

**Dantherm**<sup>®</sup>  
CLIMATE SOLUTIONS



2022

## **KLIMASTYRING**

TIL POOLS, SPABADE, IDRÆTSHALLER OG ERHVERVSBYGNINGER

DANTHERMGROUP

## Om Dantherm Group

Dantherm Group blev grundlagt i 1954 og er Europas førende leverandør af transportable og stationære klimastyringsløsninger til en lang række brancher og formål. Vores mere end 500 engagerede eksperter i klimastyring udvikler og bygger enestående opvarmnings-, kølings-, affugtnings- og ventilationsenheder på vores kompetencecentre rundt om i Europa. De udgør rygraden i vores klimaløsninger, der er blevet solgt i mere end tre millioner eksemplarer. I alt, hvad vores medarbejdere gør, fokuserer de på at skabe et sundt og komfortabelt indeklima på en bæredygtig, energieffektiv og omkostningseffektiv måde.



Fem kompetencecentre i Danmark, Tyskland, Italien, Spanien og Storbritannien.



## Kompetencecenter

til luftbehandling og affugtning: Skive,  
Danmark.



### Pool og erhverv

Kompetencecentret i Skive, der blev etableret i 1958 og huser Dantherm Groups største produktionsanlæg, er højt specialiseret i udvikling af avancerede luftbehandlings- og affugtningsløsninger. Løsningerne er kendte for deres energieffektivitet, holdbarhed og lave levetidsomkostninger og er velegnede til alle poolstørrelser.



# INDHOLD

På baggrund af den omfattende knowhow, som vores klimastyringsekspertter i hele koncernen er i besiddelse af, har vi udviklet et brancheførende udvalg af produkter og løsninger, der alle er kendetegnet ved pålidelighed, bæredygtighed, effektivitet og brugervenlighed.

At kunne indkøbe alt fra blot én leverandør vil hjælpe dig med at strømline dine indkøbslinjer og reducere dine omkostninger til intern håndtering. Du vil derfor finde vores lokale tilstedeværelse hos et omfattende netværk af professionelle forhandlere i hele Europa utroligt nyttig. Det betyder, at vi kan hjælpe dig i din tidszone og på dit sprog – med medarbejdere, der forstår dine lokale markedskrav.

God læselyst!

Vores løsninger baserer sig på disse fire søjler:

**Pålidelighed** har altid været kernen i alt, hvad vi gør. Så vi bruger stadig holdbare, solide komponenter, der har været igennem omfattende test.

**Bæredygtighed** er en integreret del af den måde, vi arbejder på. Vi stræber efter at skabe løsninger, der er mindst lige så gode for miljøet som alle andre sammenlignelige løsninger.

**Effektivitet** handler om at levere en imponerende præstation og samtidig generere besparelser i form af reducerede energiomkostninger.

**Brugervenlighed** er nøglen til enhver løsning. Vores eksperter udfører mange brugervenlighedstests for at sikre, at vores produkter er nemme at installere og problemfri at betjene.



AFFUGTERE TIL  
SWIMMINGPOOLS

**S6**



VARMEPUMPER TIL  
SWIMMINGPOOLS

**S18**



VENTILATIONSSYSTEMER  
TIL SWIMMINGPOOLS

**S26**



SVØMMEBADSAFFUGTERE

**S44**



ADSORPTIONS-  
AFFUGTERE

**S57**



TILBEHØR

**S68**











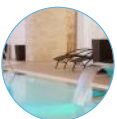
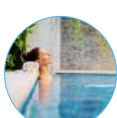
# AFFUGTERE TIL SWIMMINGPOOLS

Hvis fugten ikke håndteres, kan det udgøre et stort problem for en indendørs pool.

Det skaber ikke alene en ubehagelig atmosfære for svømmere og badegæster, det fremmer også skimmelvækst, og strukturelle skader kan få dit poolområde til at se mindre luksuriøst ud. Vores poolaffugtere fjerner fysisk fugt fra luften for at sikre, at miljøet forbliver under kontrol, og at dine pool områder beskyttes.



# AFFUGTNINGSLØSNINGER TIL: PRIVATE OG KOMMERCIELLE SWIMMINGPOOLS

<b>LYNVEJLEDNING</b>					
<b>POOLTYPE</b>					
	INDENDØRS	●	●	●	●
<b>INSTALLATION</b>					
	VÆGMONTERET	●	●		
	MONTERING GENNEM VÆGGEN		●		
	GULVMONTERET	●			
	KANALTILSLUTNING			●	●
<b>ANVENDELSER</b>					
	PRIVATE POOLS	●	●	●	
	SPA OG TERAPI	●	●	●	
	FERIEPARKER OG CAMPINGPLADSER	●	●	●	●
	HOTELLER, SKOLER OG MOTIONSCENTRE	●	●	●	●

# VÆG- ELLER GULVMONTEREDE AFFUGTERE TIL SWIMMINGPOOLS CDP 40-50-70



**CDP 70**

De vægmonterede eller gulvmonterede CDP 40-50-70 -svømmebadsaffugtere er designet til at passe godt ind i ethvert moderne poolmiljø. Enhederne tilbyder energieffektiv og næsten lydløs fugtstyring og er udviklet med henblik på kvalitet og nem betjening. Kombineret med højeffektive ventilatorer og kompressorer bidrager de avancerede fjernbetjenings- og overvågningsmuligheder til omkostningseffektiv drift og betydelige energibesparelser.

Sortimentet fås også som vægmonteret eller gulvmonteret version.



- Lavt lydniveau
- Lavt energiforbrug
- Fordamper- og kondensatorflader er epoxybehandlede
- Metaldele pulverlakeres før samling
- Valgfri fjernbetjening
- Integreret styring af varme og fugtighed (ON/OFF)
- BMS-kommunikation (Modbus)
- 230 V-tilslutning til udsugningsventilator, styreventil og pumpe

## Tilbehør



**Trådløs fjernbetjening, DRC1- 093455**



**Gulvmonterings sæt - 094322**



**Vandvarme flader - 094333, 094334, 094335**



**Reguleringsventil til vandvarme flade - 094340**



**Elektriske varme flader - 094336, 094337, 094338**



**Aftræksventilatorer - 094339**



**Ekstern RH/t-føler - 051710**

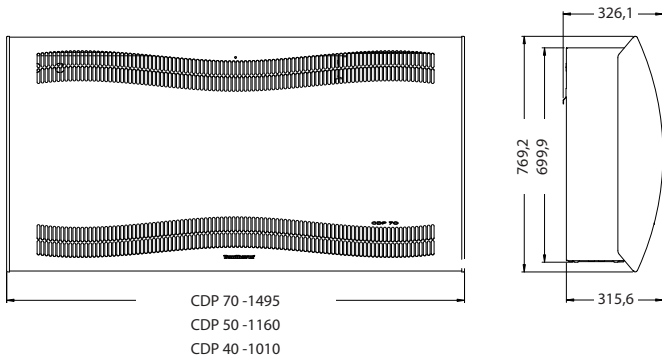
Specifikationer	Enheder	CDP 40	CDP 50	CDP 70
Arbejdsområde	°C	10-36	10-36	10-36
Arbejdsområde	% RF	40-100	40-100	40-100
Affugtning ved 28 °C/60 % RF	l/24 t	34	52	69
SEC @ 28 °C/60% RF	kWh/l	0,47	0,48	0,43
Luftmængde	m <sup>3</sup> /t	400	680	900
Lydniveau 1 meter	dB (A)	46	47	50
Kølemiddel		R407c	R407c	R407c
Kølemiddelmængde/CO <sub>2</sub>	kg/ton	0,7/1,24	0,9/1,60	1/2,2,13
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1.010 x 326 x 770	1.160 x 326 x 770	1.495 x 326 x 770
Vægt	kg	56,5	65,0	75,5



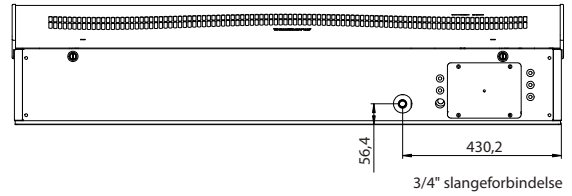
# VÆG- ELLER GULVMONTEREDE AFFUGTERE TIL SWIMMINGPOOLS CDP 40-50-70



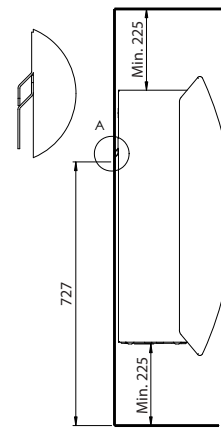
## Dimensioner



## Placering af afløb

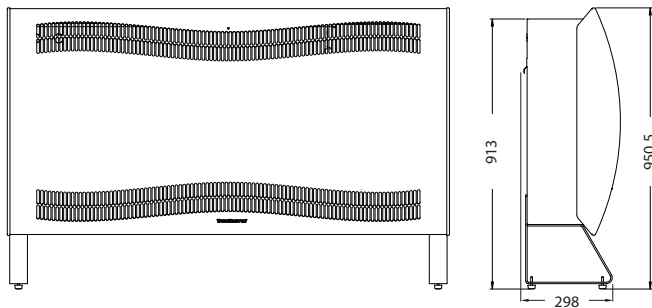


## Anbefalet installation

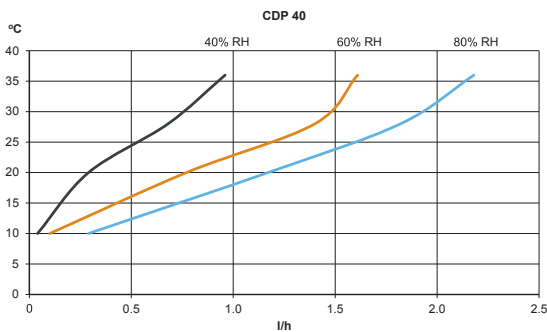


Alle mål er i mm

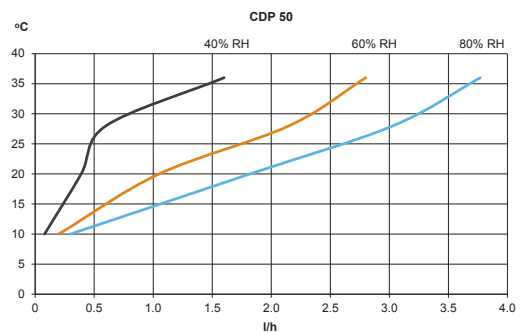
## Gulvmonteringsæt



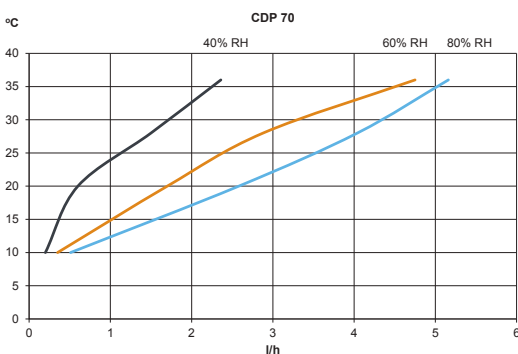
## Ydelsesdata



Specifikt energiforbrug (SEC):  
0,47 kWh/l ved 28 °C og 60 % RH



Specifikt energiforbrug (SEC):  
0,48 kWh/l ved 28 °C og 60 % RH



Specifikt energiforbrug (SEC):  
0,43 kWh/l ved 28 °C og 60 % RH

# VÆGMONTEREDE AFFUGTERE TIL SWIMMINGPOOLS CDP 40T-50T-70T



**CDP 40T**

CDP 40T-50T-70T svømmebadsaffugtere er designet til montering gennem væggen i svømmehallens teknikrum. Affugterne er designet som meget holdbare enheder og leveres med intuitiv fjernbetjening og overvågningsmuligheder for nem betjening. Kombineret med meget effektive ventilatorer og kompressorer sikrer det effektiv drift og betydelige energibesparelser.

Sortimentet fås også som vægmonteret eller gulvmonteret version.



- Lavt lydniveau
- Lavt energiforbrug
- Fordamper- og kondensatorflader er epoxybehandlede
- Metaldele pulverlakeres før samling
- Valgfri fjernbetjening
- Integreret styring af varme og fugtighed (ON/OFF)
- BMS-kommunikation (Modbus)
- 230 V nettilslutning

## Tilbehør



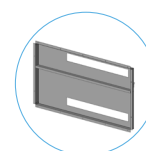
**Trådløs fjernbetjening, DRC1- 093455**



**Vandvarmeplader - 094333, 094334, 094335**



**Reguleringsventil til vandvarmeplade - 094340**



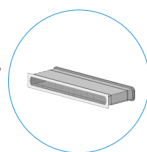
**Kanaladapter - 094801, 094802, 094804**



**Elektriske varmeplader - 094336, 094337, 094338**



**Aftræksventilatorer - 094339**



**Murgennemføringsæt med filter, forlængerstykke og alu-trådgitter - 094271, 094243, 093508**



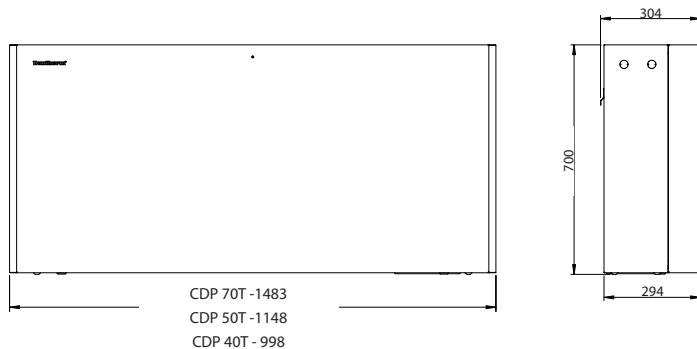
**Ekstern RH/t-føler - 051710**

Specifikationer	Enheder	CDP 40T	CDP 50T	CDP 70T
Arbejdsområde	°C	10-36	10-36	10-36
Arbejdsområde	% RF	40-100	40-100	40-100
Affugtning ved 28 °C/60 % RF	l/24 t	34	52	69
SEC @ 28 °C/60% RF	kWh/l	0,47	0,48	0,43
Luftmængde	m <sup>3</sup> /t	400	680	900
Kølemiddelmængde R407c/CO <sub>2</sub>	kg/ton	0,7/1,24	0,9/1,60	1,2/2,13
Lydniveau 1 meter	dB (A)	43	44	47
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	998 x 304 x 700	1.148 x 304 x 700	1.483 x 304 x 700
Vægt	kg	57,5	66,0	77,5

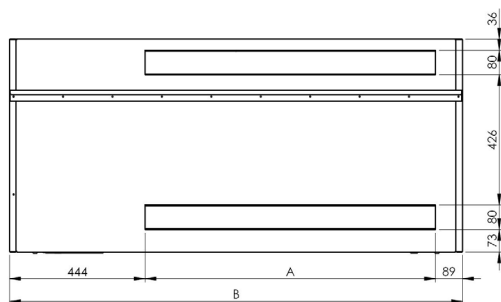
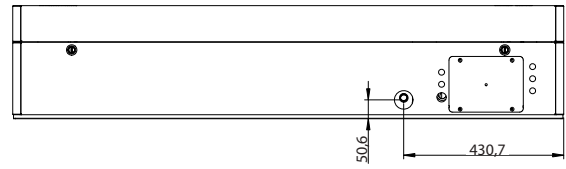
# VÆGMONTEREDE AFFUGTERE TIL SWIMMINGPOOLS CDP 40T-50T-70T



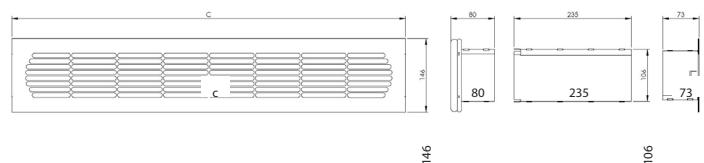
## Dimensioner



## Placering af afløb



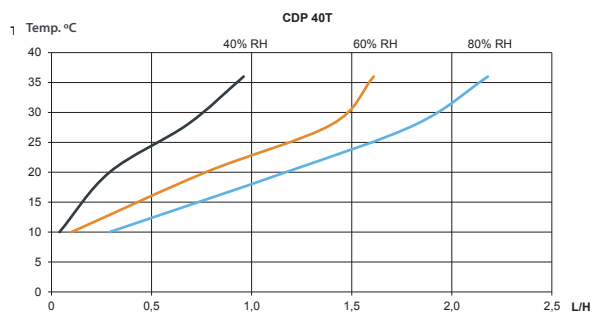
## Kanalsæt



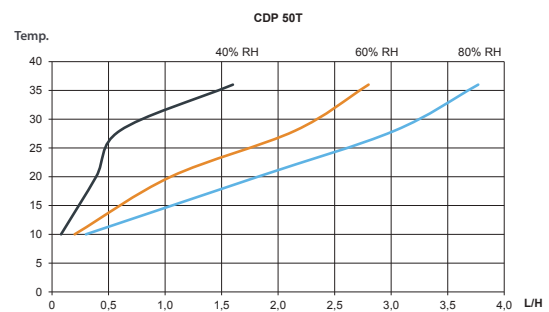
Model	A	B	C	Åbning i muren
CDP 40T	465	998	642	610 x 110
CDP 50T	616	791	40-100	760 x 110
CDP 70T	950	1483	1126	1095 x 110

Alle mål er i mm

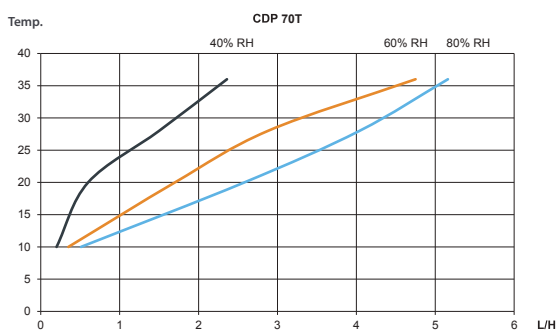
## Ydelsesdata



Specifikt energiforbrug (SEC):  
0,47 kWh/l ved 28 °C og 60 % RF



Specifikt energiforbrug (SEC):  
0,48 kWh/l ved 28 °C og 60 % RF



Specifikt energiforbrug (SEC):  
0,43 kWh/l ved 28 °C og 60 % RF

# AFFUGTERE MED HØJ KAPACITET TIL SWIMMINGPOOLS

## CDP 75-125-165



**CDP 75**

CDP 75-125-165-svømmebadsaffugtere er designet til kanalinstallation i svømmehallens teknikrum. Denne serie af affugtere er ideel til hotelpools, private pools og terapipools og er kendt for sin konstruktionskvalitet og energieffektivitet.



- Varmgalvaniseret, pulverlakeret pladejernskabiner med 50 mm isolering
- Korrosionsbeskyttede fordamper- og kondensatorflader
- Kondensatfløbet er placeret på luftindtagssiden
- Afløbsstudsene kan tilsluttes en vandslange
- Luftindtag gennem et filter placeret i en udtræksramme
- Udblæsning af den affugtede luft kan ske horisontalt (gennem siden) eller vertikalt (gennem toppen) af enheden
- Flytbar inspektionsadgang
- Mulighed for frisklufttilførsel (15 %) via friskluftkanal
- Valgfri vandkølet kondensator på forespørgsel
- Rotations-/stempelkompressor
- Radialventilator

### Tilbehør



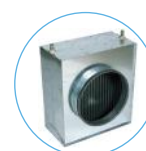
**Rumhygrostat**  
- 516301



**Kanalhygrostat**  
- 516310



**Rumtermostat**  
- 513321



**Vandvarmeblade**  
- 570027,  
570028, 570029



**Stødabsorberende gulvmonteringsæt** - 175367, 175368, 175369



**Vægmonteringsæt** - 175381, 175382



**Afrimningsføler**  
- 175401



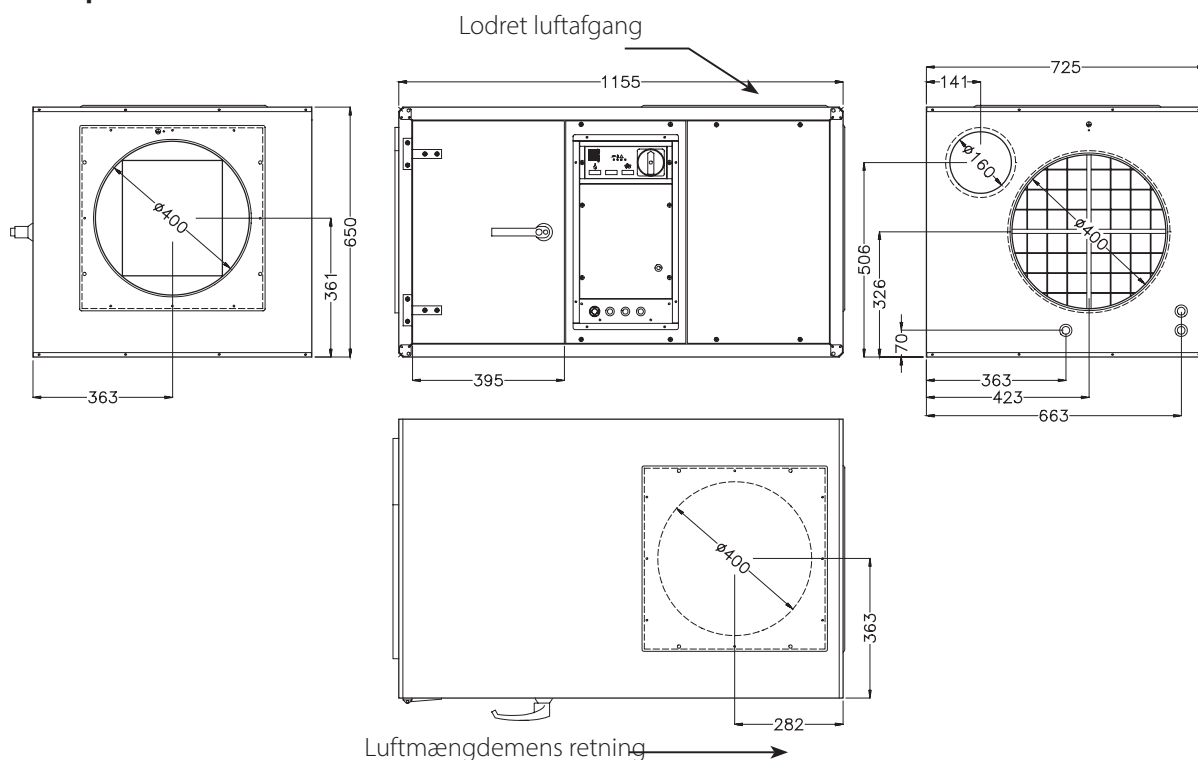
**Fejloverbvågningssæt**  
- 019401

Specifikationer	Enheder	CDP 75	CDP 125	CDP 165
Affugtning ved 28 °C/60 % RF	l/24 t	74	124	162
Arbejdsområde	°C	20-38	20-38	20-38
Arbejdsområde	%	40-100	40-100	40-100
Luftmængde	m <sup>3</sup> /t	1500	2500	3600
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50 + 3 x 400/50	400/3ph/50
Lydniveau	dB(A)	58	60	63
Kølemiddelmængde R407c/CO <sub>2</sub>	kg/ton	2,1/3,73	5,2/9,22	6,8/12,06
Vandkølet kondensator		Valgfri	Valgfri	Valgfri
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1.155 x 725 x 650	1.300 x 900 x 850	1.400 x 1.010 x 975
Vægt	kg	130	160	190

