



Varför använda en luftavfuktare ?

Särskilt inom industri- och handelssektorerna, bad- och lagerindustrin konfronteras personalen ofta med ett stigande behov av att kontrollera luftfuktigheten.

Säkerställa produktkvalitet:

Att kunna konfigurera fuktigheten i hela produktionsprocessen är ofta en viktig faktor för att säkerställa att produktkvaliteten. Användning av avfuktare och torkmedel hjälper till att säkerställa att dessa processer förblir säkra och stabila.

Underhåll av operationer och förhindrande av driftstopp:

Avfuktare kan skydda rörledningar, installationer, driftsmaterial och tekniska apparater mot fuktskador. Detta hjälper till att säkerställa att utrustning alltid är klar för användning och minskar behovet av dyra renoveringar. Risken för produktionsstopp är därför mycket lägre.

Ett skydd för värdesaker i lager och arkiv:

I arkiv och lager hjälper avfuktare att skydda värdefulla föremål mot fuktskador, vilket i extrema fall kan leda till att material blir förstört.

Ett skydd för reservmaskiner:

Maskiner och utrustning som tas ur drift regelbundet kan skyddas mot korrosionsskador med luftavfuktare. Detta håller dem i toppskick för att säkerställa att de snabbt kan tas i bruk igen.

Skydda byggnadskonstruktioner:

Avfuktare kan användas för att förhindra / minimera vattendiffusion och skydda dem mot försämring på lång sikt. Detta minskar risken för att dyra byggnadsrenoveringar.

Driftssäkerhet och hygien:

Kondens på ytor kan leda till ökad risk för olyckor och bakteriell tillväxt. Luftavfuktare hjälper till att upprätthålla en säker och hygienisk miljö.



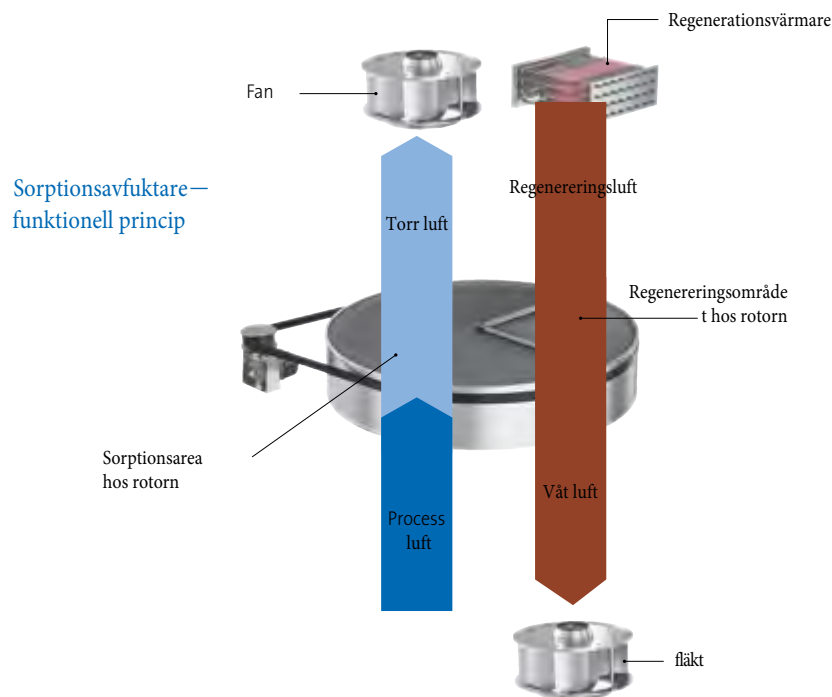
Förhindra rost /korrosion

Förhindra elektriska störningar

Förhindra mögel och förruttelse

Säkerställa produktkvalitet

Förhindra förtjockning



C serie

Torkmedelsavfuktare är konstruerade för att användas där det behövs extremt låg luftfuktighet tex. i industriella torkprocesser, eller där man hanterar mycket låga temperaturer.

Enhetens kraftfulla sorptionsrotorer innebär att de kan användas för att minska luftens fuktighet till ett minimum vid temperaturer så låga som -30°C .

Utöver standard konfigurationen med en torkkapacitet på 0,45-182 kg / h finns också ett brett utbud av specialiserade versioner tillgängliga.

