



# SVØMMEBAD

Affugtning til swimmingpools  
og kurbade

Luftbefugtning, affugtning og evaporativ køling

 **condair**



## Derfor er en affugter så vigtig

Den høje mængde fordampet vand i svømmebade fører til kraftigt forøget luftfugtighed samt en følelse af at blive udsat for en ubehagelig, trykkende varme - særligt i kombination med høje temperaturer.

Disse klimaforhold fører ikke blot til ubehag for brugerne af svømmebadet; de udgør også en seriøs sundhedsrisiko for besøgende og ansatte i form af problemer, der opstår som følge af dårlig luftcirkulation. Den fugtige luft giver perfekte forhold til fremkomsten af mikroorganismer og bakterier. I kraft af badegæsternes lette påklædning kommer disse hurtigt i kontakt med menneskers hud, og de kan - i værste tilfælde - forårsage infektioner eller andre sygdomme.

Sammen med de mulige sundhedsfarer påvirker den varme og fugtige luft også bygningens struktur. Det fordampede vand kondenserer på kolde overflader såsom glas, metalliske komponenter eller eksterne vægge, hvilket kan føre til fremkomsten af svamp eller rust over længere perioder. Den efterfølgende beskadigelse fører til, at bygningens infrastruktur oftere skal vedligeholdes og repareres, hvilket omfatter uplanlagte driftsstop og - vigtigst af alt - højere omkostninger som følge deraf. Bestyrere af svømmebade bør derfor insistere på, at der bliver installeret et affugtningssystem.

### **Energibesparende affugtning er et område, der kræver stor ekspertise**

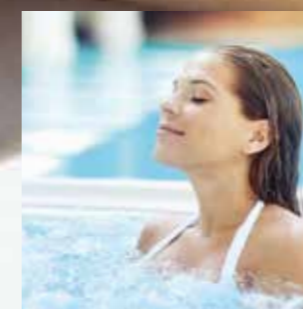
I sin simpleste udgave udføres affugtning via ventilering af luften i svømmebadet ved hjælp af åbne døre og vinduer. Dette er dog lige så dyrt som intuitiv ventilering af beboelsesarealer under en varmeperiode (hvis et vindue eks. permanent står åbent).

Problemet med dette er, at der kræves en betydelig mængde energi for at nedkøle den udefrakommende luft til den påkrævede indendørstemperatur.

Condairs affugtningssystemer, som især er blevet udviklet til brug i bygninger med indendørs svømmebassiner, fungerer betydeligt mere effektivt og bæredygtigt. De fås i en række forskellige kategorier for ydeevne samt komfort og er designet med en teknologi, som er baseret på et kølekredsløb, hvori en kompressor sammentrykker systemets kølemiddel, som derefter frigives via et gasspjæld. Fordelen ved denne teknologi er, at affugtning og temperering udføres op til 60 procent mere omkostningseffektivt i sammenligning med konventionelle systemer, der arbejder med ind- og udsuget luft.

Et vigtigt aspekt ved de klima anlæg, som i dag bruges i bygninger med indendørs svømmebassiner, er den energi, som genvindes fra affugtningssystemet. Alle Condairs affugtere til svømmebassiner har en integreret enhed til genvinding af varme, som er baseret på varmepumpe-princippet. Dette princip indebærer, at den fugtige luft, som ledes væk fra svømmebassinet, først løber igennem en fordamper-varmeveksler. Under denne proces nedkøles det, og fugten i luften kondenseres ud.

Den affugtede luft føres derefter gennem en væske-varmeveksler. Den stigende varme tilføres dernæst produktivt til indløbsluften. Bestyrere af svømmebade kan drage væsentlige fordele ift. energibesparelse takket være denne teknologi, da varmen genvindes i varmepumpe-kredsløbet og derefter tilføres luften omkring svømmebassinet via den tørre indløbsluft.



Komfortable luftforhold frem for ubehagelig, klistrende varme



Sikre og tørre overflader at løbe på



Forhindrer svamp, rust eller beskadigelse af bygningen





## CONDAIR DP-W

### Vægmonterede affugtere

Condairs DP-W-affugtere til svømmebade anvendes ikke kun som tilføjelser til gamle klimaanlæg i eksisterende svømmebade - de er også meget populære til nybyggerier, da de både er billige og nemme at installere. På grund af deres relativt lave indbygningsdybde på 260 til 310 mm optager de ikke særligt meget plads, og de er derfor særdeles nemme at installere eller udskifte.