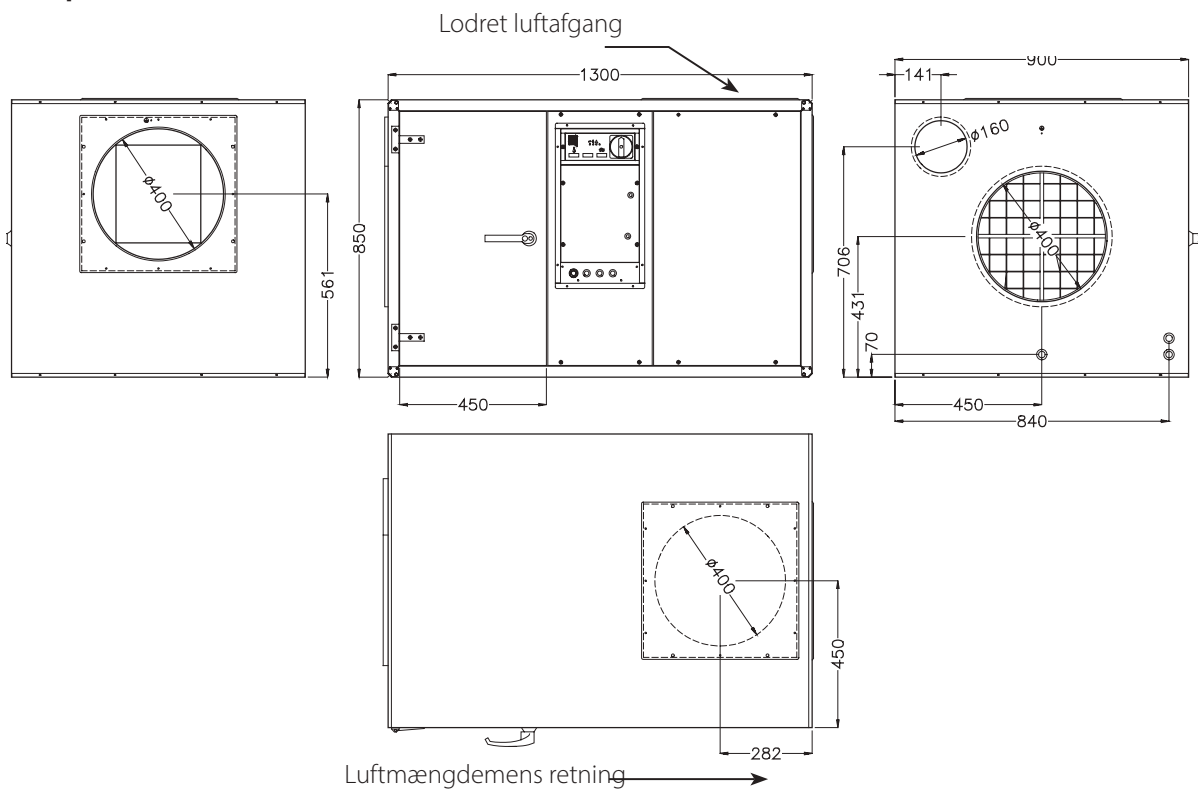
# AFFUGTERE MED HØJ KAPACITET TIL SWIMMINGPOOLS CDP 75-125-165



## Dimensioner på CDP 75



## Dimensioner på CDP 125



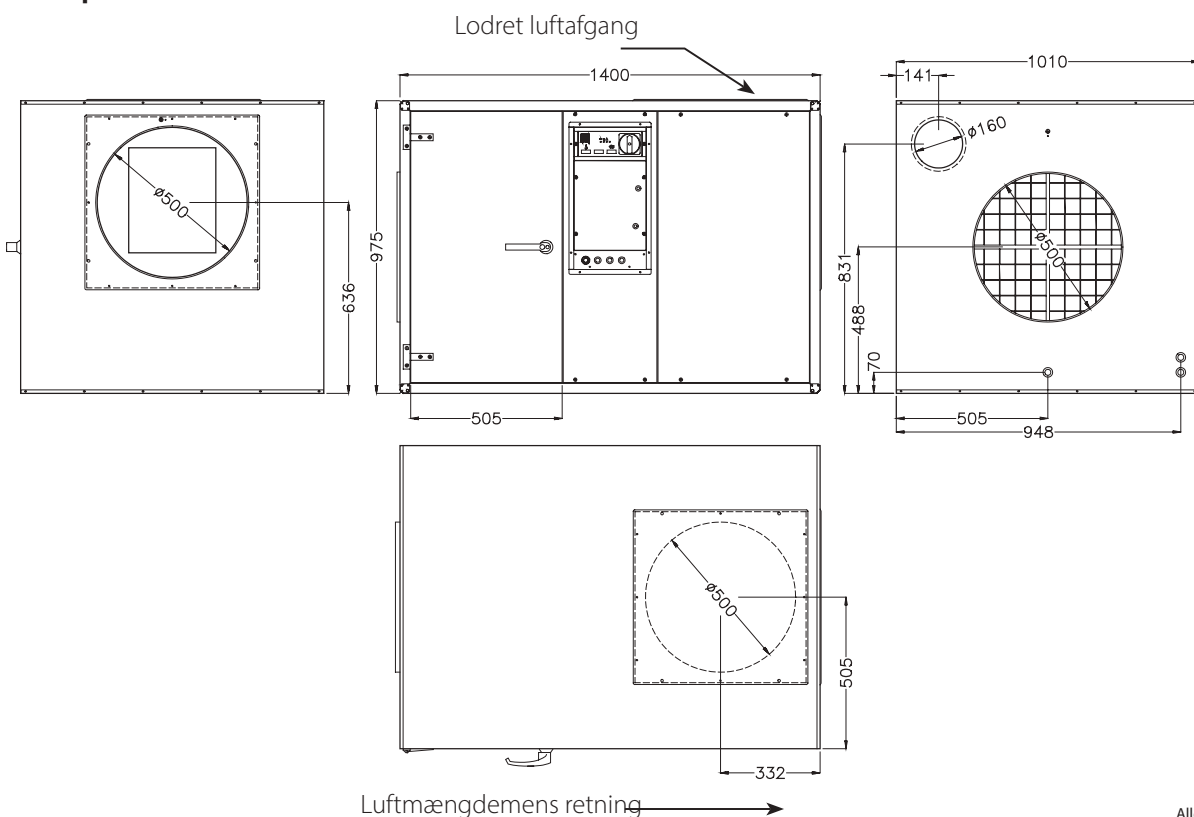
Alle mål er i mm

# AFFUGTERE MED HØJ KAPACITET TIL SWIMMINGPOOLS

## CDP 75-125-165

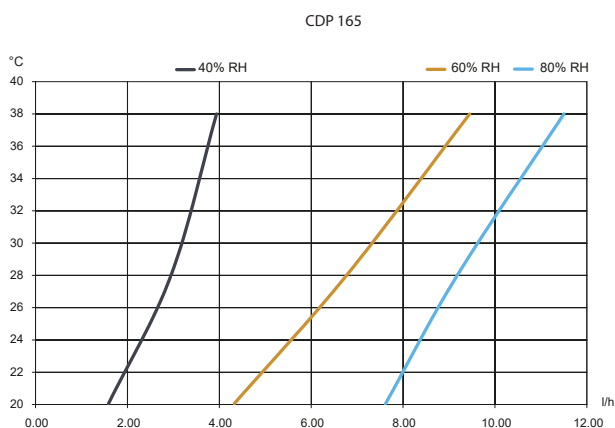
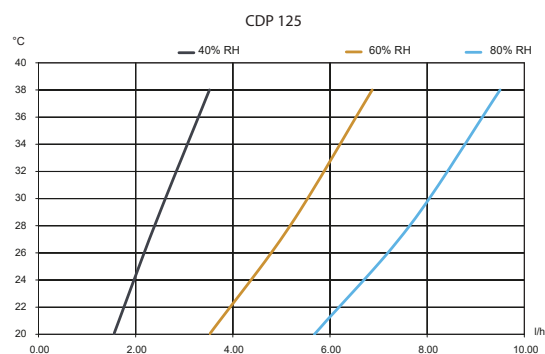
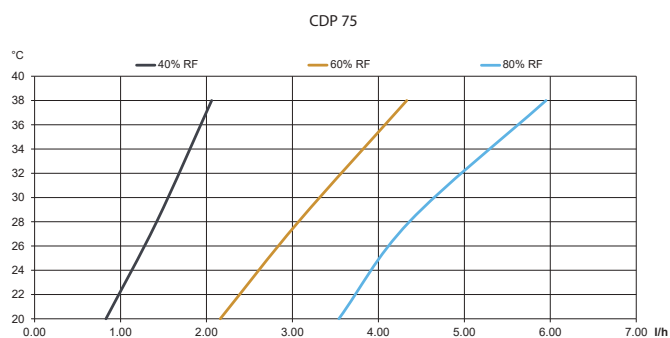


### Dimensioner på CDP 165



Alle mål er i mm

### Ydelsesdata



# AFFUGTERE MED HØJ KAPACITET TIL SWIMMINGPOOLS

## DANX AF



**DANX AF**

DanX AF er et meget effektivt affugtningssystem til varmepumper, som perfekt regulerer fugtigheden og indetemperaturen, samtidig med at det giver betydelige besparelser på driftsomkostningerne. Systemet er det oplagte valg, hvis der er begrænset plads, eller til pools med begrænset brug, f.eks. hotelpools. Det er også muligt at installere enheden ophængt under loftet i poolrummet.

For yderligere energioptimering kan en vandkølet kondensator integreres i varmepumpen. På den måde kan overskudsvarmen overføres til poolen eller varmtvandsforsyningen, hvor den effektivt genanvendes.



- Brugervenligt styresystem, der automatisk overvåger og styrer temperatur og luftfugtighed. Den specialbyggede software kører enheden så effektivt som muligt under forskellige forhold.
- BMS-kommunikation med enten Modbus eller BACnet. Al indvendig terminalledningsføring er udført fra fabrikken.
- Kølemiddelkredsløb med valgfri indbygget vandkølet kondensator til opvarmning af poolvandet og ekstern kondensator til lande med høje temperaturer.
- Valgfri DX- eller vandkøleflade.
- Meget energieffektive EC-trykammerventilatorer.
- Højeffektive posefiltre med lavt trykfald.
- Friskluftindtag (30 %) muligt gennem friskluftkanal.
- Bærende rammekonstruktionsmodul med galvaniserede, pulverlakerede sandwichpaneler med 50 mm mineraluldisolering og bundramme med justerbare fødder.
- Specielt designet til at modstå de aggressive miljøer (korrosionsklasse C4 i henhold til EN/ISO 12944-2), med epoxybehandling, flader med aluminiumsramme, forlakerede lameller samt særligt beskyttede fastgørelser, bolte og møtrikker.
- Store inspektionslåger med solide hængsler og tungelåse og håndtag sikrer nem serviceadgang.
- Modulopbygget enhed til nem og hurtig installation med alle følere og elektriske komponenter tilsluttet fra fabrikken. Separat kontrolpanel monteret med kabler og stik sikrer hurtig elektrisk tilslutning mellem enhed og panel.

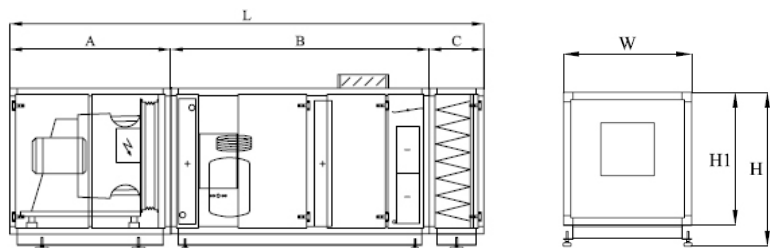
Specifikationer	Enheder	AF 3/6	AF 5/10	AF 5/10s	AF 7/14	AF 7/14s	AF 12/24	AF 12/24s
Affugtning ved 28 °C/60 % RF	l/t	13	20	25	30	39	52	60
Arbejdsområde	°C	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36
Fugtighed under drift	%	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Luftmængde	m <sup>3</sup> /t	4850	7300	9500	12.000	14.000	19.000	24.000
Eksternt kanaltryk	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Tilluft	%	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
Nettilslutning	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Kølemiddel mængde R407c/CO <sub>2</sub>	kg/ton	9/15,97	14/24,84	14/24,84	22/39,03	22/39,03	32/56,77	32/56,77
Maks. strømforbrug	kW	8,6	12,3	16,1	22,1	24,1	31,7	42,8
Højde	mm	1115	1115	1115	1195	1195	1485	1485
Bredde	mm	3380	3380	3380	3850	3850	4125	4125
Dybde	mm	880	1400	1400	1900	1900	2200	2200
Vægt	kg	575	800	800	1125	1200	1650	1675

# AFFUGTERE MED HØJ KAPACITET TIL SWIMMINGPOOLS

## DANX AF

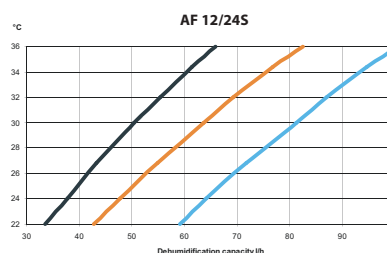
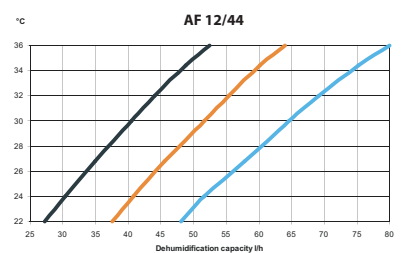
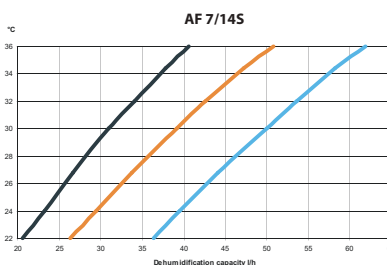
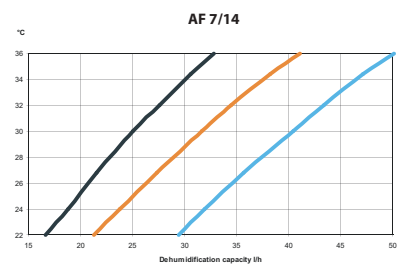
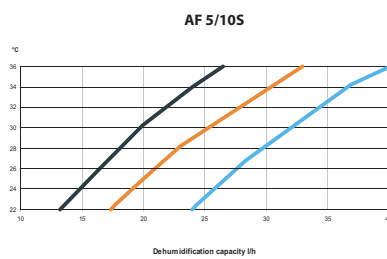
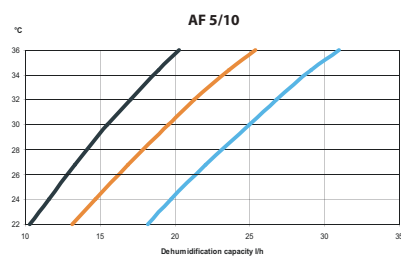
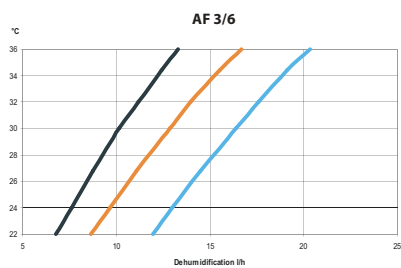


### Dimensioner



DanX AF	A: mm	B: mm	C: mm	L: mm	B: mm	H: mm	H1: mm	Vægt: kg
3/6	985	1920	475	3380	880	1115	915	575
5/10	985	1920	475	3380	1400	1115	915	800
5/10s	985	1920	475	3380	1400	1115	915	800
7/14	1125	2250	475	3850	1900	1195	995	1125
7/14s	1125	2250	475	3850	1900	1195	995	1200
12/24	1400	2250	475	4125	2200	1485	1275	1650
12/24s	1400	2250	475	4125	2200	1485	1275	1675

### Ydelsesdata







# VARMEPUMPER TIL SWIMMINGPOOLS

Udendørs pools skal opvarmes for at være komfortable at bruge, men da varmen går tabt i atmosfæren, skal der konstant tilføres ny energi for at holde poolen varm. Varmepumper er anerkendt som den mest bæredygtige metode til dynamisk opvarmning af poolvand, og med en Dantherm-varmepumpe sikrer du dette med reducerede energi- og driftsomkostninger

Vores opvarmere til private pools er nemme at installere i nye pools samt at eftermontere i eksisterende poolsystemer med minimal vedligeholdelse.



# VARME- OG KØLELØSNINGER TIL: PRIVATE SWIMMINGPOOLS OP TIL 120 M<sup>2</sup>

## LYNVEJLEDNING



HPP-i  
VARMEPUMPE



HPP-iw  
VARMEPUMPE

### POOLTYPE



UDENDØRS



INDENDØRS



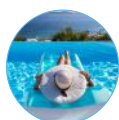
OVER JORDEN



### DRIFT



OPVARMNING



KØLING



HELÅRSVARME



### ANVENDELSER



PRIVATE POOLS



SPADE



TERAPI OG VELVÆRE



# INVERTERVARMEPUMPER HPP-i 8-12-16



## HPP-i

Det lave energiforbrug kombineret med høj varmeproduktion gør HPP-i-varmepumpen til en miljøvenlig måde at opvarme din swimmingpool på.

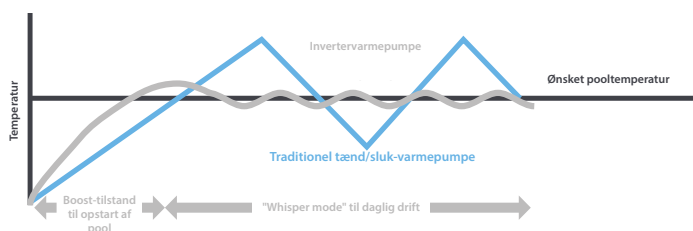
I modsætning til alternative opvarmningsmetoder kræver HPP-i-varmepumpen ingen brændstofbeholder eller Nettilslutning med høj kapacitet. Den producerer ingen lugt, dampe eller CO<sub>2</sub>-gasser.

HPP-i-varmepumper er designet til at fungere året rundt, når temperaturen er over -5 °C. Poolsæsonen kan således forlænges med flere måneder.

### Hurtig installation, fleksibel drift

Dantherm HPP-i-varmepumper er nemme at installere og er helt uafhængige enheder. Når det kommer til driften, tilbyder HPP-i-enhederne en støjsvag, højeffektiv, pålidelig og sikker ydeevne.

### Temperaturkontroldiagram



- Invertervarmepumpe
- Gennemsnitlig COP 9,7 = 2 x mere effektiv end on/off-varmepumper
- Miljøvenligt kølemiddel R32 = 675 GWP, (globalt opvarmningspotentiale)
- Ydelse fra 9,5 til 25 kW
- 9-11 dB(A) lyd dæmpning sammenlignet med en tilsvarende on/off-varmepumpe med "Whisper Mode"
- Multifunktionelle driftsfunktioner kan indstilles til varme, varme/køling og køling
- Softstart
- Aluminiumlegering
- Indbygget Wi-Fi-modul
- Vinterdækken medfølger

### Styring

HPP-i-varmepumpen har en integreret styreenhed med en brugergrænseflade med berøringsskærm.

De grundlæggende funktioner er:

- Funktionsindstillinger for: Varme, køling eller varme/køling
- Parameterjustering



PoolTherm-appen til vores Dantherm HPP-i-invertervarmepumper fås til Android og iOS. Du skal blot søge efter "PoolTherm" i App Store eller Google Play og downloade den i dag!

### Tilbehør



Fjernbetjent  
lysdiodestyringsæt

# INVERTERVARMEPUMPER

## HPP-i 8-12-16



### Ny kølemiddelgas

Som følge af EUs F-gas-forordning anvender vores nye varmepumpe kølemidlet R32 med lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).

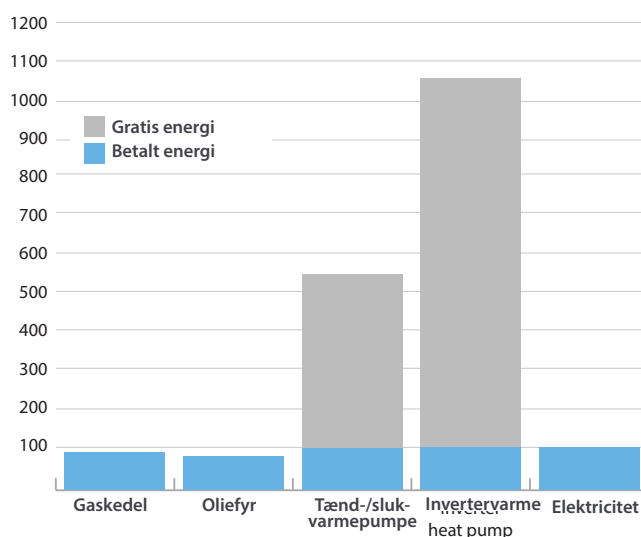
Dette kølemiddel:

- Har et lavt GWP (675)  
Har ikke-ozonnedbrydende potentiale (ODP)
- Overholder F-gas-forordningen
- Kræver mindre kølemiddelvolumen pr. kW
- Er nemmere at genbruge og genanvende

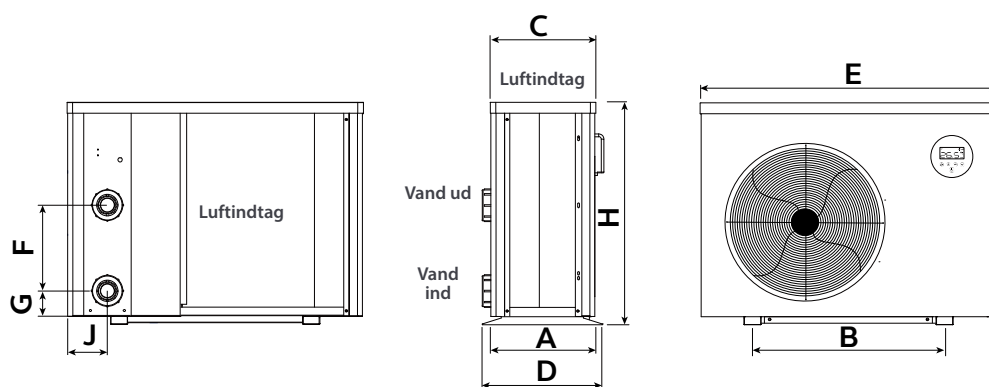


Stor værdi og miljøbevidst opvarmningsmulighed med et energiforbrug, der er det halve af det, som en traditionel on/off-varmepumpe bruger, og 1/10 af det, som bruges til gas- eller elektrisk poolopvarmning.

### Diagram over virkningsgrad for opvarmningsmetode



### Dimensioner



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J
HPP-i 8	334	560	318	359	864	250	74	648	116
HPP-i 12	334	560	318	359	864	290	74	648	116
HPP-i 16	334	590	318	359	954	390	74	748	116

# INVERTERVARMEPUMPER

## HPP-i 8-12-16



Specifikationer	Enheder	HPP-i 8	HPP-i 12	HPP-i 16
Lufttemperaturområde	°C	-5-43	-5-43	-5-43
Vandtemperaturområde	°C	12-40	12-40	12-40
<b>Ydelse – luft 27 °C 80 % RF, vand 27 °C</b>				
Varmeydelse	kW	9,5	13,0	20,0
COP-område		13,2-5,4	13,5-5,6	13,5-5,7
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		8,9	9,7	9,3
<b>Ydelse – luft 15 °C 70 % RF, vand 26 °C</b>				
Varmeydelse	kW	7,0	9,5	13,5
<b>Ydelse ved luft 5 °C 70 % RF, vand 10 °C</b>				
Varmeydelse	kW	4,1	5,6	7,9
<b>Ydeevne – luft 35 °C 80 % RF, vand 28 °C</b>				
Køleydelse	kW	3,9	5,2	7,4
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50
Nominel indgangseffekt	kW	0,3-1,79	0,40-2,38	0,57-3,21
Nominel indgangsstrøm	A	1,38-7,58	1,82-10,80	2,6-14,61
Maksimal indgangsstrøm	A	9,5	12,5	19,5
Vandgennemstrømning	m <sup>3</sup> /t	3,0-5,0	4,0-6,0	7,0-10,0
Vandtilslutning	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter
Kondensator		Titanium	Titanium	Titanium
Kølemiddelmængde R32/CO <sub>2</sub>	kg/ton	0,6/0,41	0,9/0,61	1,1/0,74
Lydniveau @ 10 m	dB (A)	19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1
Lydniveau ved 1 m	dB (A)	39,6-51,5	41,9-52,0	44,3-56,1
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	954 x 359 x 748
Vægt	kg	47	49	68

# INVERTERVARMEPUMPER

## HPP-iw 12-16-22-28



**HPP-iw**

Det lave energiforbrug kombineret med høj varmeproduktion gør HPP-iw-varmepumpen til en miljøvenlig måde at opvarme din swimmingpool på.

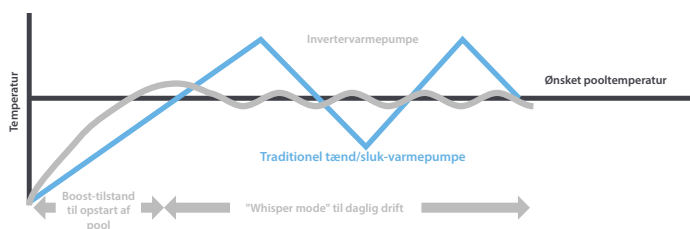
I modsætning til alternative opvarmningsmetoder kræver HPP-iw-varmepumpen ingen brændstofbeholder eller Nettislutning med høj kapacitet. Den producerer ingen lugt, dampe eller CO<sub>2</sub>-gasser.

HPP-iw-varmepumper er designet til at fungere året rundt, når temperaturen er over -10 °C. Poolsæsonen kan således forlænges med flere måneder.

