



## ZWEMBAD

Ontvochtiging voor het zwembad, spa en wellness

# Waarom is ontvochtiging zo belangrijk

Grote hoeveelheden water verdampen constant aan het wateroppervlak. Dit zorgt voor een zeer hoge luchtvochtigheid in overdekte zwembaden. Vooral de combinatie van de hoge omgevingstemperaturen met de enorme luchtvochtigheid leidt tot een onaangenaam gevoel van benauwde warmte. Voor degenen die het zwembad gebruiken, doen deze onbehagelijke omstandigheden afbreuk aan het persoonlijk welzijn. Daarnaast vormen deze omstandigheden ook een serieus risico voor de gezondheid van bezoekers en zwembadpersoneel ten aanzien van de bloedsomloop. Tevens biedt de vochtige lucht de perfecte voedingsbodem voor ziektekiemen en bacteriën. Door het dragen van slechts badkleding, kunnen deze zeer snel in contact komen met de menselijke huid en infecties of ziektes veroorzaken.

Naast de gezondheidsrisico's heeft warme, vochtige lucht ook invloed op de structurele bouwelementen van het gebouw. Vooral bij koudebruggen, zoals glas, metalen onderdelen of buitenmuren, condenseert het verdampte water en kan het gedurende langere perioden leiden tot schimmelvorming en corrosie. De schade die hieruit volgt leidt tot kortere onderhouds- en reparatiecycli van de constructie van het gebouw. De te hoge luchtvochtigheid brengt in alle opzichten hogere kosten met zich mee. Beheerders van zwembaden moeten daarom aandringen op de installatie van een modern ontvochtigingssysteem.

## **Efficiënte ontvochtiging is een expertise**

Veelal wordt ventileren gezien als oplossing van het vochtprobleem in het binnenzwembad. Ramen en deuren worden geopend of door middel van een ventilator wordt er geventileerd. Deze oplossing is echter zeer kostbaar en vergelijkbaar met het verwarmen van een woonruimte in de winter met de ramen permanent open. Het grootste

probleem is dat er veel energie gebruikt wordt om lucht naar buiten af te voeren.

Het ontvochtigen van de lucht middels een Condair ontvochtiger zorgt voor een flinke besparing. De ontvochtigers zijn speciaal ontwikkeld voor het gebruik in zwembaden en werken in vergelijking met ventileren aanzienlijk efficiënter. De ontvochtigers zijn verkrijgbaar in verschillende capaciteiten en uitvoeringen om voor elke situatie een passende oplossing te bieden. De ontvochtigingssystemen van Condair, speciaal ontwikkeld voor gebruik in zwembaden, werken aanzienlijk efficiënter en duurzamer. De zwembadontvochtigers beschikken namelijk over een koelcircuit, waarbij een compressor het gasvormig koelmiddel comprimeert, waardoor de druk en de temperatuur gaan stijgen. In de condensor zal dit gas afkoelen en gedeeltelijk vloeibaar worden. Via het expansieventiel zal de druk afnemen, waardoor het koelmiddel weer vloeibaar wordt en afkoelt. Met deze technologie kunnen ontvochtigings- en temperatuurregelprocessen tot 60 procent zuiniger worden uitgevoerd dan conventionele systemen die werken met toevoer- en afvoerlucht.

De vochtige zwembadlucht wordt aangezogen en stroomt eerst langs de verdamper. De lucht wordt hier afgekoeld tot onder het dauwpunt en zal hier condenseren. De droge lucht stroomt vervolgens langs de condensor waar het koudemiddel warmte afgeeft aan de luchtstroom. Deze warmte wordt dan productief toegevoegd aan de luchttoevoer. Beheerders van zwembaden profiteren van een significante besparing in het energieverbruik. Door deze technologie wordt er warmte teruggewonnen in het warmtepomp-circuit en direct aan de toevoerlucht toegevoegd.

Energieterugwinning is in zwembaden alom bekend en toegepast in airconditioning en andere vormen. Alle Condair ontvochtigers zorgen voor warmteterugwinning door middel van het warmtepomp-principe.





Een comfortabele omgeving in plaats van onaangename benauwde hitte.



Veilige, droge looppaden.



Voorkom schimmel, corrosie of schade aan het gebouw.



## CONDAIR DP-W

### Ontvochtigers voor wandmontage

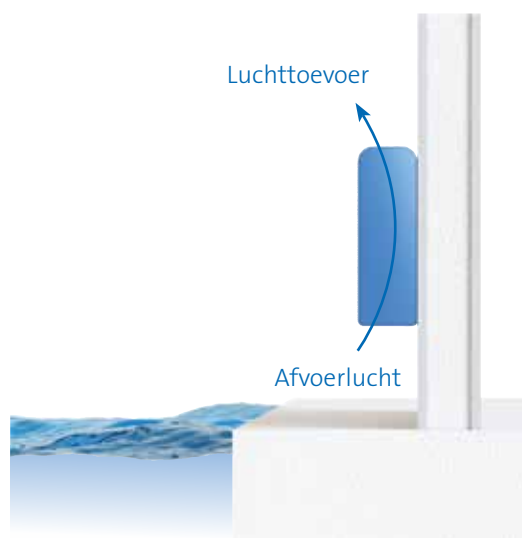
De DP-W ontvochtigers van Condair worden niet alleen gebruikt als retrofit in bestaande overdekte zwembaden, ze zijn ook enorm populair omdat ze goedkoop en eenvoudig te installeren zijn. Door hun relatief korte bouwdiepte tussen 260 en 310 mm nemen ze niet veel ruimte in beslag en zijn ze daarom bijzonder eenvoudig te installeren en te retrofitten.

