



INDUSTRIELL AVFUKTARSERIE

Avfuktning för industriella och
kommersiella installationer

Avfuktning, luftbefuktning och evaporativ kylning

 **condair**

Var används avfuktare?

I synnerhet inom den industriella och kommersiella sektorn, i simhallar och lager har användarna ofta ett stort behov av att kontrollera luftfuktigheten.

Säkring av produktkvaliteten

Att kunna styra luftfuktigheten på ett tillfredsställande sätt genom produktionsprocesserna är ofta en viktig faktor i säkerställandet av en konsekvent produktkvalitet. När avfuktare används, bidrar de till att dessa processer förblir säkra och stabila.

Upprätthållande av drift och förebyggande av nedtid

Avfuktare kan skydda rörledningar, installationer, driftsmaterial och teknisk apparatur mot fuktskador. Detta ger en hög tillgänglighet. Man undviker höga kostnader för fuktrelaterat reparationsarbete och produktionstapp.

Skydd av värdefull egendom i lager och arkiv

I arkiv och lager bidrar avfuktare till att skydda värdefulla föremål mot fuktskador, som i extrema fall kan leda till total förstörelse.

Förvaring av maskiner som inte används

Avfuktare hjälper till att skydda maskiner och utrustning som under perioder tas ur drift, mot rostskador. Detta håller dem i gott skick och säkerställer att de snabbt kan sättas tillbaka i drift igen när behovet finns.

Skydd av byggnader

Avfuktare kan användas för att minimera spridning av vattenånga i byggnadskonstruktioner och därmed i det långa loppet skydda dem mot förfall. Höga följdkostnader för renovering kan därmed undvikas.

Driftsäkerhet och hygien

Kondens på kalla ytor kan medföra ökad risk för ohälsa och främja bakterietillväxt. Avfuktare hjälper till att upprätthålla en säker och hygienisk miljö.



Förhindrar kondens



Skyddar mot rost och korrosion



Förhindrar mögel och röta

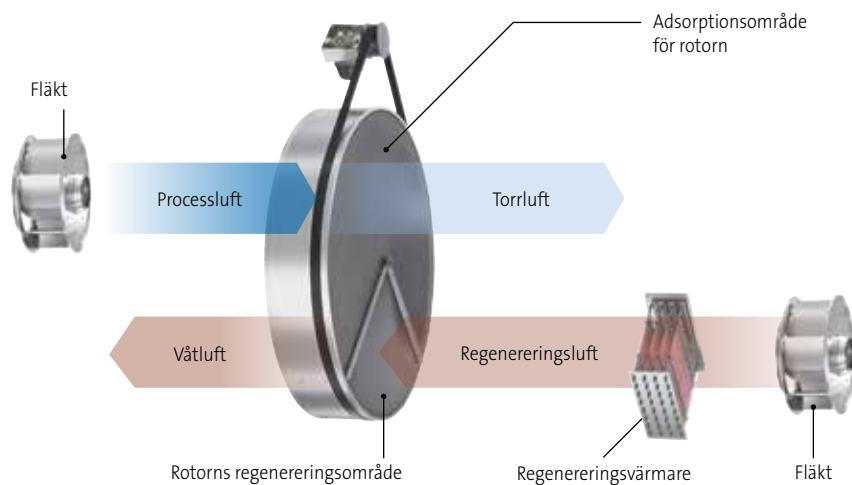


Säkerställer produktkvaliteten



Förhindrar sammanklumpning

Sorptionsavfuktare – funktionsprincip



Condair DA-serie

Condair DA sorptionsavfuktare är designad för att användas där behovet finns för extremt låg luftfuktighet, såsom i industriella torkprocesser, eller där det krävs mycket låga temperaturer.

Enheternas sorptionsrotorer kan användas för temperaturer ner till -30 °C och luftfuktigheten till ett minimum.

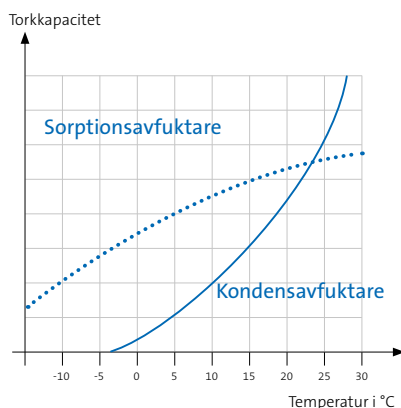
Utöver standardstorlekar med avfuktningsskapaciteter på 0,6-182 kg/h finns även ett brett utbud av specialversioner.

Beroende på storlek kan avfuktarna utrustas med batterier till för- eller efterkylning, värmexlaren eller kondenseringsmoduler från fabriken.

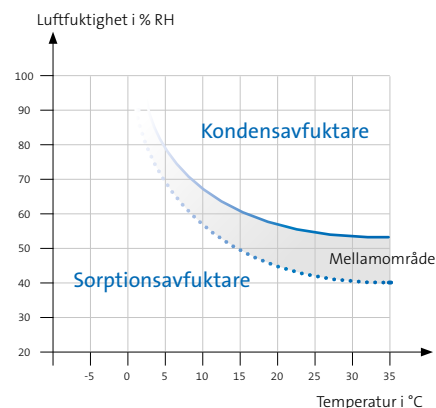
I synnerhet är efterkylning ofta nödvändig på grund av den värme som avges till den torra luften, och det ska tas i beaktande på ett tidigt stadium i planeringsprocessen. Utöver möjligheten att välja bland en mängd regenereringsprocesser har du även möjlighet att kombinera den elektriska regenereringsvärmaren med något av dina egna medier, t.ex. ånga, gas eller överskottsvärme.