### Hurtig installation, fleksibel drift

Dantherm HPP-iw-varmepumper er nemme at installere og er helt uafhængige enheder. Når det kommer til driften, tilbyder HPP-iw-enhederne en støjsvag, højeffektiv, pålidelig og sikker ydeevne.

### Temperaturkontroldiagram



- Invertervarmepumpe
- Gennemsnitlig COP 10,3 = 2 x mere effektiv end on/off-varmepumper
- Miljøvenligt kølemiddel R32 = 675 GWP, (globalt opvarmningspotentiale)
- Øget ydelsesområde fra 15 til 36 kW
- 9-11 dB(A) lyd dæmpning sammenlignet med en tilsvarende on/off-varmepumpe med "Whisper Mode"
- Multifunktionelle driftsfunktioner kan indstilles til varme, varme/køling og køling
- Softstart
- Aluminiumlegering
- Indbygget Wi-Fi-modul
- Vinterdækken medfølger

### Fordele

- Helårsvarme til udendørs og indendørs pools
- Kan fungere ned til en omgivelsestemperatur på -10° C
- Høj opvarmningsevne ved lavere temperaturer – ideel til hurtig opvarmning af poolen i starten af sæsonen
- Poolopvarmning i højden
- Højere køleydelse
- Mest effektive modeller – højeste COP



PoolTherm-appen til vores Dantherm HPP-i-invertervarmepumper fås til Android og iOS. Du skal blot søge efter "PoolTherm" i App Store eller Google Play og downloade den i dag!

### Tilbehør



Fjernbetjent  
lysdiodestyringssæt

# INVERTERVARMEPUMPER

## HPP-iw 12-16-22-28



### Ny kølemiddelgas

Som følge af EUs F-gas-forordning anvender vores nye varmepumpe kølemidlet R32 med lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).

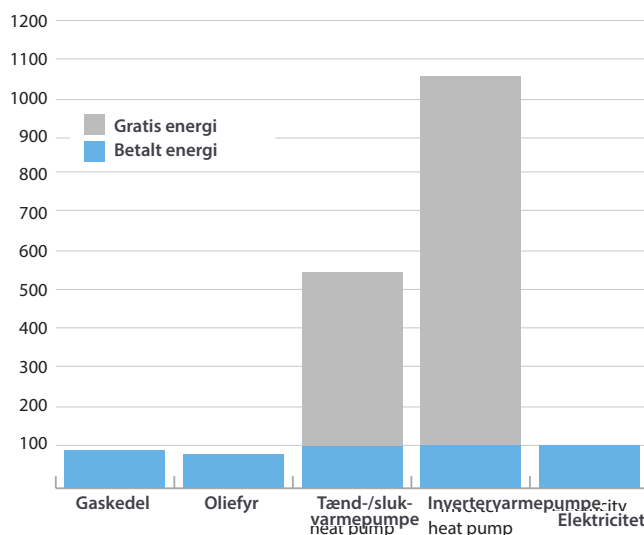
Dette kølemiddel:

- Har et lavt GWP (675)  
Har ikke-ozonnedbrydende potentiale (ODP)
- Overholder F-gas-forordningen
- Kræver mindre kølemiddelvolumen pr. kW
- Er nemmere at genbruge og genanvende

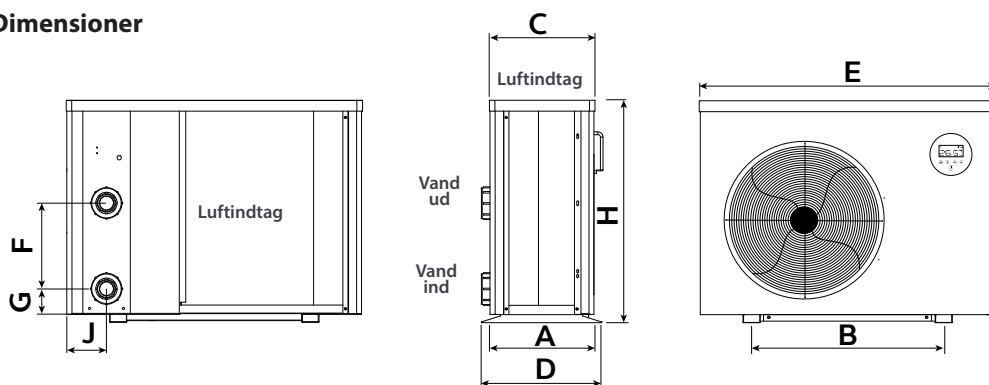


Stor værdi og miljøbevidst opvarmningsmulighed med et energiforbrug, der er det halve af det, som en traditionel on/off-varmepumpe bruger, og 1/10 af det, som bruges til gas- eller elektrisk poolopvarmning.

### Diagram over virkningsgrad for opvarmningsmetode



### Dimensioner



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J
HPP-iw 12	334	590	318	359	954	340	74	648	107
HPP-iw16	404	590	388	429	954	460	74	755	107
HPP-iw 22	404	720	388	429	1084	620	74	948	107
HPP-iw 28	514	790	498	539	1154	650	74	948	128



# INVERTERVARMEPUMPER

## HPP-iw 12-16-22-28







Specifikationer	Enheder	HPP-iw 12	HPP-iw 16	HPP-iw 16	HPP-iw 22	HPP-iw 28
Lufttemperaturområde	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Vandtemperaturområde	°C	12-40	12-40	12-40	12-40	12-40
<b>Ydelse – luft 27 °C 80 % RF, vand 27 °C</b>						
Varmeydelse	kW	15,0	21,0	21,0	27,5	36,0
COP-område		15,0-6,6	14,8-6,4	14,8-6,4	15,0-6,5	14,8-6,0
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		10,6	10,3	10,3	10,3	10,2
<b>Ydelse – luft 15 °C 70 % RF, vand 26 °C</b>						
Varmeydelse	kW	10,5	14,5	14,5	18,0	23,9
<b>Ydelse – luft 5 °C 70 % RF, vand 10 °C</b>						
Varmeydelse	kW	7,5	9,6	9,6	11,9	16,0
<b>Ydeevne – luft -10 °C 70 % RF, vand 23 °C</b>						
Varmeydelse	kW	4,6	5,9	5,9	7,3	8,8
<b>Ydeevne – luft 35 °C 80 % RF, vand 28 °C</b>						
Køleydelse	kW	6,7	9,5	9,5	11,9	16,0
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Nominel indgangseffekt	kW	0,27-2,28	0,41-3,15	0,41-3,15	0,48-3,91	0,64-5,20
Maksimal indgangsstrøm	A	13,5	17,0	5,8	9,5	0,92-7,53
Vandgennemstrømning	m <sup>3</sup> /t	5,0-7,0	8,0-10,0	8,0-10,0	10,0-12,0	12,0-18,0
Vandtilslutning	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Kondensator		Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Kølemiddelmængde R32/CO <sub>2</sub>	kg/ton	0,9/0,61	1,2/0,81	1,2/0,81	2/1,35	2,7/1,82
Lydniveau @ 10 m	dB (A)	20,8-24,5	20,4-33,7	20,4-33,7	23,0-34,4	22,1-34,2
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	954 x 359 x 648	954 x 429 x 755	954 x 429 x 755	1.084 x 429 x 948	1.154 x 539 x 948
Vægt	kg	52	68	68	93	120

# VENTILATIONSSYSTEMER TIL SWIMMINGPOOLS

Høje niveauer af relativ luftfugtighed kan være ekstremt skadelige for poolmiljøet, men med en omhyggeligt designet ventilationsløsning holdes fugtigheden på et komfortabelt niveau.

En luftbehandlingsenhed til swimmingpools skal udføre sin primære opgave med at affugte luften i poolrummet, være designet og konstrueret til at kunne modstå luften i poolmiljøet og levere en kontinuerligt moduleret mængde opvarmet eller afkølet frisk luft til komfort for alle, der bruger den. Vi kan rådgive om de mest effektive poolventilationsprodukter til både private swimmingpools såvel som offentlige svømmehaller. Inklusiv løsninger med eller uden varmepumpe teknologi.

# MILJØVENLIGE KLIMASTYRINGER TIL: PRIVATE OG KOMMERCIELLE SWIMMINGPOOLS

					
	DANX 1-2-3 XD	DANX XKS	DANX CF	DANX 1-2-3 HP	DANX XWPS/XWPRS
<b>LYNVEJLEDNING</b>					
<b>POOLTYPE</b>					
 INDENDØRS	●	●	●	●	●
<b>DRIFT</b>					
 MED VARMEGENVINDING	●	●	●		
 MED VARMEGENVINDING OG VARMEPUMPE				●	●
<b>ANVENDELSER</b>					
 PRIVATE POOLS	●			●	
 OFFENTLIGE POOLS	●	●	●	●	●
 HOTELLER, SKOLER OG MOTIONSCENTRE	●	●	●	●	●
 FERIEPARKER OG VAND-LANDE		●	●		●
 FRITIDSCENTRE		●	●		●

# LUFTBEHANDLINGSENHED MED VARMEGENVINDING TIL SWIMMINGPOOLS DANX 1-2-3 XD



**DANX 1/2/3 XD**

## DanX XD med dobbelt krydsvarmeveksler

DanX XD er et meget effektivt ventilationssystem, der anvender udeluft til affugtning ved hjælp af en dobbelt varmeveksler, der leverer op til 95 % varmegenvinding. Det reducerer energiforbruget og de samlede driftsomkostninger og gør enheden perfekt til styring af fugtighed og temperatur i poolrummet.

## Til både DanX HP og DanX XD

Den indbyggede blandingsfunktion sørger for, at der ikke tilføres mere udeluft end nødvendigt for at give et behageligt indeklima. Frikøling er også en mulighed om sommeren, hvor enheden kan tilføre op til 100 % udeluft til poolområdet via en bypass. Enhedens kompakte, indbyggede design muliggør optimal installation i teknikkammeret. Praktiske top- eller sidetilslutninger sikrer nem adgang til kanaler.

## Tilbehør



**Touchskærm**



- Indbygget og brugervenligt kontrolsystem til behovsstyring af høj kvalitet. Automatisk overvågning og styring af temperaturen og fugtigheden i svømmehallen. Den specialbyggede software kører enheden så effektivt som muligt under forskellige forhold.
- Dobbelt krydsvarmevekslere med en høj virkningsgrad på op til 95 % og et lavt trykfald.
- Indbygget bypass til frikøling om sommeren.
- Meget energieffektive EC-blæsere.
- Effektive M5/ePM10 70 % og F7/ePM1 55 % kompaktfiltre med lavt trykfald.
- Selvbærende konstruktion med varmgalvaniserede, pulverlakerede sandwichpaneler med 50 mm mineraluldsisolering, indvendige skillevægge med 30 mm og bundramme med justerbare fødder.
- Designet til at modstå det aggressive svømmepoolmiljø (korrosionsklasse C4 i henhold til EN/ISO 12944-2), med epoxybelagt krydsveksler, varmeblæse med aluminiumsramme, prælakerede lameller og epoxybelægning til beskyttelse af alle fastgørelser, bolte og møtrikker.
- To store inspektionslåger med solide hængsler og tungelåse og håndtag sikrer nem serviceadgang.
- Alt-i-én-løsninger til nem og hurtig installation – alle følere og elektriske komponenter er tilsluttet på forhånd.
- BMS-kommunikation med enten Modbus eller BACnet.

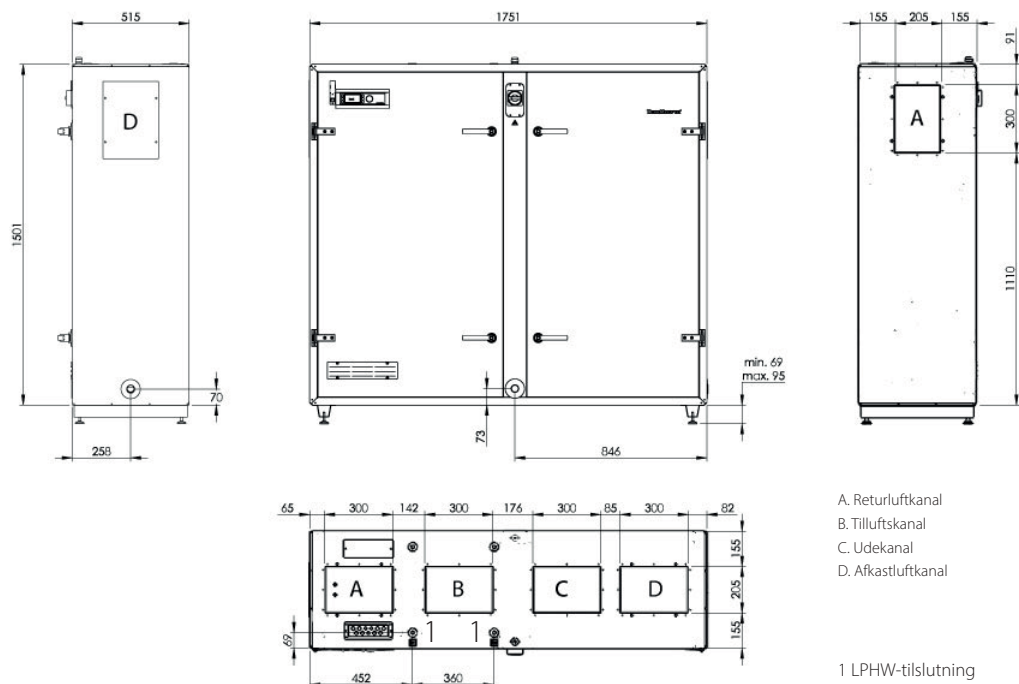
Specifikationer	Enheder	DANX 1 XD	DANX 2 XD	DANX 3 XD
Nominel luftmængde	m <sup>3</sup> /t	1000	1750	2750
Maks. luftmængde	m <sup>3</sup> /t	1300	2100	3700
Maks. eksternt kanaltryk*	Pa	350	350	350
Udeluftmængde	%	0-100	0-100	0-100
Affugtningskapacitet VDI 2089**	kg/t	7	11	18
Maks. totalt strømforbrug	kW	1,1	1,2	1,9
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1.750 x 515 x 1.570	1.750 x 780 x 1.570	2.250 x 890 x 1.990
Vægt	kg	254	344	465

\* ved nominel luftmængde, \*\* ved 30 °C/54 % indendørs

# LUFTBEHANDLINGSENHED MED VARMEGENVINDING TIL SWIMMINGPOOLS DANX 1-2-3 XD

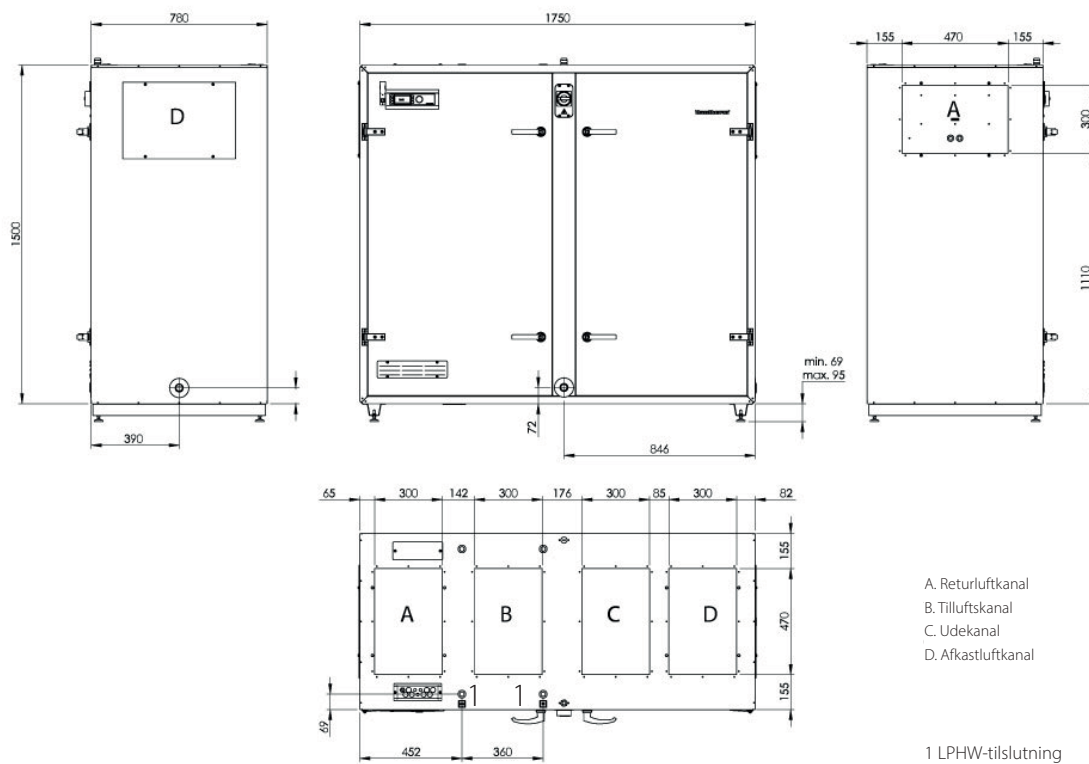


## Dimensioner for DanX 1 XD



Enheden vist på billedet er i venstre position

## Dimensioner for DanX 2 XD

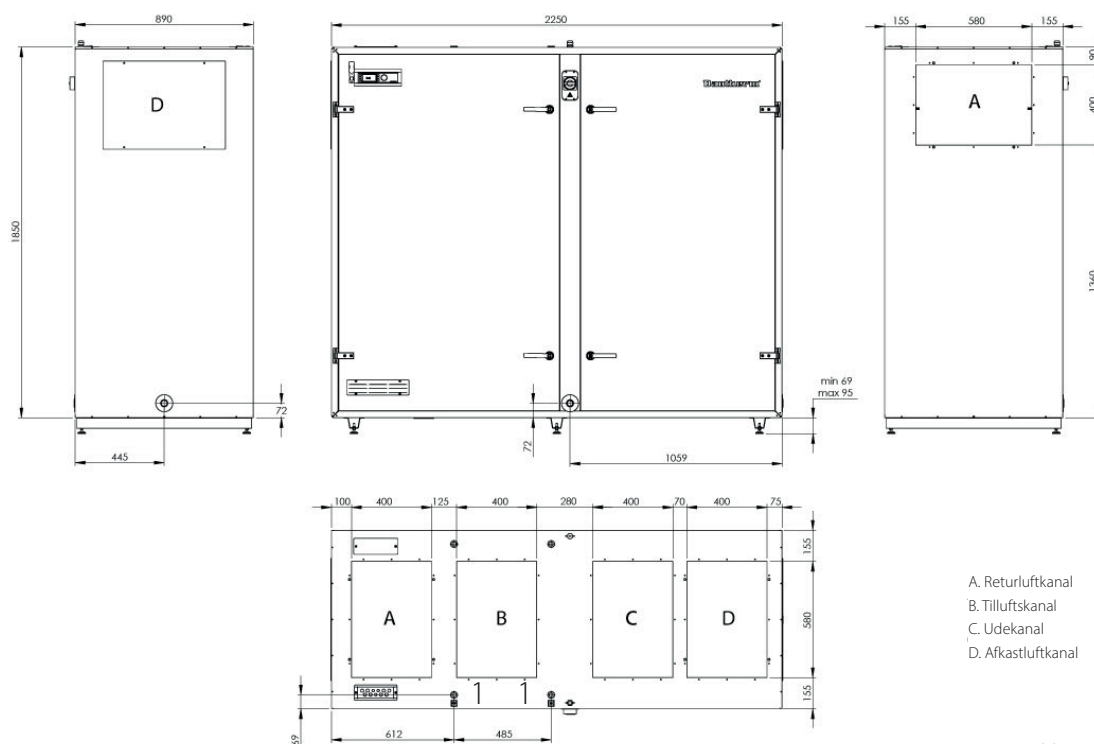


Enheden vist på billedet er i venstre position

# LUFTBEHANDLINGSSENHED MED VARMEGENVINDING TIL SWIMMINGPOOLS DANX 1-2-3 XD



## Dimensioner for DanX 3 XD



Enheden vist på billedet er i venstre position

# LUFTBEHANDLINGSENHED MED VARMEGENVINDING TIL SWIMMINGPOOLS DANX XKS



**DANX XKS**

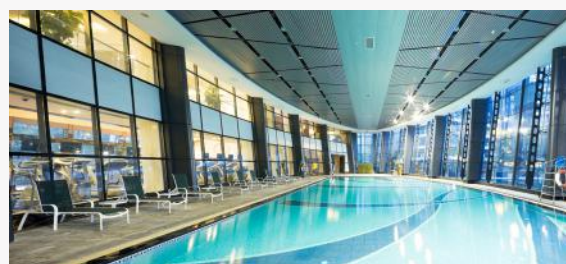
## DanX XKS med krydsvarmeveksler

DanX XKS er et meget effektivt udeluft-affugtningsystem med højeffektiv krydsvarmeveksler. Systemet regulerer perfekt fugtigheden og indetemperaturen, samtidig med at det giver betydelige besparelser på driftsomkostningerne med energibesparelser på op til 80 %. Den indbyggede blandingsfunktion sikrer, at der kun leveres den nøjagtige mængde udeluft, der er nødvendig – hvilket holder driftsomkostningerne på et minimum.

Frikøling er også en mulighed om sommeren, hvor enheden kan tilføre op til 100 % udeluft til poolområdet via en indbygget bypass.

I lande med høje udetemperaturer om sommeren kan systemet udstyres med en ekstra køleflade til yderligere affugtning og luftkøling.

Alternativt tilbyder vi forskellige ventilatortyper, filterkvaliteter og flader, der passer perfekt til kravene.



- Brugervenligt kontrolsystem til behovsstyring af høj kvalitet. Automatisk overvågning og styring af temperatur og fugtighed i svømmehallen.
- Krydsvarmevekslere med høj virkningsgrad på mere end 75 % og lavt tryktab.
- Indbygget bypass til frikøling om sommeren.
- Meget energieffektive EC-blæsere.
- Der fås effektive posefiltre i forskellige længder og kvaliteter med lavt trykfald.
- Bærende rammekonstruktionsmodul med varmgalvaniserede, pulverlakerede sandwichpaneler med 50 mm mineraluldsisolering, indvendige skillevægge med 30 mm og bundramme med justerbare fødder.
- Designet til at modstå det aggressive svømmepoolmiljø (korrosionsklasse C4 i henhold til EN/ISO 12944-2), med epoxybelagt krydsveksler, varmeflade med aluminiumsramme, prælakerede lameller og epoxybelægning til beskyttelse af alle fastgørelser, bolte og møtrikker.  
IP66-spjældmotorer beregnet til brug i swimmingpools.
- Store inspektionslåger med solide hængsler og tungelåse og håndtag sikrer nem serviceadgang.
- Modulopbygget enhed til nem og hurtig installation – alle sensorer og elektriske komponenter er tilsluttet ved levering. Separat kontrolpanel monteret med kabler og stik sikrer hurtig elektrisk tilslutning mellem enhed og panel.
- BMS-kommunikation med enten Modbus eller BACnet.