Voor gebruik in kleinere privézwembaden, tot middelgrote overdekte zwembaden, is de Condair DP-W-serie verkrijgbaar in vijf verschillende capaciteiten van 49 tot 190 liter per dag. De ontvochtiger inclusief het koelcircuit is op de muur gemonteerd en hoeft alleen op de voeding en condensafvoer te worden aangesloten.

Als een standalone uitvoering is de Condair DP-W na wandmontage klaar voor gebruik. De aangenaam stille werking is indrukwekkend en de unit past naadloos in de bestaande architectuur van de ruimte dankzij het minimalistisch ontwerp met afgeronde, zachte randen. Gebruik van het koelmiddel R410A en de geïntegreerde warmteterugwinning betekent dat de DP-W-serie bijzonder efficiënt werkt. Het onttrekken van thermische energie uit het warmtepomp-circuit en het Direct terugvoeren

naar de omgevingslucht, kan een aanzienlijke besparing op de energiekosten geven.

Om dit te bereiken kan de Condair DP-W worden uitgebreid met een warmtewisselaar ten behoeve van warmteterugwinning, een elektrische verwarming, elektronisch of mechanische vochtigheidssensoren, montage steunen en verdere accessoires. Afhankelijk van de behoefte, kan het achteraf worden ingebouwd om een uitgebreid airconditioningsysteem te vormen dat een verscheidenheid aan meer vochtcontroles uitvoert. De beproefde interne elektronica resulteert in een duurzaam en zuinige werking. De gebruiksvriendelijke bedieningsinterface zorgt voor gemakkelijke bediening, ook wanneer er geen ondersteuning van een expert is.





## CONDAIR DP-R

### Ontvochtigers voor installatie achter een wand

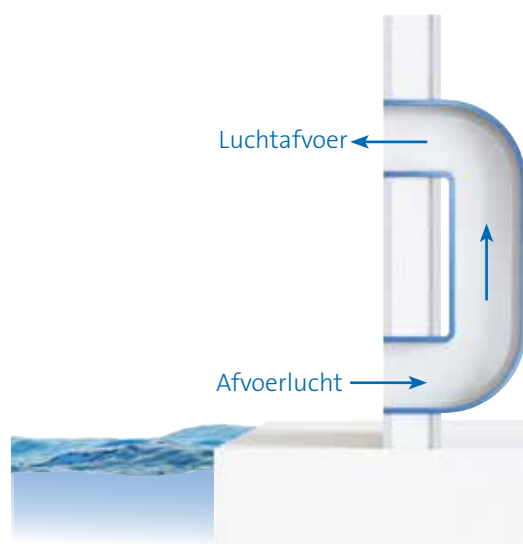
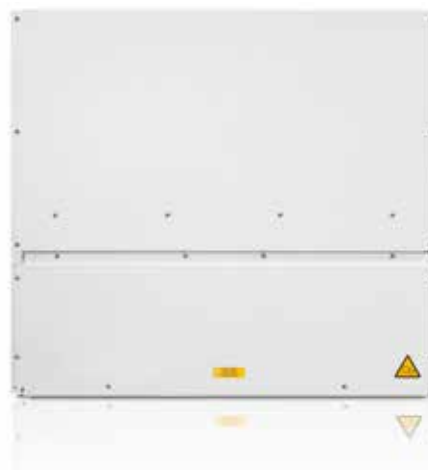
De Condair DP-R biedt een zeer fraaie oplossing voor een efficiënt ontvochtigingssysteem wanneer het praktisch onzichtbaar moet zijn. De Condair DP-R is speciaal ontwikkeld om achter een tussenwand te monteren waarbij rekening is gehouden met de algemene constructie van binnenzwembaden. Er wordt intern ruimte bespaart, biedt een fraaie oplossing die in elk zwembadontwerp tot zijn recht komt en zorgt voor een bijzonder hoog comfort.

Omdat alle technische componenten van de luchtontvochtiger achter een wand zijn geïnstalleerd geeft dit voor de gebruiker een flink aantal voordelen. De installatievoorzieningen als kabels en leidingen kunnen volledig worden weggewerkt. Daarnaast wordt het geproduceerde geluid van de bewegende delen in de ontvochtiger grotendeels geëlimineerd. Hierdoor zal het geluid van de compressor, koelcircuit en ventilator nauwelijks hoorbaar zijn in het zwembad zelf. Vergelijkbaar met de Condair wandgemonteerde units zijn de DP-R ontvochtigers verkrijgbaar in vijf verschillende afmetingen welke een capaciteit hebben van 49 tot 190 l/dag.