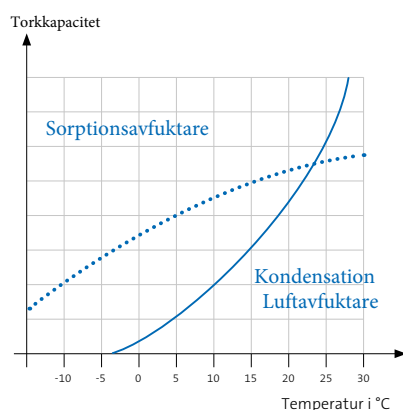
Beroende på deras storlek kan lufavfuktaren vara utrustade med för- eller efterkylbatterier, värmeväxlare eller med en kondensationsmodul före leverans. Efterkylning i synnerhet är ofta nödvändig på grund av den värme som avges med den torra luften och bör beaktas vid ett tidigt skede av planeringsprocessen.

Förutom att kunna välja mellan en rad olika regenereringsprocesser, ges också möjlighet att kombinera befintliga medier, t.ex. ång- eller värmevatten-system, med den elektriska regenerationsvärmare.

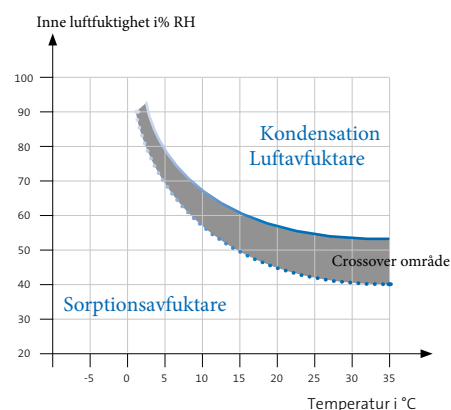
Detta sparar en stor mängd energi, särskilt i större system, och kan därför hjälpa dig att uppnå en väsentlig minskning av driftskostnaderna.

Sorptionsrotorn som används är silikonfri. Torkmedlet är varken respirabelt eller brandfarligt.

Prestanda / egenskaper



Rekommenderad användning av temperatur / fuktighet



Rostfritt stålhölje

Alla våra torkmedel är utrustade med ett högkvalitativt, hållbart AISI 304 rostfritt stålhus som standard. Detta garanterar driftsäkerhet även under de mest aggressiva förhållandena och är också otroligt hygieniskt.

Omfattande kontrollmöjligheter

Vi erbjuder en rad olika kontrollmöjligheter för C 35-serien och över vilket du kan anpassa enheten till din egen situation. En industristandard 3,5" eller 5,7" display visas på ingångsparametrar och använder man den elektroniska PLC.

Mycket effektiv torkmedels rotor

kiselgelsrotor består av en bikakestruktur, belagd med en extremt hygroskopisk silikagel. Denna bikakestruktur skapar en enorm effektiv yta för effektiv fuktöverföring. Rotormaterialet är hygieniskt, icke-brandfarligt och ej respirerbart, och rotorerna är i stort sett underhållsfria.



Effektiva fläktar

Vi använder endast högkvalitativa, direkt drivna EC-fläktar. Process- och regenereringsfläktar utlöses direkt via regulatorn, luftströmmen övervakas och visas på skärmen (tillval). Detta garanterar maximal driftseffektivitet och sparar tid under idrifttagning och underhåll. Regenereringsfläkten är isolerad som standard.

Många alternativ

För att hjälpa dig att anpassa ditt torkbehov, erbjuder vi ett antal ytterligare moduler som både tekniskt och visuellt anpassas till varje modell. De ger dig möjlighet att ansluta värmeåtervinningsenheter, luftkylda kondensatorer, för- och efterkylningsenheter och värmebatteri.

Sofistikerad konstruktion

Alla komponenter är konstruerade för att vara lätt att ta bort och underhålla. Filterinsatserna kan enkelt bytas ut. När rotorerna är placerade horisontellt (C 30 - C65), är process- och regenereringsluftsidans anslutningar på olika sidor av enheten. Detta gör montering enklare och gör att du kan ansluta ett antal ytterligare moduler.