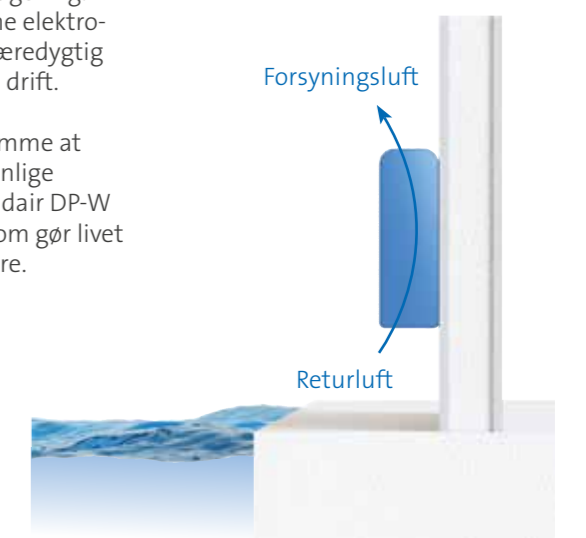
DP-W-serien anvendes efter behov til alt fra mindre, private swimming pools til mellemstore svømmebade, og systemet sælges med fem forskellige ydeevne-kapaciteter med en maksimal kapacitet til affugtning på 49 til 190 liter pr. dag. Køleudstyret til det indendørs svømmebassin monteres på væggen, og det skal blot forbindes til strømforsyningen ved siden af et kondensat-afløb for at kunne sættes i drift med det samme.

Som enkeltløsning er Condair DP-W klar til brug på den korteste tid. Dens behageligt stille drift er meget imponerende, og den passer perfekt ind i eksisterende arkitektur takket være sit reviderede design med afrundede, bløde kanter.

Anvendelsen af R410A-kølemidlet og den integrerede varmegenvinding gør, at DP-W-serien fungerer særdeles effektivt. Udledning af udstødningsluft fra varmepumpe-kredsløbet og direkte tilbageførsel deraf til den omkringliggende luft udnytter de tilgængelige ressourcer effektivt, og der opnås store besparelser på energiomkostningerne.

For at opnå dette, kan Condair DP-W udvides til at inkludere et vandbaseret eller elektrisk varmeelement, elektriske eller mekaniske afbrydere til affugtning, støtteben samt andet tilbehør. Alt efter formålet kan systemet eftermonteres som en del af et omfattende klimaanlæg, der har yderligere og forskellige funktioner til affugtning. Dets gennemprøvede interne elektroniske komponenter sikrer bæredygtig og omkostningsbesparende drift.

Alle parametre er meget nemme at justere. Systemets brugervenlige kontrolgrænseflade gør Condair DP-W til en holdbar investering, som gør livet for driftspersonalet nemmere.







## CONDAIR DP-R

Affugtere til montering bag en skillevæg

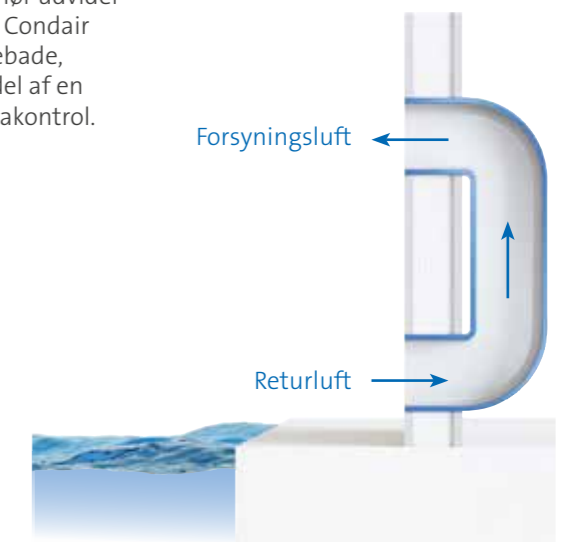
Condairs DP-R-model er en særdeles virkningsfuld løsning til effektiv affugtning - særligt til skjulte anvendelser. Condair DP-R-affugterne er særligt udviklet til montering bag en væg med tanke på svømmebades strukturelle design. Som følge deraf er de pladsbesparende og har ikke indvirkning på svømmebadets grundplan eller konceptuelle design, mens de samtidig giver de besøgende et særdeles højt komfort-niveau. Eftersom hele affugterens struktur bæres af væggen i et tilstødende lokale eller et separat tekniskrum, elimineres alle de driftslyde, som forårsages af larmende komponenter såsom kompressorer eller blæsere, fuldstændigt fra det område, hvor de besøgende opholder sig.

Som det er tilfældet med Condairs kasseformede enheder, fås Condair DP-R-affugterne til svømmebassiner i fem forskellige størrelser med en maksimal kapacitet til affugtning på 49 til 190 L pr. dag.

Udstyret kan nemt udstyres på bagvæggen i lokale, der støder op til svømmebassinet, og det kan forbindes til det lokale, hvor bassinet er, via to huller i væggen og den valgfri ventilationskanal fra Condair.

Der kræves således mindre plads i det lokale, hvor svømmebassinet er - uden at en større arbejdsindsats er nødvendig. Anvendelsen af Condairs DP-R-systemer til affugtning synliggøres udelukkende af en diskret rist til ind- og udsugning af luft.