De ontvochtiger kan eenvoudig op een tussenwand worden gemonteerd en via twee ventilatieopeningen verbonden worden met de zwembadruimte. Het optionele ventilatiekanaal zorgt voor een naadloze aansluiting tussen de ontvochtiger en de ventilatieopeningen. Deze opstelling zorgt ervoor dat de

Condair DP-R praktisch onzichtbaar is. Alleen onopvallende ventilatioerooster zijn vanuit de zwembadruimte zichtbaar.

Vanzelfsprekend is het beproefde concept van de Condair DP-R serie gebaseerd op een warmtepompcircuit waardoor een energiezuinige werking gegarandeerd is. Zelfs bij een constante werking zorgt het concept voor een zeer efficiënte ontvochtiging. De aanvullende accessoires als warmtewisselaar, elektrische verwarmers, elektronisch of mechanische vochtsensoren geeft de mogelijkheid een volledig systeem samen te stellen om het klimaat in de zwembadruimte te reguleren.





## CONDAIR DP-C

### Ontvochtigers voor plafondmontage

De Condair DP-C is een bijzonder compacte oplossing voor ontvochtiging. Het platte ontwerp van dit model maakt het ideaal voor montage onder het plafond of in een verlaagd plafond. Dit type is met name geschikt als er geen technische ruimte is of als de bestaande zwembadruimte te klein is om een vloergemonteerde unit te installeren. Er moeten ventilatiekanalen worden geïnstalleerd voor het inbrengen van de ontvochtigde lucht en voor het afzuigen van de vochtige afvoerlucht naar / van het zwembadgedeelte. Dit zijn aanvullende werkzaamheden welke door een installateur dienen uitgevoerd te worden. Alle geluid producerende componenten zoals de compressor en ventilator, bevinden zich buiten het zwembadgedeelte. Dit houdt de geluidsniveaus tot een minimum beperkt.

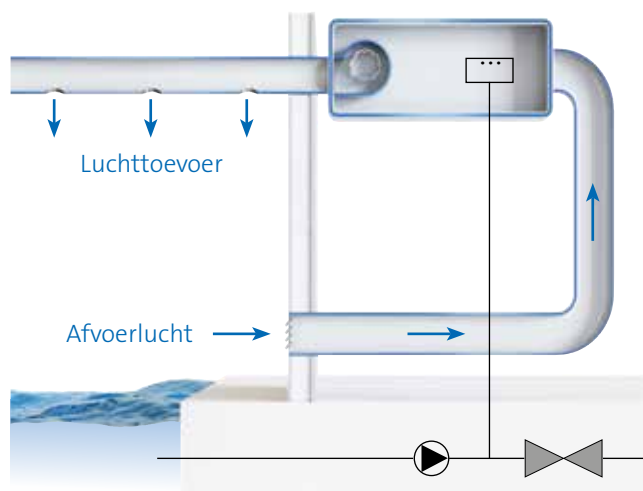
De Condair DP-C ontvochtigers zijn verkrijgbaar in vijf verschillende afmetingen met maximale ontvochtingscapaciteiten van 49 tot 190 l / dag. Als alternatief voor de optioneel verkrijgbare warmtewisselaar of elektrische verwarmers, zijn elektronische of

mechanische sensoren en warmteterugwinning beschikbaar om de teruggewonnen warmte van de ontvochtiger gedeeltelijk rechtstreeks in het water van het zwembad over te brengen.

#### Kenmerken van de ontvochtiger

##### Condair DP-C:

- Effectieve ontvochtiging.
- Energie-efficiënte warmtepompprincipe.
- Koelmiddel R410A.
- Geluidloze ventilatoren.
- Zeer compact, platte behuizing.
- Warmteterugwinning is beschikbaar om het water te verwarmen van het zwembad.
- Talloze opties.







## CONDAIR DP

### Ontvochtigers voor installatie in de technische ruimte

Met name in hotels, wellness- en therapieruimtes, waar een technische ruimte beschikbaar is, kunnen Condair DP ontvochtigers volledig worden geïntegreerd. Ventilatiekanalen worden gebruikt om de lucht in de ruimte te verspreiden. De luchtcirculatie zorgt voor een veilige en energiezuinige werking. Hierbij vormen wisselende openingstijden van het zwembad geen belemmering voor een efficiënte werking. De brede productmix met een totaal van tien luchtstroomcapaciteiten en een maximale ontvochtingscapaciteit van 73 tot 940 l / dag kan in elke situatie een oplossing bieden.

De geïntegreerde warmteterugwinning zorgt voor een aanzienlijke verlaging van de stookkosten. Een groot deel van de warmte die wordt teruggewonnen uit het warmtepompcircuit wordt teruggevoerd naar het zwembad waardoor het in sommige gevallen de verwarming van de ruimte volledig kan vervangen. De hoge prestaties zorgen ervoor dat circa 20% van de opgewekte warmte-energie kan worden gebruikt om het water in het zwembad te verwarmen via een optionele warmteterugwinning. Het is aan te bevelen om een warmteterugwinningssysteem te installeren om de wassertemperatuur van het zwembad te verwarmen, vooral bij therapeutische

