

DANTHERM ZWEMBADUNITS CDP



TYPE: CDP

CDP 85/135/175

Voor zwembaden tot ca. 100 m² badoppervlak. Maximale energiebesparing door 100% benutting warmtepomp. Met buitenluchttoevoer aansluiting (tot maximaal 15% buitenlucht).

Units met 0-100% buitenluchttoevoer, dubbele platenwisselaar en desgewenst ook een warmtepomp, typen DanX 1, 2 en 3; op aanvraag.

OMSCHRIJVING: DANTHERM ZWEMBADUNITS CDP

Deze Dantherm zwembadluchtbehandelingskasten voor binnenopstelling zijn speciaal ontwikkeld voor toepassing in kleine tot middelgrote zwembaden. Naast ontvochtiging is ook warmteterugwinning, ventilatie en geluid een belangrijk ontwerpcriterium bij de keuze van deze units. De apparaten drogen de lucht door middel van een koelmachine (condensatieprincipe). Een ventilator zuigt de ruimtelucht via een EU3-filter en desgewenst ook een bepaalde hoeveelheid buitenlucht aan, en voert deze langs de verdamper en de condensor van de koelmachine.

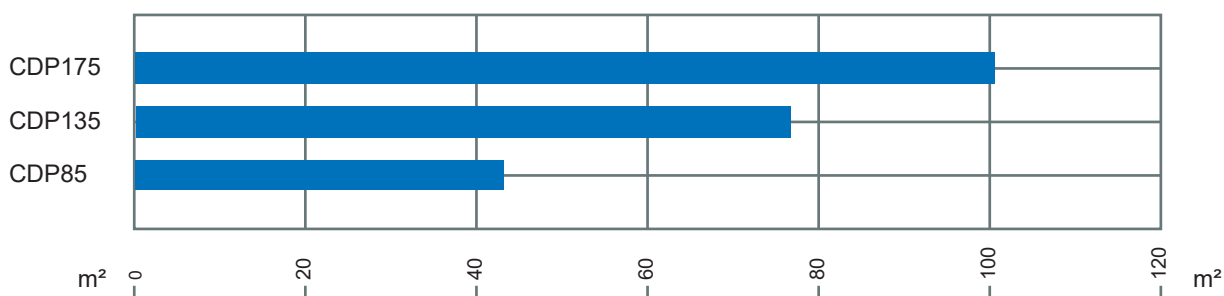
De lucht wordt hierdoor afgekoeld tot onder het dauwpunt, waardoor waterdamp condenseert en als water wordt afgevoerd.

De gedroogde en afgekoelde lucht wordt nu door de condensor gevoerd. Hierdoor wordt deze lucht weer verwarmd tot een wat hogere temperatuur dan die van de aangezogen lucht. Door middel van een watergekoelde condensor (optioneel) kan deze extra warmte desgewenst worden teruggegeven aan het badwater.

De werking van de apparaten is geheel automatisch, met een geïntegreerde elektronische regeling. Voorzien van een hygrostaatfunctie wordt de luchtvochtigheid automatisch bewaakt. Via het display en de toetsen op het controlepaneel kunnen de diverse functies worden ingesteld en zichtbaar gemaakt. De Dantherm CDP-luchtontvochtigers hebben een omkasting van gegalvaniseerd plaatstaal in sandwichconstructie met 50 mm isolatie. Alle in- en externe delen van de omkasting zijn voorzien van een witte poederlakcoating (RAL 9016).

De units zijn standaard voorzien van een (ø 160 mm) buitenlucht-toevoeraansluiting (max.15% van totale luchthoeveelheid). De luchtrichting is eenvoudig omkeerbaar, door verwisseling van de panelen. Ook kan de ventilator 90° gedraaid worden, zodat deze ook omhoog kan blazen.

SNELSELECTIE



Zwembadoppervlak m²

Deze grafiek maakt het mogelijk een snelle selectie te maken op basis van het badoppervlak. Omdat meerdere factoren een rol spelen bij de selectie van een luchtontvochtiger, kan op verzoek een verdampingsberekening worden gemaakt. Dit geeft een nauwkeuriger beeld van de te verwachten verdamping. Wij zullen u gaarne assisteren bij een selectie. Ook voor het luchtverdeelsysteem zullen wij u gaarne adviseren.

DANTHERM ZWEMBADONTVOCHTIGERS CDP

TECHNISCHE GEGEVENS

Type		CDP 85	CDP 135	CDP 175
Ontvochtigingscapaciteit bij: 30°C/60% RV; zonder ventilatie	l/24h	88	155	170
Ontvochtigingscapaciteit bij: 20°C/60% RV		56	75	100
Werkingsgebied vochtigheid	% RV	40-95	40-95	40-95
Werkingsgebied temperatuur	°C	15-38	15-38	15-38
Luchtverplaatsing, nominaal	m³/h	1500	2500	3600
Max. externe statische druk	Pa	300	350	450
Max. hoeveelheid buitenlucht (15%)	m³/h	max. 225	max. 375	max. 540
Elektrische aansluiting standaard	V/Hz	1x230 / 50	3x400 +N / 50	3x400 +N / 50
Max. opgenomen stroom	A	8,8	5,7	9,1
Opgenomen vermogen (30°C/60%RV)	kW	1,4	2,8	3,2
Max. opgenomen vermogen	kW	1,9	3,3	4,6
Koudemiddel type		R454C	R454C	R454C
Koudemiddel inhoud	kg	1,2	1,5	1,7
Luchtkanaal aansluitingen Ø	mm	400	400	500
Buitenlucht aansluitingen Ø	mm	160	160	160
Hoogte	mm	650	850	975
Lengte	mm	1155	1300	1400
Breedte	mm	725	900	1010
Gewicht	kg	130	160	190
Geluidsdruk niveau (1m)	dB(A)	58	60	63
Filter G3 (LxB)	mm	605x500	780x700	890x825
Externe 3-rijige naverwarmingsbatterij (de gegevens gelden bij een ruimtetemperatuur van 30°C en med. 50/45°C):				
Kanaal aansluitingen Ø	mm	400	400	500
Waterzijdige aansluitingen Ø	mm	22	22	22
Verwarmingscapaciteit	kW	6,4	9,2	11,7
Waterhoeveelheid	l/h	1104	1581	2008
Waterzijdige weerstand	kPa	12,9	25,2	39,5
Watergekoelde condensor (de gegevens gelden bij condensortemp. van 40°C en watertemp. 28°C):				
Aansluitingen Ø	mm	15	15	15
Max. waterhoeveelheid	l/h	600	700	800
Max. capaciteit	kW	4	4,5	5,5
Waterzijdige weerstand	kPa	10	13	16

KENMERKEN

- CDP-units specifiek voor toepassing in zwembaden e.d.
- Condensatieprincipe (warmtepomp)
- Geïntegreerde schakelkast met hygrostaatregeling
- Functie werkschakelaar op het display
- Alle modellen met koudemiddel R454C
- Gegalvaniseerd stalen omkasting met corrosiewerende poederlakcoating (wit; RAL 9016)
- Functie-informatie via display
- Units standaard geschikt voor positie links- of rechts en/of omhoog uitblazend

Opties / accessoires:

- Ingebouwde watergekoelde condensor
- Naverwarmingsbatterij (in plenum met ronde luchtaansluitingen)
- Naverwarmingsbatterij ingebouwd
- Montagevoeten met trillingdempers
- Wandconsoles (CDP175 uitsluitend vloeropstelling)
- Inregelklep Ø160mm met motor 230V open/dicht t.b.v. verse lucht