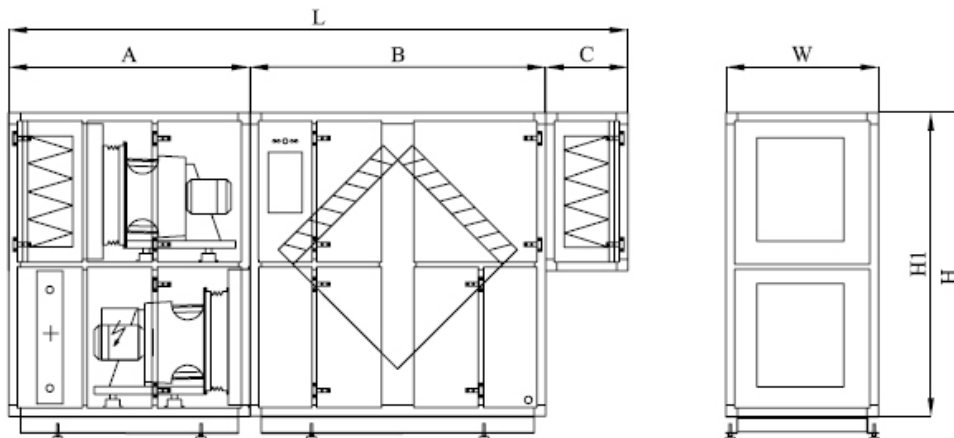
Specifikationer	Enheder	2/4 XKS	3/6 XKS	5/10 XKS	7/14 XKS	9/18 XKS	12/24 XKS	16/32 XKS
Nominel luftmængde	m <sup>3</sup> /t	3350	4500	8400	12.500	15.500	21.500	25.500
Maks. luftmængde	m <sup>3</sup> /t	4500	6000	10.000	14.000	20.000	26.000	32.000
Udeluftmængde	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Affugtningskapacitet VDI 2089*	kg/t	22	29	54	81	100	139	165
Maks. totalt strømforbrug**	kW	2,2	3,0	6,0	11,0	15,0	22,0	60,0
Nettilslutning	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Højde	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Bredde	mm	3101	3572	3572	3712	4080	4270	5100
Dybde	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Vægt	kg	850	925	1300	1675	1925	2550	3300

\* ved 30 °C/54 % indendørs, \*\* ved nominel luftmængde

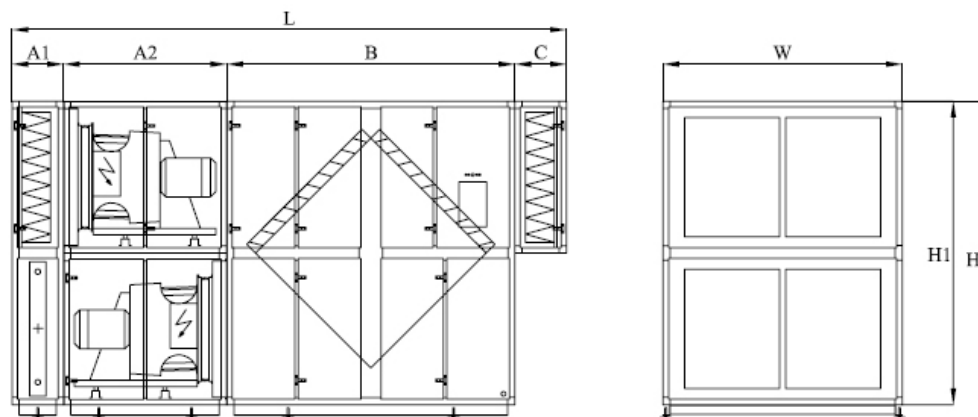
# LUFTBEHANDLINGSENHED MED VARMEGENVINDING TIL SWIMMINGPOOLS DANX XKS



## Dimensioner for DanX XKS



DanX XKS	A mm	B mm	C mm	L mm	B mm	H mm	H1 mm	Vægt kg
2/4	1285	1341	475	3101	880	1600	1400	850
3/6	1390	1707	475	3572	880	1960	1760	925
5/10	1390	1707	475	3572	1400	1960	1760	1300
7/14	1530	1707	475	3712	1900	2120	1920	1675
9/18	1685	1920	475	4080	1800	2550	2350	1925



DanX XKS	A mm	A2 mm	B mm	C mm	L mm	B mm	H mm	H1 mm	Vægt kg
12/24	475	1400	1920	475	4270	2200	2760	2550	2550
16/32	475	1500	2650	475	5100	2200	3010	2800	3300



# LUFTBEHANDLINGSSENHEDER TIL SWIMMINGPOOLS

## DANX CF



### DANX CF

DanX CF er et meget effektivt affugtningssystem til udeluft med højeffektiv krydsvarmeveksler. Systemet regulerer fugtigheden og indetemperaturen, samtidig med at det giver betydelige besparelser på driftsomkostningerne med energibesparelser på op til 80%. Den indbyggede blandingsfunktion sikrer, at der kun leveres den mængde udeluft, der er nødvendig. Dette minimerer driftsomkostningerne.

Frikøling er også en mulighed om sommeren, hvor enheden kan tilføre op til 100 % udeluft til poolområdet via en indbygget bypass.

I lande med høje udetemperaturer om sommeren kan systemet udstyres med en ekstra køleflade til yderligere affugtning og luftkøling.

En lang række ventilatortyper, filterkvaliteter og flader fås efter anmodning, så du kan skabe den perfekte løsning til dine behov.



- Brugervenligt kontrolsystem til behovsstyring af høj kvalitet. Automatisk overvågning og styring af temperatur og fugtighed i svømmehallen
- Dobbelt krydsvarmevekslere med en høj virkningsgrad på mere end 90 % og et lavt trykfald  
Indbygget bypass til frikøling om sommeren.
- Meget energieffektive EC-trykkammerventilatorer
- Der fås effektive posefiltre i forskellige længder og kvaliteter med lavt trykfald
- Bærende rammekonstruktionsmodul med varmegalvaniserede, pulverlakerede sandwichpaneler med 50 mm mineraluldsisolering, indvendige skillevægge på 30 mm og bundramme med justerbare fødder
- Designet til at modstå det aggressive miljø i swimmingpools (korrosionsklasse C4 i henhold til EN/ISO 12944-2), med epoxybelagt krydsvarmeveksler, varmeblade med aluminiumsramme, prælakerede lameller og epoxybelægning til beskyttelse af alle fastgørelser, bolte og møtrikker
- Store inspektionslåger med solide hængsler og tungelåse og håndtag sikrer nem serviceadgang
- Modulopbygget enhed til nem og hurtig installation – alle følere og elektriske komponenter tilsluttet på forhånd.
- BMS-kommunikation med enten Modbus eller BACnet

## LUFTBEHANDLINGSENHEDER TIL SWIMMINGPOOLS

# DANX CF

Specifikationer	Enheder	DANX CF 3/5	DANX CF 4/7	DANX CF 6/9	DANX CF 8/12
Nominel luftmængde	m <sup>3</sup> /h	3100	4400	6300	8000
Maks. luftmængde	m <sup>3</sup> /h	4500	6500	9000	11500
Udeluftmængde	%	0-100	0-100	0-100	0-100
Affugtningskapacitet VDI 2089*	kg/t	20	29	41	52
Nettilslutning	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Højde	mm	1700	1700	2300	2300
Bredde	mm	3790	3790	4490	4490
Dybde	mm	880	1185	1185	1473
Vægt	kg	800	960	1335	1530

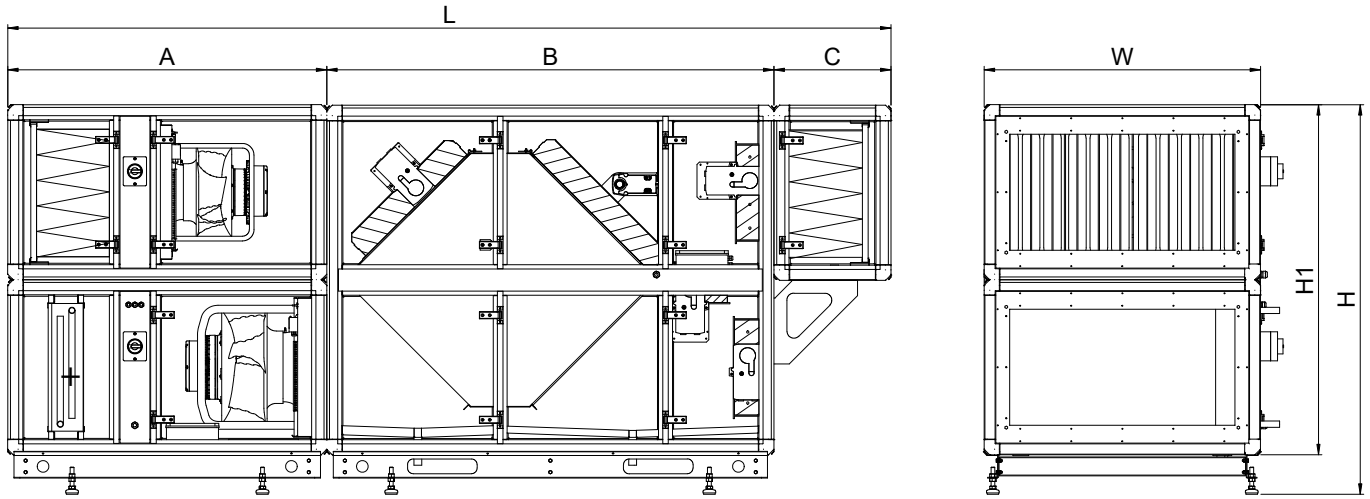
Specifikationer	Enheder	DANX CF 10/14	DANX CF 12/17	DANX CF 16/23	DANX CF 19/28	DANX CF 22/32
Nominel luftmængde	m <sup>3</sup> /h	9800	11600	16000	19.000	22.000
Maks. luftmængde	m <sup>3</sup> /h	14.000	17000	23.000	28.000	32.000
Udeluftmængde	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Affugtningskapacitet VDI 2089*	kg/t	63	75	104	123	142
Nettilslutning	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Højde	mm	2300	2300	3000	3600	3600
Bredde	mm	4490	4490	4760	4760	4760
Dybde	mm	1778	2066	1964	2066	2370
Vægt	kg	1730	1950	2365	2685	2755

\* ved 30 °C/54 % indendørs

# LUFTBEHANDLINGSENHEDER TIL SWIMMINGPOOLS

## DANX CF

### Dimensioner for DanX CF



DanX CF	A mm	B mm	C mm	L mm	B mm	H1 mm	H mm	Vægt kg
3/5	1370	1920	500	3790	880	1500	1700	800
4/7	1370	1920	500	3790	1185	1500	1700	960
6/9	1490	2500	500	4490	1185	2100	2300	1335
8/12	1490	2500	500	4490	1473	2100	2300	1530
10/14	1490	2500	500	4490	1778	2100	2300	1730
12/17	1490	2500	500	4490	2066	2100	2300	1950
16/23	1490	2770	500	4760	1964	2800	3000	2365
19/28	1490	2770	500	4760	2066	3400	3600	2685
22/32	1490	2770	500	4760	2370	3400	3600	2755

# LUFTBEHANDLINGSENHEDER MED VARMEGENVINDING OG VARMEPUMPE TIL SWIMMINGPOOLS DANX 1-2-3 HP



**DANX 1/2/3 HP**

## DanX HP med dobbelt krydsvarmeveksler og varmepumpe

DanX HP kombinerer styrkerne ved et varmepumpesystem med et system, der affugter vha. udeluften. Kombineret varmepumpe og højeffektiv dobbelt krydsstrømsvarmeveksler regulerer præcist både fugtigheden og temperaturen i poolrummet.

Udover varmegenvinding på over 100 % optimerer varmepumpen affugtningen, så mængden af udeluft aldrig overstiger, hvad der er nødvendigt for at sikre komforten. For yderligere energioptimering kan en vandkølet kondensator indbygges i varmepumpen. På den måde kan overskudsvarmen overføres til poolen eller varmtvandsforsyningen, hvor den genanvendes.

## Tilbehør



**Touchskærm**



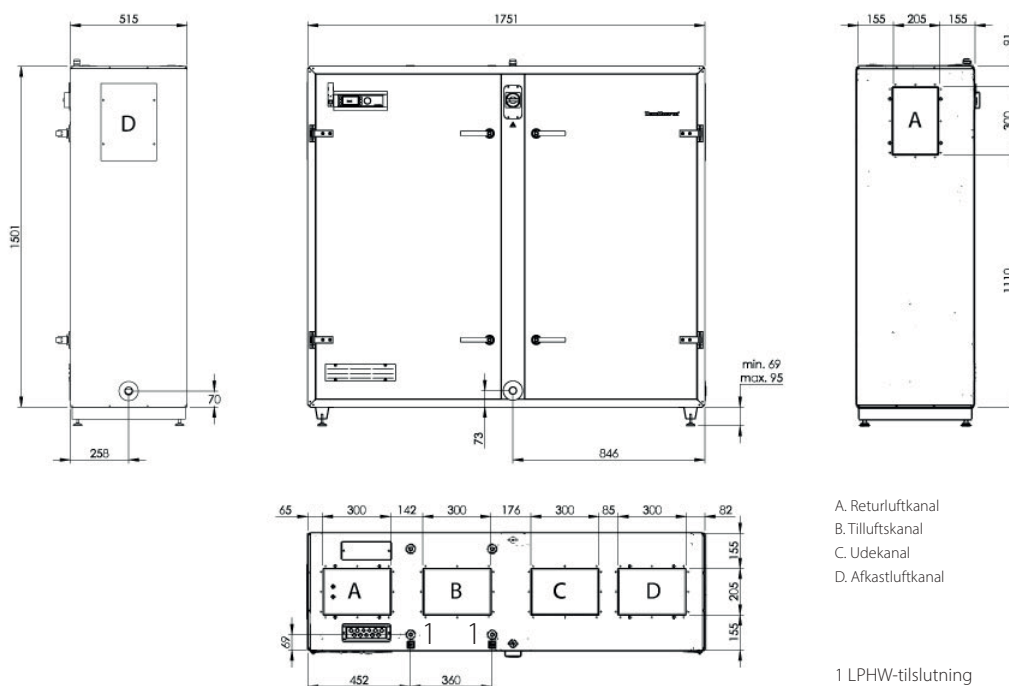
- Indbygget varmepumpe med rotationskompressor og høj COP. Valgfri indbygget vandkølet kondensator til opvarmning af poolen eller brugsvandet.
- Indbygget og brugervenligt kontrolsystem til behovsstyring af høj kvalitet. Automatisk overvågning og styring af temperaturen og fugtigheden i svømmehallen.
- Dobbelt krydsstrømsvarmevekslere med en høj virkningsgrad på mere end 85 % og et lavt trykfald.
- Indbygget bypass til frikøling om sommeren.
- Meget energieffektive EC-blæsere.
- Effektive M5/ePM10 70 % og F7/ePM1 55 % kompaktfiltre med lavt trykfald.
- Selvbærende kabinet med varmgalvaniserede, pulverlakerede sandwichpaneler med 50 mm mineraluldsisolering, indvendige skillevægge med 30 mm og bundramme med justerbare fødder.
- Alle moduler og indvendige komponenter er specialdesignede til at modstå det aggressive swimmingpoolmiljø (korrosionsklasse C4 i henhold til EN/ISO 12944-2), med epoxybehandlet krydsvarmeveksler, flader med aluminiumsramme, prælakerede lameller og epoxybehandling samt særligt beskyttede fastgørelser, bolte og møtrikker.
- To store inspektionslåger med solide hængsler og tungelåse og håndtag sikrer nem serviceadgang.
- Alt-i-én-løsninger til nem og hurtig installation med alle sensorer og elektriske komponenter tilsluttet fra fabrikken.
- BMS-kommunikation med enten Modbus eller BACnet.

Specifikationer	Enheder	DANX 1 HP	DANX 2 HP	DANX 3 HP
Nominel luftmængde	m <sup>3</sup> /t	1000	1750	2750
Maks. luftmængde	m <sup>3</sup> /t	1300	2100	3500
Maks. eksternt kanaltryk*	Pa	350	350	350
Udeluftmængde	%	0-100	0-100	0-100
Affugtningskapacitet recirkulation**	kg/t	1,7	5,0	7,0
Affugtningskapacitet VDI 2089**	kg/t	7	11	18
Strømforbrug i kompressor**	kW	0,6	1,2	1,9
Maks. totalt strømforbrug	kW	1,7	2,9	4,6
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50	400/2ph/50	400/2ph/50
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1.750 x 515 x 1.570	1.750 x 780 x 1.570	2.250 x 890 x 1.990
Vægt	kg	279	379	500

\* ved nominel luftmængde, \*\* ved 30 °C/54 % indendørs

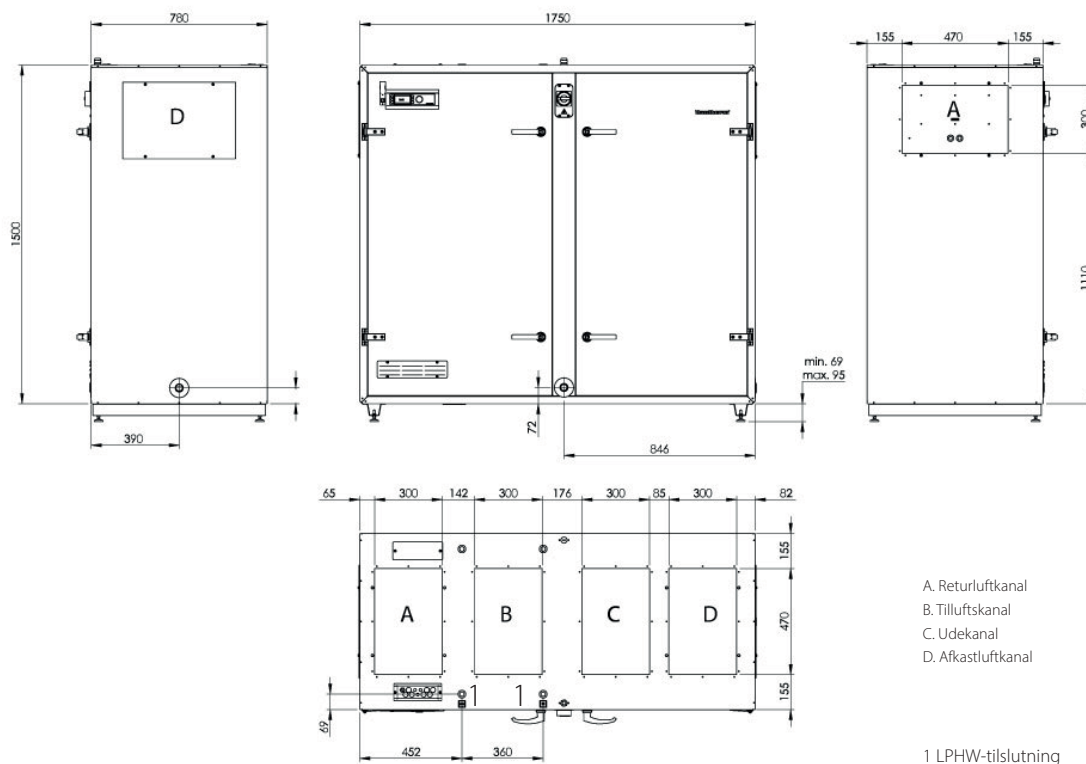
# DANX 1-2-3 HP

## Dimensioner for DANX 1 HP



Enheden vist på billedet er i venstre position

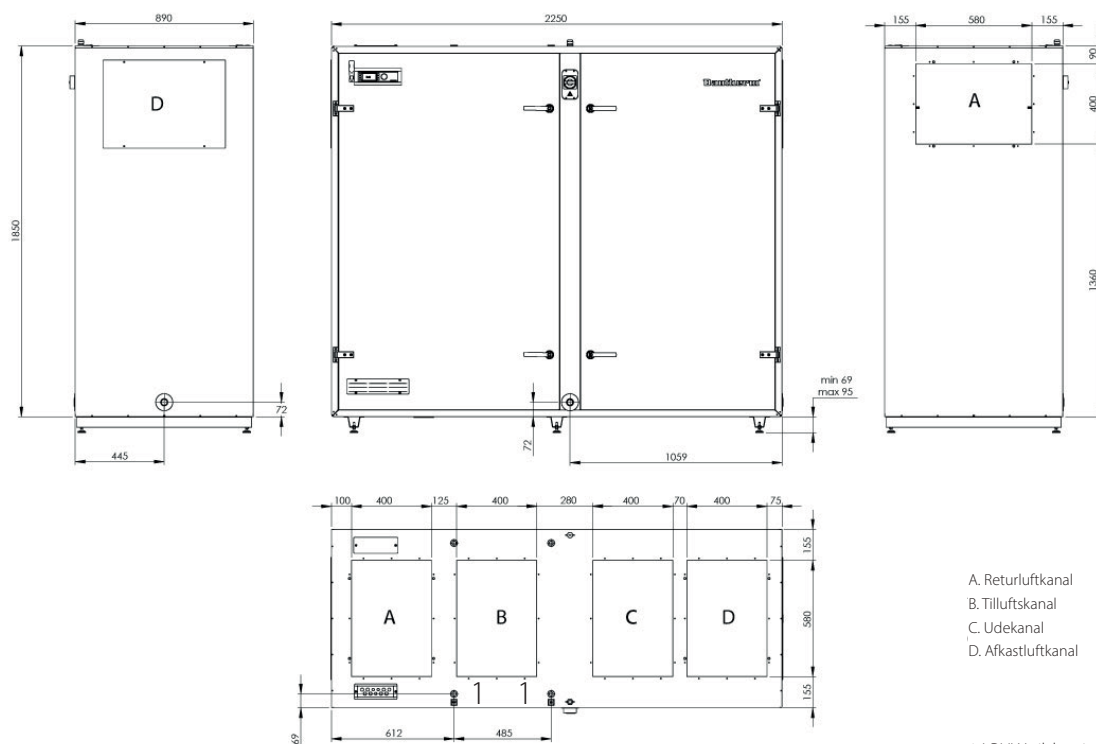
## Dimensioner for DANX 2 HP



Enheden vist på billedet er i venstre position

# DANX 1-2-3 HP

## Dimensioner for DANX 3 HP XD



Enheden vist på billedet er i venstre position

# LUFTBEHANDLINGSENHEDER MED VARMEGENVINDING OG VARMEPUMPE TIL SWIMMINGPOOLS

## DANX XWPS



**DANX XWPS**

### DanX XWPS med varmepumpe og krydsvarmevekslere

DanX XWPS kombinerer det bedste fra varmepumper og affugtningssystemer til udeluft. Kombinationen af varmepumpe og en højeffektiv krydsveksler med en virkningsgrad på over 75 % giver dig fuld kontrol over både luftfugtighed og indetemperatur.

Betydelige driftsomkostningsreduktioner grundet energibesparelser kan overstige 100 %.

Den indbyggede blandingsfunktion sikrer, at der kun leveres præcis den mængde udeluft, der er nødvendig for at opretholde komfortable forhold.



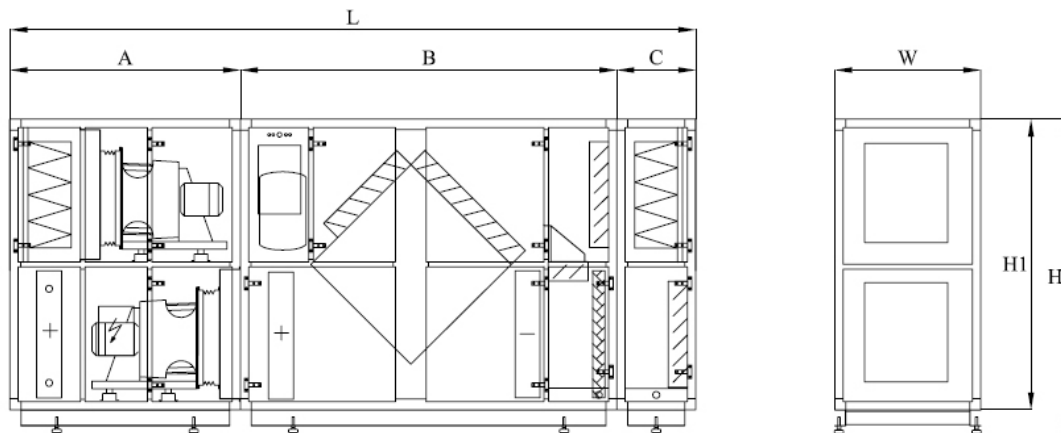
- Indbygget varmepumpe med spiralkompressor og høj COP. Valgfri indbygget vandkølet kondensator til opvarmning af pool eller brugsvand.
- Brugervenligt styresystem til behovsstyring af høj kvalitet. Automatisk overvågning og styring af temperaturen og fugtigheden i svømmehallen.
- Meget effektiv krydsvarmeveksler.
- Indbygget bypass til frikøling om sommeren.
- Meget energieffektive EC-kammerventilator.
- Der fås effektive posefiltre i forskellige længder og kvaliteter med lavt trykfald.
- Bærende rammekonstruktionsmodul med varmgalvaniserede, pulverlakerede sandwichpaneler med 50 mm mineraluldsisolering, indvendige skillevægge med 30 mm bundramme med justerbare fødder.
- Alle moduler og indvendige komponenter er specialdesignede til at modstå det aggressive swimmingpoolmiljø (korrosionsklasse C4 i henhold til EN/ISO 12944-2), med epoxybehandlet krydsstrømsvarmeveksler, flader med aluminiumsramme, prælakerede lameller og epoxybehandling samt særligt beskyttede fastgørelser, bolte og møtrikker.
- IP66-spjældmotorer beregnet til poolmiljøer.
- Store inspektionslåger med solide hængsler og tungelåse og håndtag sikrer nem serviceadgang.
- Modulopbygget enhed til nem og hurtig installation med alle følere og elektriske komponenter tilsluttet fra fabrikken.
- BMS-kommunikation med enten Modbus eller BACnet.