Detta spar en betydande mängd energi, särskilt med större system och kan därför bidra till att en väsentlig reduktion av driftskostnaderna uppnås.

Prestandaegenskaper



Rekommenderad användning efter temperatur/luftfuktighet



Dubbelväggshölje

Från storleken DA 500 och uppåt har alla enheter ett fullt isolerat dubbelväggshölje av korrosionsresistent Aluzinc® med pulverlackering som standard. Utrymmet mellan väggarna fylls med minst 30 mm mineralull som isoleringsmaterial. Detta ger en tyst och säker drift även vid mycket låga temperaturer samt maximal hygien. Höljet går även att få i AISI 304 rostfritt stål.

Omfattande kontrollmöjligheter

Condairs sorptionsavfuktare kan från DA 500 och uppåt utrustas med olika styrvarianter beroende på kundens behov. Beroende på användning kan enheten utrustas med en PLC med touchskärm som gör det möjligt att kontrollera fuktigheten och som tillval även temperaturen. PLC:n ökar dessutom driftsäkerheten då den övervakar de interna komponenterna och skickar servicemeddelanden eller larm beroende på situation.

Högeffektiv rotor i sorptionsavfuktare

Rotorn i våra sorptionsavfuktare består av ett mycket hygroskopiskt kiselgel i ett wellpapp-mönster. Kiselgel har en enorm inre yta för effektivt fuktöverförande, 1 g kiselgel har en teoretisk yta på ca: 750 m². Rotormaterialet är hygieniskt, inte inandningsbart och icke brännbart och rotorerna är i stort sett underhållsfria.



Effektiva fläktar

Vi använder mestadels direktdrivna EC-märkta fläktar av hög kvalitet. Fläktarna trycker luften genom rotorn. Det skapar möjlighet för en problemfri användning även vid mycket låga fuktighetsnivåer, eftersom regenereringsfläkten inte kommer i kontakt med varm, fuktig luft i våtluften.

Värmekällor för regenereringen

Alla sorptionsavfuktare upp till och med storleken DA 4000 har elektriska PTC-värmelement för regenereringsprocessen. De självreglerande egenskaperna vid PTC-värmarna ger skydd mot termostatfel och ser till att avfuktaren återstartar automatiskt efter ett strömavbrott. Alternativt kan sorptionsavfuktaren utrustas med ett varmvatten- eller ångbatteri, eller vid större luftmängder en gasbrännare.

Avancerad konstruktion

Alla komponenter är designade så att de är lätta att avlägsna och underhålla och filterkassetterna kan enkelt bytas. De optimala komponenterna säkerställer en lång livslängd och en hög driftsäkerhet för avfuktaren.

Tekniska data

DA SORPTIONSAVFUKTARE



DA 160



DA 400

Tekniska data		DA 160	DA 250	DA 440
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60 % RH	kg/h	0,6	1,1	1,4
Nominell torrluftvolym	m ³ /h	160	250	440
Nominell våtluftvolym	m ³ /h	40	50	100
Elektrisk ansluten effekt	kW	1	1,3	2,1
Strömförbrukning	A	4,3	5,65	9,1
Temperatur/fuktighet, driftområde	°C / % RH	-30 to +40 / 0 to 100		-30 to +40 / 0 to 100
Elmatning	V/Ph/Hz	230/1/50		
Processluftintag	mm	145 x 155	145 x 255	145 x 255
Diameter för anslutning till torr luft	mm	100	125	125
Diameter för anslutning till fuktig luft	mm	63	80	80
Mått (H x B x D)	mm	273 x 322 x 329	351 x 335 x 357	351 x 335 x 357
Ljudnivåer ¹⁾	dB(A)	53	52,9	69
Vikt	kg	10,5	14	14

Tekniska data		DA 210	DA 350	DA 400	DA 450
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60 % RH	kg/h	0,6	1,4	1,5	2,2
Nominell torrluftvolym	m ³ /h	210	350	400	450
Nominell regenereringsluftvolym	m ³ /h	40	120	120	120
Elektrisk ansluten effekt	kW	1,1	2,2	2,3	3,5
Strömförbrukning	A	4,8	9,5	10	15,2
Temperatur/fuktighet, driftområde	°C / % RH	-30 to +40 / 0 to 100			
Elmatning	V/Ph/Hz	230/1/50			
Diameter för anslutning till processluft	mm	125	160		
Diameter för anslutning till torr luft	mm	100	160		
Diameter för anslutning till fuktig/ regenereringsluft	mm	63	80		
Mått (H x B x D)	mm	351 x 335 x 357	525,5 x 504 x 428		
Ljudnivåer ¹⁾	dB(A)	53,3	58,7	62,1	62,1
Vikt	kg	15,3	28		31

1) Laboratorievärden uppmätta med anslutna ventilationskanaler på ett avstånd av 1 meter från instrumentets yta. De faktiska värdena kan variera.