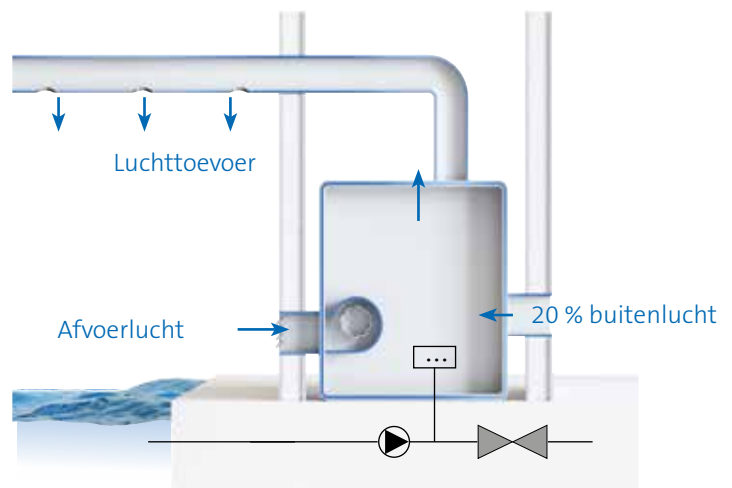
toepassingen waar meestal een hoge ruimtetemperatuur heerst. Tevens kan het systeem voorkomen dat de kamer oververhit raakt. Optioneel kunnen de units worden uitgerust met een warmtewisselaar of een elektrische verwarmers voor een snelle verwarming van de binnenlucht of ter ondersteuning van het bestaande verwarmingssysteem. Daarnaast is het mogelijk om ter plekke de volumestroom te mengen met maximaal 20% buitenlucht.

Er is een breed scala aan opties beschikbaar voor de Condair DP-serie van ontvochtigers. Hierdoor kan de installatie worden aangepast aan de specifieke eisen van het binnenzwem-

bad.

#### Kenmerken van de ontvochtiger Condair DP:

- Effectieve ontvochtiging.
- Krachtig warmtepompcircuit.
- Warmteterugwinning is beschikbaar om het water te verwarmen van het zwembad.
- Inclusief warmwater of elektrische kachel.
- Op maat gemaakte ontwerpen op verzoek.
- Energiezuinig.





# CONDAIR DP-HE

## Ontvochtigers met grote capaciteiten

In grote zwembaden, overdekte aquaparken, sauna's en in hotels, sport- en wellnessfaciliteiten, garanderen de zeer efficiënte ontvochtigers van de Condair DP-HE serie betrouwbare vochtigheidsregeling, onder alle omstandigheden. Naast het goedgekeurde en beproefde warmteterugwinning principe van Condair via het koelmiddelcircuit, is een extra platenwarmtewisselaar in de DP-HE gemonteerd om de benodigde energie in binnenzwembaden zo laag mogelijk te houden. De DP-HE-serie van Condair is beschikbaar in zeven verschillende modellen met elk een uitstekend rendement. Maximale ontvochtigingscapaciteiten van 133 L / dag tot 565 L / dag zijn beschikbaar in recirculatiemodus. De presentaties tijdens gebruik met buitenlucht is nog indrukwekkender. De zeer efficiënte ontvochtigers van Condair drogen tot 1054 L / dag bij continu gebruik en zorgen daarom voor een geavanceerde vochtigheidsregeling in druk bezochte binnenzwembaden. Uitgerust met een externe luchtmengfunctie, die automatisch regelt, afhankelijk van de geselecteerde bedrijfsmodus, wordt de Condair DP-HE voornamelijk gebruikt door exploitanten van grotere zwembaden en wellnessfaciliteiten, die grote waarde hechten aan maximaal bedieningsgemak en de hoogst mogelijke operationele betrouwbaarheid en comfort.

### Werkingsprincipe

De warme, vochtige lucht wordt aangezogen door een luchtfilter waarna het door een kruisstroomwisselaar stroomt. Hier wordt een deel van de energie-inhoud overgedragen aan de toevoerlucht. Afhankelijk van de condities kan tot 30% van de lucht naar buiten worden afgevoerd middels de afvoerventilator. Het resterende luchtvolume stroomt over de verdampers van de ontvochtiger waar het ontvochtigd wordt tot de gewenste waarde. Na ontvochtiging kan tot 30% van de luchtstroom weer worden aangevuld met een buitenluchtaandeel. Het

totale luchtvolume stroomt vervolgens door de kruisstroomwisselaar waar de warmte wordt teruggewonnen van de afvoerlucht van het zwembad. De voorverwarmde lucht gaat vervolgens richting de condensor waar het verder wordt opgewarmd en teruggebracht kan worden in het zwembad. Bij zeer lage buitentemperaturen en gebruik van luchtverversing kan het voorkomen dat de gewenste inblaastemperatuur niet wordt gehaald. Voor deze situatie is een verwarmingselement geplaatst in de ontvochtiger die de lucht kan verwarmen tot de gewenste waarde.