Tekniska data

Sorptionsavfuktare



C 240



C 30E

Tekniska Data		CR 120B	CR 240B	CR 290B	CR 300B	CR 400B
Torkkapacitet vid 20°C – 60% RH	kg/h	0.45	0.8	1.1	1.1	1.4
Nominell torrluftvolym	m ³ /h	120	240	290	300	400
Nominell regenereringsluftvolym	m ³ /h	35	40	65	65	90
Elektrisk ansluten last	kW	0.78	1.05	1.63	1.5	1.97
Elektrisk belastning - regenererings värmregistret	kW	0.73	0.94	1.38	1.38	1.84
Spänningsförsörjning	V/Ph/Hz	230/1/50				
Ext. tryck - processluft	Pa	60	50	30	80	50
Ext. tryck - regenereringsluft	Pa	50	50	50	50	50
Processluftintaget (H x B)	mm	240 x 205	160 x 290	160 x 290	210 x 350	210 x 350
Torrluftsanslutnings diameter	mm	100	100	100	125	125
Regenerering luftanslutning diameter	mm	50	80	80	80	80
Mått (H x B x D)	mm	316 x 320 x 330	396 x 330 x 359	396 x 330 x 359	430 x 402 x 469	430 x 402 x 469
Vikt	kg	13	18	19	27	28

Tekniska Data		C 30E 0.9	C 30E 1.2	C30E 1.9
Torkkapacitet vid 20°C – 60% RH	kg/h	0.9	1.2	1.9
Nominell torrluftvolym	m ³ /h	300	300	300
Nominell regenereringsluftvolym	m ³ /h	50	65	85
Elektrisk ansluten last	kW	1.4	1.8	2.9
Elektrisk belastning - regenererings värmregistret	kW			
Spänningsförsörjning	V/Ph/Hz	230/1/50		400/3/50
Ext. tryck - processluft	Pa	200	200	200
Ext. tryck - regenereringsluft	Pa	140	180	150
Processluftsanslutningens diameter	mm	200	200	200
Torrluftsanslutnings diameter	mm	100	100	100
Regenerering luftanslutning diameter	mm	100	100	100
Mått (H x B x D)	mm	771 x 554 x 398		
Vikt	kg	52	53	53

C = Kylrum (på förfrågan)
E = energibesparing
D = djuptorkning

Tekniska data

Sorptionsavfuktare



C 35E



C 65E

Tekniska Data		C 35E 3.3	C 35E 3.8	C 35E 4.5	C 35E 5.1	C 35E 5.6	C 35D 3.2	C 35D 4.5
Torkkapacitet vid 20°C – 60% RH	kg/h	3.3	3.8	4.5	5.1	5.6	3.2	4.5
Nominell torrluftvolym	m³/h	750	1000	1000	1000	1000	405	617
Nominell regenereringsluftvolym	m³/h	135	135	168	202	233	135	202
Elektrisk ansluten last	kW	4.9	5.1	6.3	7.4	8.5	4.9	7.3
Elektrisk belastning - regenererings värmregistret	kW	4.6	4.6	5.7	6.9	8.0	4.6	6.9
Spänningsförsörjning	V/Ph/Hz	400/3/50						
Ext. tryck - processluft	Pa	210	210	210	210	210	210	300
Ext. tryck - regenereringsluft	Pa	300	300	300	300	250	300	250
Processluftsanslutningens diameter	mm	250	250	250	250	250	250	250
Torrluftsanslutnings diameter	mm	250	250	250	250	250	250	250
Regenerering luftanslutning diameter	mm	200	200	200	200	200	200	200
Mått (H x B x D)	mm	1090 x 756 x 532						1090 x 756 x 532
Vikt	kg	102	110	110	110	110	110	110

Tekniska Data		C 65E 7.8	C 65E 11.1	C 65E 15.4	C 65E 19.1	C 65D 7.1	C 65D 10.1	C 65D 14.0
Torkkapacitet vid 20°C – 60% RH	kg/h	7.8	11.1	15.4	19.1	7.1	10.1	14
Nominell torrluftvolym	m³/h	1900	2600	3700	3700	1100	1500	2200
Nominell regenereringsluftvolym	m³/h	340	460	670	940	340	460	670
Elektrisk ansluten last	kW	11.4	16.2	23.6	32.4	11.1	15.7	22.5
Elektrisk belastning - regenererings värmregistret	kW	10.2	14.4	20.4	28.8	10.2	14.4	20.4
Spänningsförsörjning	V/Ph/Hz	400/3/50						
Ext. tryck - processluft	Pa	400	400	500	500	400	400	400
Ext. tryck - regenereringsluft	Pa	300	400	400	400	300	400	400
Processluftsanslutningens diameter	mm	315	400	400	400	315	315	400
Torrluftsanslutnings diameter	mm	315	400	400	400	315	315	400
Regenerering luftanslutning diameter	mm	200	200	200	200	200	200	200
Mått (H x B x D)	mm	1615 x 1165 x 820				1615 x 1165 x 820		
Vikt	kg	200	250	250	250	250	250	250