Specifikationer	Enheder	2/4 XWPS	3/6 XWPS	5/10 XWPS	7/14 XWPS	9/18 XWPS	12/24 XWPS	16/32 XWPS
Nominel luftmængde	m <sup>3</sup> /t	3350	4500	8400	12.500	15.500	21.500	25.500
Maks. luftmængde	m <sup>3</sup> /t	4500	6000	10.000	14.000	20.000	26.000	32.000
Udeluftmængde	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Affugtningsskapacitet recirkulation*	kg/t	10,1	16,2	25,6	33,9	44,5	65,4	77,9
Affugtningsskapacitet VDI 2089*	kg/t	22	29	54	81	100	139	165
Maks. strømforbrug i kompressor	kW	4,4	5,7	8,8	12,0	16,0	24,0	30,0
Maks. totalt strømforbrug**	kW	7,4	10,1	16,8	23,0	31,0	46,0	60,0
Nettilslutning	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Kølemiddel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Kølemiddelmængde/CO <sub>2</sub>	kg/ton	9/15,97	11/19,51	13/23,06	15/26,61	20/35,48	25/44,35	30/53,22
Højde	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Bredde	mm	3665	4135	4135	4275	4660	4950	5868
Dybde	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Vægt	kg	1150	1300	1800	2300	2700	3650	4600

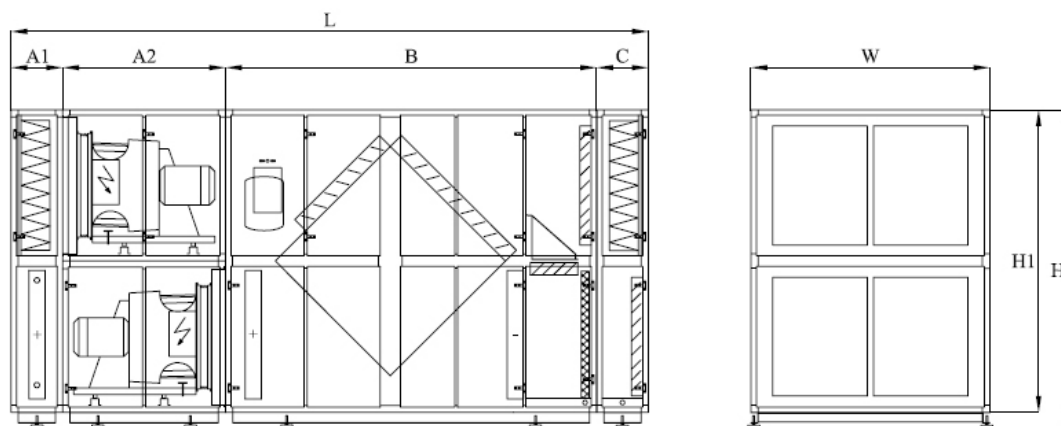
\* ved 30 °C/54 % indendørs, \*\* ved nominel luftmængde

# DANX XWPS

## Dimensioner på DanX XWPS



DanX XWPS	A mm	B mm	C mm	L mm	B mm	H mm	H1 mm	Vægt kg
2/4	1285	1905	475	3665	880	1600	1400	1150
3/6	1390	2270	475	4135	880	1960	1760	1300
5/10	1390	2270	475	4135	1400	1960	1760	1800
7/14	1530	2270	475	4275	1900	2120	1920	2300
9/18	1685	2500	475	4660	1800	2550	2350	2700



DanX XWPS	A1 mm	A2 mm	B mm	C mm	L mm	B mm	H mm	H1 mm	Vægt kg
12/24	475	1400	2600	475	4950	2200	2760	2550	3650
16/32	475	1500	3418	475	5868	2200	3010	2800	4600



# DANX XWPRS



**DANX XWPRS**

## DanX XWPRS med varmepumpe og krydsvarmeveksler

DanX XWPRS kombinerer fordelene ved varmepumper og affugtningsystemer til udeluft. Kombinationen af varmepumpen og en højeffektiv krydsveksler giver fuld kontrol over såvel luftfugtighed som indetemperatur. Den reversible varmepumpe giver mulighed for aktiv køling om sommeren.

De potentielle driftsbesparelser er betydelige og kan godt overstige 100 %.

Den indbyggede blandingsfunktion sikrer, at der kun leveres præcis den mængde udeluft, der er nødvendig for at opretholde komfortable forhold.



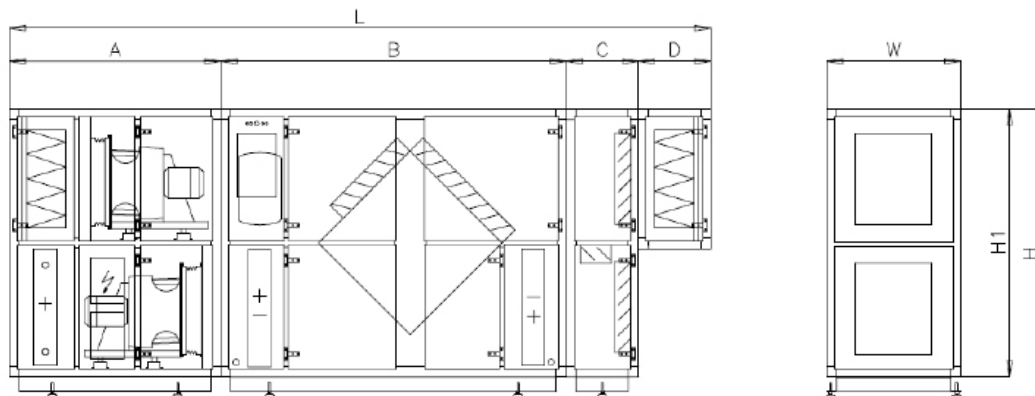
- Indbygget varmepumpe med spiralkompressor og høj COP. Valgfri indbygget vandkølet kondensator til opvarmning af pool eller brugsvand.
- Brugervenligt styresystem til behovsstyring af høj kvalitet. Automatisk overvågning og styring af temperaturen og fugtigheden i svømmehallen.
- Krydsvarmeveksler med en virkningsgrad på +75 %.
- Indbygget bypass til frikøling om sommeren.
- Reversibel varmepumpe til aktiv sommerkøling.
- Meget energieffektive EC-kammerventilator.
- Der fås effektive posefiltre i forskellige længder og kvaliteter med lavt trykfald.
- Bærende rammekonstruktionsmodul med varmgalvaniserede, pulverlakerede sandwichpaneler med 50 mm mineraluldsisolering, indvendige skillevægge med 30 mm og bundramme med justerbare fødder.
- Alle moduler og indvendige komponenter er specialdesignede til at modstå det aggressive swimmingpoolmiljø (korrosionsklasse C4 i henhold til EN/ISO 12944-2), med epoxybehandlet krydsstrømsvarmeveksler, flader med aluminiumsramme, prælakerede lameller og epoxybehandling samt særligt beskyttede fastgørelser, bolte og møtrikker.
- IP66-spjældmotorer beregnet til brug i swimmingpools.
- Store inspektionslåger med solide hængsler og tungelåse og håndtag sikrer nem serviceadgang.
- Modulopbygget enhed til nem og hurtig installation med alle følere og elektriske komponenter tilsluttet fra fabrikken.
- BMS-kommunikation med enten Modbus eller BACnet.

Specifikationer	Enheder	2/4 XWPRS	3/6 XWPRS	5/10 XWPRS	7/14 XWPRS	9/18 XWPRS	12/24 XWPRS	16/32 XWPRS
Nominel luftmængde	m <sup>3</sup> /t	3350	4500	8400	12.500	15.500	21.500	25.500
Maks. luftmængde	m <sup>3</sup> /t	4500	6000	10.000	14.000	20.000	26.000	32.000
Udeluftmængde	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Affugtningskapacitet recirkulation*	kg/t	10,1	16,2	25,6	33,9	44,5	65,4	77,9
Affugtningskapacitet VDI 2089*	kg/t	22	29	54	81	100	139	165
Maks. strømforbrug i kompressor	kW	4,4	5,7	8,8	12,0	16,0	24,0	30,0
Maks. totalt strømforbrug**	kW	7,4	10,1	16,8	23,0	31,0	46,0	60,0
Nettilslutning	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Kølemiddelmængde R407c/CO <sub>2</sub>	kg/ton	9/15,97	11/19,51	13/23,06	15/26,61	20/35,48	25/44,35	30/53,22
Højde	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Bredde	mm	3665	4135	4135	4275	4660	4950	5868
Dybde	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Vægt	kg	1150	1300	1800	2300	2700	3650	4600

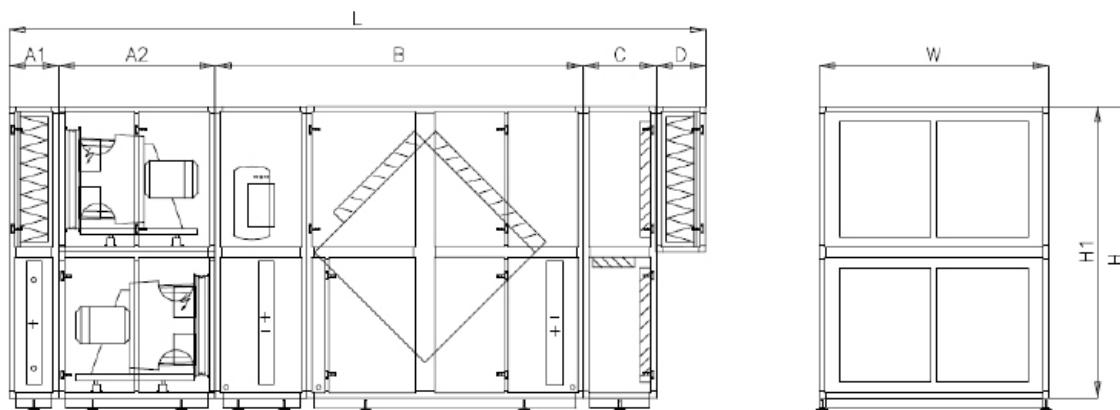
\* ved 30 °C/54 % indendørs, \*\* ved nominel luftmængde

# DANX XWPRS

## Dimensioner på DanX XWPRS



DanX XWPRS	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	B mm	H mm	H1 mm	Vægt kg
2/4	1285	2270	475	475	4140	880	1600	1400	1215
3/6	1390	2270	475	475	4610	880	1960	1760	1420
5/10	1390	2270	475	475	4610	1400	1960	1760	1925
7/14	1530	2270	475	475	4750	1900	2120	1920	2600
9/18	1685	2500	600	475	5260	1800	2550	2350	2910



DanX XWPRS	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	B mm	H mm	H1 mm	Vægt kg
12/24	475	1400	2600	600	475	2200	2760	2550	3990
16/32	475	1500	3530	700	475	2200	3010	2800	4940



# SVØMMEBADSAFFUGTERE

Dantherms udvalg af kraftfulde affugtere er den ideelle måde at bevare og beskytte dine værdigenstande mod fugtskader. De er velegnede til fugtighedskontrol i lagerbygninger, museer, kirker, arkiver og vandværker.

# AFFUGTNINGSLØSNINGER TIL:

BYGNINGER, OPBEVARING, KONSERVERING, FØDE- OG DRIKKEVARER



CDF 10



CD 15



CDF 40-50-70



CDP 75-125-165



DANX AF

## LYNVEJLEDNING

### INSTALLATION



VÆGMONTERET



GULVMONTERET



KANALTILSLUTNING



### ANVENDELSER



VANDVÆRKER



TØRRERUM



OPBEVARING OG OPLAGRING



MUSEER, ARKIVER OG GALLERIER



VÆRKSTEDER OG OPBEVARING AF BILER



TØROPBEVARING, INDUSTRIEL PROCESSTØRRING



# VÆGMONTEREDE AFFUGTERE

## CDF 10



**CDF 10**

CDF 10-affugteren er ideel til beskyttelse af møbler og udstyr, der opbevares ved lave temperaturer. Enheden er fuldautomatisk med elektronisk styring og indbygget, justerbar hygrostat og har et tydeligt display, der angiver den aktuelle driftsstatus.

Afrimning er indbygget i den elektroniske styring. CDF 10-affugteren fungerer ved temperaturer ned til 3 °C, hvor den elektroniske styring slukker affugteren.



**CDF 10** med vandbeholder



- Indbygget i et stærkt og robust pulverlakeret og varmgalvaniseret metalpladekabinet
- Fordamper- og kondensatorflader er epoxybehandlede for høj korrosionsbestandighed
- Kondens afløbet er placeret i bunden af CDF-affugteren. Udløbsstudsene kan tilsluttes en vandslange
- Vaskbare luftfiltre, som er lettilgængelige fra frontpladen
- Stempelkompressor
- Aksialventilator
- Elektronisk styring og brugervenligt funktionsdisplay
- Aktiv behovsstyret afrimning
- Fås i hvid og grå

### Tilbehør



**Rumhygrostat - 516301**



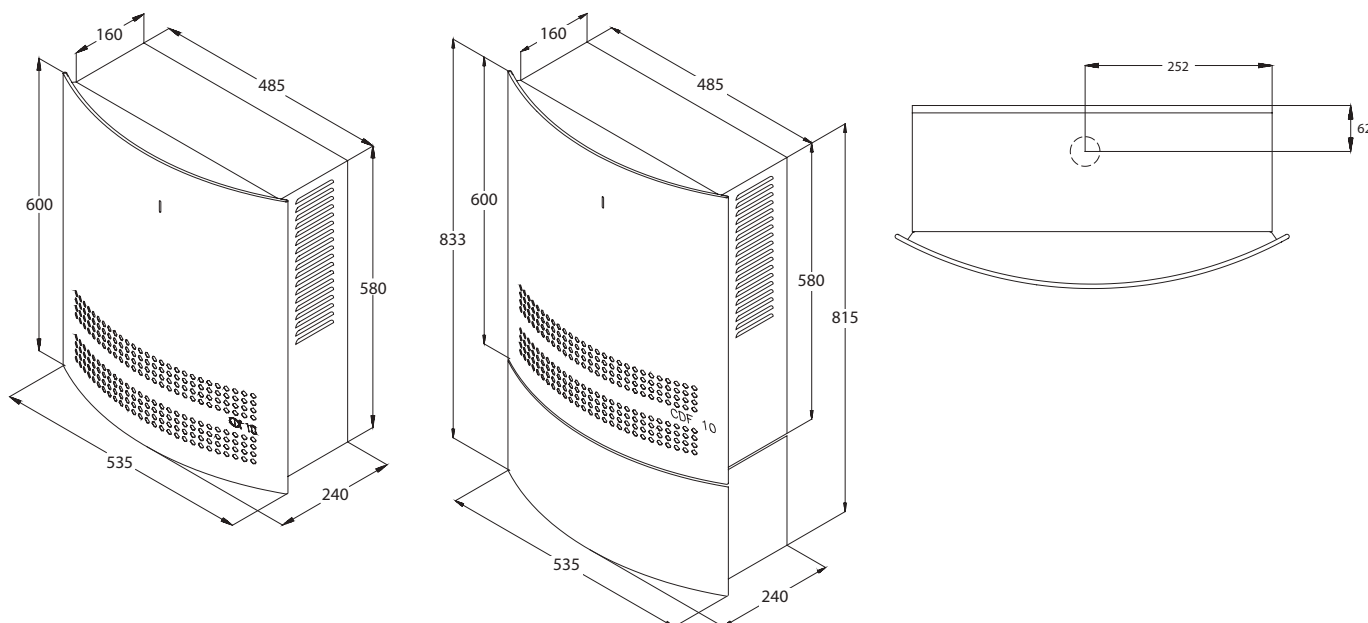
**Hvid beholder - 351615**  
**Grå beholder - 351616**

Specifikationer	Enheder	CDF 10
Arbejdsområde	°C	3-30
Arbejdsområde	% RF	40-100
Affugtning @ 30 °C/60 % RF	l/24 t	7,5
Luftmængde	m <sup>3</sup> /t	220
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50
Maks. strømforbrug	kW	0,3
Lydniveau 1 meter ved 1 m	dB (A)	46
Kølemiddelmængde R134a/CO <sub>2</sub>	kg/ton	0,19/0,27
Kapacitet for vandbeholder	l	5,5
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	535 x 240 x 600
Vægt	kg	28

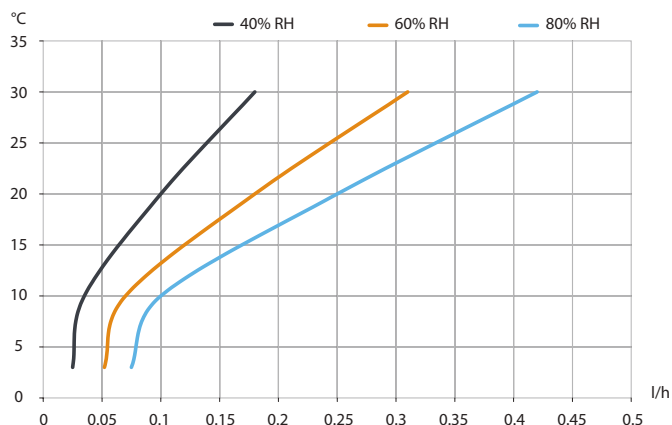
# VÆGMONTEREDE AFFUGTERE CDF 10



## Dimensioner for CDF 10



## Ydelsesdata



## Elektronisk styring

CDF 10 har indbygget hygrostat og er fuldautomatisk med elektronisk styring. Hygrostaten er placeret bag frontpanelet, og det ønskede relative fugtighedsniveau kan justeres ved at flytte låseskruen. CDF 10 er ved levering indstillet til ca. 60 % RH.

CDF 10 tændes og slukkes med kontakten på siden af enheden. En grøn lysdiode på frontpanelet lyser, når kompressoren er i drift.

Hvis CDF 10 anvendes sammen med en vandbeholder, slukkes den automatisk, når vandbeholderen er fuld. En rød lysdiode på frontpanelet lyser, når vandbeholderen skal tømmes.

## Afrimning

Aktiv behovsstyret afrimning er indbygget i den elektroniske styring. En føler på fordamperspølen sikrer, at fordampere kun afrimes, når det er nødvendigt. Fordamperspølen afrimes ved hjælp af varmt kølemiddel, der ledes uden om kondensatoren og gennem fordampere.

CDF 10 slukkes automatisk, når temperaturen er lavere end 3 °C. Den genstarter, når rumtemperaturen er steget til mere end 3 °C.

# VÆGMONTEREDE AFFUGTERE CD 15



**CD 15**

CD 15 er kompakt, let, robust og støjsvag. Den er kraftfuld og meget effektiv og udgør en fremragende og alsidig løsning til en række forskellige affugtningsopgaver.

Den er udstyret med et beslag til hurtig og enkel vægmontering og er ideel til brug i vandværker, til bilopbevaring, konservering, på museer, arkiver, i kældre, til spaer, husholdningsbrug og meget mere.



- Indbygget i et stærkt og kabinet i børstet rustfrit stål
- Indbygget hygostat
- Driftstimetæller
- Luftfiltre som er lettilgængelige fra frontpladen
- Stempelkompressor
- Overholder F-gas-direktivet
- Energieffektiv axialventilator
- Elektronisk styring og brugervenligt funktionsdisplay
- Aktiv behovsstyret afrimning
- Automatisk udpumpning med overløbsbeskyttelse
- Vægbeslag medfølger
- Behovsstyret afrimningssystem med varmegas



**CD 15 med  
automatisk pumpe**



**Udskiftning af  
luftfilter 490146**



**Kondensafløbsvand-  
slange 490100  
12 x 2mm**

## Tilbehør

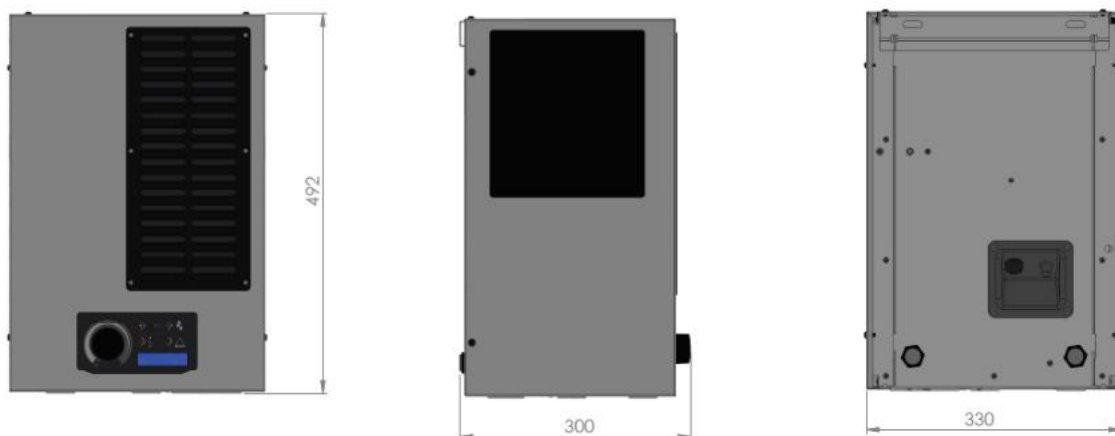
Specifikationer	Enheder	CD 15
Arbejdsområde	°C	5-30
Arbejdsområde	% RF	40-100
Affugtning @ 30 °C/80 % RF	l/24 t	15,0
Affugtning @ 20 °C/60 % RF	l/24 t	8,5
Luftmængde	m <sup>3</sup> /t	225
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50
Maks. strømforbrug	kW	0,3
Lydniveau 1 meter ved 1 m	dB (A)	46
Kølemiddelmængde R1234yf/CO <sub>2</sub>	kg/ton	0,14/0,0006
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	330 x 280 x 490
Vægt	kg	18,5



# VÆGMONTEREDE AFFUGTERE CD 15



## Dimensioner på CD 15



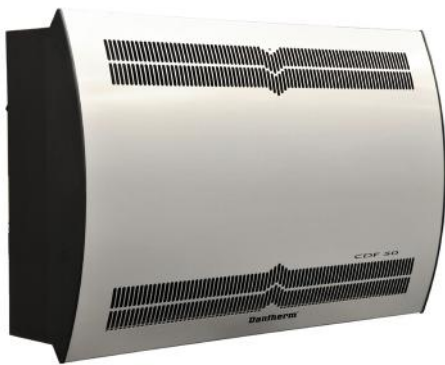
Ovennævnte dimensioner er inkl. udvendige  
beslag  
Alle mål er i mm

## Elektronisk styring

CD 15 er fuldautomatisk med elektronisk styring, så unødvendig drift undgås, og der spares energi. Styringen omfatter:

- LED til "Pump error" (Pumpefejl)
- LED til "Temperature warning" (Temperaturadvarsel)
- LED til "Relative humidity OK" (Relativ luftfugtighed OK)

# VÆGMONTEREDE/GULVMONTEREDE AFFUGTERE CDF 40-50-70



**CDF 50**

Det energieffektive og støjsvage sortiment af kraftfulde CDF-affugtere er ideelt til at bevare og beskytte værdigenstande mod fugtskader. CDF-enhederne er velegnede til at styre fugtigheden i garager, lagerbygninger, museer, kirker, arkiver og vandværker.