Det siger sig selv, at Condairs gennemprøvede varmegenvindingssystem, som er baseret på et varmepumpe-kredsløb, også garanterer, at DP-R-series varmetab er det mindst mulige, hvilket sikrer bæredygtig affugtning - selv under kontinuerlig drift. Vandbaserede og elektriske varmeelementer, elektriske eller mekaniske afbrydere til affugtning, støtteben samt andet tilbehør udvider funktionsmulighederne for Condair DP-R-affugteren til svømmebade, der passer perfekt som en del af en omfattende løsning til klimakontrol.





## CONDAIR DP-C

### Loftsmonterede affugtere

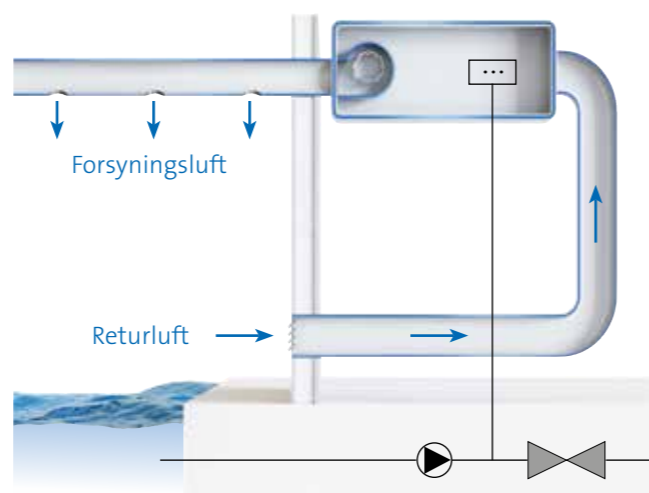
Condair DP-C er en særligt kompakt løsning til affugtning. Denne models flade design gør den ideel til montering under loftet eller i et nedhængt loft. Denne type montering er særligt passende, hvis der ikke er noget teknikrum i bygningen, eller hvis det eksisterende teknikrum er så lille, at man ikke kan opsætte en gulvmonteret enhed. Ventilationskanaler skal installeres til indføring af affugtet luft samt udledning af den fugtige udstødningsluft til/fra bassinområdet. Dette arbejde skal udføres af kunden. Alle larmende komponenter såsom kompressorer eller blæsere befinder sig uden for det område, hvor svømmebassinet er. Dette minimerer støjledninger og gør driften nem.

Condair DP-C-affugterne til svømmebassiner fås i fem forskellige størrelser med en maksimal kapacitet til affugtning på 49 til 190 L pr. dag. Som et alternativ til de valgfri vandbaserede eller elektriske varmeelementer samt elektroniske eller mekaniske varmeelementer er delvis varmegenvinding tilgængeligt, så en del af den genvundne varme fra affugteren kan tilføres direkte til vandet i svømmebassinet.

#### Affugterens funktioner

##### Condair DP-C:

- Effektiv affugtning
- Energibesparende varmepumpedesign R410A-kølemiddel
- Støjsvage blæsere
- Meget kompakt og fladt kabinet
- Mulighed for valgfri enhed til delvis varmegenvinding og opvarmning af bassinvand
- Mange forskellige tilvalgsmuligheder



## CONDAIR DP

### Affugter til montering i teknikrummet

Condair DP-affugtere er særligt egnede til brug på hoteller samt i wellness- og kur-lokaler, hvor de integreres i bygningernes teknikrum. Disse enheder installeres i et centralt beliggende teknikrum, hvorfra ventilationskanaler fører luften ud i de forskellige lokaler. Recirkuleringen af luften garanterer både sikker samt energibesparende affugtning - uafhængigt af svømmebassinet åbningstider. Det brede produktvalg med samlet set ti forskellige udledningsniveauer samt maksimale kapaciteter til affugtning på 73 til 940 L pr. dag kan anvendes til en lang række forskellige formål.

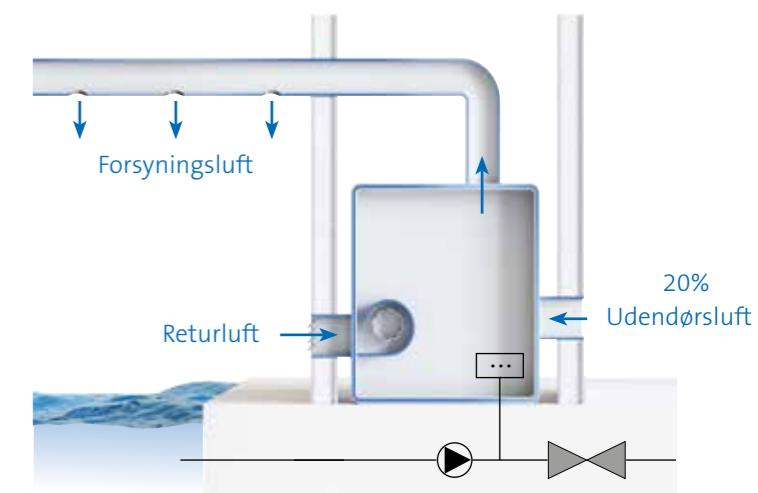
Den integrerede varmegenvinding garanterer en betydelig besparelse på varmeomkostningerne, da en stor del af den varme, som genvindes i varmepumpe-kredsløbet, ledes tilbage i svømmebadet og i nogle tilfælde er i stand til helt at erstatte eksisterende varmesystemer grundet udstyrets høje ydeevne. Ca. 20% af den frembragte varmeenergi kan bruges til at opvarme vandet i svømmebassinet via valgfri, delvis varmegenvinding. Installation af et varmegenvindingssystem til opvarmning af et svømmebassin kan være særdeles nyttigt - særligt i kur-lokaler, hvor der ofte forekommer høje rumtemperaturer, da systemet kan forhindre overophedning af lokalet. Som en valgfri mulighed kan enheden udstyres med et vandbas-