C = Kylrum (på förfrågan)
E = energibesparing
D = djuptorkning

Tekniska data

Sorptionsavfuktare

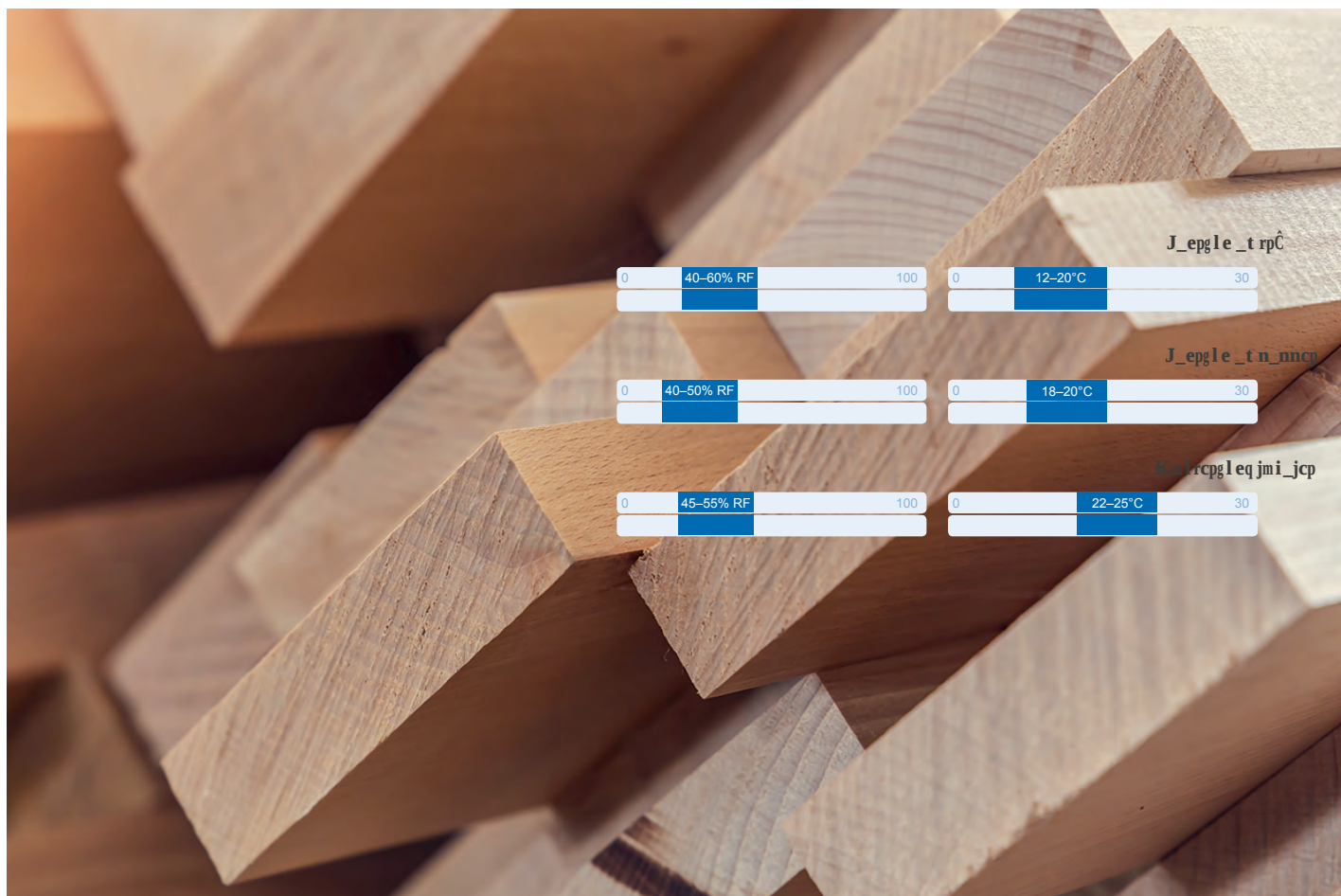


C105E/D

Tekniska Data		C105E-25	C105E-31	C105E-39	C105E-46	C105E-51
Torkkapacitet vid 20°C – 60% RH	kg/h	25,1	31	39,1	45,8	50,5
Nominell torrluftvolym	m³/h	4100	6100	8800	8800	8800
Nominell regenereringsluftvolym	m³/h	1100	1350	1650	1900	1900
Elektrisk ansluten last	kW	38	49	59	67	75
Elektrisk belastning - regenererings värmregistret	kW	33,6	42	50,4	58,8	67,2
Spänningsförsörjning	V/Ph/Hz	400/3/50				
Processluftintaget (H x B)	mm	998 x 695				
Torrluftsanslutnings diameter	mm	998 x 695				
Regenereringsluftinlopp (H x B)	mm	650 x 420				
Våt luft anslutning diameter	mm	315				
Mått (H x B x D)	mm	2150 x 2075 x 1350				
Vikgt	kg	690	710	730	730	730

Tekniska Data		C105D-32	C105D-44			
Torkkapacitet vid 20°C – 60% RH	kg/h	31,7	43,5			
Nominell torrluftvolym	m³/h	4000	6000			
Nominell regenereringsluftvolym	m³/h	1350	1900			
Elektrisk ansluten last	kW	47	66			
Elektrisk belastning - regenererings värmregistret	kW	42	58,8			
Spänningsförsörjning	V/Ph/Hz	400/3/50				
Processluftintaget (H x B)	mm	998 x 695				
Torrluftsanslutnings diameter	mm	998 x 695				
Regenereringsluftinlopp (H x B)	mm	650 x 420				
Våt luft anslutning diameter	mm	315				
Mått (H x B x D)	mm	2150 x 2075 x 1350				
Vikgt	kg	710	730			

P = processversion
T = turbo-version



Förvaring och kylning

Överdriven hög fuktighet är ett allvarligt problem i många delar av lagerindustrin. Huvudorsakerna till detta är luften som infiltreras från utsidan och fukten som kondenserar från de produkter som lagras. Det finns ett antal av symptom, inklusive fuktskada på förpackning, klumpning, mögel och korrosion, som alla kan ha en negativ inverkan på produktkvaliteten. Kondens kan bildas på ytor, teknisk utrustning, vertikala persienner och andra komponenter, vilket hindrar dig från att se till att du har en säker och hygienisk arbetsmiljö. Konsekvenserna av att luften till kylanläggningar utanför luften kan vara ännu mer fuktig. Is kan bildas på varor, väggar, golv, gångar och