## Styring

- Indbygget elektronisk hygrostat og termostat
- Indbygget ON/OFF-styring af fugtighed og temperatur (elektriske varmeplader eller vandvarmeplader som tilbehør)
- 230 V til reguleringsventil, udsugningsventilator og pumpe/kedel
- RS485 til Modbus-kommunikation

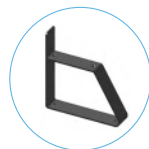


- Moderne design
- Lavt lydniveau
- Lavt energiforbrug
- Indbygget styring af fugtighed og temperatur
- BMS-kommunikation (Modbus RTU)
- Indbygget i et stærkt og robust pulverlakeret og varmgalvaniseret metalpladekabinet
- Fordamper- og kondensatorflader med epoxybelægning for at maksimere korrosionsbestandigheden

## Tilbehør



**Trådløs fjernbetjening, DRC1- 093455**



**Gulvmonterings sæt - 094332**



**Vandvarmeplader - 094333, 094334, 094335**



**Reguleringsventil til vandvarmeplade - 094340**



**Elektriske varmeplader - 094336, 094337, 094338**



**Aftræksventilatorer - 094339**

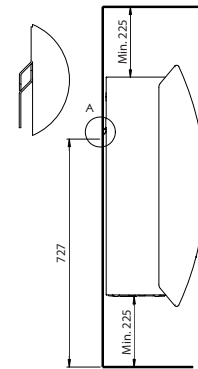
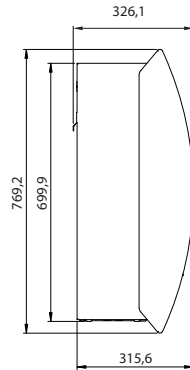
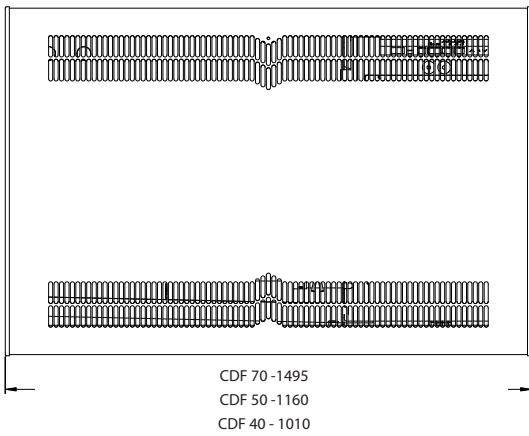
Specifikationer	Enheder	CDF 40	CDF 50	CDF 70
Arbejdsområde	°C	3-32	3-32	3-32
Arbejdsområde	% RF	40-100	40-100	40-100
Affugtning @ 20 °C/60 % RF	l/24h	25,4	39,9	42,7
Affugtning @ 30 °C/60 % RF	l/24h	38,4	63,2	77,5
SEC @ 28 °C/60% RF	kWh/l	0,44	0,51	0,42
Luftmængde	m <sup>3</sup> /t	400	680	900
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50
Maks. strømforbrug	kW	0,78	1,37	1,5
Lydniveau 1 meter ved 1 m	dB (A)	46	47	50
Kølemiddelmængde R407c/CO <sub>2</sub>		0,7/1,24	0,9/1,60	1/2/2,13
Filter		G3 PPI 15	G3 PPI 15	G3 PPI 15
Kondensafløbsstørrelse (studs)	tommer	¾	¾	¾
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1.010 x 326 x 770	1.160 x 326 x 770	1.495 x 326 x 770
Vægt	kg	56,5	65,0	75,5

# VÆGMONTEREDE/GULVMONTEREDE AFFUGTERE CDF 40-50-70

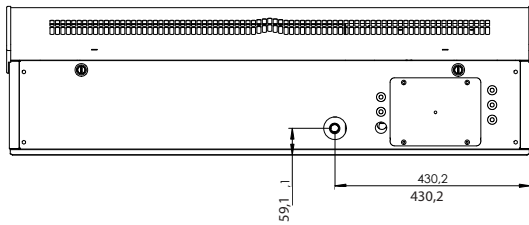


## Dimensioner

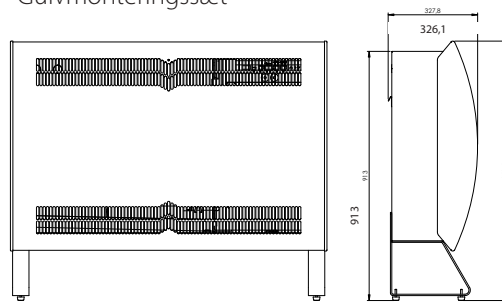
## Anbefalet installation



## Placering af afløb

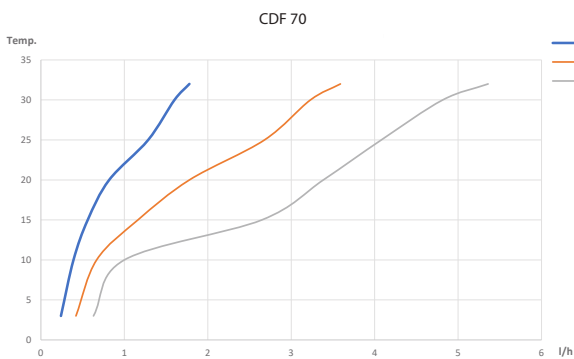
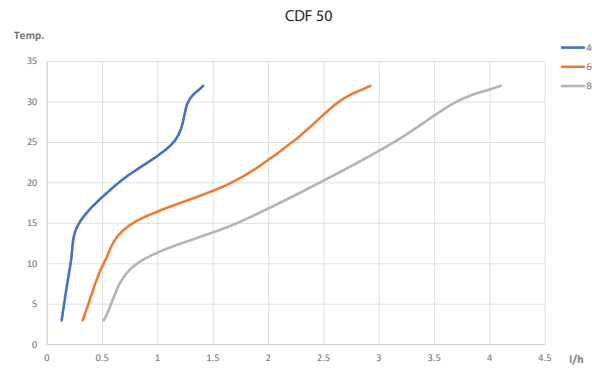
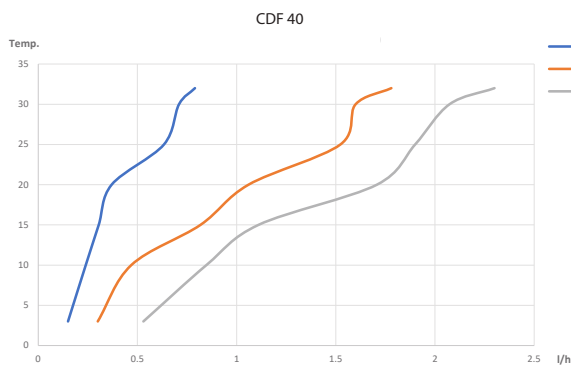


## Gulvmonteringsæt



Alle mål er i mm

## Ydelsesdata



# KANALAFFUGTERE MED STOR KAPACITET

## CDP 75-125-165



**CDP 75, CDP 125, CDP 165**

CDP 75-125-165 svømmebadsaffugtere er designet til kanalinstallation i teknikrum til en lang række kommercielle installationer.

De kompakte enheder, der er kendt for deres kvalitet og energieffektivitet, kan monteres på væggen eller placeres på gulvet.

### Montering

CDP 75 og CDP 125 kan vægmonteres med et vægmonterings sæt

CDP 75, CDP 125 og CDP 165 kan placeres på gulvet ved hjælp af et stødabsorberende gulvmonterings sæt (tilbehør)

Der kan monteres en vandvarme flade i luftafgangskanalen til yderligere opvarmning af tørluften (tilbehør)



- CDPk 75-125-165 er indbygget i et kabinet fremstillet af varmgalvaniserede, pulvermalede og dobbeltbeklædte paneler med 50 mm isolering
- Korrosionsbeskyttede fordamper- og kondensatorflader
- Kondens afløbet er placeret på luftindtagssiden
- Afløbsstuds kan tilsluttes en vandslange
- Luftindtag gennem et filter placeret i en udtræksramme
- Tørluftafgang placeret enten vandret (gennem siden) eller lodret (gennem toppen) af enheden
- Adgang til inspektion kan flyttes til modsatte side
- Mulighed for frisklufttilførsel (15 %) via friskluftkanal
- Kan leveres med en valgfri vandkølet kondensator
- Rotations-/stempelkompressor
- Radialventilator

### Tilbehør



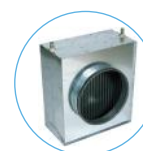
**Rumhygrostat - 516301**



**Kanalhygrostat - 516310**



**Rumtermostat - 513321**



**Vandvarme flade - 570027, 570028, 570029**



**Stødabsorberende gulvmonterings sæt - 175367, 175368, 175369**



**Vægmonterings sæt - 175381, 175382**



**Afrinningsføler - 175401**



**Fejloverbvågningssæt - 019401**

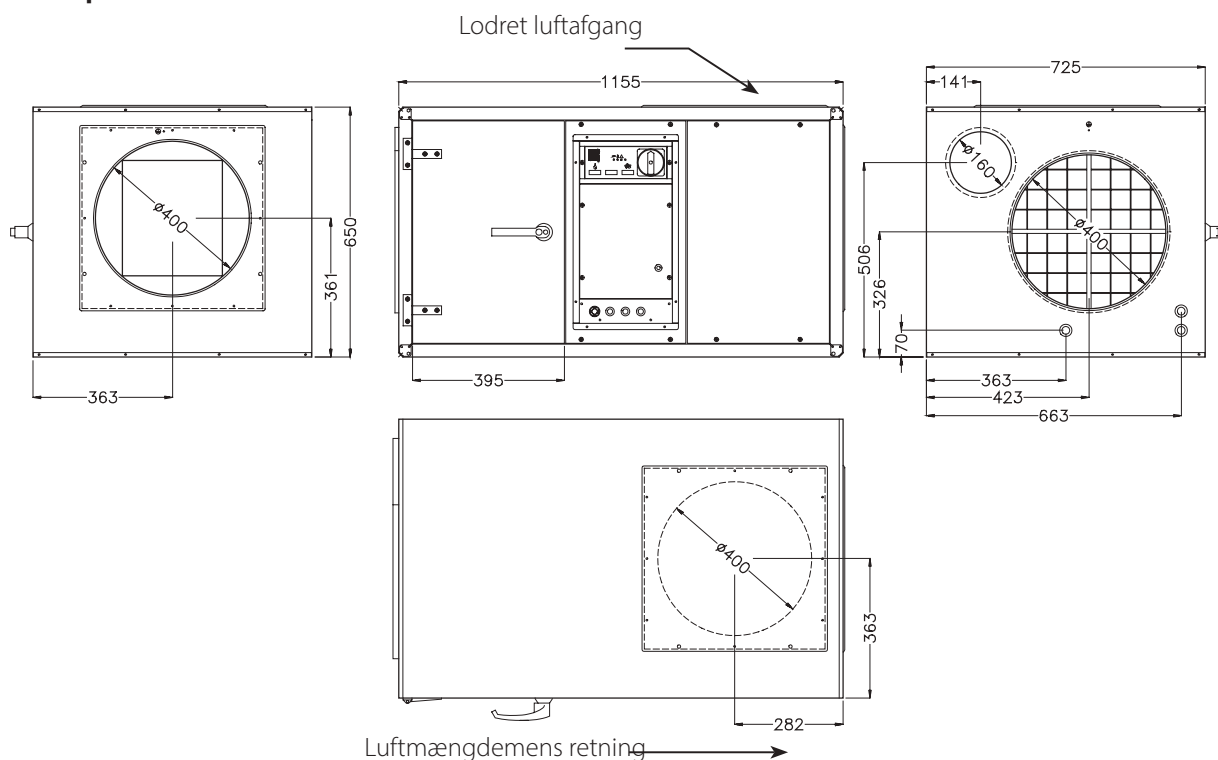
Specifikationer	Enheder	CDP 75	CDP 125	CDP 165
Affugtning ved 28 °C/60 % RF	l/24 t	74	124	162
Arbejdsområde	°C	20-38	20-38	20-38
Arbejdsområde	%	40-100	40-100	40-100
Luftmængde	m <sup>3</sup> /t	1500	2500	3600
Nettilslutning	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50 + 3 x 400/50	400/3ph/50
Kølemiddelmængde R407c/CO <sub>2</sub>	kg/ton	2,1/3,73	5,2/9,22	6,8/12,06
Lydniveau	dB(A)	58	60	63
Vandkølet kondensator		Valgfri	Valgfri	Valgfri
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1.155 x 725 x 650	1.300 x 900 x 850	1.400 x 1.010 x 975
Vægt	kg	130	160	190

# KANALAFFUGTERE MED STOR KAPACITET

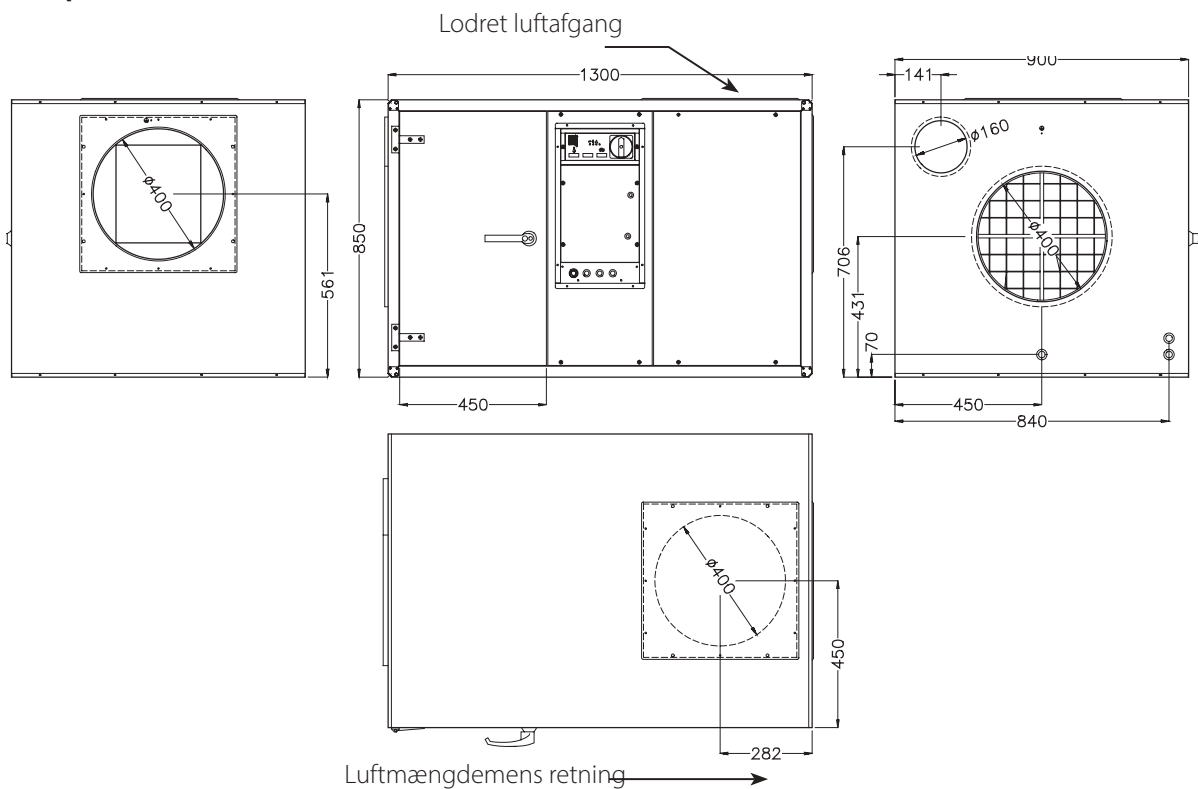
## CDP 75-125-165



### Dimensioner på CDP 75



### Dimensioner på CDP 125



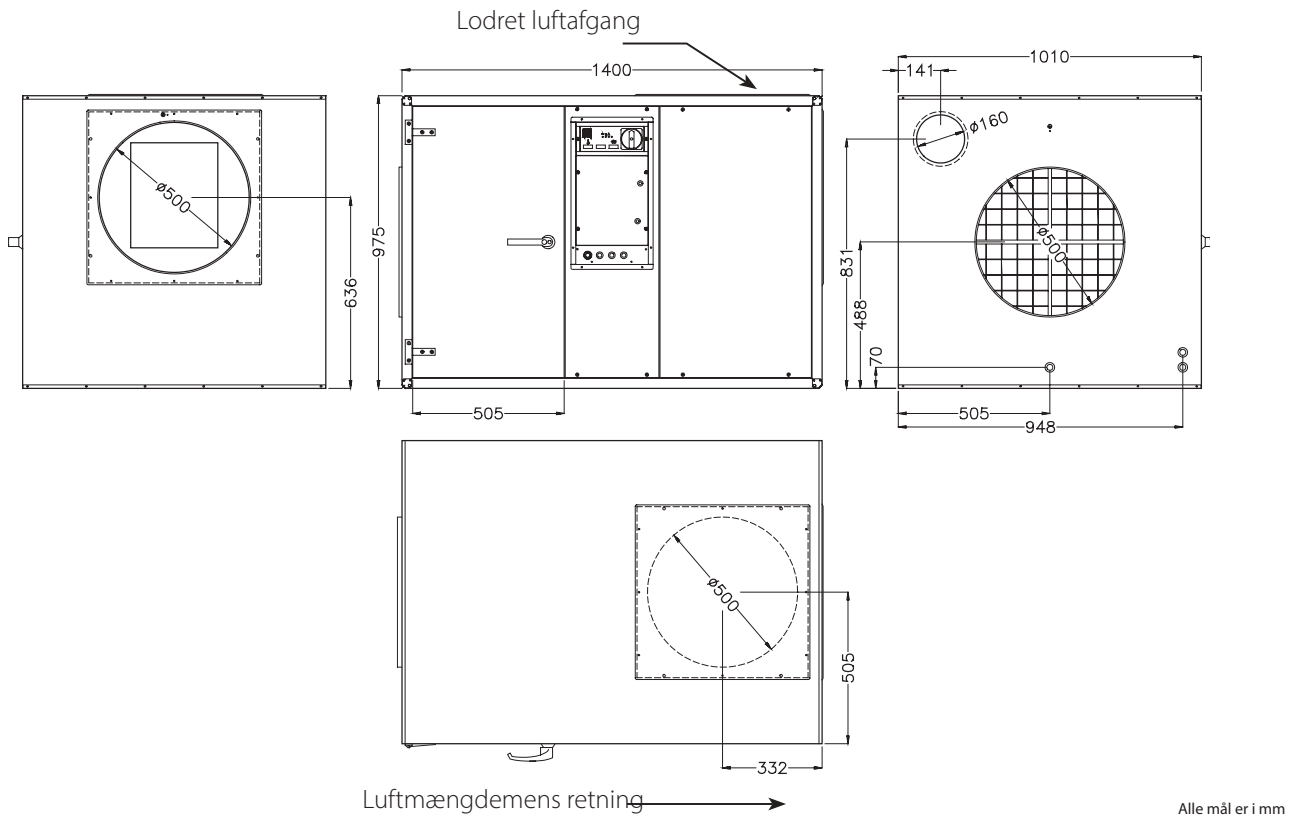
Alle mål er i mm

# KANALAFFUGTERE MED STOR KAPACITET

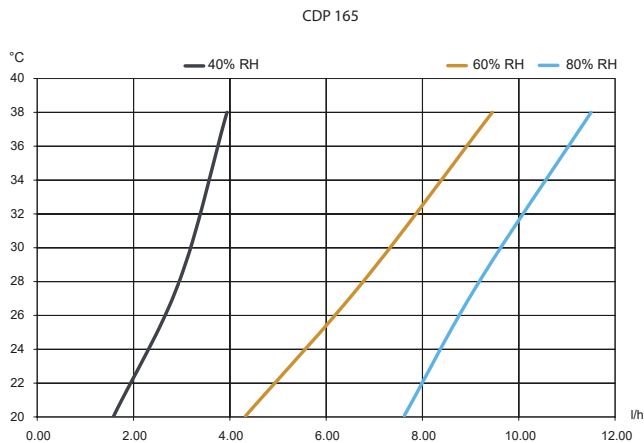
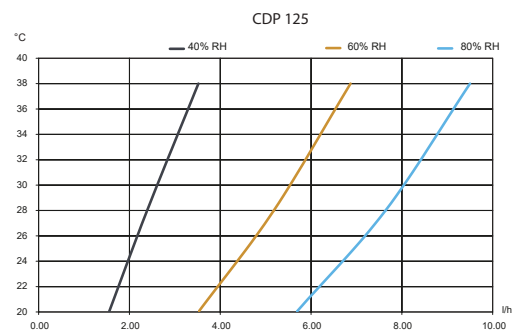
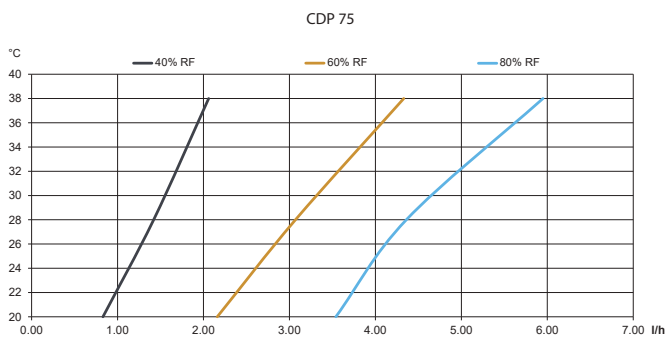
## CDP 75-125-165



### CDP 165-dimensioner



### Ydelsesdata



# KANALAFFUGTERE MED STOR KAPACITET

## DANX AF



**DANX AF**

DanX AF-affugtningsanlægget kan reducere energiforbruget betydeligt og giver dig samtidig mulighed for at styre både luftfugtigheden og indetemperaturen i bygningen. Systemet er ideelt til installation, hvor pladsen er begrænset, og kan endda installeres forsænket under loftet.

For at reducere energiforbruget yderligere kan DanX AF monteres med en valgfri vandkølet kondensator. På den måde genbruger enheden al overskudsvarme ved at overføre den til din varmtvandsforsyning i stedet for at spilde den.



- Brugervenligt styresystem, der automatisk overvåger og styrer temperatur og luftfugtighed. Den specialbyggede software kører enheden så effektivt som muligt under forskellige forhold.
- BMS-kommunikation med enten Modbus eller BACnet. Al indvendig terminalledningsføring er udført fra fabrikken.
- Kølemiddelkredsløb med valgfri indbygget vandkølet kondensator til opvarmning af brugsvand og ekstern kondensator til lande med høje temperaturer.
- Valgfri DX- eller vandkøleflade.
- Meget energieffektive EC-trykkammerventilatorer.
- Højeffektive posefiltre med lavt trykfald.
- Friskluftindtag (30 %) muligt gennem friskluftkanal.
- Bærende rammekonstruktionsmodul med galvaniserede, pulverlakerede sandwichpaneler med 50 mm mineraluldsisolering og bundramme med justerbare fødder.
- Specielt designet til at modstå de aggressive miljøer (korrosionsklasse C4 i henhold til EN/ISO 12944-2), med epoxybehandling, flader med aluminiumsramme, forlakerede lameller samt særligt beskyttede fastgørelser, bolte og møtrikker.
- Store inspektionslåger med solide hængsler og tungelåse og håndtag sikrer nem serviceadgang.
- Modulopbygget enhed til nem og hurtig installation med alle følere og elektriske komponenter tilsluttet fra fabrikken. Separat kontrolpanel monteret med kabler og stik sikrer hurtig elektrisk tilslutning mellem enhed og panel.