eret eller elektrisk varmeelement til hurtig opvarmning af indendørs luften eller supplerende af det eksisterende varmesystem. Det er også muligt at blande volumen-strømmen med op til 20% frisk luft.

Der fås en lang række forskellige tilvalgsmuligheder til Condair DP-serien af affugtere til svømmebade. Disse kan alle tilpasses, så de opfylder kravene i den pågældende svømmebad.

#### Condair DP-affugterens funktioner

- Effektiv affugtning
- Kraftfuldt varmepumpe-kredsløb
- Delvis varmegenvinding til opvarmning af bassinvand
- Vandbaseret eller elektrisk varmeelement
- Specialtilpassede designs efter anmodning







## CONDAIR DP-HE

### Højeffektiv affugter

Condair DP-HE garanterer pålidelig styring af temperatur og luftfugtighed i store svømmebade, indendørs vandlande samt hotel-, sports- og wellness-faciliteter - selv under ekstreme klimaforhold. I tillæg til Condairs gennemprøvede princip for vamegeninding via kølekredsløbet er DP-HE udstyret med en yderligere pladevarmeveksler, således at det energiniveau, der kræves for at opretholde den ønskede temperatur i indendørs svømmebassiner, holdes så lavt som muligt. Condairs DP-HE-serie fås i syv forskellige modeller og opnår betydelige værdier for ydeevne med maksimale kapaciteter til affugtning fra 133 L pr. dag til 565 L pr. dag, når de kører med ren recirkulering. Dens ydeevne under drift med udendørsluft er endnu mere imponerende. Condairs højeffektive affugtere eliminerer op til 1054 L luft pr. dag under kontinuerlig drift, og de garanterer således sofistikeret styring af luftfugtigheden i svømmebade med mange besøgende. Condair DP-HE er udstyret med en funktion til automatisk sammenblanding af udendørsluft, som automatisk tilpasser sig den driftstilstand, der vælges. Condair DP-HE anvendes primært af personale i større svømmebade og wellness-faciliteter, der sætter nemmest mulig drift og den højest mulige driftspålidelighed i højsædet.

#### Funktionsprincip

I hver blæser indføres den varme og fugtige luft fra svømmebadet via filteret til udstødningsluft og tværstrømsvarmeveksleren. En del af entalpi-indholdet tilføres indførluften på dette punkt. Efterfølgende er det muligt at føre 30 procent af luftstrømmen over i udendørsluften via en udstødningsseparerende blæser. Den tilbageværende luftmængde føres til den kompressordrevne varmeveksler, hvor den affugtes efter behov. Op til 30 procent af udendørsluften kan derefter

tilføres ved hjælp af en EC-blæser og sammenblandes med den nedkølede og affugtede luft. Den samlede luftstrøm indføres derefter via et andet indløb i tværstrømsvarmeveksleren, hvor varmen genvindes fra den luft, der kommer fra svømmebadet. Den foropvarmede luft føres derfor tilbage i indførluften i svømmebadet via kondensatoren. Under meget lave udendørs temperaturer eller drift med sammenblandet frisk luft er der risiko for, at det påkrævede temperaturniveau ikke opnås. Skulle dette være tilfældet, er det muligt at udstyre systemet med et vandbaseret varmeelement, der opvarmer luften til den påkrævede temperatur.

Eftersom 30% udendørsluft kan tilføres, er det muligt at forbedre kvaliteten af luften betydeligt. Den tilførte udendørsluft har en positiv indvirkning på affugtningen, da den som oftest indeholder mindre fugt end luften i svømmebadet. Der kræves således mindre energi til affugtning via kølekredsløbet. Sammenlignet med konventionelle luftbefugtere på markedet har disse modeller op til 30