Door het toevoeren van verse buitenlucht wordt de luchtkwaliteit aanzienlijk verbeterd. Daarnaast heeft het buitenluchtaandeel ook een positief effect op de ontvochtigingsprestaties aangezien deze over het algemeen een lagere vochtinhoud heeft dan de lucht in het zwembad. Met de Condair DP-HE is het mogelijk tot 30% buitenlucht te mengen met het totale luchtvolume. De combinatie zorgt voor een energiebesparing. De compressor zal minder energie verbruiken dan andere ontvochtigingsmodellen op de markt

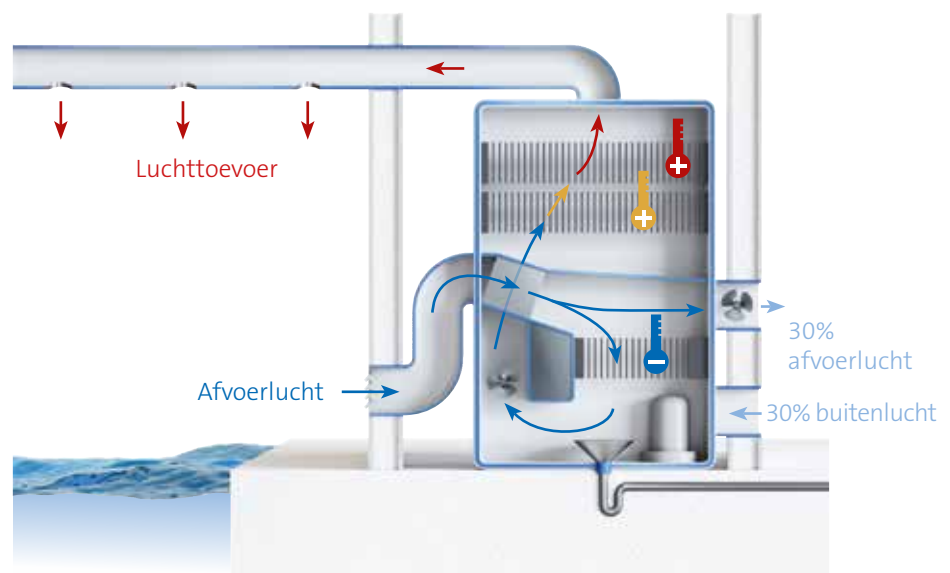



daarnaast zal de capaciteit tot 30% hoger zijn door het gebruik van een extra kruisstroomwisselaar.

De energie-efficiëntie kan nog verder worden geoptimaliseerd wanneer er wordt gekozen voor een optionele energieschakeling. Deze zorgt voor een besparing in het koelcircuit wanneer het zwembad niet in gebruik is. De beschikbare opties zorgen voor een efficiënt systeem op elk moment van de dag.

### Kenmerken van de ontvochtiger Condair DP-HE

- Automatisch tot 30% frisse lucht toegevoegd.
- Tweemaal gebruik van de kruisstroomwarmtewisselaar.
- Optionele warmteterugwinning voor het verwarmen van het water.
- Warmwaterwisselaar is standaard.
- Elektronische regeling.





# Energiezuinige technologie van Condair

Een traditionele methode van ontvochtiging die nog steeds gebruikelijk is, is een eenvoudig ventilatie- en circulatiesysteem, waarbij de vochtige lucht via een ventilator wordt afgezogen en droge lucht van buiten naar binnen stroomt.

De buitenlucht moet opnieuw worden verwarmd, wat een enorme hoeveelheid energie kost. Deze methode is daarom ongelooflijk verspillend.

Aanzienlijk efficiënter is de vochtigheidsregeling die wordt aangeboden door ontvochtigers welke speciaal ontwikkeld zijn voor gebruik in zwembaden. Deze zijn uitgevoerd op een

gesloten koelmiddelcircuit, waardoor de werking tot 60 procent goedkoper is dan conventionele systemen die werken met buiten- en uitlaatlucht.

## **Om energie terug te winnen**

De ontvochtigers van Condair werken met behulp van het warmtepomp-principe. Dit resulteert in aanzienlijke besparingen in bedrijfskosten, omdat de teruggewonnen warmte in het warmtepompcircuit wordt teruggevoerd naar de zwembadruimte.



## Wandmontage Condair DP-W



Technische gegevens		DP 50-W	DP 75-W	DP 100-W	DP 150-W	DP 200-W
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 80% RV	l/24h	49	73	95	155	190
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 60% RV	l/24h	39	56.7	77.4	118.3	146.7
Ontvochtigingsvermogen bij 28 °C - 60% RV	l/24h	35.9	51.6	71.1	101.6	132.3
Ontvochtigingsvermogen bij 26 °C - 60% RV	l/24h	33.4	47.3	65.8	93.4	121.3
Luchtcirculatie	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	1400	1650
Beschikbare pvoerhoogte (hogere persing opt.)	Pa	40				
Nominaal vermogensverbruik <sup>1) 6)</sup>	kW	0.9	1.2	1.6	1.9	2.5
Maximaal stroomverbruik <sup>2) 6)</sup>	kW	1.2	1.5	2	2.3	3.1
Elektrische verwarming (optioneel)	kW	3			6	
Maximaal stroomverbruik	A	3.9	5.6	8.4	10.5	13.2
Heetwaterspiraal (optioneel) H <sup>4)</sup>	kW	3.5	7	7	11.5	11.8
Bedrijfsbereik temperatuur/vochtigheid	% RV	50–99% RV / 20–36°C				
Spanningsvoorziening	V/Ph/Hz	230/1/50				
Geluidsdrukkniveau <sup>3)</sup>	dB(A)	47	50	50	52	54
Koelmiddel/inhoud	Type / g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1200	
Totale CO <sub>2</sub> -equivalent <sup>10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	0.98	1.25	1.46	2.51	
Afmetingen (h x b x d)	mm	750 x 835 x 260	750 x 1135 x 260		840 x 1384 x 310	
Gewicht	kg	50	64	68	99	102