Tekniska data

DA SORPTIONSAVFUKTARE



DA 500 till DA 4000



DA 4400 till DA 9400

Tekniska data		DA 500	DA 700	DA 1000	DA 1400	DA 2400	DA 3400	DA 4000
Avfuktningskapacitet vid 20°C – 60 % RH	kg/h	3,3	5,1	7,1	10	13,5	14,5	20
Nominell processluftvolym	m ³ /h	500	700	1 000	1 400	2 400	3 400	4 000
Nominell regenereringsluftvolym	m ³ /h	150	220	350	400	500	550	850
Tryckuppsättning – processluft	Pa	300	200	300	200	300	300	200
Tryckuppsättning – regenereringsluft	Pa	300	250	200	300	250	200	200
Elektrisk ansluten effekt	kW	4,5	7,5	11,0	13,6	19,0	20,6	28,7
Elektrisk ström till regenereringsvärmare	kW	4,0	7,0	10,2	13,0	17,5	18,0	26,0
Temperatur/fuktighet, driftområde	°C / % RH	-30 to +40 / 0 to 100						
Elmatning	V/Fas/Hz	400/3/50						
Diameter för anslutning till processluft	mm	400						
Diameter för anslutning till torrluft	mm	315						
Diameter för anslutning till våtluft/ regenereringsluft	mm	200						
Mått (H x B x D)	mm	910 x 1 199 x 992						
Ljudnivåer ¹⁾	dB(A)	62	62	62	63	68	69	69
Vikt	kg	185	190	190	195	200	200	205
Säkring	A	16	16	16	35	50	50	50

Tekniska data		DA 4400	DA 6400	DA 7400	DA 9400
Avfuktningskapacitet vid 20°C – 60 % RH	kg/h	28	36,5	45	54
Nominell processluftvolym	m ³ /h	4 400	6 400	7 400	9 400
Nominell regenereringsluftvolym	m ³ /h	1 200	1 600	2 250	2 500
Tryckuppsättning – processluft	Pa	≥ 200			
Tryckuppsättning – regenereringsluft	Pa	≥ 200			
Elektrisk ansluten effekt	kW	40,9	54,5	66,5	79,0
Elektrisk ström till regenereringsvärmare	kW	36,0	48,0	60,0	72,0
Temperatur/fuktighet, driftområde	°C / % RH	-30 to +40 / 0 to 100			
Elmatning	V/Fas/Hz	400/3/50			
Diameter för anslutning till processluft	mm	630			
Diameter för anslutning till torrluft	mm	500			
Diameter för anslutning till regenereringsluft	mm	315			
Diameter för anslutning till våtluft	mm	315			
Mått (H x B x D)	mm	1 311 x 2 194 x 1 280			
Ljudnivåer ¹⁾	dB(A)	72-73			
Vikt	kg	550	600	650	700
Säkring	A	63	80	100	125

Tekniska data

DA SORPTIONSAVFUKTARE

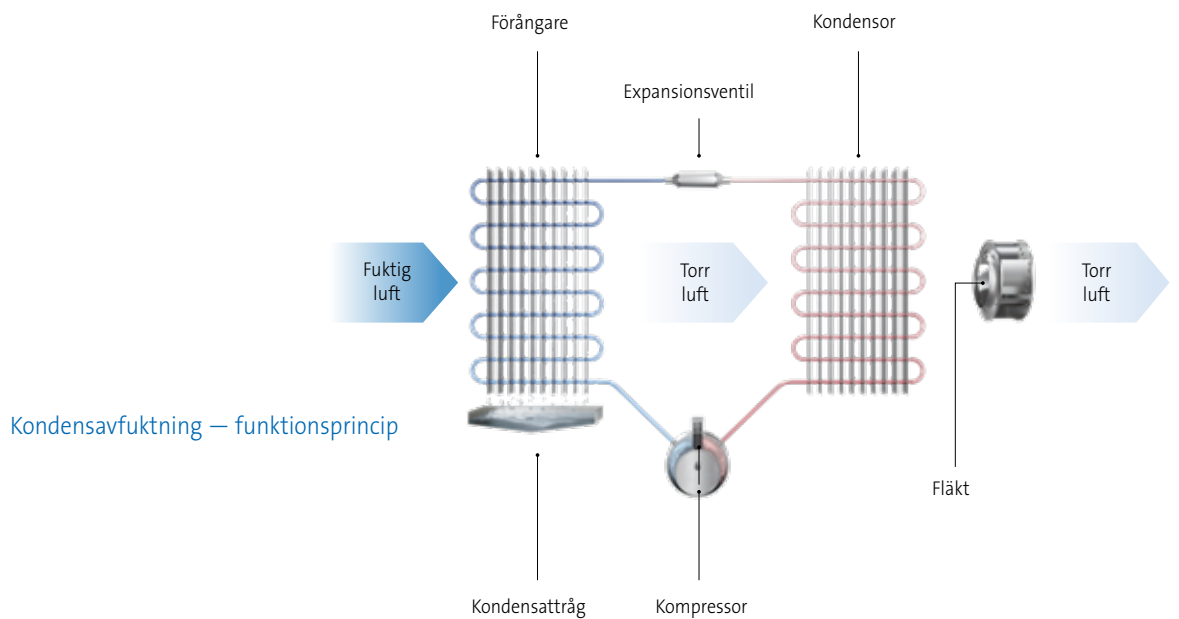


DA 27000

Tekniska data		DA 13000 ¹⁾	DA 19000 ¹⁾	DA 27000 ¹⁾
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60 % RH	kg/h	86	120	182
Nominell processluftvolym	m ³ /h	13 000	19 000	27 900
Nominell regenereringsluftvolym	m ³ /h	4 200	6 000	6 980
Tryckuppsättning – processluft	Pa	590	440	400
Tryckuppsättning – regenereringsluft	Pa	200	450	250
Elektrisk ansluten effekt	kW	143,5	207,5	309
Elektrisk ström till regenereringsvärmare	kW	132	192	288
Temperatur/fuktighet, driftområde	°C / % RH	-30 to +40 / 0 to 100		
Elmatning	V/Ph/Hz	400/3/50		
Diameter för anslutning till processluft	mm	800	1 000	
Diameter för anslutning till torrluft	mm	800	1 000	
Diameter för anslutning till regenereringsluft	mm	500	630	
Diameter för anslutning till våtluft	mm	500	630	
Processluft/regenereringsluft-filterklass	-	G4		
Mått (höjd)	mm	2 300	2 500	2 500
Mått (bredd)	mm	2 250	2 400	2 900
Mått (djup)	mm	1 600	1 900	2 400
Vikt	kg	1 350	1 700	2 400

1) Alla data refererar till en standardmaskin med elektrisk regenerering.