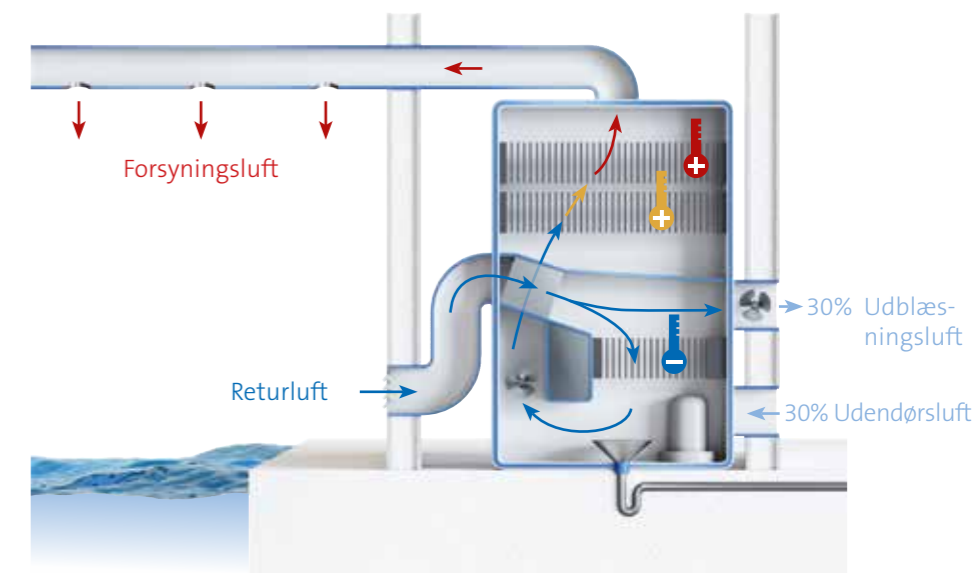
procent bedre ydeevne til affugtning grundet den dobbelte effekt af tværstrømsvarmeveksleren, der er mindre strømkrævende.

Der kan opnås yderligere energibesparelser ved brug af det separat tilgængelige, energibesparende kredsløb, som kan benyttes uden for svømmebadets åbningstider. De fleksible tilvalgsmuligheder med justering sikrer, at maksimal effektivitet af alle driftshastigheder samt -tilstande opnås.


#### Affugterens funktioner

##### Condair DP-HE

- Tilfører automatisk op til 30% frisk luft
- Dobbeltvirkende tværstrømsvarmeveksler
- Valgfri delvis varmegenvinding til opvarmning af bassin vand
- Vandbaserede varmeelementer medfølger som standard
- Elektroniske styringsenheder







## Energibesparende teknologi fra Condair

En traditionel metode til affugtning, der stadig er almindelig i dag, er et simpelt ventilations- og cirkulations-system, hvorved fugtig luft suges ind via en ventilator, og mere tørre luftstrømme suges ind udefra.

Herefter skal denne eksterne luft opvarmes igen, hvilket forbruger en enorm mængde energi. Denne metode er derfor utroligt dyr.

Den styring af luftfugtigheden, som affugtningssystemer til brug i svømmebade tilbyder, er betydeligt mere energibesparende.

Disse er baseret på et lukket kølekredsløb, der gør driften op til 60 procent mere omkostningseffektiv, end det er tilfældet med konventionelle systemer, som anvender ind- og udsuget luft.

Alle Condair affugtere anvender varmepumpe-princippet til genvinding af energi. Dette giver betydelige besparelser på driftsomkostningerne, da den varme, som genvindes i varmepumpe-kredsløbet, ledes tilbage og bruges til opvarmning af lokalet.



## VÆGMONTERET Condair DP-W



Tekniske data		DP 50-W	DP 75-W	DP 100-W	DP 150-W	DP 200-W
Affugtningskapacitet ved 30°C – 80%	l/24h	49	73	95	155	190
Affugtningskapacitet ved 30°C – 60%	l/24h	39	56.7	77.4	118.3	146.7
Affugtningskapacitet ved 28°C – 60%	l/24h	35.9	51.6	1.1	101.6	132.3
Affugtningskapacitet ved 26°C – 60%	l/24h	33.4	47.3	65.8	93.4	121.3
Luftcirkulation	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	1400	1650
Tilgængeligt tryk (udvidet tryk er valgfrit)	Pa	40				
Nominelt strømforbrug <sup>(1)(6)</sup>	kW	0.9	1.2	1.6	1.9	2.5
Maksimalt strømforbrug <sup>(2)(6)</sup>	kW	1.2	1.5	2	2.3	3.1
Effekt af elektrisk varmemaskine (valgfri)	kW	3			6	
Maksimalt strømstyrkeforbrug	A	3.9	5.6	8.4	10.5	13.2
PWW-varmeapparat <sup>(4)</sup>	kW	3.5	7	7	11.5	11.8
Driftsinterval for luftfugtighed/temperatur	% RH	50–99% RH / 20–36°C				
Spændingsforsyning	V/Ph/Hz	230/1/50				
Lydtryksniveau <sup>(3)</sup>	dB(A)	47	50	50	52	54
Kølemiddel/volumen	Type / g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1200	
Total af CO <sub>2</sub> -ækvivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	0.98	1.25	1.46	2.51	
Mål (H x B x D)	mm	750 x 835 x 260	750 x 1135 x 260		840 x 1384 x 310	
Vægt	kg	50	64	68	99	102