## Achterwandmontage Condair DP-R



Technische gegevens		DP 50-R	DP 75-R	DP 100-R	DP 150-R	DP 200-R
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 80% RV	l/24h	49	73	95	155	190
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 60% RV	l/24h	39	56.7	77.4	118.3	146.7
Ontvochtigingsvermogen bij 28 °C - 60% RV	l/24h	35.9	51.6	71.1	101.6	132.3
Ontvochtigingsvermogen bij 26 °C - 60% RV	l/24h	33.4	47.3	65.8	93.4	121.3
Luchtcirculatie	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	1400	1650
Beschikbare opvoerhoogte (hogere persing opt.)	Pa	40				
Nominaal vermogensverbruik <sup>1) 6)</sup>	kW	0.9	1.2	1.6	1.9	2.5
Maximaal stroomverbruik <sup>2) 6)</sup>	kW	1.2	1.5	2	2.3	3.1
Elektrische verwarming (optioneel)	kW	3			6	
Maximaal stroomverbruik	A	3.9	5.6	8.4	10.5	13.2
Heetwaterspiraal (optioneel) H <sup>4)</sup>	kW	3.5	7	7	11.5	11.8
Bedrijfsbereik temperatuur/vochtigheid	% RV	50–99% RV / 20–36°C				
Spanningsvoorziening	V/Ph/Hz	230/1/50				
Geluidsdrukkniveau <sup>3)</sup>	dB(A)	47	50	50	52	54
Koelmiddel/inhoud	Type / g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1200	
Totale CO <sub>2</sub> -equivalent <sup>4) 10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	0.98	1.25	1.46	2.51	
Afmetingen (h x b x d)	mm	680 x 706 x 250	680 x 1006 x 250		770 x 1255 x 300	
Gewicht	kg	41	57	61	82	87

# Plafondmontage Condair DP-C



Technische gegevens		DP 50-C	DP 75-C	DP 100-C	DP 150-C	DP 200-C
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 80% RV	l/24h	49	73	95	155	190
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 60% RV	l/24h	39	56.7	77.4	118.3	146.7
Ontvochtigingsvermogen bij 28 °C - 60% RV	l/24h	36	51.6	71.1	101.6	132.3
Ontvochtigingsvermogen bij 26 °C - 60% RV	l/24h	33.5	47.3	65.8	93.4	121.3
Luchtcirculatie	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	1400	1650
Beschikbare opvoerhoogte (hogere persing opt.)	Pa	50–150				
Nominaal vermogensverbruik <sup>1) 6)</sup>	kW	0.97	1.29	1.76	2.07	2.74
Maximaal stroomverbruik <sup>2) 6)</sup>	kW	1.2	1.5	2	2.3	3.1
Elektrische verwarming (optioneel)	kW	3			6	
Maximaal stroomverbruik	A	3.9	5.6	8.4	10.5	13.2
Heetwaterspiraal (optioneel) H <sup>4)</sup>	kW	3.5	7.5	8.5	13	14
Gedeeltelijke warmteterugwinunit <sup>5)</sup>	kW	--	1.1	1.7	2.3	3
Bedrijfsbereik temperatuur/vochtigheid	% RV	50–99% RV / 20–36°C				
Spanningsvoorziening	V/Ph/Hz	230/1/50				
Geluidsdrukkniveau <sup>3)</sup>	dB(A)	50	52	54	59.5	61.5
Koelmiddel/inhoud	Type / g	R410A / 470	R410A / 600		R410A / 900	R410A / 1200
Totale CO <sub>2</sub> -equivalent <sup>10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	0.75	1.25		1.88	2.51
Afmetingen (h x b x d)	mm	360 x 710 x 700	460 x 900 x 980		560 x 1050 x 1160	
Gewicht	kg	63	95	122	131	140

(1) bij tR = 30 °C; relatieve vochtigheid = 80% RV

(2) bij tR = 35 °C; relatieve vochtigheid = 75% RV

(3) Laboratoriumwaarden in 1 m in open lucht in overeenstemming met ISO 9614, werkelijke waarden kunnen variëren

(4) bij tR = 30 °C; watertemperatuur 80/70 °C, compressor in stand-by  
(5) bij tR = 30 °C; relatieve vochtigheid = 80%; watertemperatuur 27/32 °C

(6) zonder elektrische verwarming

(7) geluidsvermogensniveau conform ISO 9614  
(8) zonder buitenluchtoevoer

(9) incl. 30% buitenluchtoevoer (-5 °C, 80% RV)  
(10) R410A aardopwarmingsvermogen (GWP) = 2088 CO<sub>2</sub>e