Condair DC-serie

Condairs industriella avfuktare har många olika användningsområden inom industriella, kommersiella och lagerapplikationer. De är baserade på en köldmediekrets och används generellt i områden som kräver en relativ luftfuktighet ner till 40 %. Condairs industriella avfuktare kan konfigureras på olika sätt så att de passar olika kunders individuella behov. Därför har vi alltid den optimala enheten för varje användningsområde.

Standardenheterna i Condair DC-serien täcker en stor mängd användningsområden. Avfuktningsskapaciteten varierar från 75 l per dygn till 930 l per dygn.

Deras stora luftomsättningar på upp till 8 500 m³/h innebär att det bara krävs några få enheter för att styra luftfuktigheten i även de största byggnader. De kan vara fristående eller konfigureras för mobilt bruk, och de kan till och med anslutas till kanalsystemet för att säkra optimal distribution av den avfuktade luften.

För särskilt temperaturkänsliga områden erbjuder vi våra speciella temperaturneutrala versioner, DC-N. Kondensvärmen från avfuktaren avlägsnas via en extern kondensator, så att rumstemperaturen inte påverkas.

Condairs industriella avfuktare levereras som standard med ett hetgassystem för att garantera säker, ekonomisk drift även vid låga rumstemperaturer.

Hållbart hölje

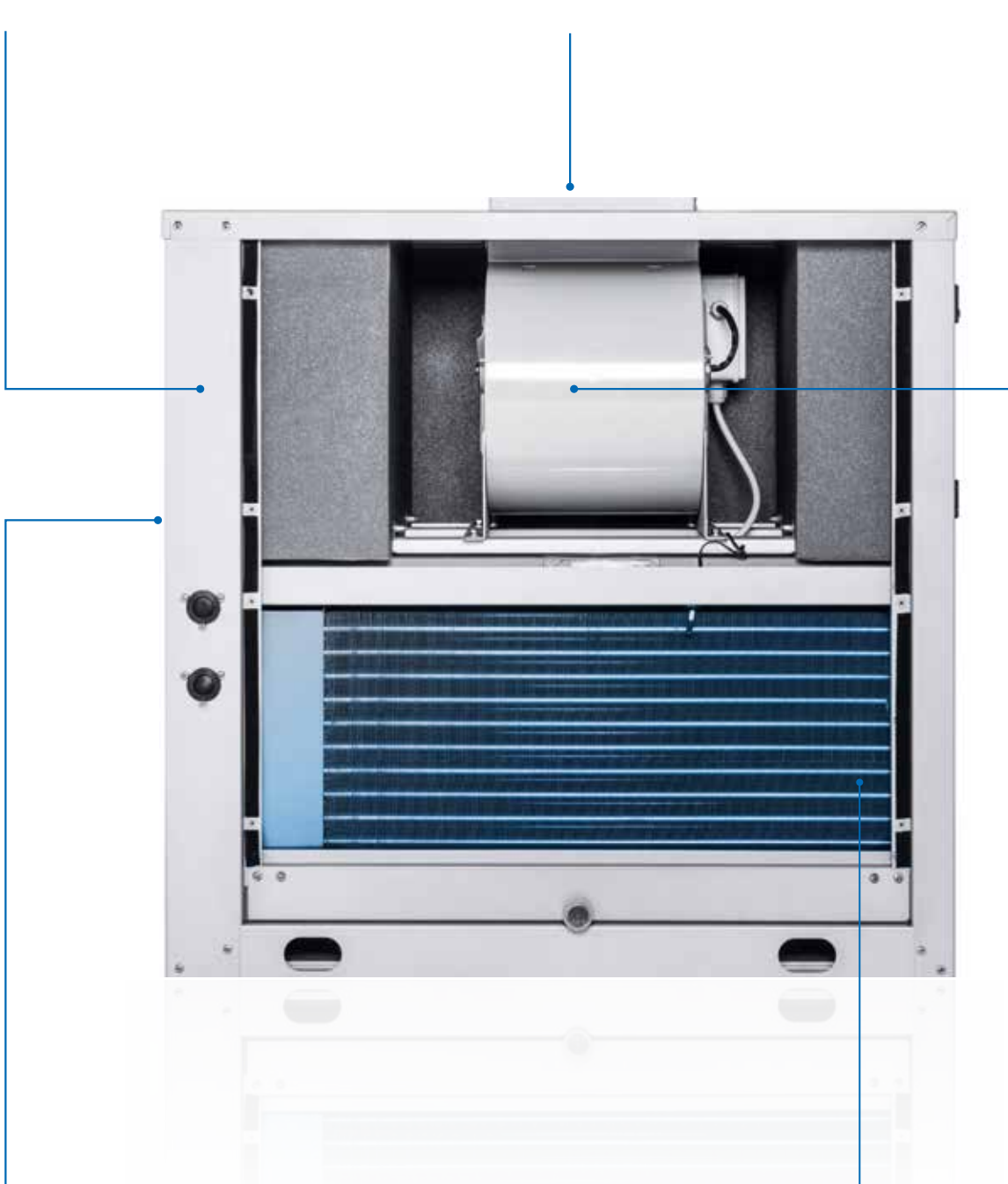
Det robusta, värmegalvaniserade RAL 9006-höljet erbjuder maximalt skydd mot de mest aggressiva miljöförhållandena, som man ofta träffar på i den industriella sektorn. Höljet är lätt att demontera för att få snabb åtkomst till viktiga komponenter. Höljet går även som tillbehör att få i rostfritt stål.

