

DANTHERM DE BESTE KEUZE OM UW ZWEMBAD TE ONTVOCHTIGEN

C D P GAMMA

Ontvochtiging door condensatie

De gezogen lucht gaat door de machine en wordt ontvochtigd om daarna droger en warmer terug geïnjecteerd te worden in de lucht rond het zwembad. De toestroom aan nieuwe lucht wordt beperkt en gebeurt via een optionele externe ventilering.

Nieuwe lucht: tussen 0 en 10%

D A N X GAMMA

Ontvochtiging door toestroom nieuwe lucht (tijdens het grootste deel van het jaar is de buitenlucht droger dan de lucht binnenshuis)

Een deel van vermengde lucht wordt terug naar buiten afgevoerd, nadat het door een dubbele warmtewisselaar met gekruiste stroom is gegaan. Hierdoor kunnen de verloren calorieën teruggegeven worden aan de nieuwe geblazen lucht om de extractie te compenseren. Dit resulteert in een gezondere lucht rondom het zwembad.

Nieuwe lucht: tussen 0 en 100%

REGELING VAN DE TEMPERATUUR EN DE LUCHTVOCHTIGHEID

De temperatuur en de luchtvochtigheid kunnen geregeld worden dankzij een manuele thermo-hygrostaat die geplaatst wordt in de buurt van het zwembad.

In geval van verzoek voor ontvochtiging, dan worden de ventilator en de compressor gestart.

In geval van verzoek voor verwarming, dan worden de ventilator en de verwarmingsbatterij gestart.

De temperatuur en de luchtvochtigheidswaarden hangen af van de mode waarop de machine werkt (open of gesloten zwembad). De overschakeling van een mode op de andere kan geregeld worden aan de hand van een vooraf bepaalde tijdsprogramma of door middel van een contact op het luik.

De waarden worden dan automatisch aangepast in functie van de opening of sluiting van het zwembad.

BELANGRIJK OM TE WETEN

Vanaf 6 070.-€ excl. btw¹

Minimale afmetingen mm (hoogte x breedte x diepte) :
650 x 1155 x 725

Geschikt voor een klein aantal gebruikers

Vanaf 12 000.-€ excl. btw²

Minimale afmetingen in mm (hoogte x breedte x diepte) : 1570 x 1750 x 780

!! Minimale hoogte onder plafond : 2100 !!

Geschikt om een groot aantal gebruikers te ontvangen

Capaciteit	Debiet (m ³ /u)	Ontvochtiging (l/u)
Dantherm CDP 75	1500	2.7
Dantherm CDP 125	2500	5.2
Dantherm CDP 165	3600	6.8
Dantherm DanX 1 XD / HP	500 - 1300	5 / 7
Dantherm DanX 2 XD / HP	1000 - 2000	6 / 9
Dantherm DanX 3 XD / HP	1500 - 3500	10 / 15

¹ Voor een Dantherm CDP75, zonder plaatsing, zonder optie, zonder verwarmingsbatterij

² Voor een Dantherm DanX 1 XD, zonder plaatsing, zonder optie, zonder verwarmingsbatterij

DANX HP

Met dubbele warmtewisselaar en warmtepomp

De DanX HP centrale combineert de kracht van een warmtepomp met een ontvochtigingssysteem door middel van buitenlucht. De combinatie van de warmtepomp en de dubbele warmtewisselaar maken het mogelijk om **tegelijk**, en met grote nauwkeurigheid, **de luchtvochtigheid en de temperatuur van het lokaal te regelen**.

Bovendien **bedraagt de terugwinning aan energie meer dan 100%**. De warmtepomp optimaliseert de ontvochtiging om er zeker van te zijn dat de toestroom aan buitenlucht nooit het percentage overschrijdt dat vereist is voor de gezondheid.

Om de energetische efficiëntie nog te verbeteren kan er een watercondensator aangesloten worden aan de warmtepomp. Hierbij is de overschot aan calorieën in de lucht bestemd om het water in het zwembad of het sanitair warm water te verwarmen.

DANX XD

Met dubbele warmtewisselaar

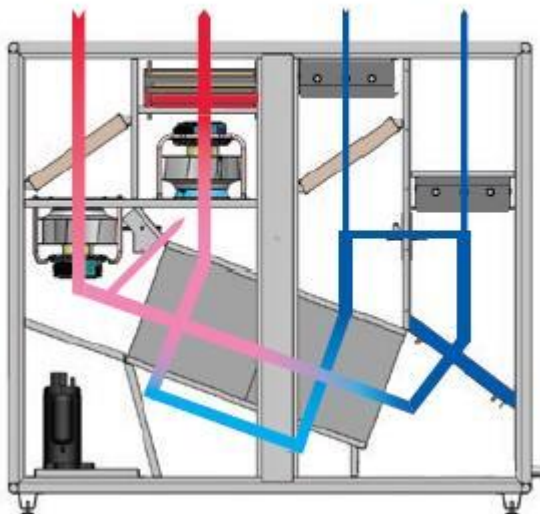
De DanX XD centrale is een zeer efficiënt ventilatiesysteem die gebruik maakt van de buitenlucht om de lucht te ontvochtigen.

Deze lucht wordt **verwarmd door een dubbele warmtewisselaar** met epoxy behandelde platen die een rendement biedt dat hoger ligt dan 95%.

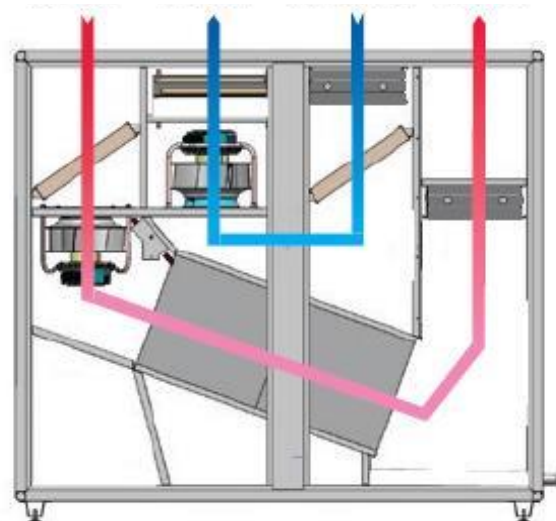
Hierdoor wordt **de energieconsumptie verlaagd**, en bijgevolg de werkingskosten.

Dit systeem is **perfect om de luchtvochtigheid en de temperatuur van het zwembad te regelen**.

Retour Toevoer Buitenlucht Retourlucht



Retour Toevoer Buitenlucht Retourlucht



REGIME OVERDAG TIJDENS DE WINTER

Gedeeltelijke hercirculering van lucht met verwarming, terugwinning van warmte op 2 niveaus en ontvochtiging dankzij de buitenlucht en de warmtepomp.

Om het verlies van lading te beperken, gaat slechts een deel van de heropgenomen lucht door de warmtewisselaar om te verdampen.

Indien de ontvochtiging ontoereikend is, dan zal het aandeel aan buitenlucht automatisch worden verhoogd.

REGIME OVERDAG TIJDENS DE ZOMER

De DanX XD centrale werkt voor 100 % met buitenlucht.

Normaal gezien wordt de warmwaterbatterij afgesloten omdat de temperatuur te hoog is na de verwarming in de dubbele warmtewisselaar.

Indien de temperatuur van de buitenlucht nog stijgt, dan wordt er een by-pass geopend en het toestel werkt op de free-cooling modus.