# Centrale unit Condair DP



Technische gegevens		DP 75	DP 100	DP 150	DP 200
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 80% RV	l/24h	73	95.2	157.1	194.3
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 60% RV	l/24h	56.6	76.5	111	145.3
Ontvochtigingsvermogen bij 28 °C - 60% RV	l/24h	51.6	71.1	103	133.5
Ontvochtigingsvermogen bij 26 °C - 60% RV	l/24h	47.3	65.8	92.6	123.3
Luchtcirculatie	m <sup>3</sup> /h	800	1000	1500	1800
Beschikbare opvoerhoogte (hogere persing opt.)	Pa	50–150			
Nominaal vermogensverbruik <sup>1) 6)</sup>	kW	1.4	1.82	2.27	2.9
Maximaal stroomverbruik <sup>2) 6)</sup>	kW	1.59	2.05	2.68	3.44
Elektrische verwarming (optioneel)	kW	3		6	
Maximaal stroomverbruik	A	7.8	9.1	12.4	15.7
Heetwaterspiraal (optioneel) H <sup>4)</sup>	kW	7.5	8.5	13.9	15.2
Gedeeltelijke warmteterugwinunit <sup>5)</sup>	kW	1.1	1.7	2.3	3
Bedrijfsbereik temperatuur/vochtigheid	% RV	50–99% RV/ 20–36°C			
Spanningsvoorziening	V/Ph/Hz	230/1/50			
Geluidsdruk niveau <sup>3)</sup>	dB(A)	52	54	60	62
Koelmiddel/inhoud	Type / g	R410A / 550		R410A / 1100	
Totale CO <sub>2</sub> -equivalent <sup>10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	1.15		2.3	
Afmetingen (h x b x d)	mm	800 x 800 x 400		1000 x 1060 x 550	
Gewicht	kg	85	90	130	135

Technische gegevens		DP 270	DP 350	DP 450	DP 550	DP 750	DP 950
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 80% RV	l/24h	263.1	340.2	418.8	566.8	751.1	939.3
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 60% RV	l/24h	185.1	262.3	336.3	425	596.4	759.7
Ontvochtigingsvermogen bij 28 °C - 60% RV	l/24h	168.9	242.9	313.5	392.6	554.7	706.7
Ontvochtigingsvermogen bij 26 °C - 60% RV	l/24h	153.4	223.9	290.8	359.6	513.5	654.6
Luchtcirculatie	m <sup>3</sup> /h	3500	4200		5500	7000	8500
Beschikbare opvoerhoogte (hogere persing opt.)	Pa	50–150					
Nominaal vermogensverbruik <sup>1) 6)</sup>	kW	5.18	6.49	9.42	10.1	12.88	19.6
Maximaal stroomverbruik <sup>2) 6)</sup>	kW	6.6	7.99	9.85	13	16	21
Elektrische verwarming (optioneel)	kW	9			9/18		
Maximaal stroomverbruik	A	12	14.2	17.9	22	27	39
Heetwaterspiraal (optioneel) H <sup>4)</sup>	kW	22.8	24	24	42	49	56
Gedeeltelijke warmteterugwinunit <sup>5)</sup>	kW	1.8	2.2	2.7	3.5	-	-
Bedrijfsbereik temperatuur/vochtigheid	% RV	50–99% RV/ 20–36°C					
Spanningsvoorziening	V/Ph/Hz	400/3/50					
Geluidsdruk niveau <sup>3)</sup>	dB(A)	63	64		66		
Koelmiddel/inhoud	Type / g	R410A / 3000	R410A / 2500		R410A / 9000	R410A / 8000	
Totale CO <sub>2</sub> -equivalent <sup>10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	6.26	5.22		18.79	16.7	
Afmetingen (h x b x d)	mm	1378 x 1154 x 704			1750 x 1504 x 854		
Gewicht	kg	207	211	215	415	423	430

(1) bij tR = 30 °C; relatieve vochtigheid = 80% RV

(2) bij tR = 35 °C; relatieve vochtigheid = 75% RV

(3) Laboratoriumwaarden in 1 m in open lucht in overeenstemming met ISO 9614, werkelijke waarden kunnen variëren

(4) bij tR = 30 °C; watertemperatuur 80/70 °C, compressor in stand-by

(5) bij tR = 30 °C; relatieve vochtigheid = 80%; watertemperatuur 27/32 °C

(6) zonder elektrische verwarming

(7) geluidsvermogensniveau conform ISO 9614

(8) zonder buitenluchtoevoer

(9) incl. 30% buitenluchtoevoer (-5 °C, 80% RV)