Flexibla anslutningsmöjligheter

Condair DC-avfuktare kan antingen placeras i det avfuktade utrymme eller anslutas till ett kanalsystem. Separata anslutningsrammar finns tillgängliga för detta. Till längre kanalsystem och andra specialanvändningar finns det kraftigare EC-fläktar med högre tryckuppsättning.

Fläktar

Direktstyrda AC- eller EC-fläktar i hög kvalitet. Fläktarna är mycket energieffektiva och tystgående. Fläkten är tystgående och helt avskild från köldmediekretsen.



Styrenhet

Avfuktaren styrs helt elektroniskt med hjälp av en mikroprocessor. Drift- och felmeddelanden visas på den inbyggda skärmen som även kan visa driftstid. Mikroprocessorn styr viktiga funktioner som avfrostning och kompressordrift. En medföljande späningsfri kontakt ger drift-/felmeddelanden.

Köldmediekrets

Högeffektiv R410A-köldmediekrets. Vi använder enbart komponenter av välkända märken i vår köldmediekrets. Trycket balanseras via termostatiska expansionsventiler. När höljet demonteras kommer man enkelt åt alla komponenter. Specialversioner, t.ex. för drift vid höga temperaturer, finns tillgängliga på begäran.

Värmeväxlare

I alla versioner är batterierna som standard belagda med en speciell beläggning för att skydda mot aggressiva miljöförhållanden. Speciella lacker och beläggningar finns tillgängliga om enheten ska användas under särskilt tuffa förhållanden.

Tekniska data

Kondensavfuktare DC



DC 200

Tekniska data		DC 75	DC 100	DC 150	DC 200
Avfuktningsskapacitet vid 30°C – 80 % RH	l/24h	73,0	95,2	157,1	194,3
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60% RH	l/24h	34,5	50,2	66,0	90,6
Avfuktningsskapacitet vid 10°C – 70% RH	l/24h	26,6	33,7	43,9	60,7
Luftflöde	m ³ /h	800	1 000	1 500	1 800
Nominell effektförbrukning ¹⁾	kW	1,59	1,83	2,22	2,84
Maximal strömförbrukning ²⁾	A	7,1	8,1	12,6	15,5
Tillgängligt tryck - (utökat tryck, tillval)	Pa	50 – (150)			
Driftområde — luftfuktighet	% RH	40–99			
Driftområde — temperatur	°C	5–36			
Elmatning	V/Fas/Hz	230/1/50			
Ljudnivåer ³⁾	dB(A)	52	54	60	62
Köldmedium/fyllnadsmängd	Type/g	R410A / 550		R410A / 1 100	
Totalt av CO ₂ -ekvivalent ⁴⁾	t-CO ₂ e	1,15	1,15	2,30	2,30
Mått (H x B x D)	mm	800 x 819 x 400		981 x 1 055 x 554	
Vikt	kg	85	90	130	135

Tekniska data		DC 270	DC 350	DC 450	DC 550	DC 750	DC 950
Avfuktningsskapacitet vid 30°C – 80 % RH	l/24h	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60% RH	l/24h	111,4	168,5	223,9	267,1	391,0	501,0
Avfuktningsskapacitet vid 10°C – 70% RH	l/24h	75,7	118,3	160,9	180,2	269,8	349,6
Luftflöde	m ³ /h	3 500	4 200		5 500	7 000	8 500
Nominell effektförbrukning ¹⁾	kW	4,09	5,40	8,33	9,38	13,90	18,39
Maximal strömförbrukning ²⁾	A	10,4	12,8	17,0	19,4	28,2	34,8
Tillgängligt tryck (utökat tryck, tillval)	Pa	50 – (150)					
Driftområde — luftfuktighet	% RH	40–99					
Driftområde — temperatur	°C	5–36					
Elmatning	V/Fas/Hz	400/3/50					
Ljudnivåer ³⁾	dB(A)	63	64	64	66	66	66
Köldmedium/fyllnadsmängd	Type/g	R410A / 3 000	R410A / 2 500		R410A / 6 300	R410A / 6 600	R410A / 7 000
Totalt av CO ₂ -ekvivalent ⁴⁾	t-CO ₂ e	6,26	5,22	5,22	13,16	13,78	14,62
Mått (H x B x D)	mm	1 378 x 1 154 x 704			1 750 x 1 504 x 854		
Vikt	kg	207	211	215	415	423	430

¹⁾ vid tR = 30°C; luftfuktighet = 80 % RH ²⁾ ström vid full belastning; FLA = strömstyrka vid full belastning ³⁾ laboratorievärden vid 1 m i friluft i enlighet med ISO 9614, faktiska värden kan variera ⁴⁾ R410A global uppvärmningspotential (GWP) = 2.088 CO₂e



För väggmontering Condair **DC-W**



Tekniska data		DC 50W	DC 75W	DC 100W	DC 150W	DC 200W
Avfuktningsskapacitet vid 30°C – 80 % RH	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60% RH	l/24h	25,6	39,2	50,3	68,2	90,9
Avfuktningsskapacitet vid 10°C – 70% RH	l/24h	17,3	26,6	33,7	44,3	60,9
Luftflöde	m ³ /h	500	800	1 000	1 400	1 650
Tillgängligt tryck	Pa	40				
Nominell effektförbrukning ¹⁾	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Maximal strömförbrukning ²⁾	A	3,9	8,3	11,5	13,4	17,0
Temperatur/fuktighet, driftområde	C° / % RH	5–36°C / 40–99% RH				
Elmatning	V/Fas/Hz	230/1/50				
Ljudnivåer ³⁾	dB(A)	47	50	50	52	54
Köldmedium/fyllnadsmängd	Type/g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1 200	
Totalt av CO ₂ -ekvivalent ⁴⁾	t-CO ₂ e	0,98	1,25	1,46	2,51	
Mått (H x B x D)	mm	750 x 835 x 260	751 x 1 134 x 260		840 x 1 384 x 310	
Vikt	kg	50	71	75	99	102