## MONTERING BAG SKILLEVÆG Condair DP-R

Tekniske data		DP 50-R	DP 75-R	DP 100-R	DP 150-R	DP 200-R
Affugtningskapacitet ved 30°C – 80%	l/24h	49	73	95	155	190
Affugtningskapacitet ved 30°C – 60%	l/24h	39	56.7	77.4	118.3	146.7
Affugtningskapacitet ved 28°C – 60%	l/24h	35.9	51.6	1.1	101.6	132.3
Affugtningskapacitet ved 26°C – 60%	l/24h	33.4	47.3	65.8	93.4	121.3
Luftcirkulation	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	1400	1650
Tilgængeligt tryk (udvidet tryk er valgfrit)	Pa	40				
Nominelt strømforbrug <sup>(1)(6)</sup>	kW	0.9	1.2	1.6	1.9	2.5
Maksimalt strømforbrug <sup>(2)(6)</sup>	kW	1.2	1.5	2	2.3	3.1
Effekt af elektrisk varmemaskine (valgfri)	kW	3			6	
Maksimalt strømstyrkeforbrug	A	3.9	5.6	8.4	10.5	13.2
PWW-varmeapparat <sup>(4)</sup>	kW	3.5	7	7	11.5	11.8
Driftsinterval for luftfugtighed/temperatur	% RH	50–99% RH / 20–36°C				
Spændingsforsyning	V/Ph/Hz	230/1/50				
Lydtryksniveau <sup>(3)</sup>	dB(A)	47	50	50	52	54
Kølemiddel/volumen	Type / g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1200	
Total af CO <sub>2</sub> -ækvivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	0.98	1.25	1.46	2.51	
Mål (H x B x D)	mm	680 x 706 x 250	680 x 1006 x 250		770 x 1255 x 300	
Vægt	kg	41	57	61	82	87

## LOFTSMONTERET Condair DP-C



Tekniske data		DP 50-C	DP 75-C	DP 100-C	DP 150-C	DP 200-C
Affugtningskapacitet ved 30°C – 80%	l/24h	49	73	95	155	190
Affugtningskapacitet ved 30°C – 60%	l/24h	39	56.7	77.4	118.3	146.7
Affugtningskapacitet ved 28°C – 60%	l/24h	36	51.6	71.1	101.6	132.3
Affugtningskapacitet ved 26°C – 60%	l/24h	33.5	47.3	65.8	93.4	121.3
Luftcirkulation	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	1400	1650
Tilgængeligt tryk (udvidet tryk er valgfrit)	Pa	50–150				
Nominelt strømforbrug <sup>(1)(6)</sup>	kW	0.97	1.29	1.76	2.07	2.74
Maksimalt strømforbrug <sup>(2)(6)</sup>	kW	1.2	1.5	2	2.3	3.1
Effekt af elektrisk varmemaskine (valgfri)	kW	3			6	
Maksimalt strømstyrkeforbrug	A	3.9	5.6	8.4	10.5	13.2
PWW-varmeapparat <sup>(4)</sup>	kW	3.5	7.5	8.5	13	14
Enhed til delvis varmegenvinding <sup>(5)</sup>	kW	--	1.1	1.7	2.3	3
Driftsinterval for luftfugtighed/temperatur	% RH	50–99% RH / 20–36°C				
Spændingsforsyning	V/Ph/Hz	230/1/50				
Lydtryksniveau <sup>(3)</sup>	dB(A)	50	52	54	59.5	61.5
Kølemiddel/volumen	Type / g	R410A / 470	R410A / 600		R410A / 900	R410A / 1200
Total af CO <sub>2</sub> -ækvivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	0.75	1.25		1.88	2.51
Mål (H x B x D)	mm	360 x 710 x 700	460 x 900 x 980		560 x 1050 x 1160	
Vægt	kg	63	95	122	131	140

(1) Ved t<sub>a</sub> = 30°C; relativ luftfugtighed = 80% RH  
 (2) Ved t<sub>a</sub> = 35°C; relativ luftfugtighed = 75% RH  
 (3) Laboratoriemålinger ved 1 m i friluft i henhold til ISO 9614 - de faktiske værdier kan variere fra dette

(4) Ved t<sub>a</sub> = 30°C; vandtemperatur 80/70°C, kompressor på standby  
 (5) Ved t<sub>a</sub> = 30°C; relativ luftfugtighed = 80%; vandtemperatur 27/32°C  
 (6) uden elektrisk varmespole  
 (7) støjniveau i overensstemmelse med ISO 9614

(8) uden påmonteret udstyr til udendørsluft  
 (9) inkl. påmonteret udstyr til 30% udendørsluft (-5°C, 80% RH)  
 (10) globalt opvarmningspotentiale for R410A = 2088 CO<sub>2</sub>e