utrustning. För hög vattendimma kan påverka hälsan hos de anställda som jobbar i dessa områden. Kondens kan skada eller till och med förorena varorna som lagras, vilket betyder att du måste göra extra ansträngning och medföra extra kostnader för att säkerställa att de hygienkrav som krävs är uppfyllda. Genom att använda ett lämpligt avfuktningssystem kan du garantera säker och effektiv drift av dina lager och kyllager. Våra system säkerställer optimal produktkvalitet, och ger en säker och hygienisk arbetsmiljö.



Många läkemedel tillverkas av hygroskopiska råmaterial i pulverform eller granulatform. Hög och okontrollerad fuktighet under tablett- och förpackningsprocessen kan orsaka en rad problem som ofta är svåra att lösa.

"Om pulver eller granulat kommer i kontakt med för hög luftfuktighet kan detta få en allvarlig effekt på både produktionsprocessen och produktkvaliteten.

Pulverformiga material kan klumpa ihop och blockera pneumatiska transportsystem, vilket i sin tur kan leda till omfattande rengöringsarbete, och därmed stillestånd.

Om denna ytterligare fukt orsakar ojämnheter i doseringsprocessen kan effektiviteten hos de aktiva kemikalierna vara begränsad och okontrollerbar.

Variationer i volym, vikt, färg och produkttegenskaper och en eventuell minskning av produktens hållbarhet kan alla ha en negativ inverkan på varumärkes- och företagsbild.

För hög luftfuktighet och höga kondensnivåer kan också få en effekt att bakterier och mögel att växa. Detta kan i sin tur leda till långa avbrott i produktionsprocessen med förödande ekonomiska konsekvenser.

Laboratorierna måste också exakt kontrollera deras fuktighet för att säkerställa att de ger noggranna, pålitliga resultat. Avfuktningssystemen kan hålla fuktighet på optimal nivå under produktions- och förpackningsprocessen, och säkerställa maximal produktionssäkerhet och effektivitet.

