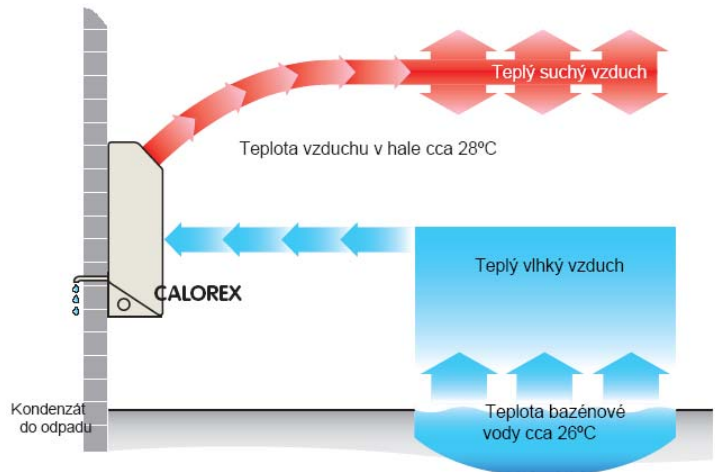


CALOREX DH 33 a 55

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 hygromat (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:

- AX** verze standardní (pouze odvlhčování)
- LPHW** verze vybavená teplovodním výměníkem pro napojení na ÚT pro dohřev vzduchu
- 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		DH33AX	DH33AX TTW	DH55AX	DH55AX TTW
Odvlhčovací výkon	l/hod	1,25	1,25	2,5	2,5
	l/den	30,0	30,0	60,0	60,0

Topný výkon do vzduchu:

při odvlhčování	kW	1,9	0,5	3,5	0,65
odvlhčování + LPHW výměník	kW	3,9	3,4	6,5	5,4
LPHW výměník	kW	3,0	3,0	5,0	5,0

Nominální příkon:

ventilátoru	kW	0,05	0,05	0,11	0,11
kompresoru a ventilátoru	kW	0,75	0,75	1,2	1,2
El. připojení	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Jištění	A	10	10	13	13
Jmenovitý proud	A	3,4	3,4	5,6	5,6
Maximální proud	A	4,4	4,4	7,5	7,5
Rozběhový proud kompresoru	A	15,8	15,8	30,0	30,0
Objemový průtok vzduchu	m ³ /h	440	440	740	740
Hladina akust tlaku ve 3 m	dB(A)	48	48	48	48
Průtok topné vody výměníkem	l/min	5,0	5,0	5,0	5,0
Tlaková ztráta LPHW výměníku	kPa	11	11	18	18
Chladivo R407C	kg	0,57	0,57	0,76	0,76
Rozměry Š x V x H	mm	780x653x255		1245x653x270	
Hmotnost netto/brutto	kg	40/50	40/50	60/75	60/75

Při montáži dodržte 500 mm odstup od zařízení pro případný servis.

- 1) Tyto hodnoty jsou platné pro: vzduch 30°C a 60% r.v., bazénová voda 28°C, topná voda 80°C
- 2) Hygrostat nastavitelný v rozsahu od 20% do 80% r.v.
- 3) Minimální provozní teplota vzduchu - standardní jednotky 5°C
- 4) Maximální provozní teplota 35°C
- 5) Elektrické krytí všech jednotek je IP 45
- 6) Velikost odtoku kondenzátu (flexibilní plastová hadice) D16mm

Poznámka:

Pro verzi TTW je nutné použít *Externí hygrostat*.

Pro verzi LPHW je nutné použít *Externí termo-hygrostat 7001*.

Odvlhčovače Calorex LPHW

(verze vybavená teplovodním výměníkem pro napojení na ÚT pro dohřev vzduchu)

Výkon topného výměníku LPHW v závislosti na teplotě vstupní vody

Vstupní teplota topné vody (°C)	80	75	70	65	60	55	50	45	40
Výkon výměníku LPHW (%)	100	90	80	70	60	50	40	30	20