

Calorex DH 33 a 55

Bazénový kondenzační odvlhčovač pro montáž na stěnu

Bazénové kondenzační odvlhčovače Calorex DH 33 a 55 jsou určeny pro účinné a ekonomické odvlhčování vzduchu ve vnitřních bazénech a lázních. Pracují na principu tepelného čerpadla (kompresorový chladicí okruh s ekologickým chladivem).

Vlhký vzduch z prostoru bazénové haly se nasává ve spodní části odvlhčovače. Proudí přes výparník, na kterém dojde ke kondenzaci vlhkosti. Zkondenzovaná voda se odvádí do odpadu hadicí. Suchý vzduch je následně ohříván na kondenzátoru a je radiálním ventilátorem vyfukován zpět do prostoru bazénové haly. Tento způsob odvlhčování výrazně snižuje náklady na větrání a vytápění bazénu.

Bazénové kondenzační odvlhčovače Calorex jsou vybaveny vestavěným hygrostatem, který automaticky řídí chod zařízení. Vlhkost lze nastavit v rozsahu 20 až 80%. Na přání lze dodat externí hygrostat (i bezdrátový), který se umístí zpravidla do nejnepříznivějšího místa bazénové haly nebo podle požadavku provozovatele.

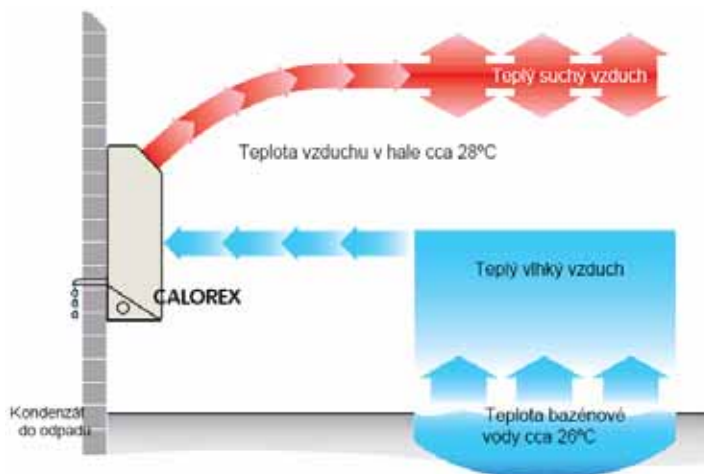
Výstup vzduchu z odvlhčovače lze nastavit otočením výdechové mřížky v rozsahu 80°. Díky tomu je možno odvlhčovač montovat nad podlahu nebo v různých výškách na stěnu (min. 300 mm pod strop).

Konstrukce odvlhčovače je navržena s ohledem na maximální odolnost proti korozi. Opláštění je vyrobené z laminátu jako jednodílné, snadno snímatelné. Výparník a kondenzátor jsou vyrobeny z Al lamel pokrytých polyesterovým povlakem. Chladivový okruh je vyrobený z Cu trubek. Radiální ventilátor zaručuje tichý a spolehlivý provoz. Spolehlivý hermetický kompresor pracuje s ekologickým chladivem R407C.

Vyráběné modifikace:

- A** verze standardní (pouze odvlhčování)
- AX** verze pro provoz za nízké teploty vzduchu (pod +15°C)
- LPHW** verze vybavená teplovodním výměníkem pro napojení na ÚT pro dohřev vzduchu
- P** verze vybavená elektrickým ohřívačem pro dohřev vzduchu
- RH** verze vybavená výměníkem pro dohřev bazénové vody
- TTW** verze pro montáž do sousední místnosti (za stěnu), výfuk a sání vzduchu přes mřížky

Kombinaci jednotlivých provedení konzultujte se svým dodavatelem.



Technická data:

Model		DH33A	DH33AX	DH33A RH	DH55A	DH55A X	DH55A RH
Odvlhčovací výkon	l/hod	1,25	1,25	1,25	2,5	2,5	2,5
	l/den	30,0	30,0	30,0	60,0	60,0	60,0
Topný výkon do vzduchu							
při odvlhčování	kW	1,9	1,9	0,5	3,5	3,5	0,65
odvlhčování + LPHW výměník	kW	3,9	3,9	3,4	6,5	6,5	5,4
LPHW výměník	kW	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
Topný výkon do bazénové vody	kW	-	-	1,4	-	-	2,8
Nominální příkon:							
ventilátoru	kW	0,05	0,05	0,05	0,11	0,11	0,11
kompresoru a ventilátoru	kW	0,75	0,75	0,75	1,2	1,2	1,2
El. připojení	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Jištění	A	10	10	10	13	13	13
Jmenovitý proud	A	3,4	3,4	3,4	5,6	5,6	5,6
Maximální proud	A	4,4	4,4	4,4	7,5	7,5	7,5
Rozběhový proud kompresoru	A	15,8	15,8	15,8	30,0	30,0	30,0
Objemový průtok vzduchu	m ³ /h	440	440	440	740	740	740
Hladina akust. tlaku ve 3 m	dB(A)	48	48	48	48	48	48
Průtok bazénové vody	l/min	-	-	10	-	-	14
Tlaková ztráta	kPa	-	-	16	-	-	15
Průtok topné vody výměníkem	l/min	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Tlaková ztráta LPHW výměníku	kPa	11	11	11	18	18	18
Chladivo R407C	kg	0,57	0,45	1,04	0,76	0,76	1,64
Rozměry Š x V x H	mm	780x653x255			1245x653x270		
Hmotnost netto/brutto	kg	40/50	40/50	45/55	60/75	60/75	65/80

- 1) Tyto hodnoty jsou platné pro: vzduch 30°C a 60% r.v., bazénová voda 28°C
- 2) Hygrostat nastavitelný v rozsahu od 20% do 80% r.v.
- 3) Minimální provozní teplota vzduchu - standardní jednotky 15°C; provedení "X" 0°C
- 4) Redukce topného výkonu jednotky "LPHW" při odvlhčování: DH 33 -1 kW a DH 55 -2 kW
(Příklad: DH 55A LPHW topný výkon bude 3,5+5,0-2=6,5 kW)
- 5) Maximální provozní podmínky: teplota 35°C a vlhkost 90%
- 6) Maximální provozní podmínky jednotky v provedení "P": teplota 32°C a vlhkost 62%
- 7) Elektrické krytí všech jednotek je IP 45

Poznámka:

Pro verzi TTW je nutné použít *Externí hygrostat 6001+Sadu pro montáž externího hygrostatu.*

Pro verzi LPHW je nutné použít *Externí termo-hygrostat 7001+Sadu pro montáž externího termo-hygrostatu.*