0	3,0	-	5,0	5,0	5,0	-	-
Tlaková ztráta	kPa	11	11	11	-	18	18	18	-	-
Průtok topné vody	l/min	5,0	5,0	5,0	-	5,0	5,0	5,0	-	-
Rekuperace tepla do bazénové vody RH										
Topný výkon do bazénové vody:	kW	-	-	1,4	-	-	-	2,8	-	-
Průtok bazénové vody	l/min	-	-	10	-	-	-	14	-	-
Tlaková ztráta	kPa	-	-	16	-	-	-	15	-	-
Topný výkon do vzduchu	kW	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-
Elektrický ohříváč vzduchu										
Příkon	kW	-	-	-	2	-	-	-	4	4
Elektrické připojení										
Nápeňová soustava	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Nominační příkon:	kW	0,75	0,75	0,75	2,75	1,2	1,2	1,2	5,2	5,2
Jištění	A	10,0	10,0	10,0	20,0	13,0	13,0	13,0	32,0	32,0
Jmenovitý proud	A	3,4	3,4	3,4	11,7	5,6	5,6	5,6	22,3	22,3
Rozběhový proud	A	4,4	4,4	4,4	12,7	7,5	7,5	7,5	24,2	24,2
Elektrické krytí					IP 45					
Rozsah nastavení hygrostatu					80-20% r.v.					
Náplň chladiva R 407C	kg	0,57	0,45	1,04	0,57	0,76	0,76	1,64	0,76	0,76
Rozeřování DxŠxV	mm	780x240x653	780x240x653	780x240x653	780x240x653	1245x240x653	1245x240x653	1245x240x653	1245x240x653	1245x240x653
Rozeřování DxŠxV TTW	mm	875x290x745	875x290x745	875x290x745	1300x290x745	1300x290x745	1300x290x745	1300x290x745	60/75	60/75
Hmotnost netto/brutto	kg	40/50	40/50	45/55	40/50	60/75	60/75	65/80	60/75	60/75
Minimální provozní teplota		15°C	0°C	15°C	15°C	15°C	0°C	15°C	0°C	15°C
Maximální provozní teplota / max.vlhkost		35°C/90%r.v.	35°C/90%r.v.	35°C/90%r.v.	32°C/62%r.v.	35°C/90%r.v.	35°C/90%r.v.	35°C/90%r.v.	32°C/62%r.v.	32°C/62%r.v.