# Hovedenhed Condair DP



Tekniske data		DP 75	DP 100	DP 150	DP 200
Affugtningskapacitet ved 30°C – 80%	l/24h	73	95.2	157.1	194.3
Affugtningskapacitet ved 30°C – 60%	l/24h	56.6	76.5	111	145.3
Affugtningskapacitet ved 28°C – 60%	l/24h	51.6	71.1	103	133.5
Affugtningskapacitet ved 26°C – 60%	l/24h	47.3	65.8	92.6	123.3
Luftcirkulation	m³/h	800	1000	1500	1800
Tilgængeligt tryk (udvidet tryk er valgfrit)	Pa	50–150			
Nominelt strømforbrug <sup>(1)(6)</sup>	kW	1.4	1.82	2.27	2.9
Maksimalt strømforbrug <sup>(2)(6)</sup>	kW	1.59	2.05	2.68	3.44
Effekt af elektrisk varmemaskine (valgfri)	kW	3		6	
Maksimalt strømstyrkeforbrug	A	7.8	9.1	12.4	15.7
PWW-varmeapparat <sup>(4)</sup>	kW	7.5	8.5	13.9	15.2
Enhed til delvis varmegenvinding <sup>(5)</sup>	kW	1.1	1.7	2.3	3
Driftsinterval for luftfugtighed/temperatur	% RH	50–99% RH / 20–36°C			
Spændingsforsyning	V/Ph/Hz	230/1/50			
Lydtryksniveau <sup>(3)</sup>	dB(A)	52	54	60	62
Kølemiddel/volumen	Type / g	R410A / 550		R410A / 1100	
Total af CO2-ækvivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	1.15		2.3	
Mål (H x B x D)	mm	800 x 800 x 400		1000 x 1060 x 550	
Vægt	kg	85	90	130	135

Tekniske data		DP 270	DP 350	DP 450	DP 550	DP 750	DP 950
Affugtningskapacitet ved 30°C – 80%	l/24h	263.1	340.2	418.8	566.8	751.1	939.3
Affugtningskapacitet ved 30°C – 60%	l/24h	185.1	262.3	336.3	425	596.4	759.7
Affugtningskapacitet ved 28°C – 60%	l/24h	168.9	242.9	313.5	392.6	554.7	706.7
Affugtningskapacitet ved 26°C – 60%	l/24h	153.4	223.9	290.8	359.6	513.5	654.6
Luftcirkulation	m³/h	3500	4200		5500	7000	8500
Tilgængeligt tryk (udvidet tryk er valgfrit)	Pa	50–150					
Nominelt strømforbrug <sup>(1)(6)</sup>	kW	5.18	6.49	9.42	10.1	12.88	19.6
Maksimalt strømforbrug <sup>(2)(6)</sup>	kW	6.6	7.99	9.85	13	16	21
Effekt af elektrisk varmemaskine (valgfri)	kW	9			9/18		
Maksimalt strømstyrkeforbrug	A	12	14.2	17.9	22	27	39
PWW-varmeapparat <sup>(4)</sup>	kW	22.8	24	24	42	49	56
Enhed til delvis varmegenvinding <sup>(5)</sup>	kW	1.8	2.2	2.7	3.5	-	-
Driftsinterval for luftfugtighed/temperatur	% RH	50–99% RH / 20–36°C					
Spændingsforsyning	V/Ph/Hz	400/3/50					
Lydtryksniveau <sup>(3)</sup>	dB(A)	63	64		66		
Kølemiddel/volumen	Type / g	R410A / 3000	R410A / 2500		R410A / 9000	R410A / 8000	
Total af CO2-ækvivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	6.26	5.22		18.79	16.7	
Mål (H x B x D)	mm	1378 x 1154 x 704				1750 x 1504 x 854	
Vægt	kg	207	211	215	415	423	430

(1) Ved t<sub>e</sub> = 30°C; relativ luftfugtighed = 80% RH  
 (2) Ved t<sub>e</sub> = 35°C; relativ luftfugtighed = 75% RH  
 (3) Laboratoriemålinger ved 1 m i friluft i henhold til ISO 9614 - de faktiske værdier kan variere fra dette

(4) Ved t<sub>e</sub> = 30°C; vandtemperatur 80/70°C, kompressor på standby  
 (5) Ved t<sub>e</sub> = 30°C; relativ luftfugtighed = 80%; vandtemperatur 27/32°C  
 (6) uden elektrisk varmespole  
 (7) støjniveau i overensstemmelse med ISO 9614

(8) uden påmonteret udstyr til udendørsluft  
 (9) inkl. påmonteret udstyr til 30% udendørsluft (-5°C, 80% RH)  
 (10) globalt opvarmningspotentiale for R410A = 2088 CO<sub>2</sub>e