Vi erbjuder ett brett utbud av produkter och tjänster för att hjälpa dig att skräddarsy en lösning till dina specifika krav.



Vattenförsörjningsanläggningar

Kondensation är en av de största utmaningarna för företag som driver och underhåller utrustning vid vattenförsörjningsanläggningar, särskilt under de varmare månaderna av varm, fuktig luft.

Luft i svalare byggnader kan leda till kondensbildning på rören och rördelar som är försedda med vatten och andra kallare komponenter.

Detta kan orsaka betydande skador på tekniska system och byggnaden själv:

- Förstöring av anti-korrosionsbeläggningar.
- Korrosion av elektriska kontakter och skador på känslig elektronik.
- Dropp- och plastformning.
- Mögeluppbyggnad och mikrobakterier.
- Klumpning av kemikalier och tillsatser.
- Våta ytor som utgör en säkerhetsrisk för personalen.

Kraftfulla avfuktningssystem kan skydda effektivt teknisk utrustning i vattenförsörjningsanläggningar från alla slags fuktskador. De kan också bidra till att avsevärt minska mängden driftstopp som krävs för att hålla utrustningen i toppskick.

Utöver det hålls arbetsmiljön fortsatt säker och hygienisk.



När det gäller att producera, bearbeta och lagra mat är det otroligt viktigt för företagen att följa de strängaste hygienstandarderna.

Förutom fuktinfiltration från varm, fuktig yttre luft, människor och själva produkterna, kan de ofta regelbundna och intensiva rengöringsåtgärder som krävs på detta område också ge en ytterligare fuktuppsättning vid produktionsanläggningar.

En luftavfuktare är ett bra alternativ för att säkerställa att du bibehåller de optimala förutsättningarna för oavbruten, hygienisk och säker drift.

Stora volymer av fukt kan otroligt snabbt bildas och för att minska risken för kondens och vattendroppar, vilket i sin tur kan minimera avbrott i drift.

Transportsystem kan också bli snabbare tillgängliga efter rengöring. Det finns potentiella risker för personal som utsätts av våta ytor och vattendimma samt att mögel kan minimeras för börja växa.

Effektivitet

En traditionell avfuktningsslagmetod som fortfarande är vanlig idag är ett enkelt ventilations- och cirkulationssystem, varigenom den fuktiga luften sugas in via en fläkt och torrare luftflöden inifrån. Denna externa luft måste sedan uppvärmas, vilket tar mycket energi. Denna metod är därför ett otroligt slöseri med energi. Det är mycket effektivare att köra avfuktare baserat på ett slutet kylsystem.

Samtliga i våra industriella avfuktare arbetar enligt värmepumpens princip, där all värme som ges upp i värmepumps kretsen används för att värma upp rummet. Detta minskar avsevärt driftskostnaderna. Jämfört med ett enkelt ventilationssystem med tillufts- och avloppsflöden kan en avfuktare vara upp till 60% effektivare

Sorptionsavfuktare för torkning kan också vara mycket effektiva om media som är tillgängliga på plats, såsom ånga eller PWW, kombineras med den elektriska regenerationsvärmare.

Användning av ett hybrid-regenererings batteri sparar så mycket energi, särskilt med större system, och kan därför hjälpa dig att uppnå väsentlig minskning av driftskostnaderna.

Planering och service

Vi erbjuder ett brett och omfattande sortiment av avfuktningssalternativ. Av denna anledning rekommenderar vi att du, när det gäller att välja ditt system, konsulterar en specialist som kan erbjuda objektiv, expertrådgivning till planerare, installatörer och operatörer.

Experterna hos Seleko AB hjälper dig gärna med att planera, designa och välja det optimala avfuktningssystemet för dina behov. Vi hjälper till och är tillgänglig för både industriella och kommersiella kunder.

Vi erbjuder dig ett brett produktsortiment

Seleko AB erbjuder följande tjänster tillsammans med sina produkter:

- Planeringsstöd
- Konsultation och försäljning på plats med våra specialister
- Programmerad stödd design och beräkningar
- Nationell kundservice
- Ersättnings delar och reservdelar.

För mer information se tekniskdokumentation, bruksanvisning



– Avfuktar luften

GENOM AUKTORISERADE ÅTERFÖRSÄLJARE ÖVER HELA LANDET

SELEKO AB. Förrådsvägen 15
137 37 VÄSTERHANINGE. T
EL: 08-506 63 500. info@seleko.se