
Calorex DH 75 a 110

Bazénový kondenzační odvlhčovač pro montáž na podlahu

Bazénové kondenzační odvlhčovače Calorex DH 75 a 110 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 z čela 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 20°.

Konstrukce odvlhčovače je navržena s ohledem na maximální odolnost proti korozi. Opláštění je vyrobené hliníkového lakovaného plechu a je 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 pro provoz za nízké teploty vzduchu (do +5°C)

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		DH75AX	DH110AX	DH110BX	TTW75AX	TTW110AX	TTW110BX
Odvlhčovací výkon	l/hod	3,6	4,5	4,5	3,6	4,5	4,5
	l/den	86	108	108	86	108	108
Topný výkon do vzduchu							
při odvlhčování	kW	4,7	6,4	6,4	4,7	6,4	6,4
odvlhčování + LPHW výměník	kW	11,3	12,2	12,2	11,3	12,2	12,2
LPHW výměník	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
Nominální příkon:							
ventilátoru	kW	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
kompresoru a ventilátoru	kW	1,46	2,12	1,94	1,46	2,12	1,94
El. připojení	V/Hz	1x230/50	1x230/50	3x400/50	1x230/50	1x230/50	3x400/50
Jištění	A	13	20	10	13	20	10
Jmenovitý proud	A	6,4	9,3	4,2	6,4	9,3	4,2
Maximální proud	A	9,5	12	5,5	9,5	12	5,5
Rozběhový proud kompresoru	A	55	66	30	55	66	30
Objemový průtok vzduchu	m ³ /h	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Hladina akust. tlaku v 1 m	dB(A)	53	53	53	53	53	53
Průtok topné vody výměníkem	l/min	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Tlaková ztráta LPHW výměníku	kPa	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5
Chladivo R407C	kg	2	2	2	2	2	2
Rozměry Š x V x H	mm	1520 x 796 x 385			1474 x 1167 x 350		
Hmotnost standard/LPHW	kg	143/147	144/148	144/148	143/147	144/148	144/148

- 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 40°C
- 5) Elektrické krytí všech jednotek je IP 45

Poznámka:

Pro verzi TTW je nutné použít *Externí hygrostat 6001*.

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