För montering bakom väggen Condair **DC-R**



Tekniska data		DC 50R	DC 75R	DC 100R	DC 150R	DC 200R
Avfuktningsskapacitet vid 30°C – 80 %	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60%	l/24h	25,6	39,2	50,3	68,2	90,9
Avfuktningsskapacitet vid 10°C – 70%	l/24h	17,3	26,6	33,7	44,3	60,9
Luftflöde	m ³ /h	500	800	1 000	1 400	1 650
Tillgängligt tryck	Pa	40				
Nominell effektförbrukning ¹⁾	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Maximal strömförbrukning ²⁾	A	3,9	8,3	11,5	13,4	17,0
Temperatur/fuktighet, driftområde	C° / % RH	5–36°C / 40–99% RH				
Elmatning	V/Fas/Hz	230/1/50				
Ljudnivåer ³⁾	dB(A)	47	50	50	52	54
Köldmedium/fyllnadsmängd	Type/g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1 200	
Totalt av CO ₂ -ekvivalent ⁴⁾	t-CO ₂ e	0,98	1,25	1,46	2,51	
Mått (H x B x D)	mm	680 x 695 x 252	681 x 1 006 x 253		770 x 1 255 x 300	
Vikt	kg	41	57	61	82	87

1) vid tR = 30°C; luftfuktighet = 80 % RH 2) ström vid full belastning; FLA = strömstyrka vid full belastning 3) laboratorievärden vid 1 m i friluft i enlighet med ISO 9614, faktiska värden kan variera 4) R410A global uppvärmningspotential (GWP) = 2.088 CO₂e

För montering i innertak

Condair DC-C



Tekniska data		DC 50C	DC 75C	DC 100C	DC 150C	DC 200C
Avfuktningsskapacitet vid 30°C – 80 %	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60%	l/24h	25,6	39,2	50,2	62,8	87,1
Avfuktningsskapacitet vid 10°C – 70%	l/24h	17,3	26,6	33,7	44,3	60,9
Luftflöde	m ³ /h	500	800	1 000	1 400	1 650
Tillgängligt tryck	Pa	150				
Nominell effektförbrukning ¹⁾	kW	0,97	1,29	1,76	2,07	2,74
Maximal strömförbrukning ²⁾	A	3,9	6,1	9,3	12,0	15,7
Temperatur/fuktighet, driftområde	C° / % RH	5–36°C / 40–99% RH				
Elmatning	V/Fas/Hz	230/1/50				
Ljudnivåer ³⁾	dB(A)	50	52	54	59,5	61,5
Köldmedium/fyllnadsmängd	Type/g	R410A / 360	R410A / 600		R410A / 900	R410A / 1 200
Totalt av CO ₂ -ekvivalent ⁴⁾	t-CO ₂ e	0,75	1,25		1,88	2,51
Mått (H x B x D)	mm	360 x 710 x 700	460 x 900 x 980		530 x 1 050 x 1 160	
Vikt	kg	63	95	122	131	140

Med extern värmeavledning

Condair DC-N



Tekniska data / Avfuktare		DC 270N	DC 350N	DC 450N	DC 550N	DC 750N	DC 950N
Avfuktningsskapacitet vid 30°C – 80%	l/24h	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60%	l/24h	111,4	168,5	223,9	267,1	391,0	501,0
Avfuktningsskapacitet vid 10°C – 70%	l/24h	75,7	118,3	160,9	180,2	269,8	349,6
Luftflöde	m ³ /h	3 500	4 200	4 200	5 500	7 000	8 500
Tillgängligt tryck - (utökat tryck, tillval)	Pa	50 – (150)					
Sensibel kylkapacitet ¹⁾ (35°C utomhusluft)	kW	4,48	5,91	7,2	8,8	12,45	15,5
Nominell effektförbrukning ^{1) 5)}	kW	4,38	5,69	9,04	10,09	15,52	20,01
Maximal strömförbrukning ²⁾	A	11,0	14,0	18,2	25,6	34,4	44,1
Temperatur/fuktighet, driftområde	C° / % RH	5–36°C / 40–99% RH					
Elmatning	V/Fas/ Hz	400/1/50			400/3/50		
Ljudnivåer ³⁾	dB(A)	63	64	64	66	66	66
Köldmedium	Typ	R410A	R410A		R410A	R410A	R410A
Fyllnadsmängd	g	3 000	2 500		9 000	8 000	8 000
Totalt av CO ₂ -ekvivalent ⁴⁾	t-CO ₂ e	6,3	5,2	5,2	18,8	16,7	16,7
Mått (H x B x D)	mm	1 378 x 1 154 x 704			1 750 x 1 504 x 854		
Vikt	kg	207	211	215	415	423	430