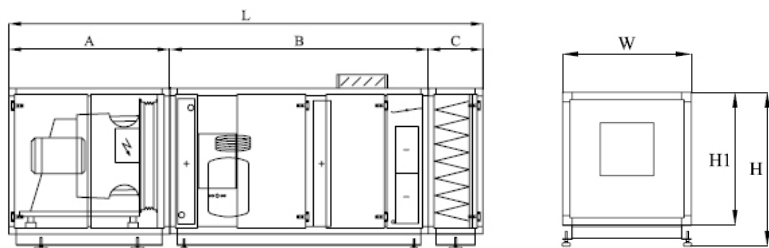
Specifikationer	Enheder	AF 3/6	AF 5/10	AF 5/10s	AF 7/14	AF 7/14s	AF 12/24	AF 12/24s
Affugtning ved 28 °C/60 % RF	l/t	13	20	25	30	39	52	60
Arbejdsområde	°C	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36
Fugtighed under drift	%	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Luftmængde	m <sup>3</sup> /t	4850	7300	9500	12.000	14.000	19.000	24.000
Eksternt kanaltryk	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Tilluft	%	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
Nettilslutning	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Maks. strømforbrug	kW	8,6	12,3	16,1	22,1	24,1	31,7	42,8
Kølemiddel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Kølemiddelmængde/CO <sub>2</sub>	kg/ton	9/15,97	14/24,84	14/24,84	22/39,03	22/39,03	32/56,77	32/56,77
Højde	mm	1115	1115	1115	1195	1195	1485	1485
Bredde	mm	3380	3380	3380	3850	3850	4125	4125
Dybde	mm	880	1400	1400	1900	1900	2200	2200
Vægt	kg	575	800	800	1125	1200	1650	1675

# KANALAFFUGTERE MED STOR KAPACITET

## DANX AF

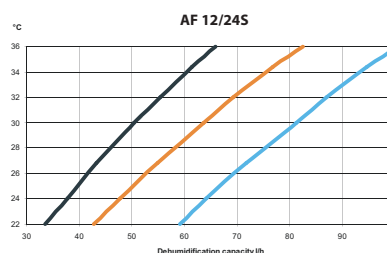
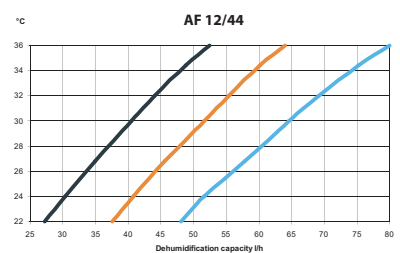
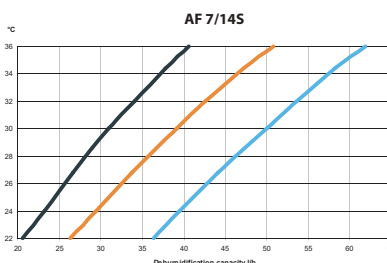
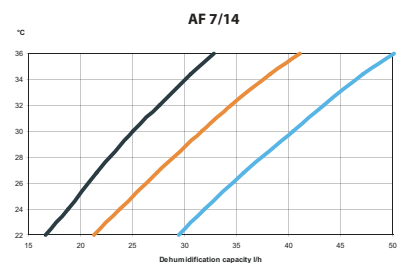
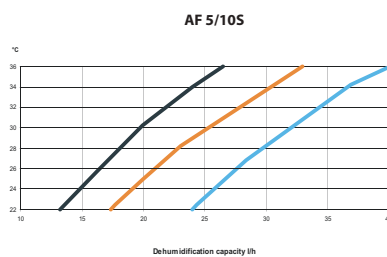
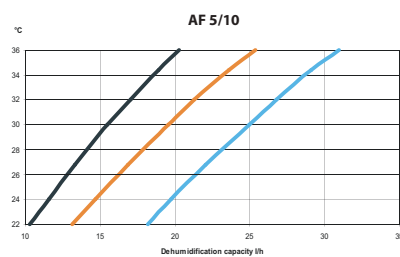
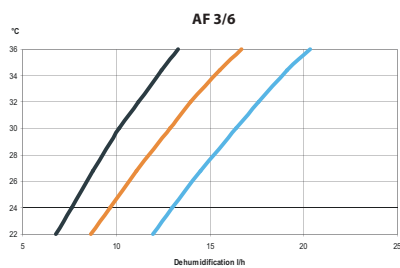


### Dimensioner på DanX AF



DanX AF	A: mm	B: mm	C: mm	L: mm	B: mm	H: mm	H1: mm	Vægt: kg
3/6	985	1920	475	3380	880	1115	915	575
5/10	985	1920	475	3380	1400	1115	915	800
5/10s	985	1920	475	3380	1400	1115	915	800
7/14	1125	2250	475	3850	1900	1195	995	1125
7/14s	1125	2250	475	3850	1900	1195	995	1200
12/24	1400	2250	475	4125	2200	1485	1275	1650
12/24s	1400	2250	475	4125	2200	1485	1275	1675

### Ydelsesdata





# ADSORPTIONSAFFUGTERE



# ADSORPTIONSAFFUGTNINGSLØSNINGER TIL: FØDEVARER OG LANDBRUG, FARMACEUTISK OG KOLDLAGRING



DRD 10-34-60



DRD 120-163-235-358



DRD 535-665-948-1188



DRD 1529-1963-2208-3146-3888

## LYNVEJLEDNING

### INSTALLATION



VÆGMONTERET



STÅENDE PÅ GULV



KANALTILSLUTNING



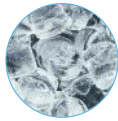
### ANVENDELSER



FØDE- OG DRIKKEVARER



KONFEKT



KØLERUM OG SKØ-  
JTEBANER



DRIVHUSE



FARMACEUTISK OG  
VIDENSKABELIG



MILITÆR OG LUFTFART



LITIUMBATTERIER



# ADSORPTIONSAFFUGTNINGSLØSNINGER TIL: KRAFTVÆRKER, PRODUKTION OG OPBEVARING

					
<b>LYNVEJLEDNING</b>		DRD 10-34-60	DRD 120-163-235-358	DRD 535-665-948-1188	DRD 1529-1963-2208-3146-3888
<b>INSTALLATION</b>					
	VÆGMONTERET	●			
	STÅENDE PÅ GULV	●	●	●	●
	KANALTILSLUTNING	●	●	●	●
<b>ANVENDELSER</b>					
	KRAFTVÆRKER	●	●	●	●
	VANDVÆRKER	●	●	●	●
	GENEREL INDUSTRI OG PRODUKTION	●	●	●	●
	OPBEVARING, KONSERVERING OG ARKIVER	●	●	●	●
	TØRLUFTSOPBEVARING	●	●	●	●
	KONSERVERING PÅ MUSEER OG GALLERIER	●	●	●	●

# ADSORPTIONSAFFUGTERE MED LILLE LUFTMÆNGDE

## DRD 10-34-60



**DRD 10**

Denne serie af små adsorptionsaffugtere er ideel til affugtningsopgaver med begrænset plads til installation. Den er kendetegnet ved sin høje ydeevne takket være to luftindtag, to luftudtag og to ventilatorer samt robusthed takket være det isolerede kabinet i rustfrit stål.

Affugtersortimentet er velegnet til flere anvendelsesområder, især hvor pladsen er begrænset. Kabinettet i rustfrit stål med korrosionsbestandighedsklasse C5-I gør enhederne ideelle til både hygiejniske og aggressive miljøer.



- Korrosionsklasse for indvendig del er C3 (aluzink 150, ISO 12944) og C5-I for kabinetter i rustfrit stål
- Enkeltfaset 50 eller 60 Hz
- Regenereringsluft ind/ud på samme side
- Timetæller medfølger som standard
- Grovfilter 60 % (G4) til proces og regenerering
- Effektiv affugtning med meget lavt dugpunkt, selv under ekstreme forhold (-20 C/+40 C)
- Robust og ikke-brændbar rotor, der kan modstå varme og mættet luft
- Den indbyggede alarm giver dig besked, når filtrene er snavsede og skal udskiftes
- PLC-styring med brugervenlig berøringsskærm og fjernforbindelse via RS485 eller TCP/IP
- EC-ventilatorer til proces- og regenereringsluft
- Enhederne kan tilpasses dine installationskrav efter anmodning

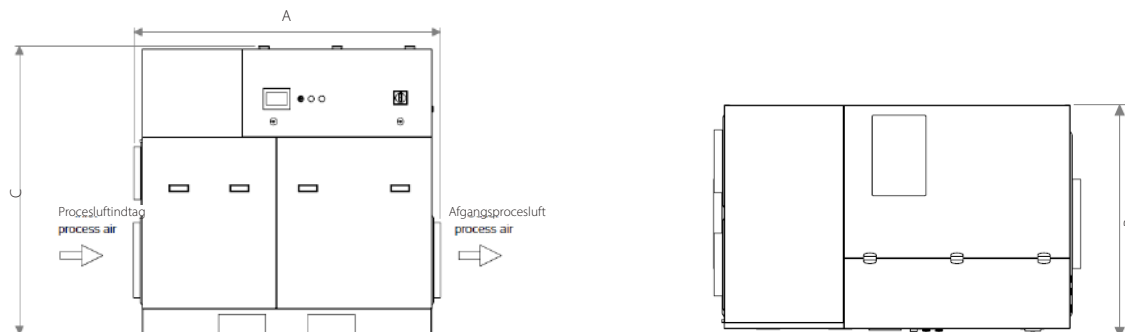
Specifikationer	Enheder	DRD 10	DRD 34	DRD 60
Affugtningskapacitet @ 20 °C / 60% RF	kg/t	0,4	1,4	2,5
ProcesLuftmængde	m <sup>3</sup> /h	90	300	450
Tilgængeligt tryk	Pa	150	200	200
RegenereringsLuftmængde	m <sup>3</sup> /h	25	75	120
Tilgængeligt tryk	Pa	150	150	200
Strømforbrug	kW	0,7	1,8	3,6
Nettilslutning	V/Hz	230/1ph+N/50-60	230/1ph+N/50-60	400/3ph+N/50-60
Lydniveau*	dB(A)	42	44	46
Regenereringsstrøm	kW	0,6	1,7	3,3
Elektrisk, damp		E/S	E/S	E/S
Filter	klasse	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)
Produktets størrelse (l x b x h)	mm	400 x 500 x 450	500 x 600 x 600	500 x 600 x 600
Vægt	kg	25	32	33

# ADSORPTIONSAFFUGTERE MED LILLE LUFTMÆNGDE

## DRD 10-34-60



### Dimensioner



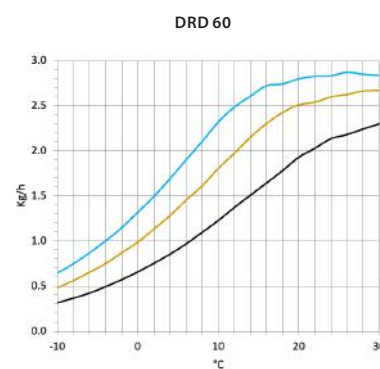
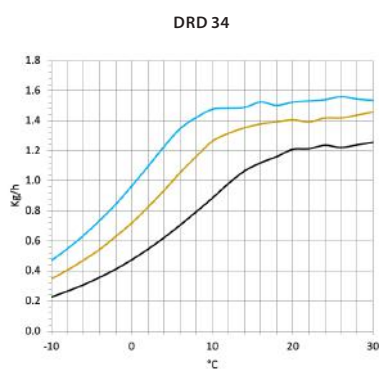
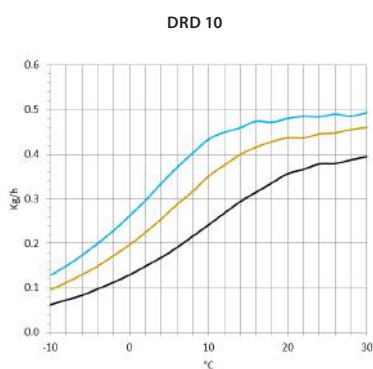
Dimensioner	Enheder	DRD 10	DRD 34	DRD 60
A	mm	400	500	500
B	mm	500	600	600
C	mm	450	600	600

Del	Enheder	DRD 10	DRD 34	DRD 60
Procesluftindtag	Ømm	125	160	200
Tørluftsafgang	Ømm	125	160	200
Regenereringsluftindtag	Ømm	80	125	160
Vådluftsafkast	Ømm	80	125	160

### Ydelsesdata

#### Forklaring

- 40% RF
- 60% RF
- 80% RF



# ADSORPTIONSAFFUGTERE MED MIDDEL LUFTMÆNGDE

## DRD 120-163-235-358



**DRD 120**

Dette sortiment af adsorptionsaffugtere med middelhøj Luftmængde og høj kapacitet er konstrueret med et isoleret kabinet i rustfrit stål, der giver maksimal robusthed, og med regenereringsindtaget og -udtaget placeret på samme side for at forenkle installationen. Enhederne er meget velegnede til flere anvendelsesområder, herunder dem, hvor der er begrænset installationsplads. Det anvendte rustfrie stål er korrosionsbestandigt klasse C5-I, hvilket gør adsorptionsaffugterne ideelle til både hygiejniske og aggressive miljøer.

Affugterne leveres med en avanceret brugergrænseflade og er helt klar til installation på stedet, og de skal kun tilsluttes kanaler, før de er klar til drift.



- Korrosionsklasse for indvendig del er C3 (aluzink 150, ISO 12944) og C5-I for kabinetter i rustfrit stål
- Trefaset 50 eller 60 Hz
- Regenereringsluft ind/ud på samme side
- Avanceret brugergrænseflade med RS485- og/eller TCP/IP-protokol
- Grovfilter 60 % (G4) til proces og regenerering
- Ventileret elpanel
- Effektiv affugtning med meget lavt dugpunkt, selv under ekstreme forhold (-20 C/+40 C)
- Robust og ikke-brændbar rotor, der kan modstå varme og mættet luft
- Den indbyggede alarm giver dig besked, når filtrene er snavsede og skal udskiftes
- PLC-styring med brugervenlig berøringsskærm og fjernforbindelse via RS485 eller TCP/IP
- EC-ventilatorer til proces- og regenereringsluft
- Enhederne kan tilpasses dine installationskrav efter anmodning

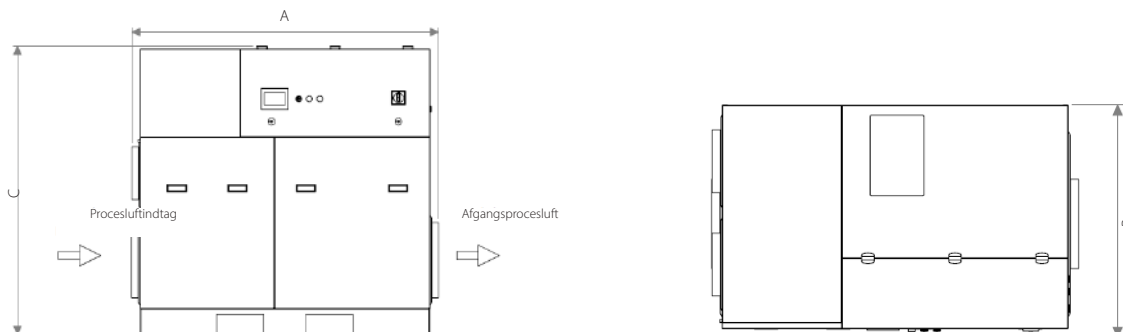
Specifikationer	Enheder	DRD 120	DRD 163	DRD 235	DRD 358
Affugtningskapacitet @ 20 °C / 60% RF	kg/t	5,0	6,8	9,8	14,9
ProcesLuftmængde	m <sup>3</sup> /h	800	1.100	1.300	2.300
Tilgængeligt tryk	Pa	200	400	350	180
RegenereringsLuftmængde	m <sup>3</sup> /h	250	370	400	680
Tilgængeligt tryk	Pa	200	350	300	400
Strømforbrug	kW	6,9	10,4	13,9	20,8
Nettilslutning	V/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60
Lydniveau*	dB(A)	65	66	68	68
Regenereringsstrøm	kW	6,6	9,7	13,2	19,8
Elektrisk, damp		E/S	E/S	E/S	E/S
Filter	klasse	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)
Produktets størrelse (l x b x h)	mm	1300 x 800 x 1300	1300 x 800 x 1300	1400 x 900 x 1400	1400 x 900 x 1400
Vægt	kg	220	230	320	330

\* Lydtrykniveau beregnet i åbne omgivelser, 10m fra enheden, retningsfaktor Q2, i henhold til ISO 9614

# ADSORPTIONSAFFUGTERE MED MIDDEL LUFTMÆNGDE DRD 120-163-235-358



## Dimensioner



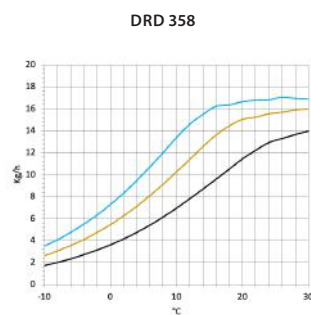
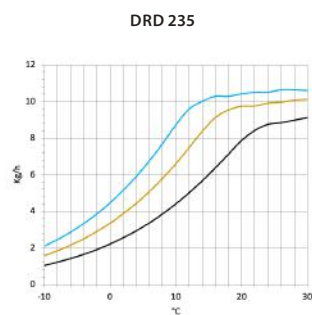
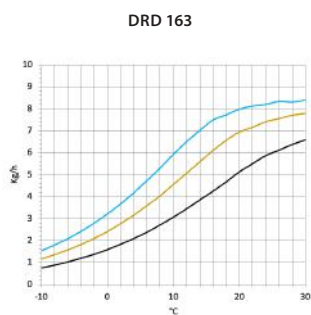
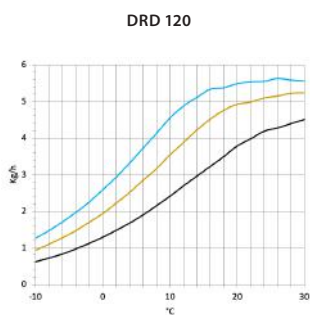
Dimensioner	Enheder	DRD 120	DRD 163	DRD 235	DRD 358
A	mm	1300	1300	1400	1400
B	mm	800	800	900	900
C	mm	1300	1300	1400	1400

Dele	Enheder	DRD 120	DRD 163	DRD 235	DRD 358
Procesluftindtag	Ømm	315	315	355	355
Tørluftsafgang	Ømm	315	315	355	355
Regenereringsluftindtag	Ømm	160	160	250	250
Vådluftsafkast	Ømm	160	160	250	250

## Ydelsesdata

### Forklaring

- 40% RF
- 60% RF
- 80% RF



# ADSORPTIONSAFFUGTERE MED STOR LUFTMÆNGDE

## DRD 535-665-948-1188



**DRD 535**

Dette sortiment af adsorptionsaffugtere med stor Luftmængde og høj kapacitet har et kabinet, der er bygget af robust, isoleret, rustfrit stål. For at forenkle installationen er regenereringsindtag og -udtag placeret på samme side.

De kompakte enheder er velegnede til flere anvendelsesområder og passer perfekt til installationsområder, hvor pladsen er begrænset. Kabinettet i rustfrit stål med korrosionsbestandighedsklasse C5-I gør dem ideelle til både hygiejniske og aggressive miljøer.

Affugterne leveres som standard udstyret med en avanceret brugergrænseflade og er fuldt forberedt til installation på stedet.



- Korrosionsklasse for indvendig del er C3 (aluzink 150, ISO 12944) og C5-I for kabinetter i rustfrit stål
- Trefaset 50 eller 60 Hz
- Regenereringsluft ind/ud på samme side
- Avanceret brugergrænseflade med RS485- og/eller TCP/IP-protokol
- Grovfilter 60 % (G4) til proces og regenerering
- Ventileret elpanel
- Effektiv affugtning med meget lavt dugpunkt, selv under ekstreme forhold (-20 C/+40 C)
- Robust og ikke-brændbar rotor, der kan modstå varme og mættet luft
- Den indbyggede alarm giver dig besked, når filtrene er snavsede og skal udskiftes
- PLC-styring med brugervenlig berøringsskærm og fjernforbindelse via RS485 eller TCP/IP
- EC-ventilatorer til proces- og regenereringsluft
- Enhederne kan tilpasses dine installationskrav efter anmodning

Specifikationer	Enheder	DRD 535	DRD 665	DRD 948	DRD 1188
Affugtningskapacitet @ 20 °C / 60% RF	kg/t	22,3	27,7	39,5	49,5
ProcesLuftmængde	m <sup>3</sup> /h	3.500	4.500	5.800	7.000
Tilgængeligt tryk	Pa	300	200	450	450
RegenereringsLuftmængde	m <sup>3</sup> /h	870	1.300	1.630	2.150
Tilgængeligt tryk	Pa	450	250	250	450
Strømforbrug	kW	30,0	37,5	54,0	67,5
Nettilslutning	V/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60
Lydniveau*	dB(A)	69	71	72	73
Regenereringsstrøm	kW	31,6	39,3	57,4	71,5
Elektrisk, damp		E/S	E/S	E/S	E/S
Filter	klasse	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)
Produktets størrelse (l x b x h)	mm	1480 x 1.110 x 1630	1480 x 1.110 x 1630	1730 x 1.395 x 1980	1730 x 1.395 x 1980
Vægt	kg	470	485	670	690

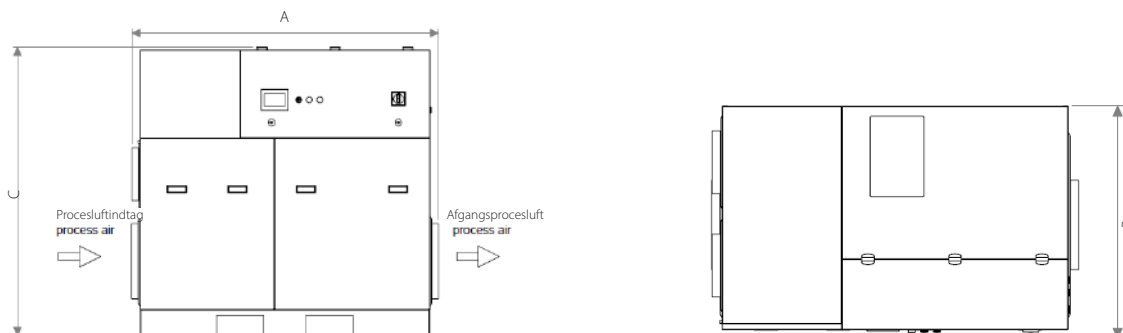
\* Lydtrykniveau beregnet i åbne omgivelser, 10m fra enheden, retningsfaktor Q2, i henhold til ISO 9614



# ADSORPTIONSAFFUGTERE MED STOR LUFTMÆNGDE DRD 535-665-948-1188



## Dimensioner



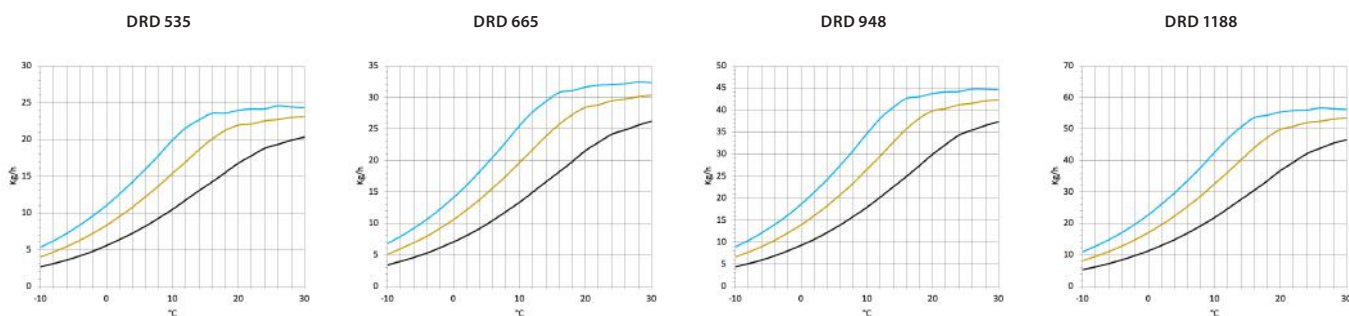
Dimensioner	Enheder	DRD 535	DRD 665	DRD 948	DRD 1188
A	mm	1550	1600	1650	1800
B	mm	1050	1150	1350	1500
C	mm	1500	1650	1900	2100

Del	Enheder	DRD 535	DRD 665	DRD 948	DRD 1188
Procesluftindtag	Ømm	450	400	500	500 x 2
Tørluftafgang	Ømm	450	400	500	500 x 2
Regenereringsluftindtag	Ømm	280	315	315	355
Vådluftafkast	Ømm	280	315	315	355

## Ydelsesdata

### Forklaring

- 40% RF
- 60% RF
- 80% RF



# ADSORPTIONSAFFUGTERE MED EKSTRA STOR LUFTMÆNGDE DRD 1529-1963-2208-3146-3888



**DRD 1529**

Disse adsorptionsaffugtere med ekstra stor Luftmængde og høj kapacitet er fremstillet med et isoleret epoxymalet kabinet og er som standard udstyret med en avanceret styringsgrænseflade.

Sortimentet er særdeles velegnet til alle anvendelsesområder, især dem, der kræver behandling af ekstra store luftmængder.

Affugterne leveres formonteret med fabriksmonterede flanger. Når de er tilsluttet kanalerne, er de klar til drift.