(10) R410A aardopwarmingsvermogen (GWP) = 2088 CO<sub>2</sub>e





# Hoge efficiëntieontvochtiger Condair **DP-HE**

Technische gegevens		DP 1500-HE	DP 2000-HE	DP 2800-HE	DP 3500-HE
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 80% RV <sup>8)</sup>	l/24h	132.7	162.3	248.9	310.7
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 60% RV <sup>9)</sup>	l/24h	223	290.9	444.8	552.2
Ontvochtigingsvermogen bij 28 °C - 60% RV <sup>8)</sup>	l/24h	123.4	152	232.2	290
Ontvochtigingsvermogen bij 28 °C - 60% RV <sup>9)</sup>	l/24h	236.3	309.8	472.9	575.7
Ontvochtigingsvermogen bij 26 °C - 60% RV <sup>8)</sup>	l/24h	114.4	140.8	218.3	270.2
Ontvochtigingsvermogen bij 26 °C - 60% RV <sup>9)</sup>	l/24h	212.1	276.9	423.2	525.4
Luchtcirculatie	m <sup>3</sup> /h	1500	2000	2800	3500
Beschikbare opvoerhoogte	Pa	200			
Maximale beschikbare frisse lucht	m <sup>3</sup> /h	450	600	845	1050
Nominaal vermogensverbruik <sup>1)</sup>	kW	1.97	2.54	3.44	5.27
Maximaal stroomverbruik	A	6.8	9.4	12.7	17.7
Heetwaterspiraal (optioneel) H <sup>4)</sup>	kW	18	23	28	33
Spanningsvoorziening	V/Ph/Hz	400/3/50			
Geluidsdruk niveau <sup>3)</sup>	dB(A)	63	63	66	66
Koelmiddel/inhoud	Type / g	R410A / 1600		R410A / 2500	R410A / 3000
Totale CO <sub>2</sub> -equivalent <sup>4)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	3.34	3.34	5.22	6.26
Afmetingen (h x b x d)	mm	1770 x 1000 x 640		1850 x 1500 x 750	
Gewicht	kg	290	305	400	420

Technische gegevens		DP 4200-HE	DP 5200-HE	DP 6000-HE
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 80% RV <sup>8)</sup>	l/24h	376	464.4	565.2
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C - 60% RV <sup>9)</sup>	l/24h	587.5	746.4	907.5
Ontvochtigingsvermogen bij 28 °C - 60% RV <sup>8)</sup>	l/24h	350.4	434.1	527.2
Ontvochtigingsvermogen bij 28 °C - 60% RV <sup>9)</sup>	l/24h	618.9	766.5	930.2
Ontvochtigingsvermogen bij 26 °C - 60% RV <sup>8)</sup>	l/24h	325.8	407.8	492.4
Ontvochtigingsvermogen bij 26 °C - 60% RV <sup>9)</sup>	l/24h	545.8	681	822.2
Luchtcirculatie	m <sup>3</sup> /h	4200	5200	6000
Beschikbare opvoerhoogte	Pa	200		
Maximale beschikbare frisse lucht	m <sup>3</sup> /h	1260	1560	1800
Nominaal vermogensverbruik <sup>1)</sup>	kW	5.86	7.74	9.94
Maximaal stroomverbruik	A	18.5	20.9	25.8
Heetwaterspiraal (optioneel) H <sup>4)</sup>	kW	53	64	70
Spanningsvoorziening	V/Ph/Hz	400/3/50		
Geluidsdruk niveau <sup>3)</sup>	dB(A)	68	69	
Koelmiddel/inhoud	Type / g	R410A / 5000		
Totale CO <sub>2</sub> -equivalent <sup>4)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	10.44		
Afmetingen (h x b x d)	mm	1950 x 1950 x 1250		
Gewicht	kg	570	590	620

(1) bij tR = 30 °C; relatieve vochtigheid = 80% RV

(2) bij tR = 35 °C; relatieve vochtigheid = 75% RV

(3) Laboratoriumwaarden in 1 m in open lucht in overeenstemming met ISO 9614, werkelijke waarden kunnen variëren

(4) bij tR = 30 °C; watertemperatuur 80/70 °C, compressor in stand-by

(5) bij tR = 30 °C; relatieve vochtigheid = 80%; watertemperatuur 27/32 °C

(6) zonder elektrische verwarming

(7) geluidsvermogensniveau conform ISO 9614

(8) zonder buitenluchttoevoer

(9) incl. 30% buitenluchttoevoer (-5 °C, 80% RV)

(10) R410A aardopwarmingsvermogen (GWP) = 2088 CO<sub>2</sub>e

# Beste ondersteuning al tijdens de planningsfase

We bieden een breed en uitgebreid assortiment ontvochtigingsopties. Om deze reden raden wij u aan om bij het selecteren van uw systeem een specialist te raadplegen die objectief, deskundig advies kan bieden voor planners, installateurs en operators.

De experts van Condair helpen u graag bij het plannen, ontwerpen en selecteren van het beste ontvochtigingssysteem dat aan uw behoeften voldoet.

# Beste service en betrouwbaarheid van reserveonderdelen

Wanneer er een storing is, is snelle assistentie vereist - vooral in de zwembad- en industriële sector. Condair biedt een landelijk klantenserviceprogramma dat u ook kunt gebruiken om onderhouds- en inbedrijfstellingsservices voor uw ontvochtiger te vinden indien nodig.

Onze servicetechnici hebben niet alleen uitgebreide specialistische technische kennis, ze hebben ook product-specifieke ervaring in de optimale uitvoering van de installatie en onderhoudstaken. Ons centraal magazijn heeft een voldoende

aantal reserveonderdelen voor alle Condair-modellen.

Er wordt gestreefd naar een levering binnen 48 uur; koeriersdiensten zijn mogelijk in dringende gevallen.



**Nederland**

Condair B.V.  
Gyroscoopweg 21, 1042 AC, Amsterdam  
Tel: +31 (0)20 705 8200  
info@condair.nl - www.condair.nl

**België**

Condair N.V.  
De Vunt 13 bus 5, 3220, Holsbeek  
Tel: +32 (0)16 98 02 29  
info@condair.be - www.condair.be