Tekniska data / Kondensator, utomhusdel		DC 270N	DC 350N	DC 450N	DC 550N	DC 750N	DC 950N
Elmatning	V/Fas/Hz	230/1/50					
Antal fläktar		1		2		3	
Luftflöde	m ³ /h	7 519	7 095	6 714	15 040	14 190	21 280
Total effektförbrukning för fläkt (nom.)	kW	0,71		1,42		2,13	
Total strömförbrukning för fläkt (nom.)	A	3,10		6,2		9,3	
Diameter för anslutning av ingång/utgång	mm	22/20		35/28		42/35	
Driftområde — temperatur	°C	10–40					
Skyddsklass		IP 54					
Ljudnivåer ³⁾	dB(A)	49		52		54	
Mått (H x B x D)	mm	828 x 1 115 x 520			828 x 2 015 x 520		828 x 2 915 x 520
Vikt	kg	46	51	57	87	96	141

1) vid tR = 30°C; luftfuktighet = 80 % RH 2) ström vid full belastning; FLA = strömstyrka vid full belastning 3) laboratorievärden vid 1 m i friluft i enlighet med ISO 9614, faktiska värden kan variera 4) R410A global uppvärmningspotential (GWP) = 2.088 CO₂e 5) inkl. utomhus kondensator

För låga temperaturer

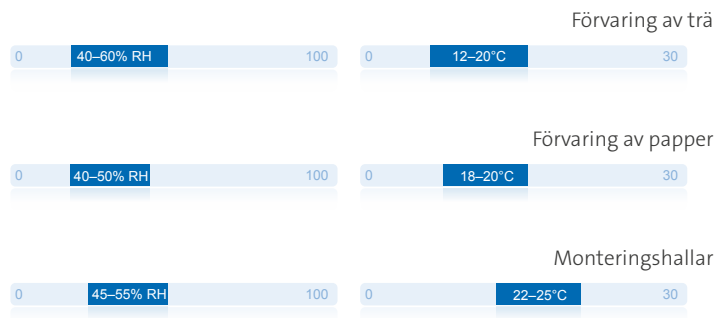
Condair DC-LT



Tekniska data		DC 270LT	DC 350LT	DC 450LT
Avfuktningsskapacitet vid 30°C – 80% RH	l/24h	263,1	340,2	418,8
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60% RH	l/24h	111,4	168,5	223,9
Avfuktningsskapacitet vid 10°C – 70% RH	l/24h	75,6	11,3	160,9
Avfuktningsskapacitet vid 5°C – 70% RH	l/24h	46,7	80,2	112,2
Luftflöde	m ³ /h	3 500	4 200	4 200
Nominell effektförbrukning ¹⁾	kW	4,09	5,4	8,33
Maximal strömförbrukning ²⁾	A	10,4	12,8	17,0
Tillgängligt tryck - (utökat tryck, tillval)	Pa	50 – (150)		
Temperatur/fuktighet, driftområde	°C / % RH	1–36°C / 40–99%		
Elmatning	V/fas/Hz	400/3/50		
Ljudnivåer ³⁾	dB(A)	63	64	64
Fyllnadsmängd	g	6 000	5 000	5 000
Totalt av CO ₂ -ekivalent ⁴⁾	t-CO ₂ e	12,52	10,44	10,44
Mått (H x B x D)	mm	1 378 x 1 154 x 704		
Vikt	kg	227	231	235

Tekniska data		DC 550LT	DC 750LT	DC 950LT
Avfuktningsskapacitet vid 30°C – 80% RH	l/24h	566,8	751,1	939,3
Avfuktningsskapacitet vid 20°C – 60% RH	l/24h	267,1	391	501
Avfuktningsskapacitet vid 10°C – 70% RH	l/24h	180,2	269,8	349,6
Avfuktningsskapacitet vid 5°C – 70% RH	l/24h	121,9	87,3	246,1
Luftflöde	m ³ /h	5 500	7 000	8 500
Nominell effektförbrukning ¹⁾	kW	9,38	13,90	18,39
Maximal strömförbrukning ²⁾	A	19,4	28,2	34,8
Tillgängligt tryck - (utökat tryck, tillval)	Pa	50 – (150)		
Temperatur/fuktighet, driftområde	°C / % RH	1–36°C / 40–99%		
Elmatning	V/fas/Hz	400/3/50		
Ljudnivåer ³⁾	dB(A)	66	66	66
Fyllnadsmängd	g	13 500	14 000	15 500
Totalt av CO ₂ -ekivalent ⁴⁾	t-CO ₂ e	28,18	29,23	32,36
Mått (H x B x D)	mm	1 750 x 1 504 x 854		
Vikt	kg	435	443	450





Förvaring och kyl- och fryslager

För hög luftfuktighet är ett allvarligt problem på många platser i olika lager. Huvudorsakerna är luft som tränger in utifrån och fukt som förångas från de produkter som magasineras. Det finns en mängd symtom, till exempel fukt-skadade emballage, klumpbildning, mögel och korrosion, som alla kan ha en negativ inverkan på produktkvaliteten. Kondens kan uppstå på alla typer av kalla ytor vilket förhindrar dig att säkerställa att du har en säker och hygienisk arbetsmiljö.

Konsekvenserna av luft som tränger in utifrån kan vara ännu mer dramatiska i ett fryslager. Skapas is på varor, väggar, golv, gångar och utrustning kan detta få en negativ inverkan på hälsan hos de medarbetare som arbetar i fryslagret, men även på produktkvaliteten.

Kondens kan skada eller kontaminera varor som förvaras i lager och kyl- och fryslager, vilket innebär att du behöver göra mer för att säkra att de nödvändiga standarderna för hygien upprätthålls, och därmed drar du på dig extra omkostnader.

Genom att använda en lämplig avfuktare kan du garantera en säker och effektiv drift av dina lagerbyggnader och kyl- och fryslagerfaciliteter. Våra system säkrar optimal produktkvalitet och ger en säker och hygienisk arbetsmiljö.