# HIGH-EFFICIENCY DEHUMIDIFIER Condair DP-HE



Tekniske data		DP 1500-HE	DP 2000-HE	DP 2800-HE	DP 3500-HE
Affugtningskapacitet ved 30°C – 60% <sup>(8)</sup>	l/24h	132.7	162.3	248.9	310.7
Affugtningskapacitet ved 30°C – 60% <sup>(9)</sup>	l/24h	223	290.9	444.8	552.2
Affugtningskapacitet ved 28°C – 60% <sup>(8)</sup>	l/24h	123.4	152	232.2	290
Affugtningskapacitet ved 28°C – 60% <sup>(9)</sup>	l/24h	236.3	309.8	472.9	575.7
Affugtningskapacitet ved 26°C – 60% <sup>(8)</sup>	l/24h	114.4	140.8	218.3	270.2
Affugtningskapacitet ved 26°C – 60% <sup>(9)</sup>	l/24h	212.1	276.9	423.2	525.4
Luftcirkulation	m³/h	1500	2000	2800	3500
Tilgængeligt tryk	Pa	200			
Maks. tilgængelig frisk luft	m³/h	450	600	845	1050
Nominelt strømforbrug <sup>(1)</sup>	kW	1.97	2.54	3.44	5.27
Maksimalt strømstyrkeforbrug	A	6.8	9.4	12.7	17.7
PWW-varmeapparat <sup>(4)</sup>	kW	18	23	28	33
Spændingsforsyning	V/Ph/Hz	400/3/50			
Lydtryksniveau <sup>(3)</sup>	dB(A)	63	63	66	66
Kølemiddel/volumen	Type / g	R410A / 1600		R410A / 2500	R410A / 3000
Total af CO2-ækvivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	3.34	3.34	5.22	6.26
Mål (H x B x D)	mm	1770 x 1000 x 640		1850 x 1500 x 750	
Vægt	kg	290	305	400	420

Tekniske data		DP 4200-HE	DP 5200-HE	DP 6000-HE
Affugtningskapacitet ved 30°C – 60% <sup>(8)</sup>	l/24h	376	464.4	565.2
Affugtningskapacitet ved 30°C – 60% <sup>(9)</sup>	l/24h	587.5	746.4	907.5
Affugtningskapacitet ved 28°C – 60% <sup>(8)</sup>	l/24h	350.4	434.1	527.2
Affugtningskapacitet ved 28°C – 60% <sup>(9)</sup>	l/24h	618.9	766.5	930.2
Affugtningskapacitet ved 26°C – 60% <sup>(8)</sup>	l/24h	325.8	407.8	492.4
Affugtningskapacitet ved 26°C – 60% <sup>(9)</sup>	l/24h	545.8	681	822.2
Luftcirkulation	m³/h	4200	5200	6000
Tilgængeligt tryk	Pa	200		
Maks. tilgængelig frisk luft	m³/h	1260	1560	1800
Nominelt strømforbrug <sup>(1)</sup>	kW	5.86	7.74	9.94
Maksimalt strømstyrkeforbrug	A	18.5	20.9	25.8
PWW-varmeapparat <sup>(4)</sup>	kW	53	64	70
Spændingsforsyning	V/Ph/Hz	400/3/50		
Lydtryksniveau <sup>(3)</sup>	dB(A)	68	69	
Kølemiddel/volumen	Type / g	R410A / 5000		
Total af CO2-ækvivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	10.44		
Mål (H x B x D)	mm	1950 x 1950 x 1250		
Vægt	kg	570	590	620

(1) Ved t<sub>e</sub> = 30°C; relativ luftfugtighed = 80% RH  
 (2) Ved t<sub>e</sub> = 35°C; relativ luftfugtighed = 75% RH  
 (3) Laboratoriemålinger ved 1 m i friluft i henhold til ISO 9614 - de faktiske værdier kan variere fra dette

(4) Ved t<sub>e</sub> = 30°C; vandtemperatur 80/70°C, kompressor på standby  
 (5) Ved t<sub>e</sub> = 30°C; relativ luftfugtighed = 80%; vandtemperatur 27/32°C  
 (6) uden elektrisk varmespole  
 (7) støjniveau i overensstemmelse med ISO 9614

(8) uden påmonteret udstyr til udendørsluft  
 (9) inkl. påmonteret udstyr til 30% udendørsluft (-5°C, 80% RH)  
 (10) globalt opvarmningspotentiale for R410A = 2088 CO<sub>2</sub>e



## Den bedste support allerede under planlægningsfasen

Vi tilbyder et bredt og omfattende sortiment af produkter til affugtning. Når det gælder dit valg af system, anbefaler vi derfor, at du kontakter en specialist, der kan yde objektiv ekspertrådgivning til rådgivere, installatører og operatører.

Condairs eksperter hjælper dig gladeligt med at planlægge, designe og udvælge det bedste affugtningssystem til dine behov.



## Den mest pålidelige levering af service og reservedele

Når der opstår fejl, skal hjælpen være hurtigt fremme, og dette er i høj grad gældende, hvis man ejer en svømmebad eller en virksomhed i industrisektoren. Condair har et landsdækkende kundeserviceprogram, som du også kan bruge til at få hjælp til vedligeholdelse og idriftsættelse af din affugter, når du har behov for det.

Vores serviceteknikere har ikke blot omfattende teknisk ekspertviden - de har også produktspecifik erfaring i, hvordan montering og vedligeholdelse udføres allermest optimalt.

På vores hovedlager har vi altid en tilstrækkelig mængde reservedele til alle Condair-modeller. Disse leveres inden for 48 timer som standard, og der er mulighed for ekspreslevering i nødstilfælde.





Find din lokale  
Condair distributør  
[www.condair.dk](http://www.condair.dk)