- Korrosionsklasse for den indvendige del er C3 (aluzink 150, ISO 12944) og C4 for malet kabinet
- Trefaset 50 eller 60 Hz
- Regenereringsluft ind/ud på samme side
- Avanceret brugergrænseflade med RS485- og/eller TCP/IP-protokol
- Grovfilter 60 % (G4) til proces og regenerering
- Ventileret elpanel
- Effektiv affugtning med meget lavt dugpunkt, selv under ekstreme forhold (-20 C/+40 C)
- Robust og ikke-brændbar rotor, der kan modstå varme og mættet luft
- Den indbyggede alarm giver dig besked, når filtrene er snavsede og skal udskiftes
- PLC-styring med brugervenlig berøringsskærm og fjernforbindelse via RS485 eller TCP/IP
- EC-ventilatorer til proces- og regenereringsluft
- Enhederne kan tilpasses dine installationskrav efter anmodning

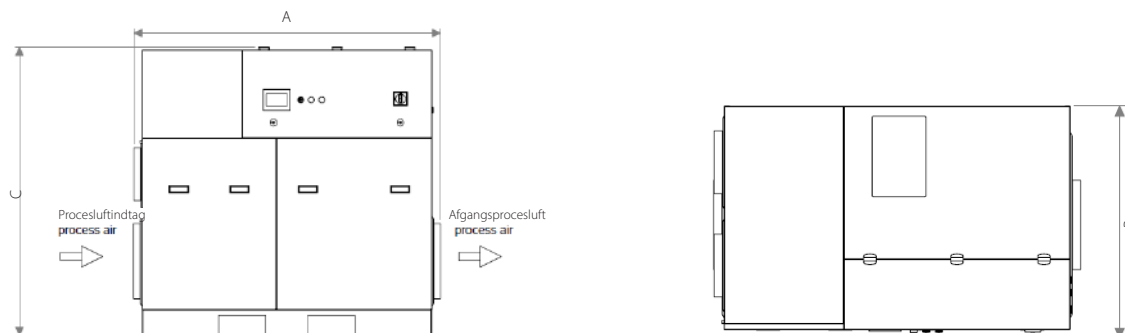
Specifikationer	Enheder	DRD 1529	DRD 1963	DRD 2208	DRD 3146	DRD 3888
Affugtningskapacitet @ 20 °C / 60% RF	kg/t	63,7	81,8	92,0	131,0	162,0
ProcesLuftmængde	m <sup>3</sup> /h	9.000	11.000	13.000	19.000	25.000
Tilgængeligt tryk	Pa	400	400	400	400	400
RegenereringsLuftmængde	m <sup>3</sup> /h	2.700	3.700	4.300	5.500	7.900
Tilgængeligt tryk	Pa	400	400	400	400	400
Strømforbrug	kW	98,7	131,0	155,0	195,0	273,0
Nettilslutning	V/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60
Lydniveau*	dB(A)	72	74	74	76	76
Regenereringsstrøm	kW	90	120	144	180	252
Elektrisk, damp		E/S	E/S	E/S	E/S	E/S
Filter	klasse	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)	Grov 60% (G4)
Produktets størrelse (l x b x h)	mm	2350 x 1350 x 1750	3050 x 1600 x 1850	3050 x 1600 x 1850	3850 x 1950 x 2150	3850 x 1950 x 2150
Vægt	kg	700	1350	1390	1.980	2150

\* Lydtrykniveau beregnet i åbne omgivelser, 10m fra enheden, retningsfaktor Q2, i henhold til ISO 9614

# ADSORPTIONSAFFUGTERE MED EKSTRA STOR LUFTMÆNGDE DRD 1529-1963-2208-3146-3888



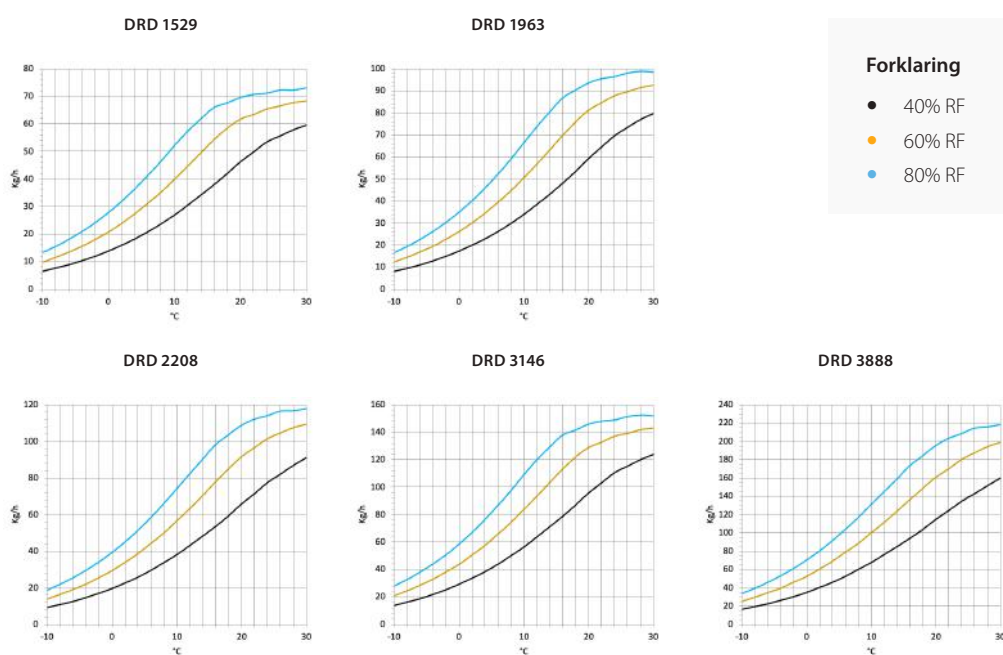
## Dimensioner



Dimensioner	Enheder	DRD 1529	DRD 1963	DRD 2208	DRD 3146	DRD 3888
A	mm	2350	3050	3050	3850	3850
B	mm	1350	1600	1600	1950	1950
C	mm	1750	1850	1850	2150	2150

Del	Enheder	DRD 1529	DRD 1963	DRD 2208	DRD 3146	DRD 3888
Procesluftindtag	Ømm	1155 x 560	1250 x 600	1250 x 600	1500 x 800	1500 x 900
Tørluftafgang	Ømm	1155 x 560	1250 x 600	1250 x 600	1500 x 800	1500 x 900
Regenereringsluftindtag	Ømm	560 x 460	600 x 600	600 x 600	800 x 800	800 x 800
Vådluftafkast	Ømm	350	400	400	500	630

## Ydelsesdata



# TILBEHØR




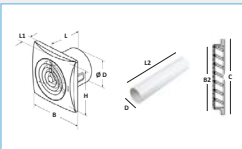
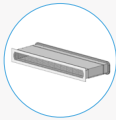

# TILBEHØR

## CDP 40-50-70 | CDP 40T-50T-70T

Illustration	Tilbehør	Beskrivelse	Produkter	Kode
	<b>Fjernbetjening, DRC1</b>	DRC1 er en trådløs RH- og temperaturregulator. Frekvens: 433 mhz  Område: Op til 50 m afhængigt af forholdene Beskyttelsesklasse: IP20  <b>Funktionaliteter:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aflæsning og indstilling af RH, temperatur, alarmer og serviceinformation</li> <li>Låsning af indstillinger</li> </ul>	CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>093455</b>
	<b>Ekstern RH/t-sensor</b>	Fjernføler med 10 meter ledning  Beskyttelsesklasse: IPX7	CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>051710</b>
	<b>Gulvmonteringsæt, 2 stk.</b>	Hvert beslag skal monteres på hver side af affugteren	CDP 40 CDP 50 CDP 70	<b>094322</b>
	<b>Vandvarmeplade 2,6 kW*</b> <b>Vandvarmeplade 4,2 kW*</b> <b>Vandvarmeplade 6,2 kW*</b>	Består af vandvarmeplade, fleksibel slange, fittings og pakning  *ved 80/60 °C  <i>(Se tekniske specifikationer for vandvarmeplader på separat side).</i>	CDP 40, 40T CDP 50, 50T CDP 70, 70T	<b>094333</b> <b>094334</b> <b>094335</b>
	<b>DN 10-reguleringsventil og aktuator til vandvarmeplader</b>	Består af ventil og aktuator 230 V, ON/OFF (180 sekunder fra lukket til helt åben), inklusive omløbermøtrik til Ø 12 slange	CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>094340</b>
	<b>Elektrisk varmeplade 2 kW</b> <b>Elektrisk varmeplade 3,5 kW</b> <b>Elektrisk varmeplade 5 kW</b>	Består af elektrisk varmeplade, relæer og elektriske ledninger	CDP 40, 40T CDP 50, 50T CDP 70, 70T	<b>094336</b> <b>094337</b> <b>094338</b>

# TILBEHØR

## CDP 40-50-70 | CDP 40T-50T-70T

Illustration	Tilbehør	Beskrivelse	Produkter	Kode																														
	<b>Pro 30 Standardudsugningsventilator</b>	<p>Udsugningsventilatoren kan anvendes i kombination med CDP til enten at øge affugtningskapaciteten eller etablere udeluftforsyningen</p> <p><b>Pro 30 Standard:</b>                      Nettilslutning: 230 V/50 Hz                      Strømforbrug: 7,5 W                      Luftmængde: 97 m<sup>3</sup>/t                      Lydniveau: 25 dB(A)</p> <p><b>Pro 32 Standard:</b>                      Nettilslutning: 230 V/50 Hz                      Strømforbrug: 17 W                      Luftmængde: 185 m<sup>3</sup>/t                      Lydniveau: 32 dB(A)</p>	CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>094339</b>																														
	<b>Pro 32 Standardudsugningsventilator</b>	<p>Dimensioner:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pro 30 Standard</th> <th>Pro 32 Standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Ø D</b></td> <td>99</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td>158</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td><b>H</b></td> <td>136</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td><b>L</b></td> <td>107</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td><b>L1</b></td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td><b>D</b></td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>L2</b></td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td><b>B2</b></td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>C</b></td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>		Pro 30 Standard	Pro 32 Standard	<b>Ø D</b>	99	124	<b>B</b>	158	182	<b>H</b>	136	158	<b>L</b>	107	91	<b>L1</b>	26	27	<b>D</b>	100	125	<b>L2</b>	500	500	<b>B2</b>	100	125	<b>C</b>	125	150	CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>094341</b>
	Pro 30 Standard	Pro 32 Standard																																
<b>Ø D</b>	99	124																																
<b>B</b>	158	182																																
<b>H</b>	136	158																																
<b>L</b>	107	91																																
<b>L1</b>	26	27																																
<b>D</b>	100	125																																
<b>L2</b>	500	500																																
<b>B2</b>	100	125																																
<b>C</b>	125	150																																
	<b>Murgennemføringsæt med filter, forlængersæt og aluminiumstrådgitter</b>	<p>Består af indløbs- og udløbssektion, trådgitter, indløbsfilter og forlænger</p> <p>Til vægge mellem 70 og 366 mm tykkelse</p>	CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>094271</b> <b>094243</b> <b>093508</b>																														
	<b>Kanaladapter</b>	<p>Adapteren gør det muligt at placere CDP 40T-50T-70T på væggen uden at ændre de eksisterende vægåbninger</p>	CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>094801</b> <b>094802</b> <b>094804</b>																														

# TILBEHØR

## CDP 40-50-70 | CDP 40T-50T-70T

Vandvarmefflader – beregninger ved rumtemperatur = 28 °C; 60 % RF




<b>CDP 40 + CDP 40T</b>		<b>Q = 400 m<sup>3</sup>/t</b>					
Vandtemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Kapacitet	kW	3,32	2,64	0,68	3,4	1,02	1,36
Vandgennemstrømning	l/sek.	0,07	0,03	0,005	0,04	0,01	0,03
Vandtrykfald	kPa	11,8	2,8	0,1	4,2	0,6	3,1
Vandhastighed	m/sek.	1,05	0,46	0,07	0,6	0,18	0,47
Luftmængdeshastighed	m <sup>3</sup> /sek.	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Indløbstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Udløbstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftrykfald	Pa	8	8	8	8	8	8
Tilslutningsrør	Ø mm	12	12	12	12	12	12

<b>CDP 50 + CDP 50T</b>		<b>Q = 680 m<sup>3</sup>/t</b>					
Vandtemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Kapacitet	kW	5,28	4,27	0,99	5,45	1,82	2,2
Vandgennemstrømning	l/sek.	0,12	0,05	0,01	0,07	0,02	0,05
Vandtrykfald	kPa	32,3	7,6	0,2	11,6	1,8	8,6
Vandhastighed	m/sek.	1,68	0,74	0,1	0,95	0,32	0,76
Luftmængde	m <sup>3</sup> /sek.	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Indløbstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Udløbstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftrykfald	Pa	10	10	10	10	10	10
Tilslutningsrør	Ø mm	12	12	12	12	12	12

<b>CDP 70 + CDP 70T</b>		<b>Q = 900 m<sup>3</sup>/t</b>					
Vandtemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Kapacitet	kW	7,56	6,23	2,37	7,9	2,83	3,23
Vandgennemstrømning	l/sek.	0,17	0,08	0,02	0,1	0,03	0,08
Vandtrykfald	kPa	83	20,1	1,5	30,1	5,3	22,9
Vandhastighed	m/sek.	2,4	1,09	0,23	1,38	0,49	1,12
Luftmængde	m <sup>3</sup> /sek.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Indløbstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Udløbstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftrykfald	Pa	8	8	8	8	8	8
Tilslutningsrør	Ø mm	12	12	12	12	12	12

# TILBEHØR



## CDP 75-125-165

Illustration	Ekstraudstyr	Produkter	Kode
	<b>Room hygrostat</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>516301</b> <b>516301</b> <b>516301</b>
	<b>Rumtermostat</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>513321</b> <b>513321</b> <b>513321</b>
	<b>Kanalhygrostat</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>516310</b> <b>516310</b> <b>516310</b>
	<b>Vægmonteringsæt</b>	CDP 75 CDP 125	<b>175381</b> <b>175382</b>
	<b>Støtdabsorberende gulvmonteringsæt</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>175367</b> <b>175368</b> <b>175369</b>
	<b>Vandvarmeplade</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>570027</b> <b>570028</b> <b>570029</b>
	<b>Afrimningsføler</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>175401</b> <b>175401</b> <b>175401</b>
	<b>Eksternt fejloverbvågningsæt</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>019401</b> <b>019401</b> <b>019401</b>




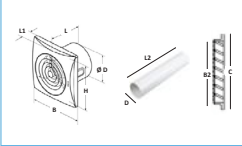
# TILBEHØR

## CDF 10-40-50-70

Illustration	Tilbehør	Beskrivelse	Produkter	Kode
	<b>Water tank</b>	Hvid eller grå	CDF 10	<b>351615 – Hvid beholder</b> <b>351616 – Grå beholder</b>
	<b>Fjernbetjening, DRC1</b>	DRC1 er en trådløs RH- og temperaturregulator. Frekvens: 433 mhz  Område: Op til 50 m afhængigt af forholdene Beskyttelsesklasse: IP20  <b>Funktionaliteter:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aflæsning og indstilling af RH, temperatur, alarmer og serviceinformation</li> <li>• Låsning af indstillinger</li> </ul>	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>093455</b>
	<b>Ekstern RH/t-sensor</b>	Fjernføler med 10 meter ledning  Beskyttelsesklasse: IPX7	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>051710</b>
	<b>Gulvmonteringssæt, 2 stk. – sort</b>	Hvert beslag skal monteres på hver side af affugteren	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094332</b>
	<b>Vandvarmeblade 2,6 kW*</b> <b>Vandvarmeblade 4,2 kW*</b> <b>Vandvarmeblade 6,2 kW*</b>	Består af vandvarmeblade, fleksibel slange, fittings og pakning  *ved 80/60 °C  (Se tekniske specifikationer for vandvarmeblader på separat side).	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094333</b> <b>094334</b> <b>094335</b>
	<b>DN 10-reguleringsventil og aktuator til vandvarmeblader</b>	Består af ventil og aktuator 230 V, ON/OFF (180 sekunder fra lukket til helt åben), inklusive omløbermøtrik til Ø 12 slange	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094340</b>
	<b>Elektrisk varmeblade 2 kW</b> <b>Elektrisk varmeblade 3,5 kW</b> <b>Elektrisk varmeblade 5 kW</b>	Består af elvarmeblade, relæer og elledninger	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094336</b> <b>094337</b> <b>094338</b>

# TILBEHØR

## CDF 10-40-50-70

Illustration	Tilbehør	Beskrivelse	Produkter	Kode																														
	<b>Pro 30 Standardudsugningsventilator</b>	<p>Udsugningsventilatoren kan anvendes i kombination med CDP til enten at øge affugtningskapaciteten eller etablere udeluftforsyningen.</p> <p><b>Pro 30 Standard:</b>                      Nettilslutning: 230 V/50 Hz                      Strømforbrug: 7,5 W                      Luftmængde: 97 m<sup>3</sup>/t                      Lydniveau: 25 dB(A)</p> <p><b>Pro 32 Standard:</b>                      Nettilslutning: 230 V/50 Hz                      Strømforbrug: 17 W                      Luftmængde: 185 m<sup>3</sup>/t                      Lydniveau: 32 dB(A)</p>	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094339</b>																														
	<b>Pro 32 Standardudsugningsventilator</b>	<p>Dimensioner:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pro 30 Standard</th> <th>Pro 32 Standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Ø D</b></td> <td>99</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td>158</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td><b>H</b></td> <td>136</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td><b>L</b></td> <td>107</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td><b>L1</b></td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td><b>D</b></td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>L2</b></td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td><b>B2</b></td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>C</b></td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>		Pro 30 Standard	Pro 32 Standard	<b>Ø D</b>	99	124	<b>B</b>	158	182	<b>H</b>	136	158	<b>L</b>	107	91	<b>L1</b>	26	27	<b>D</b>	100	125	<b>L2</b>	500	500	<b>B2</b>	100	125	<b>C</b>	125	150	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094341</b>
	Pro 30 Standard	Pro 32 Standard																																
<b>Ø D</b>	99	124																																
<b>B</b>	158	182																																
<b>H</b>	136	158																																
<b>L</b>	107	91																																
<b>L1</b>	26	27																																
<b>D</b>	100	125																																
<b>L2</b>	500	500																																
<b>B2</b>	100	125																																
<b>C</b>	125	150																																

# TILBEHØR

## CDF 10-40-50-70

Vandvarmefflader – beregninger ved rumtemperatur = 20 °C; 50 % RF

<b>CDF 40</b>	<b>Q = 400 m<sup>3</sup>/t</b>						
Vandtemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Kapacitet	kW	3,85	3,19	1,16	3,94	1,64	1,91
Vandgennemstrømning	l/sek.	0,09	0,04	0,01	0,05	0,02	0,05
Vandtrykfald	kPa	15,5	3,9	0,3	5,5	1,3	5,7
Vandhastighed	m/sek.	1,22	0,56	0,11	0,69	0,28	0,66
Luftmængde	m <sup>3</sup> /sek.	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Indløbstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Udløbstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftrykfald	Pa	8	8	8	8	8	8
Tilslutningsrør	mm	12	12	12	12	12	12

<b>CDF 50</b>	<b>Q = 680 m<sup>3</sup>/t</b>						
Vandtemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Kapacitet	kW	6,11	5,12	2,42	6,29	2,75	3,08
Vandgennemstrømning	l/sek.	0,14	0,06	0,02	0,08	0,03	0,08
Vandtrykfald	kPa	42,2	10,6	1,1	14,9	3,8	15,6
Vandhastighed	m/sek.	1,94	0,06	0,24	1,1	0,48	1,07
Luftmængde	m <sup>3</sup> /sek.	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Indløbstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Udløbstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftrykfald	Pa	10	10	10	10	10	10
Tilslutningsrør	mm	12	12	12	12	12	12

<b>CDF 70</b>	<b>Q = 900 m<sup>3</sup>/t</b>						
Vandtemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Kapacitet	kW	8,74	7,43	3,86	9,07	4,12	4,47
Vandgennemstrømning	l/sek.	0,19	0,09	0,03	0,11	0,05	0,11
Vandtrykfald	kPa	108,1	27,7	3,4	38,7	10,3	40,7
Vandhastighed	m/sek.	2,78	1,3	0,38	1,59	0,71	1,55
Luftmængde	m <sup>3</sup> /sek.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Indløbstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Udløbstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftrykfald	Pa	8	8	8	8	8	8
Tilslutningsrør	mm	12	12	12	12	12	12

# TILBEHØR

## DANX

Illustration	Tilbehør	Beskrivelse	Produkter	Kode
	<b>DanX-berøringsskærm</b>		DANX 1-2-3, HP, AF, CF	<b>490146</b>

## CD 15

Illustration	Tilbehør	Beskrivelse	Produkter	Kode
	<b>Reserveluftfilter</b>	Udskiftning	CD 15	<b>490146</b>
	<b>Kondensafløbsslange</b>	Størrelse: 12 x 2 mm	CD 15	<b>490100</b>

# TILBEHØR

## DRD

Vi tilbyder et udvalg af tilbehør, herunder nedenstående.

Illustration	Tilbehør	Beskrivelse	Produkter	Kode
	<b>Kanalsonde</b>	RH % + temp. område 0-100 % / -30°/70°C (4..20 mA – 24 Vac/dc)	Alle DRD-produkter	<b>H1D</b>
	<b>Vægsonde</b>	RH % + temp. område 0-100 % / -30°/70°C (4..20 mA – 24 Vac/dc)	Alle DRD-produkter	<b>H1W</b>
	<b>Vægsonde</b>	RH % + temp. område 10-90 % / 0°/50°C (4..20 mA – 24 Vdc)	Alle DRD-produkter	<b>H2W</b>
	<b>Elektronisk hygrostat</b>	Elektronisk hygrostat til væg 1 trin + 1 alarm + Mod-Bus-Nettilslutning 230 Vac	Alle DRD-produkter	<b>HW230</b>
	<b>Elektronisk hygrostat</b>	Elektronisk hygrostat til væg 0/10 Vdc + 1 alarm + Mod-Bus-Nettilslutning 24 Vdc	Alle DRD-produkter	<b>HW24</b>
	<b>Sondekanal</b>	Sondekanal, dugpunktsområde -60°/20°C (4..20 mA – 24 Vdc)	Alle DRD-produkter	<b>HDWP</b>

# ORDLISTE

## **Præfiks = type varmepumpe eller produkt**

HPP-i	Varmepumpe pool-inverter
CDF	Affugter, fast installation
CDP	Affugter, poolinstallation
DanX	Swimmingpool AHU'er

## **Suffiks = modeltype** For eksempel

-T	CDP-version til montering gennem væggen
----	---

## **DanX 1, DanX 2, DanX 3**

XD	Kun dobbelt krydsvarmeveksler
HP	dobbelt krydsvarmeveksler og varmepumpe

## **DanX XWPS**

X	Krydsvarmeveksler
WP	Varmepumpe
S	Swimmingpools

## **DanX XWPRS**

X	Krydsvarmeveksler
WP	Varmepumpe
R	Reversibel
S	Swimmingpools

## **DanX XKS**

X	Krydsvarmeveksler
K	Kun krydsvarmeveksler
S	Swimmingpools

## **DanX CF**

CF	modstrømsvarmeveksler
----	-----------------------

## **DanX AF/AF'er**

AF	Varmepumpeaffugter, ingen krydsvarmeveksler
s	Større kompressor og mere Luftmængde, højere affugtningskapacitet, indeholdt i de samme dimensioner som "ikke-s"-versionen.

## **Nummer = produktets størrelse** For eksempel

CDP	40, 50, 70, 75, 125, 165
DanX XD/HP	1, 2, 3
DanX AF	3/6, 5/10, 5/10s, 7/14 osv.
DanX XKS	2/4, 3/6, 5/10, 7/14 osv.

## **DanX-nummereringssystem**

Tallene angiver Luftmængdemen, så en 2/4 er fra 2000 m<sup>3</sup>/t til 4000 m<sup>3</sup>/t. Den faktiske nominelle Luftmængde fremgår af dokumentationen og brochurerne.

XWPS-XWPRS/XKS 2/4 = 2.000/4.000

XWPS-XWPRS/XKS 3/6 = 3.000/6.000

XWPS-XWPRS/XKS 5/10 = 5.000/10.000

XWPS-XWPRS/XKS 7/14 = 7.000/14.000

XWPS-XWPRS/XKS 9/18 = 9.000/18.000

XWPS-XWPRS/XKS 12/24 = 12.000/24.000

XWPS-XWPRS/XKS 16/32 = 16.000/32.000

**BEMÆRK:** På en AF anvendes det samme nummereringssystem, men Luftmængdemen kan ikke ændres. Den faktiske nominelle Luftmængde fremgår af dokumentationen og brochurerne.

AF 3/6 = 3.000/6.000

AF/AF'er 5/10 = 5.000/10.000

AF/AF'er 7/14 = 7.000/14.000

AF/AF'er 12/24 = 12.000/24.000



**Dantherm A/S**

Marienlystvej 65  
DK-7800 Skive  
Danmark  
t. +45 96 14 37 00

**Dantherm Ltd.**

Unit 12, Galliford Road  
Maldon CM9 4XD  
Storbritannien  
t. +44 (0)1621 856611

**Dantherm GmbH**

Oststraße 148  
22844 Norderstedt  
Tyskland  
t. +49 40 526 8790

**Dantherm S.p.A.**

Via Gardesana 11  
37010 Pastrengo (VR)  
Italien  
t. +39 045 6770533

**Dantherm Sp. z o.o.**

ul. Magazynowa 5a  
62-023 Gądki  
Polen  
t. +48 61 65 44 000

**Dantherm SP S.A.**

C/Calabozos 6  
(Polígono Industrial)  
28108 Alcobendas, Madrid  
Spanien  
t. +34 91 661 45 00

**Dantherm SAS**

23 rue Eugène Hénaff  
69694 Vénissieux Cedex  
Frankrig  
t. +33 4 78 47 11 11

**Dantherm AS**

Løkkeåsveien 26  
3138 Skallestad  
Norge  
t. +47 33 35 16 00

**Dantherm AB**

Fridhemsvägen 3  
602 13 Norrköping  
Sverige  
t. +46 (0)11 19 30 40

**Dantherm LLC**

Transportnaya 22/2  
142800, Stupino  
Moskva  
Rusland  
t. +7 (495) 642 444 8

**MCS China**

Unit 2B, No. 512  
Yunchuan Road  
Baoshang, Shanghai, 201906  
Kina  
t. +8621 61486668

**AirCenter AG**

Täferstrasse 14  
CH-5405 Baden Dättwil  
Schweiz  
t. +41 43 500 00 50

**Heylo GmbH**

Im Finigen 9  
28832 Achim  
Tyskland  
t. +49 4202 97550

**SET Energietechnik GmbH**

August-Blessing-Straße 5  
71282 Hemmingen  
Tyskland  
t. +49 7150 94540

Forhandler: