



INDUSTRIEL AFFUGTERSERIE

Affugtning og tørring til industrielle
og kommercielle installationer

Hvorfor bruge en affugter?

Særligt i den industrielle og kommercielle sektor, svømmehaller og steder beregnet til opmagasinering konfronteres brugere ofte med et presserende behov for at kontrollere luftfugtigheden.

Sikring af produktkvaliteten

At kunne konfigurere luftfugtigheden nøjagtigt gennem produktionsprocesserne er ofte en vigtig faktor i sikringen af, at produktkvaliteten forbliver konsekvent høj. Når affugtere og tørreanlæg anvendes, hjælper det med at sikre, at disse processer forbliver sikre og stabile.

Opretholdelse af drift og forebyggelse af nedetid

Affugtere kan beskytte rørføring, installationer, driftsmaterialer og tekniske apparater mod fugtskade. Dette sikrer et højt niveau af driftsberedskab.

Man undgår høje udgifter til fugtrelateret reparationsarbejde og tab af produktion.

Beskyttelse af værdifulde genstande i lagerrum og arkiver

I arkiver og lagre hjælper affugtere med til at beskytte værdifulde genstande mod fugtskader, der i ekstreme tilfælde kan føre til total ødelæggelse.

Bevarelse af maskiner, der ikke er i brug

Affugtere hjælper med at beskytte maskiner og udstyr, der i perioder tages ud af drift, mod rustskader. Dette holder dem i god stand og sikrer, at de hurtigere kan sættes tilbage i drift, når der er behov for det.

Beskyttelse af bygningsstrukturer

Affugtere kan anvendes til at minimere spredning af vanddampe gennem bygningskonstruktioner og således i det lange løb beskytte dem mod forfald. Høje følgeomkostninger til bygningsrenovering undgås dermed.

Driftssikkerhed og hygiejne

Kondens på gangarealer kan medføre øget risiko for uheld og fremme bakterievækst. Affugtere hjælper med at opretholde et sikkert og hygiejnisk miljø.



Forhindrer kondens



Beskytter mod rust og korrosion



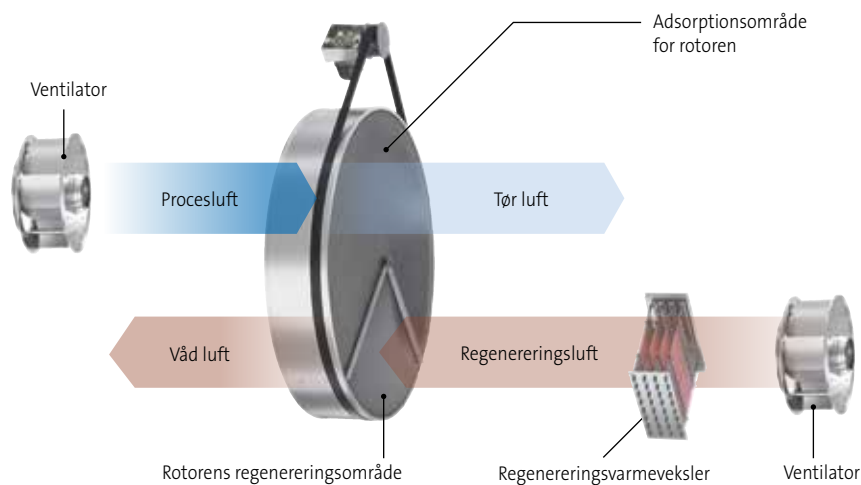
Forhindrer mug og råd



Sikrer produktkvaliteten



Forhindrer sammenklumpning



Condair DA-serie

Condair DA tørreanlæg med vandabsorberende midler er designet til anvendelse, hvor der er behov for ekstremt lav luftfugtighed, såsom i industrielle tørreprocesser, eller hvor der skal tages højde for meget lave temperaturer.

Enhedernes kraftige sorptionsrotorer betyder, at de kan anvendes til at bringe temperaturen ned på $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ og luftfugtigheden ned på et minimum.

Ud over standardstørrelser med tørrekapaciteter på 0,6-182 kg/t findes også en bred vifte af specialiserede versioner.

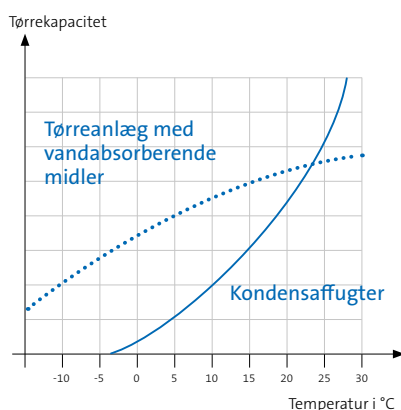
Afhængig af deres størrelse kan affugterne forsynes med batterier til for- eller efterkøling, varmevekslere eller kondenseringsmoduler fra fabrikken for at kombinere dine egne medier, såsom damp- eller PWW-systemer med den elektriske regenereringsvarmeveksler.

Især efterkøling er ofte nødvendig på grund af den varme, der afgives af den tørre luft, og det skal

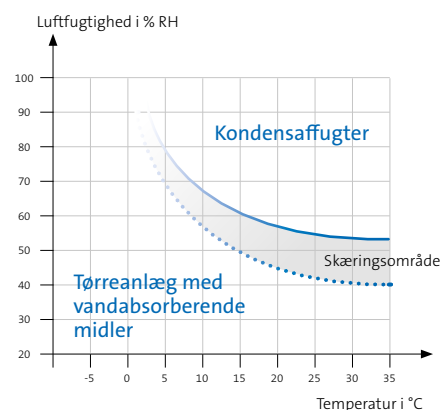
tages i betragtning på et tidligt stadium i planlægningsprocessen. Udover muligheden for at vælge blandt en række regenereringsprocesser, har du også mulighed for at kombinere den elektriske regenereringsvarmeveksler med et af dine egne medier, f.eks. damp eller overskudsvarme.

Dette sparer en betydelig mængde energi, især med større systemer, og kan derfor bidrage til opnåelse af en væsentlig reduktion i driftsomkostninger.

Karakteristika for ydeevne



Anbefalet brug efter temperatur/luftfugtighed



Dobbeltvægskabiner

I størrelsen DA 500 har alle enheder et fuldt isoleret dobbeltvægskabinet af korrosionsresistent Aluzinc® med pulverlakering som standard. Rummene mellem kabinetterne fyldes med mindst 30 mm mineraluld som isoleringsmateriale. Dette giver en sikker og effektiv drift selv ved meget lave temperaturer samt maksimal hygiejne. Kabinettet fås også i AISI 304 rustfrit stål.

Omfattende styringsmuligheder

Condairs adsorptionstørrere kan udstyres med forskellige styringsvarianter afhængigt af kundens behov. Afhængigt af anvendelsen kan enheden udstyres med en PLC med touchscreen, der gør det muligt at styre fugtigheden og evt. også temperaturen. PLC'en øger desuden driftssikkerheden, fordi den overvåger de interne komponenter og afsender en servicebesked eller alarm afhængigt af situationen.

Højeffektiv rotor i tørreanlæg med vandabsorberende midler

Rotoren i tørreanlægget med vandabsorberende midler består af en fiberoptisk struktur med vaffelmønster, der er belagt med en stærkt hygroskopisk silicagel. Den vaffelmønstrede struktur danner en enorm intern overflade til effektiv fugttransmission. Rotormaterialet er hygiejnisk, hverken brændbart eller respirabelt, og rotorerne er stort set vedligeholdelsesfri.



Effektive ventilatorer

Vi bruger kun direkte drevne EC-mærkede ventilatorer af høj kvalitet. Ventilatorerne er designet i push-konfiguration. Her føres luften til regenerering og procesluften over rotoren med overtryk.

Det giver mulighed for en uproblematisk anvendelse selv ved meget lave fugtighedsniveauer, eftersom regenereringsventilatoren ikke kommer i kontakt med varm, fugtig luft.

Regenerative varmekilder

Alle adsorptionstørrere op til og med størrelsen DA 4000 har elektriske PTC-varmelementer til regenereringsprocessen. De selvregulerende egenskaber ved PTC-varmelementerne yder beskyttelse mod sammensmeltning og termostatafbrydelser. Alternativt kan adsorptionstørreren udstyres med et varmtvands- eller dampregister eller, ved større luftmængder, en gasbrænder.

Avanceret konstruktion

Alle komponenterne er designet, så de er nemme at fjerne og vedligeholde. Filterindsatserne kan nemt udskiftes. Da rotorerne er placeret vertikalt, er den samlede højde lav. Den optimale lastfordeling ved de installerede komponenter sikrer en lang brugstid og høj driftssikkerhed.

Tekniske data

DA TØRREANLÆG MED VANDABSORBERENDE MIDLER



DA 160



DA 400

| Tekniske data | | DA 160 | DA 250 | DA 440 |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------|--------|
| Tørrekapacitet ved 20°C – 60% RH | kg/h | 0,6 | 1,1 | 1,4 |
| Nominal procesluftvolumen | m ³ /h | 160 | 250 | 440 |
| Nominal regenereringsluftvolumen | m ³ /h | 40 | 50 | 100 |
| Elektrisk tilsluttet effekt | kW | 1 | 1,3 | 2,1 |
| Strømforbrug | A | 4,3 | 5,65 | 9,1 |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | °C / % RH | -30 to +40 / 0 to 100 | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 230/1/50 | | |
| Luftindtagsområde | mm | 145 x 155 | 145 x 255 | |
| Diameter for tilslutning til tør luft | mm | 100 | 125 | |
| Diameter for tilslutning til fugtig luft | mm | 63 | 80 | |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 273 x 322 x 329 | 351 x 335 x 357 | |
| Lydtrykniveauer ¹⁾ | dB(A) | 53 | 52,9 | 69 |
| Vægt | kg | 10,5 | 14 | 14 |

| Tekniske data | | DA 210 | DA 400 | DA 450 |
|---|-------------------|-----------------------|-------------------|--------|
| Tørrekapacitet ved 20°C – 60% RH | kg/h | 0,6 | 1,5 | 2,2 |
| Nominal procesluftvolumen | m ³ /h | 210 | 400 | 450 |
| Nominal regenereringsluftvolumen | m ³ /h | 40 | 120 | 120 |
| Elektrisk tilsluttet effekt | kW | 1,1 | 2,3 | 3,5 |
| Strømforbrug | A | 4,8 | 10 | 15,2 |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | °C / % RH | -30 to +40 / 0 to 100 | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 230/1/50 | | |
| Diameter for tilslutning til procesluft | mm | 125 | 160 | |
| Diameter for tilslutning til tør luft | mm | 100 | 160 | |
| Diameter for tilslutning til fugtig/regenereringsluft | mm | 63 | 80 | |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 457 x 315 x 315 | 525,5 x 504 x 428 | |
| Lydtrykniveauer ¹⁾ | dB(A) | 53,3 | 62,2 | 63 |
| Vægt | kg | 16,5 | 28 | 31 |

1) Laboratorieværdier målt med tilsluttede ventilationskanaler i en afstand af 1 meter fra instrumentets overflade. De faktiske værdier kan variere.

Tekniske data

DA TØRREANLÆG MED VANDABSORBERENDE MIDLER



DA 500 til DA 4000



DA 4400 til DA 9400

| Tekniske data | | DA 500 | DA 700 | DA 1000 | DA 1400 | DA 2400 | DA 3400 | DA 4000 |
|---|-------------------|-----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tørrekapacitet ved 20°C – 60% RH | kg/h | 3,3 | 5,1 | 7,1 | 10 | 13,5 | 14,5 | 20 |
| Nominal procesluftvolumen | m ³ /h | 500 | 700 | 1.000 | 1.400 | 2.400 | 3.400 | 4.000 |
| Nominal regenereringsluftvolumen | m ³ /h | 150 | 220 | 350 | 400 | 500 | 550 | 850 |
| Ekst. kompression – procesluft | Pa | 300 | 200 | 300 | 200 | 300 | 300 | 200 |
| Ekst. kompression – regenereringsluft | Pa | 300 | 250 | 200 | 300 | 250 | 200 | 200 |
| Elektrisk tilsluttet effekt | kW | 4,5 | 7,5 | 11,0 | 13,6 | 19,0 | 20,6 | 28,7 |
| Elektrisk strøm til regenererings-varmelegeme | kW | 4,0 | 7,0 | 10,2 | 13,0 | 17,5 | 18,0 | 26,0 |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | °C / % RH | -30 to +40 / 0 to 100 | | | | | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 400/3/50 | | | | | | |
| Diameter for tilslutning til procesluft | mm | 400 | | | | | | |
| Diameter for tilslutning til tør luft | mm | 315 | | | | | | |
| Diameter for tilslutning til fugtig/regenereringsluft | mm | 200 | | | | | | |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 910 x 1.199 x 992 | | | | | | |
| Lydtrykniveauer ¹⁾ | dB(A) | 62 | 62 | 62 | 63 | 68 | 69 | 69 |
| Vægt | kg | 185 | 190 | 190 | 195 | 200 | 200 | 205 |
| Minimum for-sikring | Amp | 16 | 16 | 16 | 35 | 50 | 50 | 50 |

| Tekniske data | | DA 4400 | DA 6400 | DA 7400 | DA 9400 |
|--|-------------------|-----------------------|---------|---------|---------|
| Tørrekapacitet ved 20°C – 60% RH | kg/h | 28 | 36,5 | 45 | 54 |
| Nominal procesluftvolumen | m ³ /h | 4.400 | 6.400 | 7.400 | 9.400 |
| Nominal regenereringsluftvolumen | m ³ /h | 1.200 | 1.600 | 2.250 | 2.500 |
| Ekst. kompression – procesluft | Pa | ≥ 200 | | | |
| Ekst. kompression – regenereringsluft | Pa | ≥ 200 | | | |
| Elektrisk tilsluttet effekt | kW | 40,9 | 54,5 | 66,5 | 79,0 |
| Elektrisk strøm til regenererings-varmelegeme | kW | 36,0 | 48,0 | 60,0 | 72,0 |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | °C / % RH | -30 to +40 / 0 to 100 | | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 400/3/50 | | | |
| Diameter for tilslutning til procesluft | mm | 630 | | | |
| Diameter for tilslutning til tør luft | mm | 500 | | | |
| Diameter for tilslutning til regenereringsluft | mm | 315 | | | |
| Diameter for tilslutning til fugtig luft | mm | 315 | | | |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 1,311 x 2,194 x 1,280 | | | |
| Lydtrykniveauer ¹⁾ | dB(A) | 72-73 | | | |
| Vægt | kg | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Minimum for-sikring | Amp | 63 | 80 | 100 | 125 |

Tekniske data

DA TØRREANLÆG MED VANDABSORBERENDE MIDLER



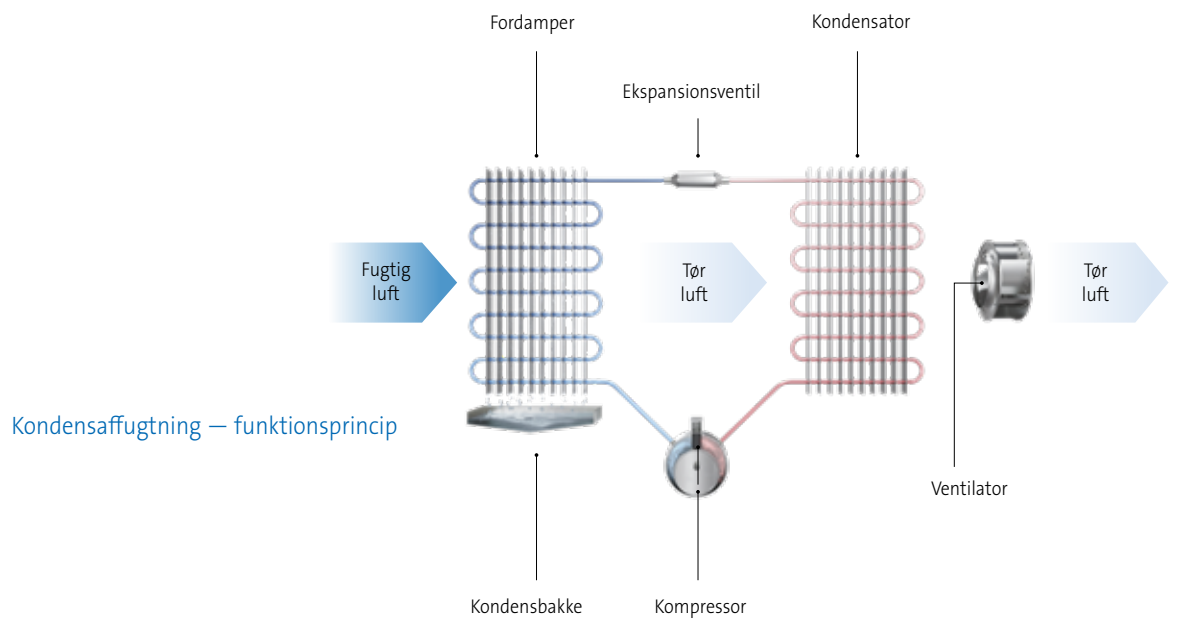
DA 27000 SP

| Tekniske data | | DA 13000SP ¹⁾ | DA 19000SP ¹⁾ | DA 27000SP ¹⁾ |
|--|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tørrekapacitet ved 20°C – 60% RH | kg/h | 86 | 120 | 182 |
| Nominal procesluftvolumen | m ³ /h | 13.000 | 19.000 | 27.900 |
| Nominal regenereringsluftvolumen | m ³ /h | 4.200 | 6.000 | 6.980 |
| Ekst. kompression – procesluft | Pa | 590 | 440 | 400 |
| Ekst. kompression – regenereringsluft | Pa | 200 | 450 | 250 |
| Tilsluttet elektrisk effekt i alt | kW | 143,5 | 207,5 | 309 |
| Elektrisk strøm til regenererings-varmelegeme | kW | 132 | 192 | 288 |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | °C / % RH | -30 to +40 / 0 to 100 | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 400/3/50 | | |
| Diameter for tilslutning til procesluft | mm | 800 | 1.000 | |
| Diameter for tilslutning til tør luft | mm | 800 | 1.000 | |
| Diameter for tilslutning til regenereringsluft | mm | 500 | 630 | |
| Diameter for tilslutning til fugtig luft | mm | 500 | 630 | |
| Procesluft / regenereringsluft-filterklasse | - | G4 | | |
| Dimensioner (højde) | mm | 2.300 | 2.500 | 2.500 |
| Dimensioner (bredde) | mm | 2.250 | 2.400 | 2.900 |
| Dimensioner (dybde) | mm | 1.600 | 1.900 | 2.400 |
| Vægt | kg | 1.350 | 1.700 | 2.400 |

1) Alle data refererer til en standardenhed med elektrisk regenerering.



KAUKKOTE



Condair DC-serie

Condairs industrielle affugtere har mange forskellige anvendelser på tværs af industrielle, kommercielle og opbevaringssektorer. De er baseret på et cirkulationssystem med køling og bruges generelt i områder, der kræver en relativ luftfugtighed på op til 45 %. Condairs industrielle affugtere kan konfigureres på forskellige måder, så de passer til kundernes individuelle behov. Derfor har vi altid den optimale enhed til enhver anvendelse.

Standardenhederne i Condair DC-serien dækker en bred række af anvendelser. Affugtningskapaciteten varierer fra 75 l / 24 t til 930 l / 24 t. Deres enorme ventilationskapacitet på op til 8.500 m³/t betyder, at der blot kræves nogle få enheder til at styre luftfugtigheden i selv de største bygninger. De kan være fritstående eller konfigureres til mobilbrug, og de kan endda tilsluttes kanalsystemet for at sikre optimal distribution af den affugtede luft.

Til særlige temperaturfølsomme områder tilbyder vi vores specielle temperaturneutrale versioner. Kondensvarmen fra affugteren trækkes væk via en ekstern kondensator, således at stuetemperaturen ikke påvirkes.

Condairs industrielle affugtere leveres som standard med et varmgasafrimningssystem for at garantere sikker, økonomisk drift selv ved lave rumtemperaturer.

Holdbart kabinet

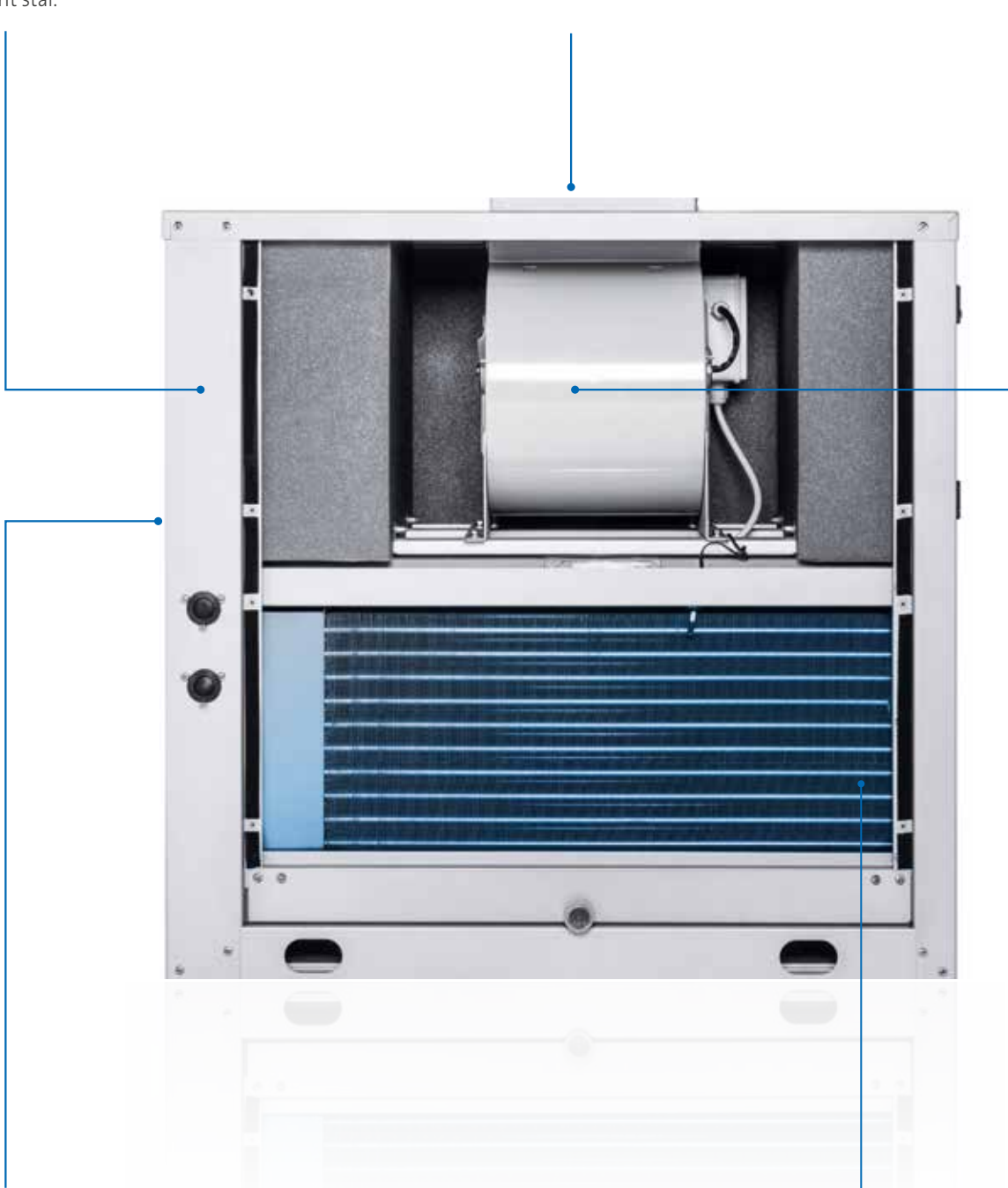
Det robuste, varmegalvaniserede RAL 9006-kabinet yder maksimal beskyttelse mod de aggressive miljøforhold, der ofte opleves i den industrielle sektor. Kabinettet er nemt at afmontere for at opnå hurtig adgang til alle de relevante komponenter. Kabinettet findes også i rustfrit stål.

Fleksible tilslutningsmuligheder

Condair DC-affugtere kan enten betjenes individuelt eller tilsluttes et netværk af ventilationskanaler. Separate tilslutningsrammer er tilgængelige til dette. Til længere netværk af kanaler og specialanvendelser fås der kraftigere EC-ventilatorer med højere kompressionsniveauer.

Ventilator

Direkte styret AC- eller EC-ventilator i høj kvalitet. Ventilatoren er meget energieffektiv og støjsvag. En række eksterne kompressorer kan installeres på enheden. Ventilatorens kabinet er lydtæt og helt adskilt fra kølekredsløbet.



Styreenhed

Affugteren er fuldt elektronisk styret ved hjælp af en mikroprocessor. Drifts- og fejlmeddelelser vises på den integrerede skærm, der også kan vise driftstimer. Mikroprocessoren styrer vigtige funktioner, såsom afrimning og kompressordrift. En medfølgende spændingsfri kontakt giver drifts-/fejlmeddelelser.

Kølekredsløb

Højeffektivt R410A-kølekredsløb. Vi anvender kun komponenter af velkendte mærker i vores kølekredsløb. Trykket afbalanceres via termostatiske ekspansionsventiler. Når de tilsvarende dele af kabinettet afmonteres, er der let adgang til alle komponenter. Specialversioner, f.eks. til drift ved højere temperaturer, er tilgængelige på anmodning.

Varmevekslere

I alle versioner af enheden er varmevekslerne som standard belagt med en speciel belægning for at beskytte mod aggressive miljøforhold. Specielle lakker og belægninger er tilgængelige, hvis enheden skal betjenes under særligt aggressive forhold.

Tekniske data

Kondensaffugter DC



DC 200

| Tekniske data | | DC 75 | DC 100 | DC 150 | DC 200 |
|--|---------------------|-----------------|--------|-------------------|--------|
| Affugtningskapacitet ved 30°C – 80% RH | l/24h | 73,0 | 95,2 | 157,1 | 194,3 |
| Affugtningskapacitet ved 20°C – 60% RH | l/24h | 34,5 | 50,2 | 66,0 | 90,6 |
| Affugtningskapacitet ved 10°C – 70% RH | l/24h | 26,6 | 33,7 | 43,9 | 60,7 |
| Luftcirkulation | m ³ /h | 800 | 1.000 | 1.500 | 1.800 |
| Nominelt strømforbrug ¹⁾ | kW | 1,59 | 1,83 | 2,22 | 2,84 |
| Maksimalt strømforbrug ²⁾ | A | 7,1 | 8,1 | 12,6 | 15,5 |
| Tilgængeligt tryk (udvidet tryk, valgfrit) | Pa | 50–150 | | | |
| Driftsområde – luftfugtighed | % RH | 40–99 | | | |
| Driftsområde – temperatur | °C | 5–36 | | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 230/1/50 | | | |
| Lydtrykniveauer ³⁾ | dB(A) | 52 | 54 | 60 | 62 |
| Kølemiddel / fyldningsvolumen | Type/g | R410A / 550 | | R410A / 1100 | |
| Total af CO2 ækvivalent ⁴⁾ | t-CO ₂ e | 1,15 | 1,15 | 2,30 | 2,30 |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 800 x 819 x 400 | | 981 x 1.055 x 554 | |
| Vægt | kg | 85 | 90 | 130 | 135 |

| Tekniske data | | DC 270 | DC 350 | DC 450 | DC 550 | DC 750 | DC 950 |
|--|---------------------|---------------------|-------------|--------|---------------------|-------------|-------------|
| Affugtningskapacitet ved 30°C – 80% RH | l/24h | 263,1 | 340,2 | 418,8 | 566,8 | 751,1 | 939,3 |
| Affugtningskapacitet ved 20°C – 60% RH | l/24h | 111,4 | 168,5 | 223,9 | 267,1 | 391,0 | 501,0 |
| Affugtningskapacitet ved 10°C – 70% RH | l/24h | 75,7 | 118,3 | 160,9 | 180,2 | 269,8 | 349,6 |
| Luftcirkulation | m ³ /h | 3.500 | 4.200 | | 5.500 | 7.000 | 8.500 |
| Nominelt strømforbrug ¹⁾ | kW | 4,09 | 5,40 | 8,33 | 9,38 | 13,90 | 18,39 |
| Maksimalt strømforbrug ²⁾ | A | 10,4 | 12,8 | 17,0 | 19,4 | 28,2 | 34,8 |
| Tilgængeligt tryk (udvidet tryk, valgfrit) | Pa | 50–150 | | | | | |
| Driftsområde – luftfugtighed | % RH | 40–99 | | | | | |
| Driftsområde – temperatur | °C | 5–36 | | | | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 400/3/50 | | | | | |
| Lydtrykniveauer ³⁾ | dB(A) | 63 | 64 | 64 | 66 | 66 | 66 |
| Kølemiddel / fyldningsvolumen | Type/g | R410A/3.000 | R410A/2.500 | | R410A/6.300 | R410A/6.600 | R410A/7.000 |
| Total af CO2 ækvivalent ⁴⁾ | t-CO ₂ e | 6,26 | 5,22 | 5,22 | 13,16 | 13,78 | 14,62 |
| Interne enhedsdimensioner (H x B x D) | mm | 1.378 x 1.154 x 704 | | | 1.750 x 1.504 x 854 | | |
| Vægt | kg | 207 | 211 | 215 | 415 | 423 | 430 |

¹⁾ ved tR = 30°C; luftfugtighed = 80% RH ²⁾ strøm ved fuld belastning; FLA = strømstyrke ved fuld belastning ³⁾ laboratorieværdier ved 1 m i friluft i henhold til ISO 9614, faktiske værdier kan variere ⁴⁾ R410A globalt opvarmingspotentiale (GWP) = 2.088 CO2e



For vægmontering Condair **DC-W**



| Tekniske data | | DC 50W | DC 75W | DC 100W | DC 150W | DC 200W |
|---|---------------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------------|---------|
| Affugtningskapacitet ved 30°C – 80% | l/24h | 49,0 | 73,0 | 95,0 | 155,0 | 190,0 |
| Affugtningskapacitet ved 20°C – 60% | l/24h | 25,6 | 39,2 | 50,3 | 68,2 | 90,9 |
| Affugtningskapacitet ved 10°C – 70% | l/24h | 17,3 | 26,6 | 33,7 | 44,3 | 60,9 |
| Luftcirkulation | m ³ /h | 500 | 800 | 1.000 | 1.400 | 1.650 |
| Tilgængeligt tryk | Pa | 40 | | | | |
| Nominelt strømforbrug ¹⁾ | kW | 0,9 | 1,2 | 1,6 | 1,9 | 2,5 |
| Maksimalt strømforbrug ²⁾ | A | 3,9 | 8,3 | 11,5 | 13,4 | 17,0 |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | C° / % RH | 5–36°C / 40–99% RH | | | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| Lydtrykniveauer ³⁾ | dB(A) | 47 | 50 | 50 | 52 | 54 |
| Kølemiddel / fyldningsvolumen | Type/g | R410A / 470 | R410A / 600 | R410A / 700 | R410A / 1.200 | |
| Total af CO ₂ ækvivalent ⁴⁾ | t-CO ₂ e | 0,98 | 1,25 | 1,46 | 2,51 | |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 750 x 835 x 260 | 751 x 1.134 x 260 | | 840 x 1.384 x 310 | |
| Vægt | kg | 50 | 71 | 75 | 99 | 102 |

For bagvægmontering Condair **DC-R**



| Tekniske data | | DC 50R | DC 75R | DC 100R | DC 150R | DC 200R |
|---|---------------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------------|---------|
| Affugtningskapacitet ved 30°C – 80% | l/24h | 49,0 | 73,0 | 95,0 | 155,0 | 190,0 |
| Affugtningskapacitet ved 20°C – 60% | l/24h | 25,6 | 39,2 | 50,3 | 68,2 | 90,9 |
| Affugtningskapacitet ved 10°C – 70% | l/24h | 17,3 | 26,6 | 33,7 | 44,3 | 60,9 |
| Luftcirkulation | m ³ /h | 500 | 800 | 1.000 | 1.400 | 1.650 |
| Tilgængeligt tryk | Pa | 40 | | | | |
| Nominelt strømforbrug ¹⁾ | kW | 0,9 | 1,2 | 1,6 | 1,9 | 2,5 |
| Maksimalt strømforbrug ²⁾ | A | 3,9 | 8,3 | 11,5 | 13,4 | 17,0 |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | C° / % RH | 5–36°C / 40–99% RH | | | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| Lydtrykniveauer ³⁾ | dB(A) | 47 | 50 | 50 | 52 | 54 |
| Kølemiddel / fyldningsvolumen | Type/g | R410A / 470 | R410A / 600 | R410A / 700 | R410A / 1.200 | |
| Total af CO ₂ ækvivalent ⁴⁾ | t-CO ₂ e | 0,98 | 1,25 | 1,46 | 2,51 | |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 680 x 695 x 252 | 681 x 1.006 x 253 | | 770 x 1.255 x 300 | |
| Vægt | kg | 41 | 57 | 61 | 82 | 87 |

1) ved tR = 30°C; luftfugtighed = 80% RH 2) strøm ved fuld belastning; FLA = strømstyrke ved fuld belastning 3) laboratorieværdier ved 1 m i friluft i henhold til ISO 9614, faktiske værdier kan variere 4) R410A globalt opvarmningspotentiale (GWP) = 2.088 CO₂e

For loftmontering

Condair DC-C



| Tekniske data | | DC 50C | DC 75-C | DC 100C | DC 150C | DC 200C |
|---|---------------------|--------------------|-----------------|---------|---------------------|---------------|
| Affugtningskapacitet ved 30°C – 80% | l/24h | 49,0 | 73,0 | 95,0 | 155,0 | 190,0 |
| Affugtningskapacitet ved 20°C – 60% | l/24h | 25,6 | 39,2 | 50,2 | 62,8 | 87,1 |
| Affugtningskapacitet ved 10°C – 70% | l/24h | 17,3 | 26,6 | 33,7 | 44,3 | 60,9 |
| Luftcirkulation | m ³ /h | 500 | 800 | 1.000 | 1.400 | 1.650 |
| Tilgængeligt tryk (udvidet tryk, valgfrit) | Pa | 150 | | | | |
| Nominelt strømforbrug ¹⁾ | kW | 0,97 | 1,29 | 1,76 | 2,07 | 2,74 |
| Maksimalt strømforbrug ²⁾ | A | 3,9 | 6,1 | 9,3 | 12,0 | 15,7 |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | C° / % RH | 5–36°C / 40–99% RH | | | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| Lydtrykniveauer ³⁾ | dB(A) | 50 | 52 | 54 | 59,5 | 61,5 |
| Kølemiddel / fyldningsvolumen | Type/g | R410A / 360 | R410A / 600 | | R410A / 900 | R410A / 1.200 |
| Total af CO ₂ ækvivalent ⁴⁾ | t-CO ₂ e | 0,75 | 1,25 | | 1,88 | 2,51 |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 360 x 710 x 700 | 460 x 900 x 980 | | 530 x 1.050 x 1,160 | |
| Vægt | kg | 63 | 95 | 122 | 131 | 140 |

Med ekstern varmeafledning

Condair DC-N



| Tekniske data / Affugter | | DC 270N | DC 350N | DC 450N | DC 550N | DC 750N | DC 950N |
|---|---------------------|---------------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|
| Affugtningskapacitet ved 30°C – 80% | l/24h | 263,1 | 340,2 | 418,8 | 566,8 | 751,1 | 939,3 |
| Affugtningskapacitet ved 20°C – 60% | l/24h | 111,4 | 168,5 | 223,9 | 267,1 | 391,0 | 501,0 |
| Affugtningskapacitet ved 10°C – 70% | l/24h | 75,7 | 118,3 | 160,9 | 180,2 | 269,8 | 349,6 |
| Luftcirkulation | m ³ /h | 3.500 | 4.200 | 4.200 | 5.500 | 7.000 | 8.500 |
| Tilgængeligt tryk (udvidet tryk, valgfrit) | Pa | 50–150 | | | | | |
| Sensibel kølekapacitet ¹⁾ (35°C udendørs luft) | kW | 4,48 | 5,91 | 7,2 | 8,8 | 12,45 | 15,5 |
| Nominelt strømforbrug ^{1) 5)} | kW | 4,38 | 5,69 | 9,04 | 10,09 | 15,52 | 20,01 |
| Maksimalt strømforbrug | A | 11,0 | 14,0 | 18,2 | 25,6 | 34,4 | 44,1 |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | C° / % RH | 5–36°C / 40–99% RH | | | | | |
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 400/1/50 | | | 400/3/50 | | |
| Lydtrykniveauer ³⁾ | dB(A) | 63 | 64 | 64 | 66 | 66 | 66 |
| Kølemiddel | Type | R410A | R410A | | R410A | R410A | R410A |
| Fyldningsvolumen | g | 3.000 | 2.500 | | 9.000 | 8.000 | 8.000 |
| Total af CO ₂ ækvivalent ⁴⁾ | t-CO ₂ e | 6,3 | 5,2 | 5,2 | 18,8 | 16,7 | 16,7 |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 1.378 x 1.154 x 704 | | | 1.750 x 1.504 x 854 | | |
| Vægt | kg | 207 | 211 | 215 | 415 | 423 | 430 |

| Tekniske data / Udendørs kondensator | | DC 270N | DC 350N | DC 450N | DC 550N | DC 750N | DC 950N |
|--|-------------------|-------------------|---------|---------|-------------------|---------|-------------------|
| Spændingsforsyning | V/Ph/Hz | 230/1/50 | | | | | |
| Antal ventilatorer | | 1 | | | 2 | | 3 |
| Luftcirkulation | m ³ /h | 7.519 | 7.095 | 6.714 | 15.040 | 14.190 | 21.280 |
| Totalt strømforbrug for ventilator (nom.) | kW | 0,71 | | | 1,42 | | 2,13 |
| Totalt strømforbrug for ventilator (nom.) | A | 3,10 | | | 6,2 | | 9,3 |
| Diameter for tilslutning af indgang/udgang | mm | 22/20 | | 35/28 | | 42/35 | |
| Driftsområde – temperatur | °C | 10–40 | | | | | |
| Beskyttelsesklasse | | IP 54 | | | | | |
| Lydtrykniveauer ³⁾ | dB(A) | 49 | | | 52 | | 54 |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 828 x 1.115 x 520 | | | 828 x 2.015 x 520 | | 828 x 2.915 x 520 |
| Vægt | kg | 46 | 51 | 57 | 87 | 96 | 141 |

1) ved tR = 30°C; luftfugtighed = 80% RH 2) strøm ved fuld belastning; FLA = strømstyrke ved fuld belastning 3) laborativærdier ved 1 m i friluft i henhold til ISO 9614, faktiske værdier kan variere 4) R410A globalt opvarmningspotentiale (GWP) = 2.088 CO₂e 5) inkl. udendørs kondensator

Til lave temperaturer

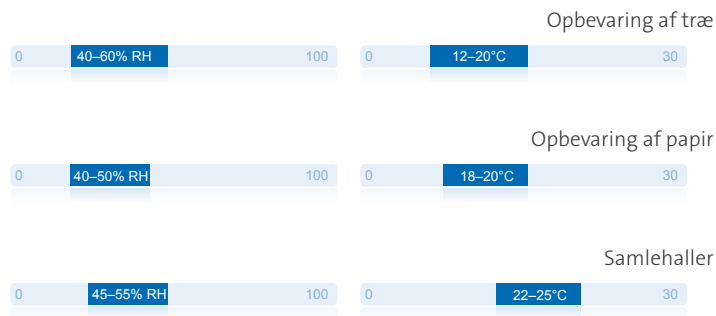
Condair DC-LT



| Tekniske data | | DC 270LT | DC 350LT | DC 450LT |
|---|---------------------|---------------------|----------|----------|
| Affugtningskapacitet ved 30°C – 80% RH | l/24h | 263,1 | 340,2 | 418,8 |
| Affugtningskapacitet ved 20°C – 60% RH | l/24h | 111,4 | 168,5 | 223,9 |
| Affugtningskapacitet ved 10°C – 70% RH | l/24h | 75,6 | 11,3 | 160,9 |
| Affugtningskapacitet ved 5°C – 70% RH | l/24h | 46,7 | 80,2 | 112,2 |
| Luftcirkulation | m ³ /h | 3.500 | 4.200 | 4.200 |
| Nominelt strømforbrug ¹⁾ | kW | 4,09 | 5,4 | 8,33 |
| Maksimalt strømforbrug ²⁾ | A | 10,4 | 12,8 | 17,0 |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | Pa | 50–150 | | |
| Spændingsforsyning | C° / % RH | 1–36°C / 40–99% | | |
| Lydtrykniveauer ³⁾ | V/PH/Hz | 400/3/50 | | |
| Kølemiddel / fyldningsvolumen | dB(A) | 63 | 64 | 64 |
| Refrigerant / fill volume | Type/g | 6.000 | 5.000 | 5.000 |
| Total af CO ₂ ækvivalent ⁴⁾ | t-CO ₂ e | 12,52 | 10,44 | 10,44 |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 1.378 x 1.154 x 704 | | |
| Vægt | kg | 227 | 231 | 235 |

| Tekniske data | | DC 550LT | DC 750LT | DC 950LT |
|---|---------------------|---------------------|----------|----------|
| Affugtningskapacitet ved 30°C – 80% RH | l/24h | 566,8 | 751,1 | 939,3 |
| Affugtningskapacitet ved 20°C – 60% RH | l/24h | 267,1 | 391 | 501 |
| Affugtningskapacitet ved 10°C – 70% RH | l/24h | 180,2 | 269,8 | 349,6 |
| Affugtningskapacitet ved 5°C – 70% RH | l/24h | 121,9 | 87,3 | 246,1 |
| Luftcirkulation | m ³ /h | 5.500 | 7.000 | 8.500 |
| Nominelt strømforbrug ¹⁾ | kW | 9,38 | 13,90 | 18,39 |
| Maksimalt strømforbrug ²⁾ | A | 19,4 | 28,2 | 34,8 |
| Tilgængeligt tryk (udvidet tryk, valgfrit) | Pa | 50–150 | | |
| Temperatur-/fugtigheds-driftsområde | °C / % RH | 1–36°C / 40–99% | | |
| Spændingsforsyning | V/PH/Hz | 400/3/50 | | |
| Lydtrykniveauer ³⁾ | dB(A) | 66 | 66 | 66 |
| Kølemiddel / fyldningsvolumen | Type/g | 13.500 | 14.000 | 15.500 |
| Total af CO ₂ ækvivalent ⁴⁾ | t-CO ₂ e | 28,18 | 29,23 | 32,36 |
| Dimensioner (H x B x D) | mm | 1.750 x 1.504 x 854 | | |
| Vægt | kg | 435 | 443 | 450 |





Opbevaring og køling

Overdreven høj luftfugtighed er et alvorligt problem mange steder i lagerbranchen. Hovedårsagen til dette er luft, der trænger ind udefra, og fugt, der fordamper fra selve de produkter, der opmagasineres. Der findes en række symptomer, herunder fugtskade på emballage, klumpdannelser, mug og korrosion, der alle kan have en negativ indvirkning på produktets kvalitet. Kondens kan dannes på gangarealer, teknisk udstyr, vertikale persienner og andre komponenter, hvilket forhindrer dig i at sikre, at du har et sikkert og hygiejnisk arbejdsmiljø.

Konsekvenserne ved luft, der trænger ind udefra, kan endda være endnu mere dramatiske. Der kan dannes is på varer, vægge, gulve, gangarealer og udstyr, og tåge kan have en negativ indvirkning på helbredet for medarbejdere, der arbejder i det pågældende område.

Kondens kan skade eller endda kontaminere varer, der opmagasineres, hvilket betyder, at du skal gøre mere for at sikre, at de nødvendige standarder for hygiejne overholdes, og herved pådrage dig ekstra omkostninger.

Ved at bruge et passende affugtningssystem kan du garantere sikker og effektiv drift af dine lagerbygninger og kolde lagerfaciliteter. Vores systemer sikrer optimal produktkvalitet og giver et sikkert og hygiejnisk arbejdsmiljø.



Medicinalindustrien

Mange medicinalvarer er fremstillet af hygroskopiske råvarer i pulver- eller granulatform. Høj og ukontrolleret luftfugtighed under tabletfremstillings- og emballeringsprocessen kan medføre en række problemer, der ofte er svære at løse.

Hvis pulvere eller granulater kommer i kontakt med vanddampene i luften, kan det påvirke både produktionsprocessen og produktkvaliteten i stor grad.

Materiale i pulverform kan klumpe sig sammen og blokere pneumatiske transportsystemer, hvilket til gengæld kan resultere i, at der kræves omfattende rengøring, og således nedetid. Hvis denne ekstra fugt forårsager uregelmæssigheder i doseringsprocessen, kan effektiviteten af de aktive kemikalier blive begrænset og ukontrollerbar.

Variationer i volumen, vægt, farve og produktkarakteristika og en mulig reduktion i produktets holdbarhed kan have en negativ indvirkning på et mærke eller en virksomheds image.

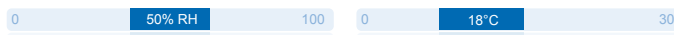
Høj luftfugtighed og høje niveauer af kondens kan også fremme vækst af bakterier og mug. Dette kan så medføre lange afbrydelser i produktionsprocessen med katastrofale økonomiske konsekvenser.

Også laboratorier skal være i stand til at kontrollere deres luftfugtighed præcist, således at de frembringer nøjagtige, pålidelige resultater. Affugtningssystemer kan holde luftfugtigheden på det optimale niveau under produktions- og emballeringsprocessen og således sikre maksimal produktions-sikkerhed og -effektivitet.

Condair tilbyder en bred række af teknologier og yderligere løsninger, der kan hjælpe dig med at skræddersy en løsning til dine specifikke krav.







Vandforsyningsanlæg

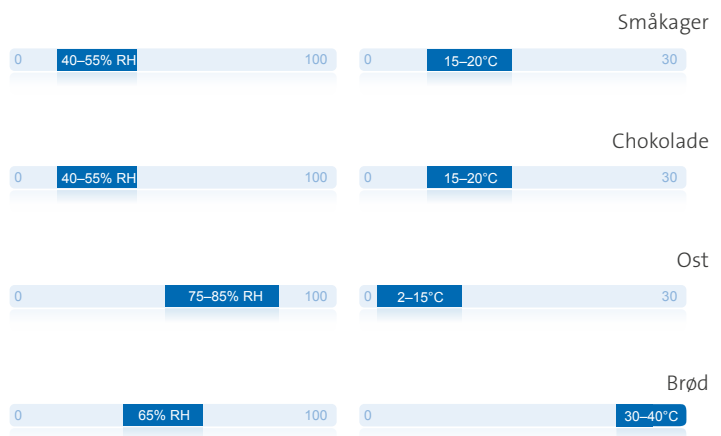
Kondens er en af de største udfordringer for virksomheder, der driver og vedligeholder udstyr på vandforsyningsanlæg, især i årets varmere måneder. Indtrængen af varm, fugtig luft i køligere bygninger kan medføre kondens på rør og pakninger, hvor vandet løber, samt andre kolde komponenter.

Dette kan medføre betydelig skade på tekniske installationer og på selve bygningen:

- Ødelæggelse af rustbeskyttelsesbelægninger
- Korrosion af elektriske kontakter og skade på følsom elektronik
- Dannelse af dråber og mug
- Ophobning af mug og vækst af mikroorganismer
- Sammenklumpning af kemikalier og tilsætningsstoffer
- Våde overflader, der udgør en sikkerhedsrisiko for personalet

Kraftige affugtningsystemer kan effektivt beskytte teknisk udstyr i vandforsyningsanlæg mod alle slags fugtrelaterede skader. De kan også være med til at reducere den nedetid væsentligt, der kræves til vedligeholdelse, ved at holde udstyret i perfekt stand. Derudover giver de et sikkert og hygiejnisk arbejdsmiljø for personalet.





Fødevarer

Når det gælder fremstilling, behandling og opbevaring af fødevarer, er det ekstremt vigtigt, at virksomhederne overholder de strengeste hygiejnestandarder. Ligesom fugtindtrængen fra varm, fugtig ekstern luft, personer og selve produkterne kan de ofte regelmæssige og intensive rengøringsmetoder, der er nødvendige på dette område, medføre en enorm mængde yderligere ophobet fugt i produktionsanlæg. Affugtere er den mest effektive løsning til at sikre, at du opretholder de optimale forhold for uafbrudt, hygiejnisk og sikker drift.

Store mængder vanddamp kan meget hurtigt ledes væk for at undgå ophobning af kondens og vanddråber. Dermed minimeres afbrydelser i driften efter rengøring. Også transportsystemer er hurtigt tilgængelige igen efter rengøring.

Potentielle farer for medarbejdere, f.eks. våde gangarealer og tåge undgås, og mug kan ikke begynde at udvikles.

Effektivitet

En traditionel metode til affugtning, der stadig er almindelig i dag, er et simpelt ventilations- og cirkulationssystem, 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.

Det er langt mere effektivt at anvende affugtere baseret på et lukket kølekredsløbssystem. Alle industrielle Condair-affugtere fungerer i henhold til varmepumpeprincippet, hvorved al den varme, der afgives i varmepumpekredsløbet, bruges til at opvarme rummet. Dette reducerer driftsomkostninger væsentligt. Sammenlignet med et simpelt ventilationssystem med ind- og udblæsningsluftstrømme kan en affugter være op til 60 % mere effektiv.

Tørreanlæg med vandabsorberende midler kan også være meget effektive, hvis det medie, der er tilgængeligt på stedet, såsom damp eller PWW, kombineres med den elektriske regenereringsvekselvarmer.

Brug af et hybrid regenereringsbatteri som dette sparer en betydelig mængde energi, især med større systemer, og kan derfor hjælpe dig med at opnå en væsentlig reduktion i driftsomkostninger.

Planlægning og service

Vi tilbyder en bred og omfattende række af muligheder for affugtning. Når det gælder valg af dit system, anbefaler vi derfor, at du kontakter en specialist, der kan yde objektiv ekspertise til rådgivere, installatører og operatører.

Ekspertene hos Condair hjælper dig med glæde med at planlægge, designe og udvælge det bedste affugtnings-system til dine behov.

Og skulle du få et problem, er der mulighed for hurtig hjælp til både industrielle og kommercielle kunder. Condair tilbyder et landsdækkende kundeserviceprogram, som du også kan bruge til at få hjælp til vedligeholdelse og idriftsættelse, når du har behov for det.

Condair tilbyder følgende tjenester sammen med produkterne:

- Planlægningsstøtte
- Konsulentbistand på stedet og salg sammen med vores specialister
- Software-understøttet design og beregninger
- Landsdækkende eftersalgsservice
- Reservedele



Find din lokale
Condair distributor
www.condair.dk