Läkemedelsindustrin

Många läkemedelsprodukter framställs av hygroskopiska råvaror i pulver- eller granulatform. Högt och okontrollerad luftfuktighet under tablettframställnings- och förpackningsprocessen kan medföra en rad problem som ofta är svåra att åtgärda.

Om pulvret eller granulatet kommer i kontakt med vattenånga i luften kan det i stor grad påverka både tillverkningsprocessen och produktkvaliteten.

Material i pulverform kan klumpa ihop sig och blockera pneumatiska transportsystem, vilket i sin tur kan resultera i behov av omfattande rengöring och därmed nedtid. Om denna extra fukt förorsakar oregelbundenheter i doseringsprocessen kan effektiviteten i de aktiva kemikalierna bli begränsad och okontrollerbar.

Variationer i volym, vikt, färg och produktkaraktäristika samt en möjlig reduktion i produktens hållbarhet kan ha en negativ påverkan på marknaden eller på företagets image.

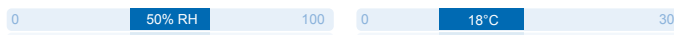
Hög luftfuktighet och kondens kan också främja tillväxt av bakterier och mögel. Detta kan medföra långa avbrott i tillverkningsprocessen med katastrofala ekonomiska konsekvenser.

Även laboratorier ska ha kapacitet att kontrollera luftfuktigheten exakt, så att de producerar noggranna och pålitliga resultat. Avfuktningssystem kan hålla luftfuktigheten på den optimala nivån under tillverknings- och förpackningsprocessen och därmed säkerställa maximal tillverknings säkerhet.

Condair erbjuder en rad olika produkter som kan hjälpa dig att skraddarsy en lösning för dina specifika behov.







VA-anläggningar

Kondens är en av de stora utmaningarna för företag och kommuner som driver och underhåller utrustning på vattenförsörjningsanläggningar, särskilt under årets varma månader. Varm, fuktig uteluft som tränger in i svala byggnader kan medföra kondens på rör och andra kalla komponenter.

Detta kan medföra allvarliga skador på tekniska installationer och på själva byggnaden:

- Korrosion på metalledlar
- Korrosion på elektriska kontakter och skador på känslig elektronik
- Uppkomst av droppar och mögel
- Tillväxt av mögel och mikroorganismer
- Klumpbildning av kemikalier och tillsatämnen
- Våta ytor som utgör en säkerhetsrisk för personalen

Avfuktningssystem kan effektivt skydda teknisk utrustning i vattenförsörjningsanläggningar mot alla typer av fuktrelaterade skador.

De kan även bidra till att väsentligt reducera den nedtid som krävs vid underhåll, genom att hålla utrustningen i perfekt skick. Dessutom ger de en säker och hygienisk arbetsmiljö för personalen.





Livsmedel

När det gäller framställning, hantering och förvaring av livsmedel är det extremt viktigt att företagen följer de strängaste hygienstandarderna. Liksom fuktinträngning från varm och fuktig och uteluft, personer och själva produkterna, kan de ofta regelbundna och intensiva rengöringsmetoderna som krävs inom detta område medföra en enorm mängd ytterligare fukt i produktionsanläggningen.

Avfuktare är den mest effektiva lösningen för att säkerställa att du upprätthåller de optimala förutsättningarna för oavbruten, hygienisk och säker drift.

Stora mängder fukt kan mycket snabbt ledas bort för att undvika uppbyggnad av kondens och vattendroppar. Därmed minimeras avbrotten i driften efter rengöring. Även transportsystemen är snabbt tillgängliga igen efter rengöring.

Potentiella risker för medarbetare, t.ex. våta miljöer och dimma undviks, liksom att mögel inte kan börja utvecklas.

Effektivitet

En traditionell avfuktningssmetod som används allmänt idag är ett enkelt ventilations- och kylsystem, där fuktig uteluft sugas in via en fläkt och fukten kondenseras därefter ut i ett kylbatteri. Därefter ska denna luft värmas upp igen, vilket förbrukar en enorm mängd energi. Denna metod är därför otroligt dyr.

Det är betydligt mer effektivt att använda avfuktare baserade på ett slutet system. Alla Condair-avfuktare som fungerar enligt värmepumpsprincipen avger värme som kan användas för att värma upp rummet. Detta reducerar driftskostnaderna väsentligt. Jämfört med ett enkelt ventilationssystem med in- och utblåsning kan en avfuktare vara upp till 60 % mer effektiv.

Sorptionsavfuktare kan också vara mycket effektiva, speciellt om man kan kombinera den elektriska regenereringsvärmaren med användning av spillvärme i ett värmevattenbatteri. Detta spar en betydlig mängd energi, särskilt i större system, och kan därför hjälpa dig att uppnå en väsentlig reduktion i driftskostnader.

Planering och service

Vi erbjuder ett brett och omfattande utbud av möjligheter för avfuktning. När det gäller valet av ditt system rekommenderar vi därför att du kontaktar en specialist som kan tillhandahålla objektiv expertråd-givning till konsulter, installatörer och operatörer.

Experterna hos Condair hjälper dig gärna att planera, designa och välja det bästa avfuktningssystemet utefter dina behov.

Och skulle du få ett problem finns möjlighet till snabb hjälp, både till industriella och kommersiella kunder. Condair erbjuder ett rikstäckande kundserviceprogram som du även kan använda för att få hjälp med underhåll och idriftsättning när du har behov av det.

Condair erbjuder följande tjänster tillsammans med produkterna:

- Planeringsstöd
- Konsulthjälp på plats och försäljning tillsammans med våra specialister
- Mjukvarubaserad design och beräkningar
- Rikstäckande efterförsäljningsservice
- Reservdelar



Hitta din lokala
Condair distributör
www.condair.se