



2022

## **HVAC-LØSNINGER**

TIL POOLS, FRITIDSCENTRE, BYGNINGER, LANDBRUG OG OPBEVARING

## Om os

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 opvarmingsenheder, kølere, affugtere og andre produkter på vores kompetencecentre rundt om i Europa. De udgør ryggraden 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 pools og kommercielle løsninger: Maldon, Storbritannien.



### Calorex

Dantherm Groups moderne anlæg i Maldon i Storbritannien er koncernens pool- og kommercielle kompetencecenter, hvor varmepumper og affugtere til svømmebassiner og kommercielle installationer er blevet udviklet siden 1977. Disse miljøvenlige løsninger, der er kendt for deres holdbarhed og effektivitet, er installeret i private og offentlige pools i det meste af Europa.





# 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:

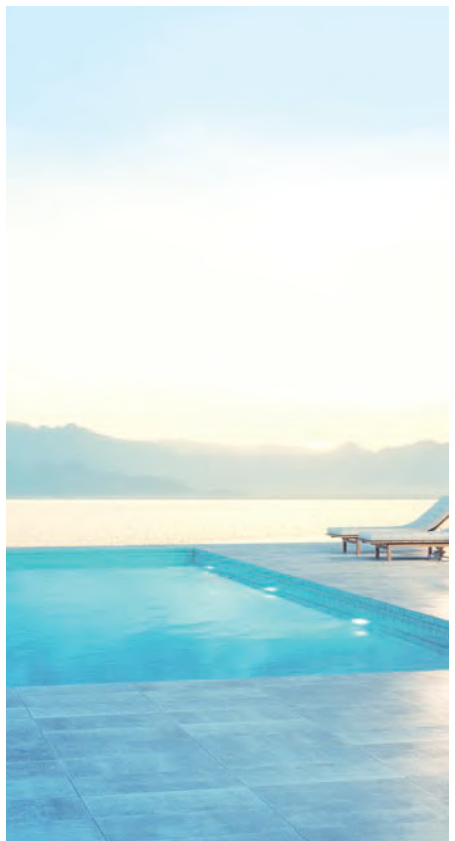
**Pålidelighed** har altid været kernen i alt, hvad vi gør. Så vi bruger stadig holdbare, solide komponenter, der har været igennem omfattende test.

**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.

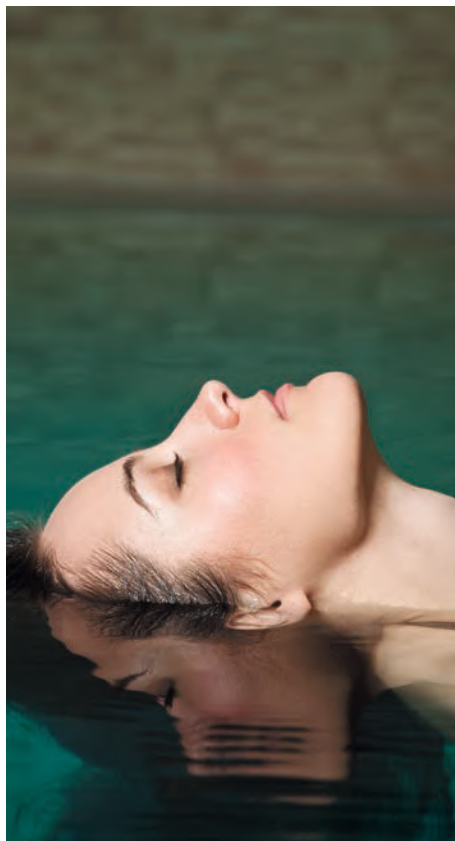
**Brugervenlighed** er nøglen til enhver løsning. Vores eksperter udfører mange brugervenlighedstests for at sikre, at vores produkter er nemme at installere og problemfri at betjene.





**POOL-  
VARMEPUMPER**

**P 6**



**POOL AFFUGTERE**

**P 24**



**VENTILATIONSSYS-  
TEMER TIL POOLS**

**P 34**



**KONDENSAFFUGTERE**

**P 39**



**TILBEHØR**

**P 52**

# VARMEPUMPER

Selvom alle varmepumper tilbyder bæredygtig, dynamisk opvarmning eller køling af din swimmingpool, tilbyder ingen af dem de samme energibesparelser og reducerede driftsomkostninger som vores Calorex-sortiment.

Vores varmepumpesystemer giver total temperaturstyring hele året rundt og arbejder ved temperaturer helt ned til -15 °C for både indendørs og udendørs pools. Denne alsidighed og pålidelighed i hele vores sortiment sikrer, at dit vand forbliver på den optimale varme, uanset om du driver en travl fritidspark, et beroligende spa eller passer din egen pool derhjemme.

Ud over problemfri opvarmning og køling kan Calorex-varmepumper spare dig for op til 75 % på både driftsomkostninger og CO<sub>2</sub>-besparelser i forhold til elektriske varmelegemer og tilbyde en løsning, der er lige så økonomisk som effektiv.



# HVORFOR VÆLGE VORES SWIMMINGPOOLPRODUKTER?



## VÆLG DEN BEDSTE LØSNING

Vi kan tilbyde to dokumenterede teknologier til miljøstyring – friskluftsaffugtning med varmegenvinding og varmepumpeaffugtning med luft-til-luft- og luft-til-vand-varmegenvinding.



## VARMEPUMPE TEKNOLOGI

En bæredygtig metode til dynamisk opvarmning af din swimmingpool, hvilket sparer både energi og driftsomkostninger.



## SUNDE SVØMMEMILJØER

Vores affugtere og AHU'er er designet til økonomisk at give den miljømæssige komfort og fugtrelaterede strukturelle beskyttelse, der er nødvendig for en pool.



## HELE BYGNINGSLØSNINGER

Vi har ikke kun miljøvenlige betjeningsenheder til poolen. Vi kan også levere ventilation til alle andre områder af dit fritidsanlæg, herunder fitnessrum, omklædningsrum og foyerer.



## REDUCÉR DRIFTSOMKOSTNINGER

Vi fokuserer på at udvikle energibesparende enheder.



## SÅDAN FÅR DU DEN RIGTIGE POOLTEMPERATUR

Vi har produkter, der opvarmer eller køler poolen afhængigt af udetemperaturen for at skabe det perfekte svømmemiljø.



## BESKYTTER MILJØET

Vores udviklingsteams fokuserer på at reducere CO<sub>2</sub>-fodaftrykket ved at gøre vores produkter så miljøvenlige som muligt.






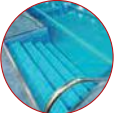










## TEKNISK SUPPORT OG EFTERSALGSPLEJE

Netværk af serviceagenter og akkrediterede teknikere fra Dantherm Group Danmark, Storbritannien og Italien og gennem lokale distributører er til rådighed.














# VARME- OG KØLELØSNINGER TIL: VARMEPUMPER TIL PRIVATE SWIMMINGPOOLS

<b>LYNVEJLEDNING</b>					
		C-PAC+ HEAT PUMP	I-PAC HEAT PUMP	I-PAC+ HEAT PUMP	V-PAC HEAT PUMP
<b>POOLTYPE</b>					
	UDENDØRS	●	●	●	●
	INDENDØRS	●	●	●	●
	OVER JORDEN	●	●	●	●
<b>DRIFT</b>					
	OPVARMNING	●	●	●	●
	KØLING	●	●	●	●
	HELÅRSVARME			●	
<b>ANVENDELSER</b>					
	PRIVATE POOLS	●	●	●	●
	SPAER, TERAPI OG WELLNESS	●	●	●	●
	BASSINER	●	●	●	●
	HOTELLER, MO- TIONSCENTRE OG SPORTSCENTRE	●	●	●	●



# VARME- OG KØLELØSNINGER TIL: OFFENTLIGE OG KOMMERCIELLE SWIMMINGPOOLS

<b>LYNVEJLEDNING</b>	 I-PAC BHC*	 I-PAC BLY	
<b>POOLTYPE</b>			
	UDENDØRS	●	●
	INDENDØRS	●	●
<b>DRIFT</b>			
	OPVARMNING	●	●
	KØLING	●	●
	HELÅRSVARME		●
<b>ANVENDELSER</b>			
	HOTELLER, MOTIONS- CENTRE OG SPORTSCENTRE	●	●
	FERIEPARKER OG CAMPINGPLADSER	●	●
	VANDLANDE		
	BASSINER	●	●

\* Designet specifikt til klimaet i Golfregionen

# POOLVARMEPUMPE - LUFT TIL VAND C-PAC+ 6-8-12-15-20



C-PAC+-varmepumper er en miljøvenlig og effektiv måde at opvarme din swimmingpool på. Det lave energiforbrug kombineret med høj varmeproduktion giver lavere driftsomkostninger for poolen. I modsætning til andre måder at opvarme poolen på kræver C-PAC+ ingen brændstofbeholder eller strømforsyning med høj kapacitet og producerer ingen lugt, dampe eller CO<sub>2</sub>-gasser.



- Stille, æstetisk og tiltalende design
- Miljøvenligt kølemiddel R32 = 675 GWP, (globalt opvarmningspotentiale)
- ABS-kabinet
- Rotationskompressor
- Titan-varveksler
- Omvendt afrimningscyklus – drift ved en lufttemperatur på -10 °C
- Kan opvarme vand til 40 °C
- Multifunktionsdrift – kan indstilles til varme, køling og varme/køling
- Styling af "Smart"-poolpumpe
- Vandflowvagt

## Tilbehør



Vinterbeskyttelsesafdækning

## Inkluderet i kassen



Gummifødder (sæt med 4)



Afløbssæt



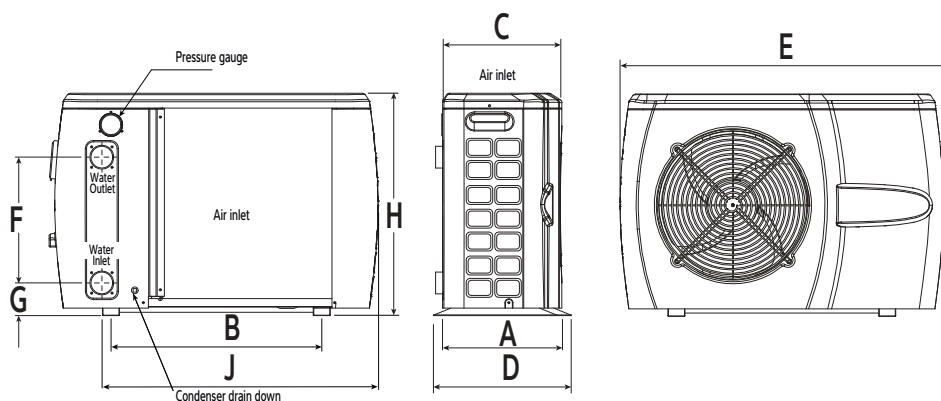
Vandsamlemuffer  
2 x 1½ 2 x 50 mm



# POOLVARMEPUMPE - LUFT TIL VAND C-PAC+ 6-8-12-15-20



## Dimensioner



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J
C-PAC 6ALY	381	620	363	405	968	370	96	654	741
C-PAC 8ALY	381	620	363	405	968	370	96	654	741
C-PAC 12ALY	466	750	443	490	1130	395	87	709	933
C-PAC 15ALY	466	750	443	490	1130	395	87	709	933
C-PAC 20ALY	496	870	470	520	1299	475	65	809	1077

Specifikationer	Enheder	C-PAC 6ALY	C-PAC 8ALY	C-PAC 12ALY	C-PAC 15ALY	C-PAC 20BLY
Lufttemperaturområde	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Vandtemperaturområde	°C	8-40	8-40	8-40	8-40	8-40

### Ydelse - luft 24 °C 80 % RH, vand 26 °C

Varmeydelse	kW	7,5	8,9	13,5	16,9	23,1
Indgangseffekt	kW	1,2	1,4	2,0	2,7	4,6
COP	-	6,3	6,4	6,6	6,3	5,0

### Ydelse - luft 15 °C 70 % RH, vand 26 °C

Varmeydelse	kW	5,8	6,9	10,8	14,1	20,0
Indgangseffekt	kW	1,2	1,4	2,1	2,7	4,9
COP	-	4,6	4,8	5,2	5,1	4,1

### Ydelse - luft 5 °C 100 % RH, vand 26 °C

Varmeydelse	kW	4,7	5,1	8,2	10,6	14,1
Indgangseffekt	kW	1,1	1,3	1,9	2,7	3,9
COP	-	4,2	3,9	4,3	3,9	3,6
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50
Maks. strøm	A	10,0	15,3	18,3	25,3	11,1
Kølemiddel		R32	R32	R32	R32	R410a
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	2.100	2.100	3.500	3.500	5.000
Gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/t	0,9/0,61	1,0/0,68	1,5/1,01	1,51/1,01	2,8/5,85
Lydniveau @ 3 m	dB (A)	37	38	39	39	41
Lydniveau @ 10 m	dB (A)	28	29	30	30	32
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	933 x 401 x 657	933 x 401 x 657	1130 x 490 x 709	1133 x 490 x 709	1299 x 520 x 809
Vægt	kg	50	59	71	93	117

# SMÅ POOLVARMEPUMPER INVERTER I-PAC 8-12-16-22

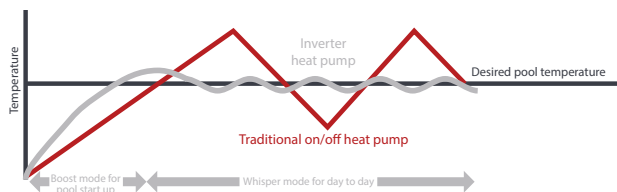


Invertertechnologi giver mulighed for effektiv styring af pooltemperaturen, og I-PAC bruger kun den energi, der er nødvendig og efter behov. Høj virkningsgrad med modulerende trinløs inverterkompressor, der giver en gennemsnitlig COP på 9,7.



- Gennemsnitlig COP 9,7 = 2 x mere effektiv end on/off-varmepumper
- Miljøvenligt kølemiddel R32 = 675 GWP, (globalt opvarmningspotentiale)
- Invertervarmepumpe
- Nominel effekt fra 9,5 til 25 kW
- 9–11 dB(A) lyd dæmpning sammenlignet med en tilsvarende on/off-varmepumpe med "Whisper Mode"
- Fungerer ved lufttemperaturer på -5 °C til +43 °C
- Indbygget styreenhed med en brugergrænseflade med berøringsfølsom skærm. Funktionsindstillinger for varme, køling eller varme/køling
- Blød opstart
- Aluminiumlegering
- Indbygget wi-fi-modul

## Temperaturkontroldiagram



PoolTherm-appen til vores Calorex I-PAC-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



Vinterbeskyttelsesafdækning

## Inkluderet i kassen



Gummifødder (sæt med 4)



Afløbssæt



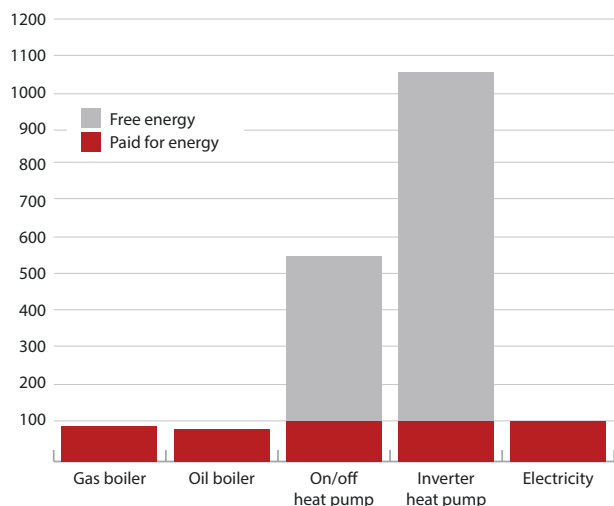
Vandsamlemuffer  
2 x 1 1/2 x 2 x 50 mm



# SMÅ POOLVARMEPUMPER INVERTER I-PAC 8-12-16-22

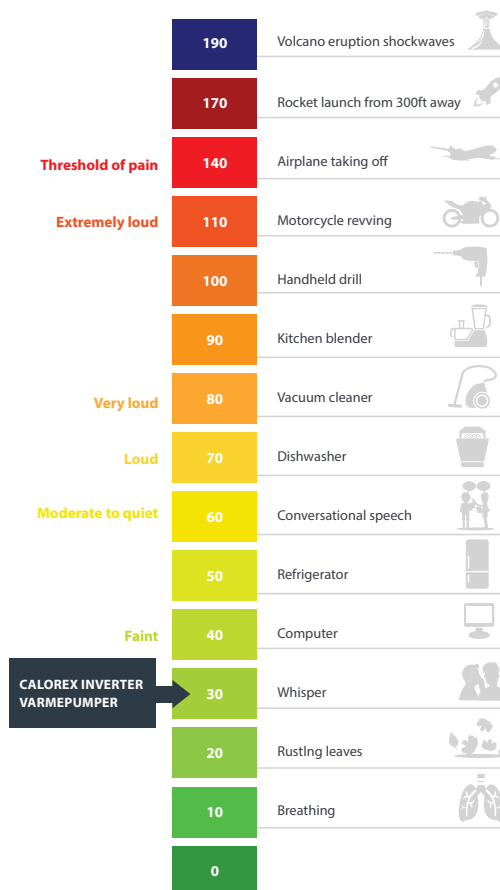


## Diagram over virkningsgrad for opvarmningsmetode

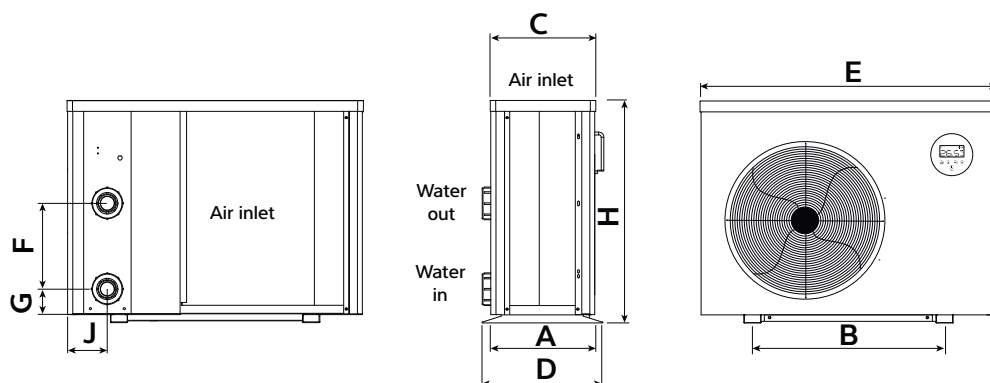


Stor værdi og miljøbevidst opvarmningsmulighed med et energiforbrug, der er det halve af det, som en traditionel on/off-varmepumpe bruger, og 1/10 af det, som bruges til gas- eller elektrisk poolopvarmning.

## Sådan er vores varmepumpe placeret på decibel-skalaen



## Dimensioner



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J
I-PAC 8ALX	334	560	318	359	864	250	74	648	116
I-PAC 12ALX	334	560	318	359	864	290	74	648	116
I-PAC 16ALX	334	590	318	359	954	390	74	748	116
I-PAC 22ALX	404	720	388	429	1084	640	74	948	107

# SMÅ POOLVARMEPUMPER INVERTER

## I-PAC 8-12-16-22



Specifikationer	Enheder	I-PAC 8ALX	I-PAC 12ALX	I-PAC 16ALX	I-PAC 22ALX
Lufttemperaturområde	°C	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
Vandtemperaturområde	°C	12-40	12-40	12-40	12-40

### Ydelse – luft 27 °C 80 % RH, vand 27 °C

Varmeydelse	kW	9,5	13,0	20,0	25,0
COP-område		13,2-5,4	13,5-5,6	13,5-5,7	13,8-5,8
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		8,9	9,7	9,3	9,6

### Ydelse - luft 15 °C 70 % RH, vand 26 °C

Varmeydelse	kW	7,0	9,5	13,5	17,0
-------------	----	-----	-----	------	------

### Ydelse – luft 5 °C 70 % RH, vand 10 °C

Varmeydelse	kW	4,1	5,6	7,9	9,9
-------------	----	-----	-----	-----	-----

### Ydeevne – luft 35 °C 80 % RH, vand 28 °C

Køleydelse	kW	3,9	5,2	7,4	9,4
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Nominal indgangseffekt	kW	0,3-1,79	0,40-2,38	0,57-3,21	0,69-4,25
Maksimal indgangsstrøm	A	9,5	12,5	19,5	20,0
Vandgennemstrømning	m <sup>3</sup> /t	3,0-5,0	4,0-6,0	7,0-10,0	10,0-12,0
Vandtilslutning	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Kondensator		Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
R32 gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/t	0.6/0.41	0.9/0.61	1.1/0.74	2.0/1.35
Lydniveau @ 10 m	dB (A)	19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1	24,9-36,7
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	954 x 359 x 748	1084 x 429 x 948
Vægt	kg	47	49	68	90



# SMÅ POOLVARMEPUMPER INVERTER I-PAC+ 12-16-22-28



## Fordele

- Helårsvarme til udendørs og indendørs pools
- Kan fungere ned til en omgivelsestemperatur på  $-10^{\circ}\text{C}$
- 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



- $\text{COP} > 10 = 2 \times$  mere effektiv end on/off-varmepumper
- Miljøvenligt kølemiddel R32 = 675 GWP, (globalt opvarmningspotentiale)
- Invertervarmepumpe
- Nominel effekt fra 15 til 36 kW
- 9–11 dB(A) lyddæmpning sammenlignet med en tilsvarende on/off-varmepumpe med "Whisper Mode"
- Fungerer ved lufttemperaturer på  $-10^{\circ}\text{C}$  til  $+43^{\circ}\text{C}$
- Indbygget styreenhed med en brugergrænseflade med berøringsfølsom skærm. Funktionsindstillinger for varme, køling eller varme/køling
- Blød opstart
- Aluminiumlegering
- Indbygget wi-fi-modul

## Tilbehør



Fjernbetjent lysdiodestyringssæt



Vinterbeskyttelsesafdækning

## Inkluderet i kassen



Gummifødder (sæt med 4)



Afløbssæt



Vandsamlemuffer  
2 x  $1\frac{1}{2}$  x 2 x 50 mm

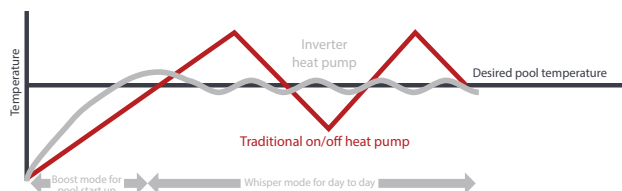


PoolTherm-appen til vores Calorex I-PAC-invertervarmepumper fås til Android og iOS. Du skal blot søge efter "PoolTherm" i App Store eller Google Play og downloade den i dag!

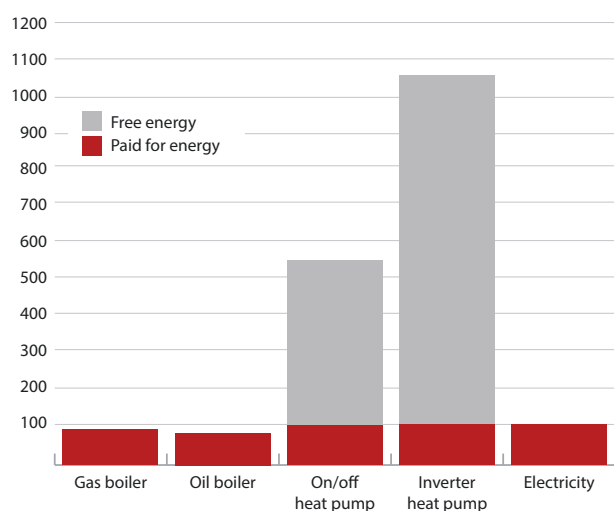
# SMÅ POOLVARMEPUMPER INVERTER I-PAC+ 12-16-22-28



## Temperaturkontroldiagram

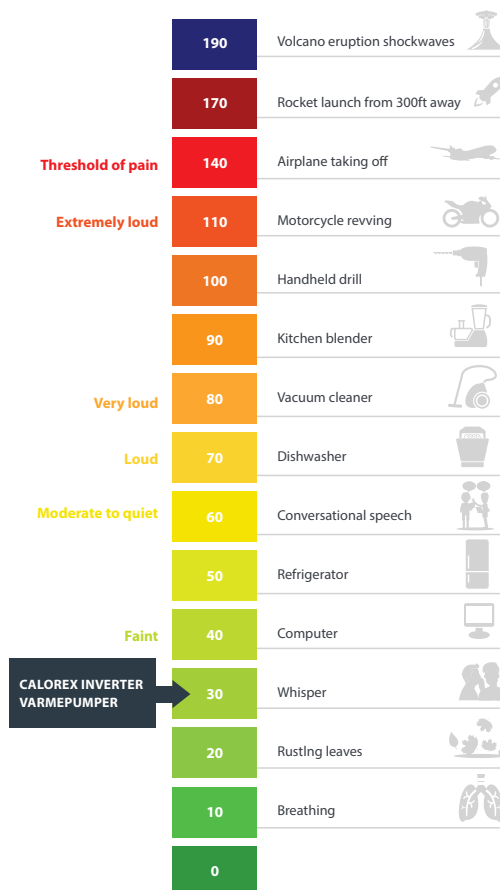


## Diagram over virkningsgrad for opvarmningsmetode

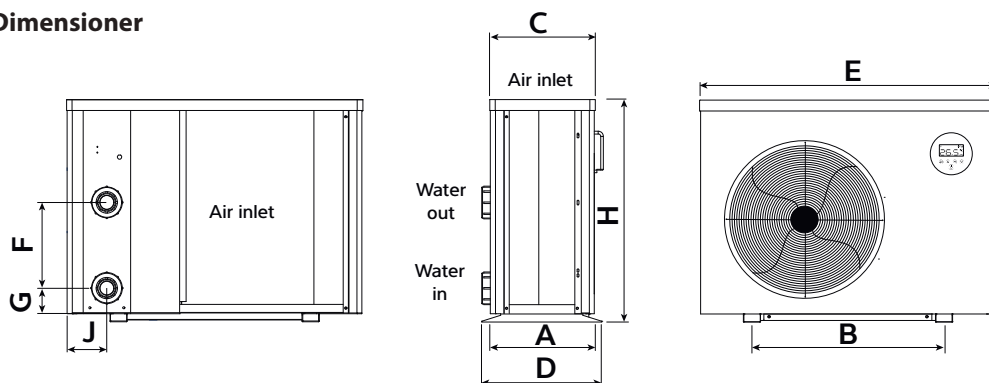


Stor værdi og miljøbevidst opvarmningsmulighed med et energiforbrug, der er det halve af det, som en traditionel on/off-varmepumpe bruger, og 1/10 af det, som bruges til gas- eller elektrisk poolopvarmning.

## Sådan er vores varmepumpe placeret på decibel-skalaen



## Dimensioner



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J
I-PAC 12ALY	334	590	318	359	954	340	74	648	107
I-PAC 16ALY	404	590	388	429	954	460	74	755	107
I-PAC 16BLY	404	590	388	429	954	460	74	755	107
I-PAC 22ALY	404	720	388	429	1084	620	74	948	107
I-PAC 22BLY	404	720	388	429	1084	620	74	948	107
I-PAC 28BLY	514	790	498	539	1154	650	74	948	128

# SMÅ POOLVARMEPUMPER INVERTER

## I-PAC+ 12-16-22-28



Specifikationer	Enheder	I-PAC 12ALY	I-PAC 16ALY	I-PAC 16BLY	I-PAC 22ALY	I-PAC 22BLY	I-PAC 28BLY
Lufttemperaturområde	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Vandtemperaturområde	°C	12-40	12-40	12-40	12-40	12-40	12-40

### Ydelse – luft 27 °C 80 % RH, vand 27 °C

Varmeydelse	kW	15,0	21,0	21,0	27,5	27,5	36,0
COP-område		15,0-6,6	14,8-6,4	14,8-6,4	15,0-6,8	15,0-6,5	14,8-6,0
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		10,6	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2

### Ydelse - luft 15 °C 70 % RH, vand 26 °C

Varmeydelse	kW	10,5	14,5	14,5	18,0	18,0	23,9
-------------	----	------	------	------	------	------	------

### Ydelse – luft 5 °C 70 % RH, vand 10 °C

Varmeydelse	kW	7,5	9,6	9,6	11,9	11,9	16,0
-------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

### Ydeevne - luft -10 °C 70 % RH, vand 23 °C

Varmeydelse	kW	4,6	5,9	5,9	7,3	7,3	8,8
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Ydeevne – luft 35 °C 80 % RH, vand 28 °C

Køleydelse	kW	6,7	9,5	9,5	11,9	11,9	16,0
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	230/1ph/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	0,48-3,91	0,64-5,20
Maksimal indgangsstrøm	A	13,5	17,0	5,8	20	7,0	9,5
Vandgennemstrømning	m <sup>3</sup> /t	5,0-7,0	8,0-10,0	8,0-10,0	10,0-12,0	10,0-12,0	12,0-18,0
Vandtilslutning	mm <sup>2</sup>	1½" eller 50 mm	1½" eller 50 mm	1½" eller 50 mm	1½" eller 50 mm	1½" eller 50 mm	1½" eller 50 mm
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Kondensator		Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
R32 gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/t	0,9/0,61	1,2/0,81	2,0/1,35	1,2/0,81	2,0/1,35	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	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	1084 x 429 x 948	1084 x 429 x 948	1154 x 539 x 948
Vægt	kg	52	68	68	90	93	120



# SMÅ POOLVARMEPUMPER INVERTER V-PAC 12-16-22



Invertertechnologi giver mulighed for effektiv styring af pooltemperaturen, og V-PAC bruger kun den energi, der er nødvendig og efter behov. Høj virkningsgrad med modulerende trinløs inverterkompressor, der giver en gennemsnitlig COP på 10,7



- Gennemsnitlig COP 10,7 = 2 x mere effektiv end on/off-varmepumper
- Miljøvenligt kølemiddel R32 = 675 GWP, (globalt opvarmningspotentiale)
- Invertervarmepumpe
- Nominel effekt fra 14 til 24 kW
- 9–11 dB(A) lyddæmpning i forhold til on/off varmepumpe, med "Whisper Mode"
- Ideel til trange områder
- Fungerer ved lufttemperaturer på -5 °C til +43 °C
- Indbygget styreenhed med en brugergrænseflade med berøringsfølsom skærm. Funktionsindstillinger for varme, køling eller varme/køling
- Blød opstart
- ABS-legering

## Tilbehør



Vinterbeskyttelsesafdækning

## Inkluderet i kassen



Gummifødder (sæt med 4)



Afløbssæt

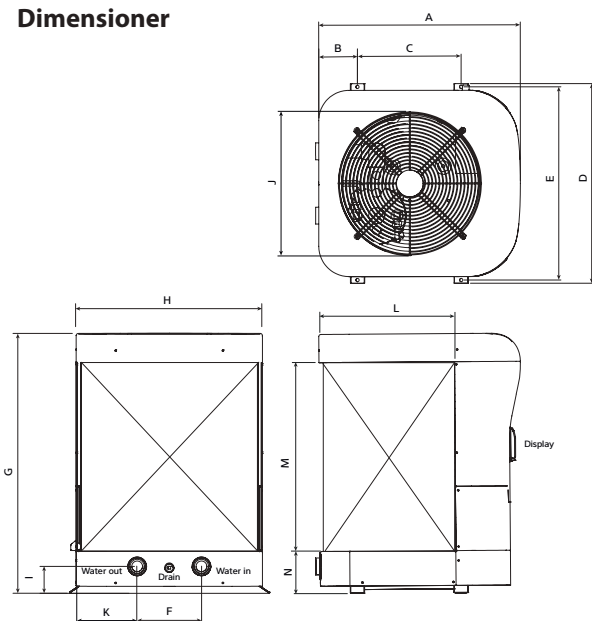


Vandsamlemuffer  
2 x 1½ 2 x 50 mm

# SMÅ POOLVARMEPUMPER INVERTER V-PAC 12-16-22



## Dimensioner



Model	A	B	C	D	E	F	G
V-PAC 12ALX	650	98	362	650	626	220	835
V-PAC 16ALX	650	98	362	650	626	220	835
V-PAC 22ALX	752	138	387	745	721	240	967

Model	H	I	J	K	L	M	N
V-PAC 12ALX	600	92	490	190	430	588	130
V-PAC 16ALX	600	92	490	190	430	588	130
V-PAC 22ALX	695	92	530	228	505	705	157

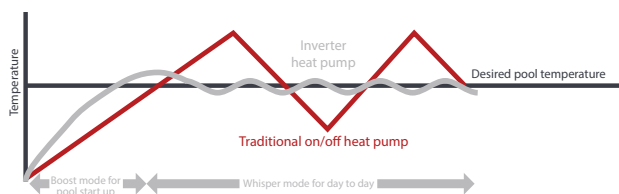
Specifikationer	Enheder	V-PAC 12ALX	V-PAC 16ALX	V-PAC 22ALX
Lufttemperaturområde	°C	-5-43	-5-43	-5-43
Vandtemperaturområde	°C	8-40	8-40	8-40
<b>Ydelse – luft 27 °C 80 % RH, vand 27 °C</b>				
Varmeydelse	kW	14,11	18,5	24,4
COP-område		18,5-6,28	18,5-6,03	13,5-5,14
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		10,7	10,8	8,8
<b>Ydelse - luft 15 °C 70 % RH, vand 26 °C</b>				
Varmeydelse	kW	10,64	13,61	17,8
COP-område		8,5-5,11	8,4-5,02	6,2-4,14
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		6,5	6,4	4,7
<b>Ydelse – luft 5 °C 70 % RH, vand 10 °C</b>				
Varmeydelse	kW	6,2	9,0	11,5
<b>Ydeevne – luft 35 °C 80 % RH, vand 28 °C</b>				
Køleydelse	kW	6,23	6,7	10,3
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Nominel indgangseffekt	kW	0,20-2,24	0,23-3,06	0,75-4,75
Maksimal indgangsstrøm	A	12,5	15,5	24,5
Vandgennemstrømning	m <sup>3</sup> /t	4,97	6,5	8,98
Vandtilslutning	mm <sup>2</sup>	1½" eller 50 mm	1½" eller 50 mm	1½" eller 50 mm
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter
Kondensator		Titanium	Titanium	Titanium
R32 gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/t	0,8/0,54	0,8/0,54	1,7/1,15
Lydniveau @ 10 m	dB (A)	<29	<30	<30
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	650 x 650 x 835	650 x 650 x 835	745 x 752 x 967
Vægt	kg	70	80	95

# POOLVARMEPUMPER INVERTER I-PAC 50-100BLY



Invertertechnologien giver mulighed for effektiv styring af pooltemperaturen, og I-PAC BLY bruger kun den energi, der er nødvendig, når den er påkrævet. Høj effektivitet med modulerende trinløs inverterkompressor med trinløs inverterkompressor, der giver en gennemsnitlig COP på 10,5 (I-PAC 50BLY) og 10 (I-PAC 100BLY).

## Temperaturkontroldiagram



## Anvendelser

- Udendørs og indendørs swimmingpools
- Hotel- og spabassiner
- Sundhedsklubber
- Wellness centres
- Terapibassiner



- Gennemsnitlig COP 10 = +2 x mere effektiv end on/off-varmepumper
- Varmepumpei med inverter
- Titanium-varmeveksler
- Fulldautomatisk drift
- Omfattende kredsløbsbeskyttelse
- Lydsvage, effektive aksialventilatorer
- Vejrbestandig konstruktion
- Multifunktionsfunktioner kan indstilles til opvarmning, varme/køling og køling
- 10-12 dB(A) lydreduktion i forhold til on/off-varmepumpen med "Whisper Mode"
- Blød opstart
- Aluminiumslegering
- 50/60Hz-kompatibel
- BMS-tilslutning
- Indbygget Wi-Fi-modul



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

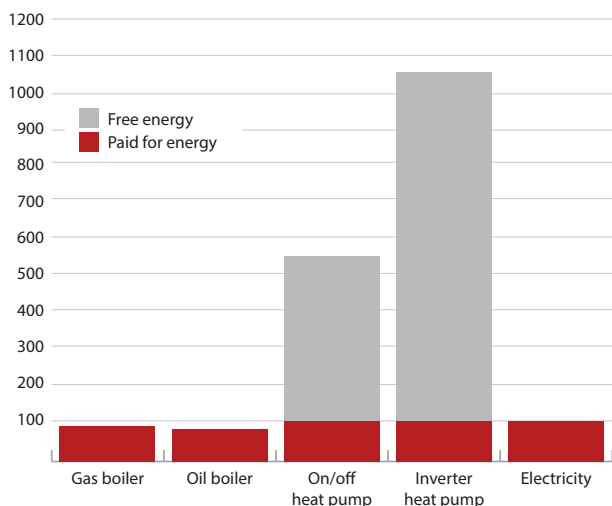




# POOLVARMEPUMPER INVERTER I-PAC 50-100BLY



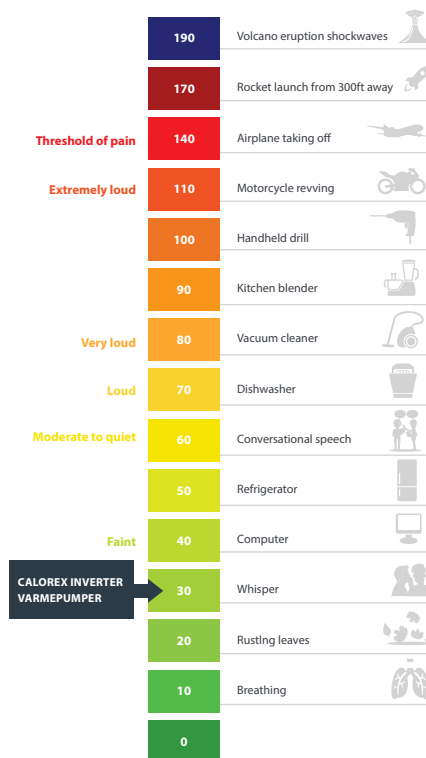
## Diagram over virkningsgrad for opvarmningsmetode



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.

Til tilstande, Whisper og Boost. Boost-tilstand til hurtig opstart af opvarmning. Whisper-tilstand til super stille og energieffektiv drift i hverdagen.

## Sådan er vores varmepumpe placeret på decibel-skalaen



Specifikationer	Enheder	I-PAC 50BLY	I-PAC 100BLY
Lufttemperaturområde	°C	-7 to 43	-7 to 43
<b>Ydelse – luft 27 °C 80 % RH, vand 27 °C</b>			
Varmeydelse	kW	60.2	115.0
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		10.5	10.0
<b>Ydelse - luft 15 °C 70 % RH, vand 26 °C</b>			
Varmeydelse	kW	40.1	80.8
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		7.0	6.7
<b>Ydelse – luft 5°C 70% RH, vand 26°C</b>			
Varmeydelse	kW	27	55
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		4.8	4.8
<b>Ydelse – luft 35°C 80% RH, vand 28°C</b>			
Køleydelse	kW	26.8	53.5
Strømforsyning	V/Hz	400/3p/50-60	400/3p/50-60
Nominel indgangseffekt	kW	2.10-8.18	4.25-17.0
Nominel strømindgang	A	3.05-11,90	6.16-24.7
Maksimal indgangsstrøm	A	19	38
Vandgennemstrømning	m <sup>3</sup> /h	20-25	40-50
Vandtilslutning	mm	75	110
Kompressor		Inverter	Inverter
Varveksler		Titanium	Titanium
R410a gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/tons	8.0/16.70	16/33.41
Lydniveau @ 1m	dB(A)	53-61	55-64
Lydniveau @ 10m	dB(A)	33-41	35-44
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1000 x 1110 x 1260	2100 x 1090 x 1280
Vægt	kg	230	448

# POOLVARMEPUMPER INVERTER I-PAC 50-100BHC

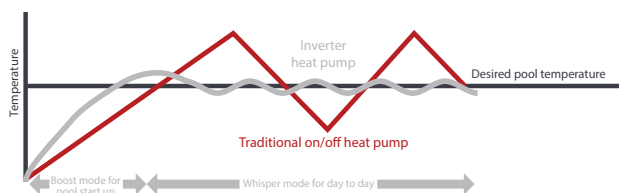


Invertertechnologien giver effektiv styring af pooltemperaturen, og I-PAC BHC bruger kun den energi, der er nødvendig, når den er nødvendig. Høj effektivitet med modulerende trinløs inverterkompressor med trinløs inverterkompressor, der giver en gennemsnitlig COP på 10,5 (I-PAC 50BHC) og 10,0 (I-PAC 100BHC).



- Gennemsnitlig COP 10 = +2 x mere effektiv end on/off-varmepumper
- Varmepumpei med inverter
- Titanium-varmeveksler
- Fuldautomatisk drift
- Omfattende kredsløbsbeskyttelse
- Lydsvage, effektive aksialventilatorer
- Vejrbestandig konstruktion
- Multifunktionsfunktioner kan indstilles til opvarmning, varme/køling og køling
- 10-12 dB(A) lydreduktion i forhold til on/off-varmepumpen med "Whisper Mode"
- Blød opstart
- Aluminiumslegering
- 50/60Hz-kompatibel
- BMS-tilslutning
- Indbygget Wi-Fi-modul

## Temperaturkontroldiagram



## Anvendelser

- Udendørs og indendørs swimmingpools
- Hotel- og spabassiner
- Sundhedsklubber
- Wellness centres
- Terapibassiner



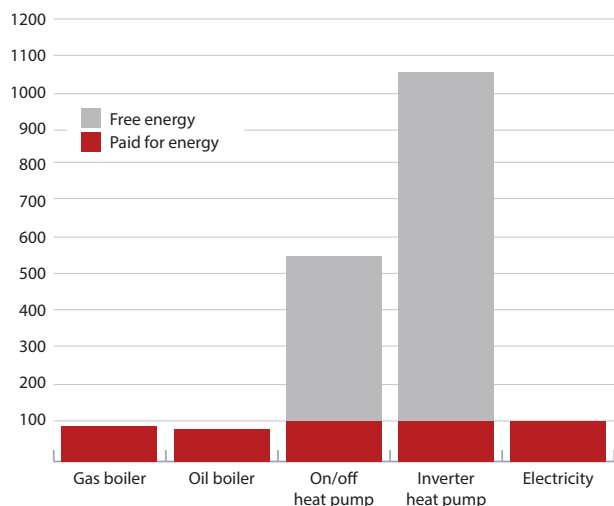
PoolTherm-appen til vores Calorex I-PAC-invertervarmepumper fås til Android og iOS. Du skal blot søge efter "PoolTherm" i App Store eller Google Play og downloade den i dag!



# POOLVARMEPUMPER INVERTER I-PAC 50-100BHC

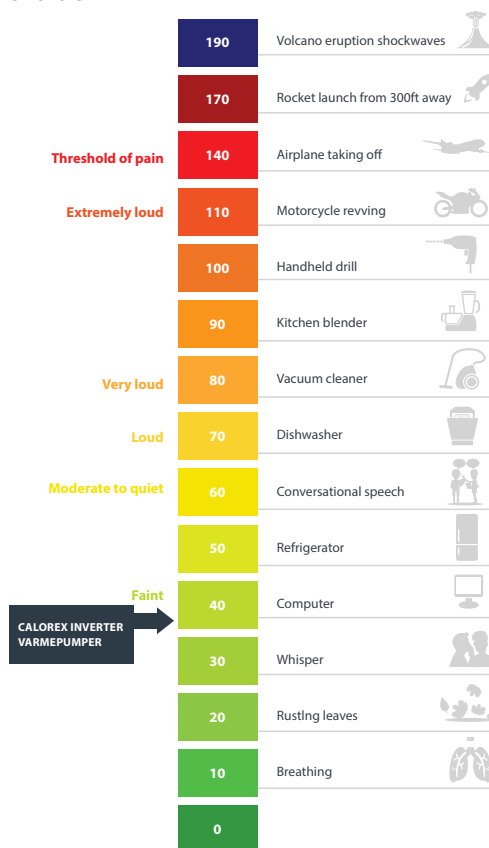


## Diagram over virkningsgrad for opvarmningsmetode



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.

## Sådan er vores varmepumpe placeret på decibel-skalaen



Specifikationer	Enheder	I-PAC 50BHC	I-PAC 100BHC
Lufttemperaturområde	°C	0-55	0-55
<b>Ydelse – luft 27°C 80% RH, vand 27°C</b>			
Varmeydelse	kW	60.2	115.0
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		10.5	10.0
<b>Ydelse – luft 15°C 70% RH, vand 26°C</b>			
Varmeydelse	kW	40.1	80.8
Gennemsnitlig COP ved 50 % hastighed		7.0	7.0
<b>Ydelse – luft 45°C 50% RH, vand 32°C</b>			
Køleydelse	kW	25.1	50.3
Strømforsyning	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Nominel indgangseffekt	kW	2.26-8.90	4.68-17.5
Nominel strømning	A	3.27-12.9	6.78-25.3
Maksimal indgangsstrøm	A	19	38
Vandgennemstrømning	m <sup>3</sup> /h	20-25	40-50
Vandtilslutning	mm	75	110
Kompressor		Inverter	Inverter
Varveksler		Titanium	Titanium
R410a gasvægt and CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/tons	8.0/16.70	16/33.41
Lydniveau @ 1m	dB(A)	53-61	55-64
Lydniveau @ 10m	dB(A)	33-41	35-44
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1000 x 1110 x 1260	2100 x 1090 x 1280
Vægt	kg	247	453



# POOL AFFUGTERE

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, men skimmelvækst fremmes, 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 poolprojekter beskyttes.



# AFFUGTNINGSLØSNINGER TIL: PRIVATE OG KOMMERCIELLE SWIMMINGPOOLS



DH 33-55



DH 75-110AX



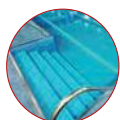
AA 300-500



VARIHEAT-SYSTEMER

## LYNVEJLEDNING

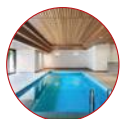
### POOLTYPE



INDENDØRS



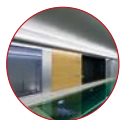
### INSTALLATION



VÆGMONTERET



GENNEM VÆGGEN



STÅENDE PÅ GULV



KANAL MONTERET



### ANVENDELSER



PRIVATE POOLS



SPA OG TERAPI



FERIEPARKER OG  
CAMPINGPLADSER



HOTELLER, SKOLER OG  
MOTIONS CENTRE



# VÆGMONTEREDE SVØMMEBADSAFFUGTERE DH 33-55

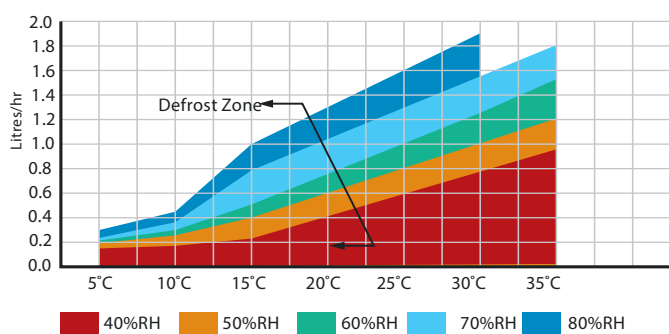


**DH 33-55**

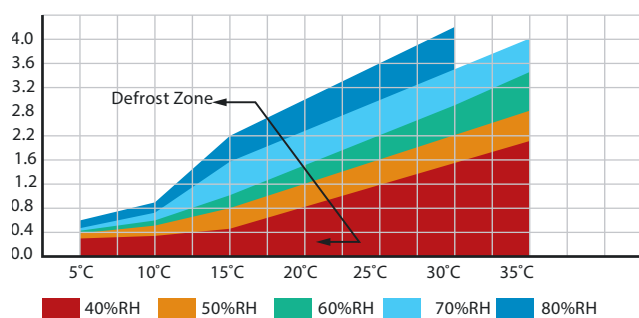
DH 33-55-serien er en højtydende, prisbillig vægmonteret affugter med mulighed for indbygget luftopvarmning. Den er specielt designet til små pools eller spabade og opretholder en behagelig fugtighed, minimerer kondensdannelse og holder varmeomkostningerne på et minimum.

## Ydelsesdata

### DH 33



### DH 55



- Høj fugtudsugning med lavt strømforbrug
- Ikke-ozonnedbrydende kølemiddel
- Lavt internt driftstryk = lang levetid
- Ventilatorcyklus eller kontinuerlig tilstand
- Luftudtag, der kan justeres til vandret eller lodret
- Varmgasafrimning (tillader drift til 5 °C lufttemperatur)
- Mange muligheder for fleksibel installation
- Fjernhygrostat og tænd/sluk-funktion

## Optioner

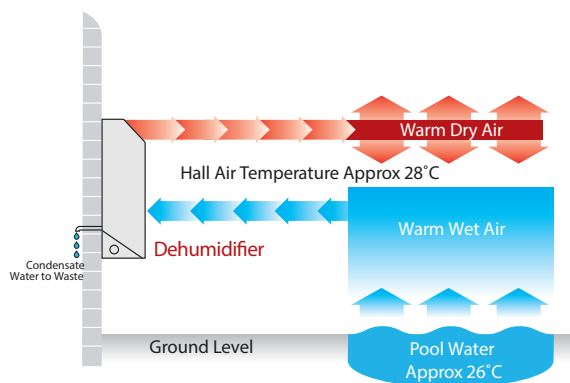
- Version monteret gennem væg
- LPHW-luftvarmer
- Luftfilter
- Gulvkonsolsæt



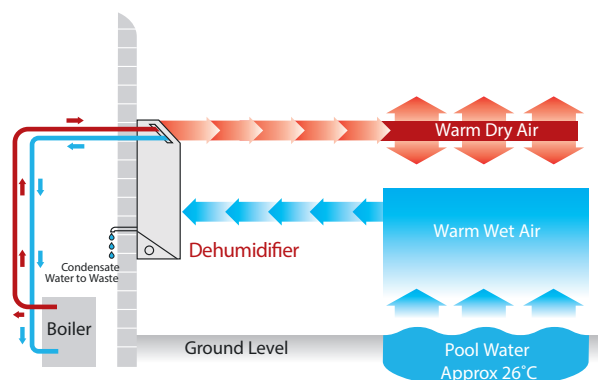
Calorex-affugtere opretholder en behagelig fugtighed, minimerer kondensdannelse og holder varmeomkostningerne på det lavest mulige niveau.

## INSTALLATIONSMULIGHEDER

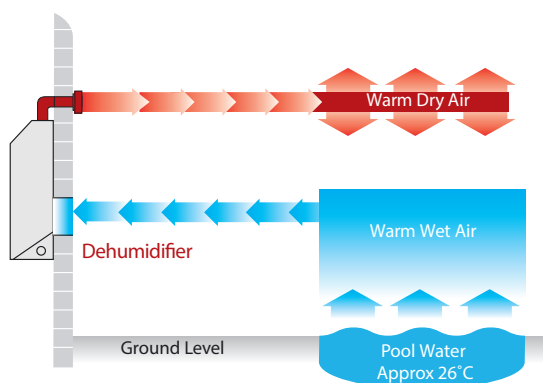
### Vægmonteret



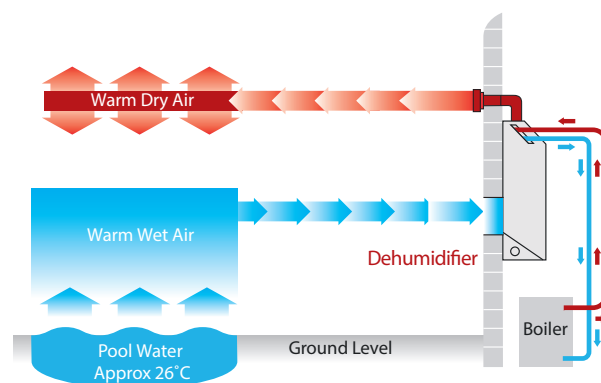
### Vægmonteret med luftopvarmning



### Gennem væggen



### Gennem væggen med luftopvarmning



Specifikationer	Enheder	DH 33	DH 55
Driftstemperaturområde	°C	5-35	5-35
Affugtning @ 30 °C/60 % RH	l/t	1,25	2,5
Varmegenvinding til luft @ 30 °C/60 % RH	kW	1,9	3,5
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	440	740
Eksternt statisk tryk	Pa	0	0
Lydtryksniveau @ 3 m	dB (A)	48	48
Kølemiddel		R407c	R407c
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Nominelt strømforbrug	kW	0,75	1,2
FLA	A	4,4	7,5
Maksimal forsyningsfinsikring	A	10	13
LRA (kompressorstart)	A	15	30
Varmeenhedstype		Valgfri LPHW	Valgfri LPHW
Varmeydelse @ 80 °C flow	kW	3	5
Flowhastighed	l/min	5	5
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	780 x 255 x 653	1245 x 255 x 653
Vægt	kg	37	58
Kondensafløbsstørrelse (fleksibel plastslange)	mm	16	16



# GULVMONTEREDE SVØMMEBADSAFFUGTERE DH 75-110AX



**DH 110**

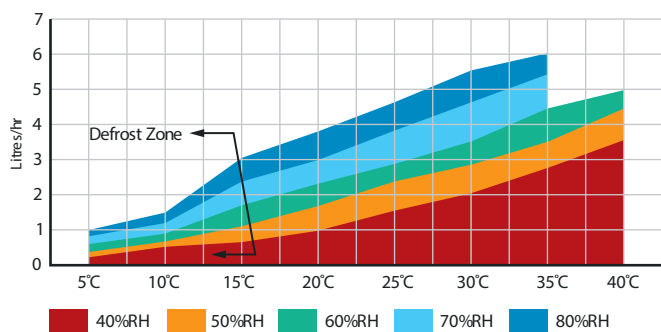
DH 75 og DH 110 er gulvmonterede affugtere med høj ydeevne og kapacitet. De har et højt fugtudsugningsniveau til lavenergiforbrug, og de er korrosionsfrie og nemme at rengøre, hvilket gør dem ideelle til affugtning af dit poolrum. Der er også mulighed for ekstra luftopvarmning samt montering gennem væggen, der kan placeres ved siden af poolrummet.



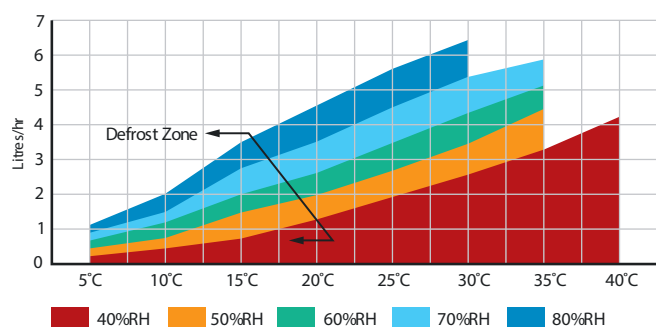
- Høj fugtudsugning med lavt strømforbrug
- Korrosionsfrit lufttrådgitter i aluminium samt luftfilter, der begge er nemme at rengøre
- Ikke-ozonnedbrydende kølemiddel
- Lavt internt driftstryk = lang levetid
- Justerbart luftudtag
- Støjsvage centrifugalventilatorer, to hastigheder
- Varmgasafrimning (tillader drift til 5 °C lufttemperatur)
- Fjernhygrostat og tænd/sluk-funktion

## Ydelsesdata

### DH 75



### DH 110



## Optioner

- Version monteret gennem væg
- LPHW-luftvarmer komplet med 3-vejsventil og 12 V-termostatblokering
- 400 V, 3-faset option til DH 110



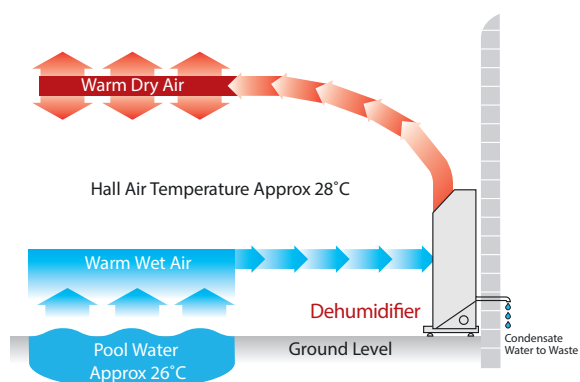
Hver Calorex-enhed omfatter en justerbar hygrostat, der styrer den relative luftfugtighed (RH) i det ideelle interval på 55–65 %. Med RH under kontrol kan kondens minimeres ved at vælge den bedst egnede installation ud fra de diagrammer, der er vist på næste side. Bemærk: Sårbare områder som vinduer, ovenlys eller andre kuldebroer kan danne kondens ved lave udetemperaturer, medmindre der blæses tør luft direkte på dem.

# GULVMONTEREDE SVØMMEBADSAFFUGTERE DH 75-110AX

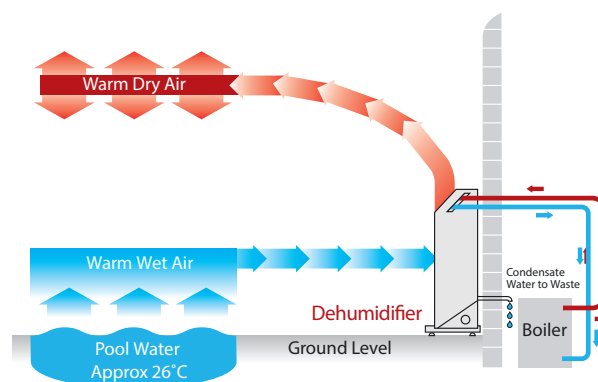


## INSTALLATIONSMULIGHEDER

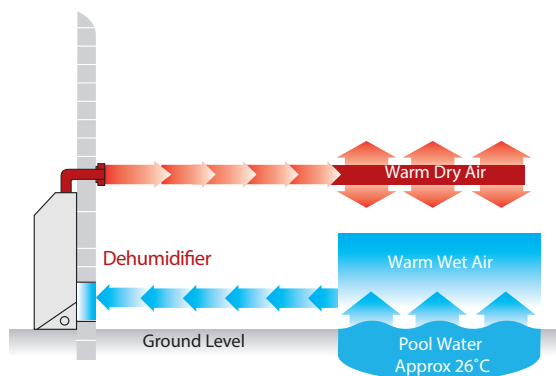
### Gulvmonteret



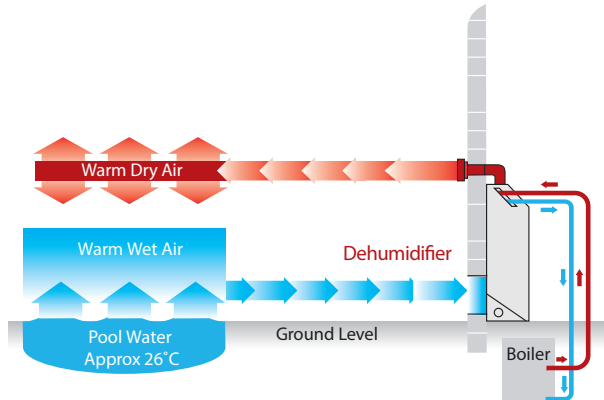
### Gulvmonteret med luftopvarmning



### Gennem væggen



### Gennem væggen med luftopvarmning



Specifikationer	Enheder	DH 75AX	DH 110AX
Driftstemperaturområde	°C	5-35	5-35
Affugtning @ 30 °C/60 % RH	l/t	3,6	4,5
Varmegenvinding til luft @ 30 °C/60 % RH	kW	4,0	5,2
Luftstrøm	m³/t	1.180	1.180
Eksternt statisk tryk	Pa	0	0
Lydtryksniveau @ 3 m	dB (A)	53	53
Kølemiddel		R407c	R407c
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Nominelt strømforbrug	kW	1,5	2,1
FLA	A	9,5	12
Maksimal forsyningsfinsikring	A	13	20
LRA (kompressorstart)	A	55	66
Varmeenhedstype		Valgfri LPHW	Valgfri LPHW
Varmeydelse @ 80 °C flow	kW	8,9	8,9
Flowhastighed	l/min	9,6	9,6
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796
Vægt	kg	143	144
Kondensafløbsstørrelse (messingkompression)	mm	15	15

# SVØMMEBADSAFFUGTERE FOR KANALTILSLUTNING AA 300-500



**AA 300-500**

AA 300 og AA 500 er førsteklasses luftbehandlingsenheder med varmepumpeaffugtnings teknologi. Med effektiv varmegenvinding er disse systemer specielt designet til pools i boligen, hvor et kanaltilsluttet affugtningsystem foretrækkes. Ekstra luft- og vandopvarmning via LPHW-vandvarmeplader giver dig fuld kontrol over poolmiljøet, og de kompakte dimensioner sikrer maksimal installationsfleksibilitet.



Flangesæt



#### Alle modeller:

- Affugtning af poolrum
- Varmegenvinding med dynamisk varmepumpe
- Konstant flowventilator med to hastighedsindstillinger
- Fjernstyringspanel (12 V) med 1,8 m ledning (10 m kabel valgfrit)

#### LPHW Air-modeller tilføjer:

- Indbygget LPHW-vandvarmeplader til luftopvarmning

#### LPHW Air+Water-modeller tilføjer:

- Indbygget LPHW-vandvarmeplader til pool og luft

#### Optioner

- Fleksibelt flangesæt til reducere af vibrationer



Disse systemer er specielt designet til pools i boligen, hvor et røraseret affugtningsystem foretrækkes. Ekstra luft- og vandopvarmning via LPHW-vandvarmeplader giver dig total kontrol over poolmiljøet, og de kompakte dimensioner sikrer maksimal installationsfleksibilitet.

Specifikationer	Enheder	AA 300	AA 500
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	1.300 ± 10 %	1.800 ± 10 %
Udvendigt tilgængeligt statisk tryk	Pa	250	250
Affugtning @ 30°C/60 % RH	l/t	3,6	4,5
<b>Varme til luft</b>			
Via varmepumpe	kW	4,4	6,1
Via LPHW (LPHW Air-modeller)	kW	7,3	7,5
I alt (varmepumpe + LPHW-vandvarmeplader)	kW	9,8	11,7
<b>Varme til vand</b>			
Via LPHW (LPHW Air+Water-modeller)	kW	9,5	9,5
R407c gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/t	2,6/4,61	2,6/4,61
Produktstørrelse (h x b x d)	mm	850 x 1027 x 730	850 x 1027 x 730
Vægt	kg	111	111

# RØRFØRTE SVØMMEBADSAFFUGTERE VARIHEAT AA/AW 600-900-1200-1500



**AW 1200**

Variheat-serien er avancerede luftbehandlingsenheder med varmepumpeaffugtningsteknologi. Med dynamisk varmegenvinding ved hjælp af en varmepumpe er Variheat det vigtigste valg til en swimmingpool i boligen eller til mindre kommercielle swimmingpools. Med mere end 3.000 konfigurationer opnås den ultimative fleksibilitet til trange teknikrum. Denne serie er designet til miljøstyring af swimmingpools og giver den nødvendige komfort, fugtrelateret strukturel beskyttelse og økonomisk drift.



Variheat berøringsfølsomme styringer



- Affugtning af poolrum
- Varmegenvinding med dynamisk varmepumpe til pool og luft
- EC-ventilator med konstant flow (modeller 600, 900, 1200)
- Hastighedsstyret EC-ventilator (model 1500)
- PLC-styring med brugergrænseflade med 3,5" berøringsfølsom skærm
- Fjernovervågning/-styring

#### AA+LPHW-modeller tilføjer:

- Indbygget LPHW-vandvarmeplader til luftopvarming

#### AW-modeller tilføjer:

- Varmegenvinding med dynamisk varmepumpe til pool og luft
- Indbygget LPHW-vandvarmeplader til pool og luft

#### Optioner

- Friskluftsmodule
- Opgraderet LPHW-varmeveksler til luft
- Elektriske modstandsluftsvarmere (6/12/18kW)
- Luftkøling med fjernkondensator
- Titan-poolkondensator (kun AW-modeller)

#### Bemærkninger om elektrisk varmer

- I stedet for LPHW-vandvarmeplader
- 6 kW eller 12 kW fås til 600- og 900-modeller
- 12 kW eller 18 kW fås til 1200- og 1500-modeller

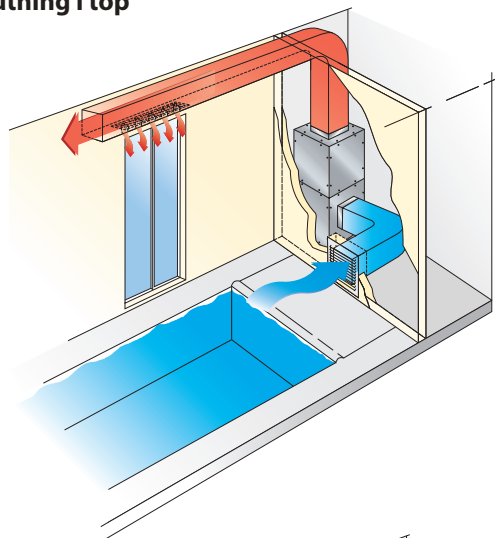


Variheat-serien er avancerede luftbehandlingsenheder med varmepumpeaffugtningsteknologi. Med dynamisk varmegenvinding ved hjælp af en varmepumpe er Variheat det vigtigste valg til en swimmingpool i boligen eller til mindre kommercielle swimmingpools.

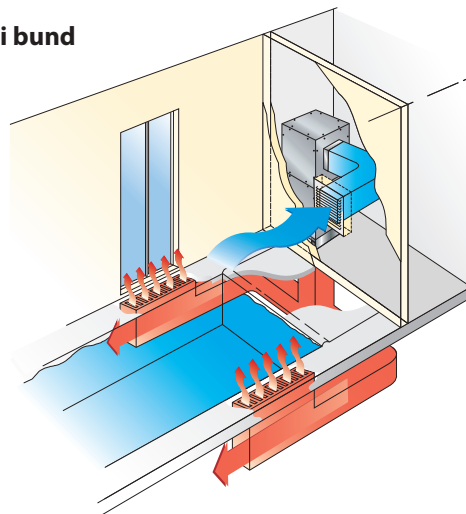


## INSTALLATIONSMULIGHEDER

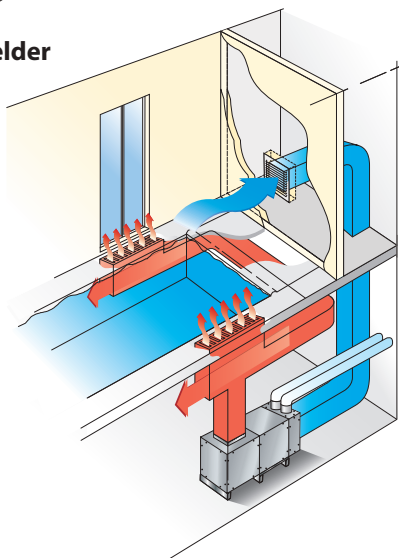
Tilslutning i top



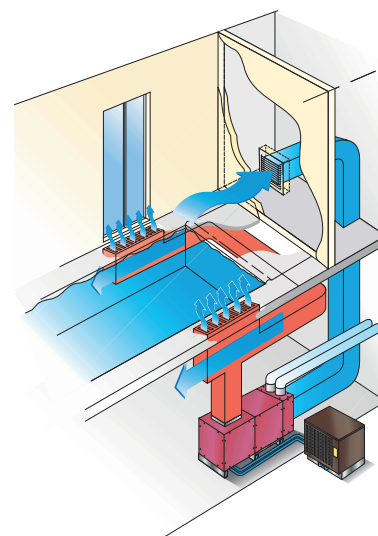
Tilslutning i bund



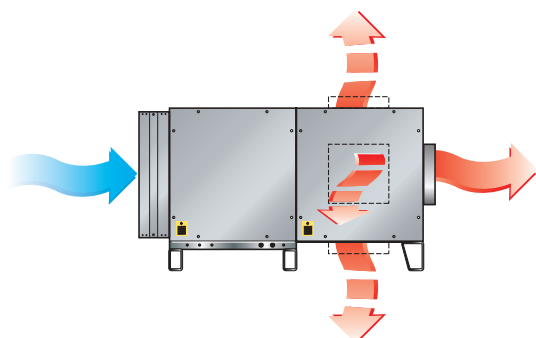
Montering i kælder



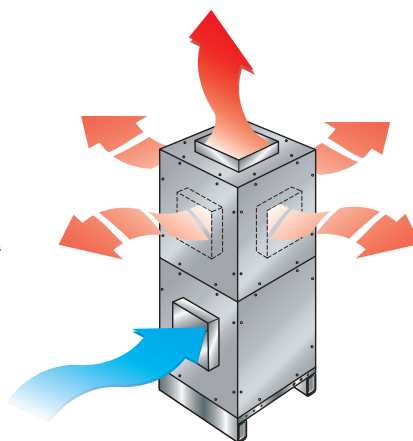
Mulighed for eksternt kondenseringsaggregat



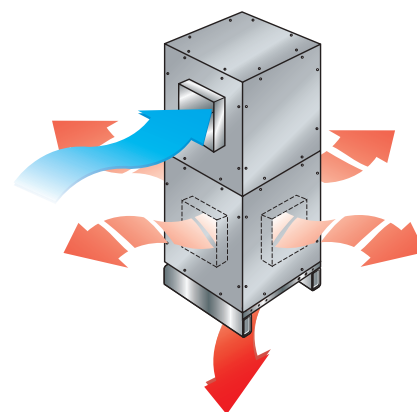
Horisonttal



Vertikal



Bund



## KONFIGURATIONER

### Variheat 600/900

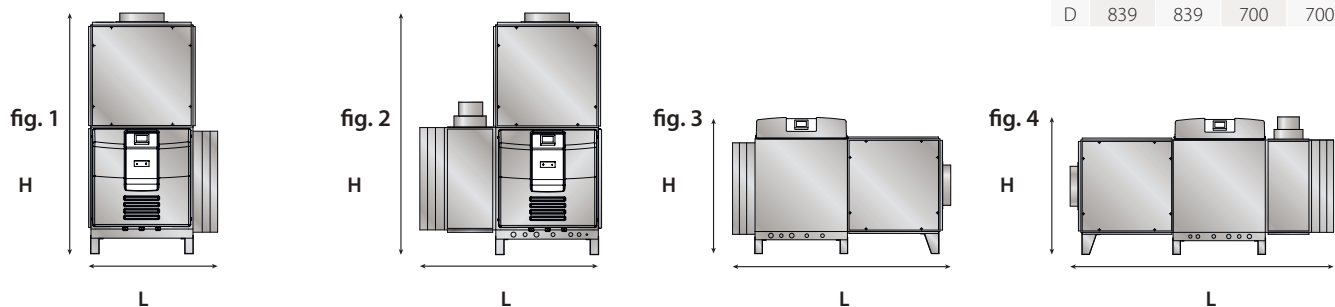


	fig 1	fig 2	fig 3	fig 4
H	1574	1574	977	1028
L	842	1180	1574	1929
D	839	839	700	700

### Variheat 1200/1500

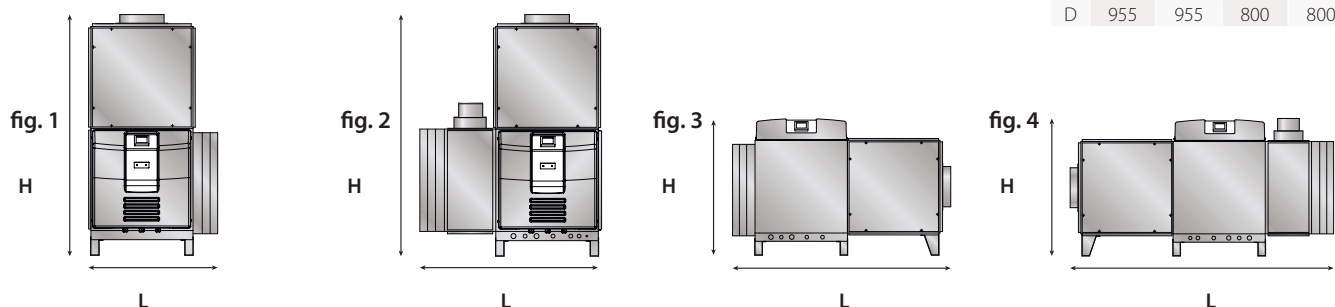


	fig 1	fig 2	fig 3	fig 4
H	1778	1778	1110	1130
L	942	1295	1778	2.133
D	955	955	800	800

Eksempler på konfigurationer er vist, men der findes over 3.000 konfigurationer, der giver den ultimative fleksibilitet ved trange teknikrum. Denne serie er designet til miljøvenlig styring af swimmingpools og giver den nødvendige komfort, fugtrelateret strukturel beskyttelse og økonomisk drift.

Specifikationer	Enheder	AW 600	AA 600	AW 900	AA 900	AW 1200	AA 1200	AW 1500	AA 1500
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	2.000	2.000	2.500	2.500	3.500	3.500	4.300	4.300
Udvendigt tilgængeligt statisk tryk	Pa	330	330	220	220	290	290	350	350
Friskluftflow (option)	m <sup>3</sup> /t	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900
Udvendigt tilgængeligt statisk tryk	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Affugtning @ 30°C/60 % RH	l/t	4,6	4,6	6,5	6,5	8,5	8,5	10,5	10,1
Affugtning @ 30°C/70 % RH	l/t	5,5	5,5	7,8	7,8	10,8	10,8	13,2	13,2
<b>Varme til luft</b>									
Netto via varmepumpe (tilstand B)	kW	5,1	5,1	7,1	7,1	10,0	10,0	14,0	14,0
Via standard LPHW @ 80°C	kW	11,0	11,0	13,5	13,5	24,0	24,0	28,0	28,0
Maks. tilgængelig (tilstand B + standard LPHW)	kW	14,0	14,0	18,6	18,6	30,0	30,0	36,0	36,0
Via opgraderet LPHW @ 55°C	kW	9,4	9,4	11,5	11,5	20,4	20,4	23,8	23,8
Maks. tilgængelig (tilstand B + opgraderet LPHW)	kW	12,7	12,7	16,9	16,9	27,0	27,0	36,8	36,8
<b>Varme til vand</b>									
Netto via varmepumpe (tilstand A)	kW	5,5	0	7,4	0	10,0	0	12,5	0
Via LPHW @ 80°C	kW	18,0	0	30,0	0	30,0	0	40,0	0
Maks. tilgængelig (tilstand A + LPHW)	kW	23,5	0	37,4	0	40,0	0	52,5	0
R407c gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/t	1,8/3,19	1,8/3,19	2,0/3,55	1,85/3,28	2,85/5,06	2,7/4,79	3,0/5,32	2,65/4,70
Nominelt strømforbrug	kW	2,1	2,1	2,8	2,8	3,6	3,6	4,7	4,7

AW angiver varmegenvinding til luft/vand og LPHW-varmere til luft/vand  
AA angiver varmegenvinding til luft og valgfri LPHW-varmer kun til luft

# VENTILATIONSSYSTEMER TIL POOLS

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

En miljøvenlig betjeningsenhed til swimmingpoolen skal udføre sin primære opgave med at affugte luften i poolrummet, være designet og konstrueret til at modstå poolens luftmiljø og levere en kontinuerligt moduleret mængde opvarmet eller afkølet friskluft, så det er behageligt for alle, der bruger den. Vi kan rådgive om de mest effektive poolventilationsprodukter til boliger eller erhverv fra vores udvalg af varmepumper og teknologier til friskluft.

# MILJØVENLIGE STYRELØSNINGER TIL: OFFENTLIGE OG KOMMERCIELLE SWIMMINGPOOLS



DELTA SYSTEMS

## LYNVEJLEDNING

### POOLTYPE



INDENDØRS



### INSTALLATION



TEKNIKRUM



### DRIFT



OPVARMNING,  
KØLING,  
AFFUGTNING OG  
VENTILATION



### ANVENDELSER



OFFENTLIGE POOLS



HOTELLER, SKOLER OG  
MOTIONSCENTRE



FERIEPARKER OG  
VANDLANDE



FRITIDSCENTRE



OLYMPISKE POOLS





# LUFTBEHANDLINGSSENHEDER TIL SWIMMINGPOOLS DELTA 2-4-6-10-12-14-16



**DELTA 4**

Delta-serien er avancerede luftbehandlingsenheder, der omfatter hybridvarmepumpe og teknologi til affugtning af friskluft. Med dynamisk varmegenvinding til poolvand og luft ved hjælp af en varmepumpe er Delta den ultimative løsning til en kommerciel eller offentlig indendørs swimmingpool.

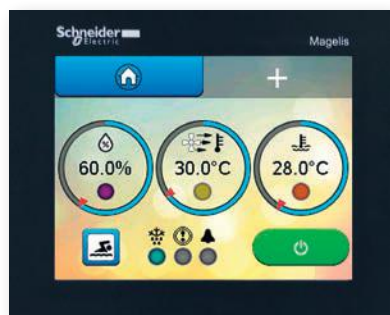


- Varmegenvinding med dynamisk varmepumpe til pool og luft
- Selvregulerende friskluftsstyring med varmegenvinding
- Automatisk styring af afkastluftsmængden, så den passer til poolens brug
- Frikøling (Delta 2)
- Frikøling og luftkøling med varmepumpe (Delta 4-16)
- Indbyggede LPHW-vandvarmeplader til pool og luft
- Hastighedsstyrede EC-/invertventilatorer i alle modeller
- PLC-styring med 5,7" brugergrænseflade med berøringsfølsom skærm
- Fjernovervågning/-styring

## Fjernovervågning/-styring

Som standard er følgende fjernforbindelse tilgængelig:

- Skærmspejling til Android-/iOS-mobilenheder ved hjælp af app fra tredjepart
- Skærmspejling til webbrowser med ActiveX
- BMS-grænseflader til Modbus, BACnet IP og BACnet MS/TP
- Kabelforbundne fjernstyringsgrænseflader



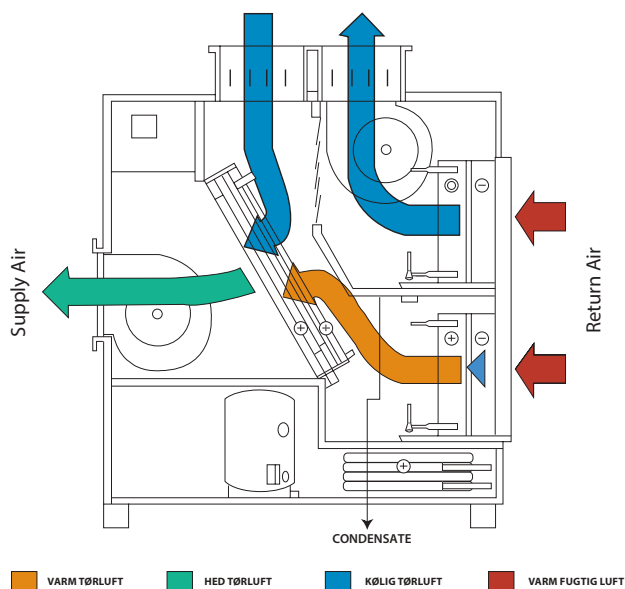
*Berøringsfølsomme delta-styringer*

# LUFTBEHANDLINGSSENHEDER TIL SWIMMINGPOOLS DELTA 2-4-6-10-12-14-16



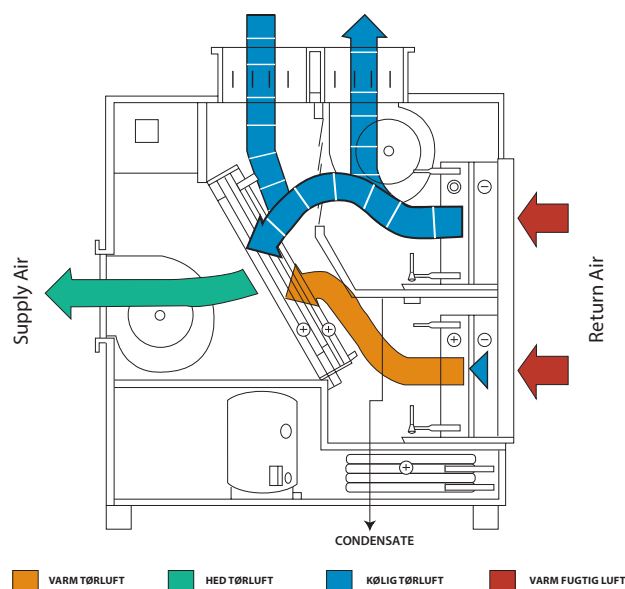
## SÅDAN STRØMMER LUFTEN GENNEM DELTA

### Fuld affugtning og varmegenvinding



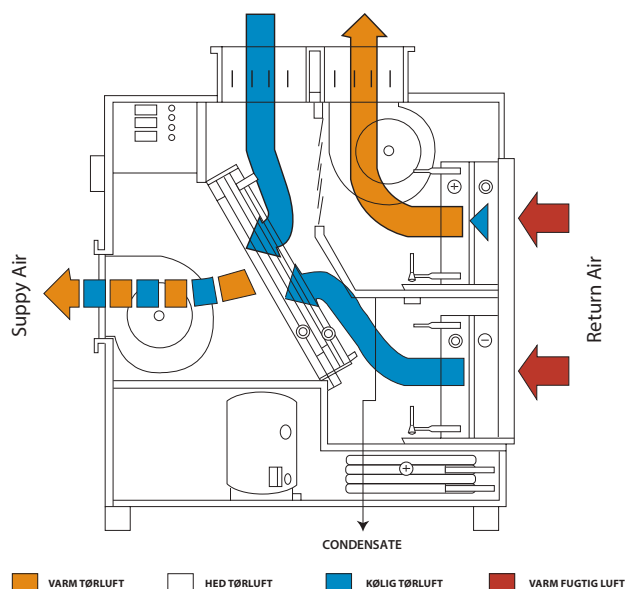
Delta arbejder med maksimal affugtning af poolluft med fuld varmegenvinding til poolvand og luft. Den tilgængelige energi fjernes fra afkastluftens strøm. Eventuel supplerende varme leveret af LPHW (vand eller luft).

### Let affugtning og varmegenvinding



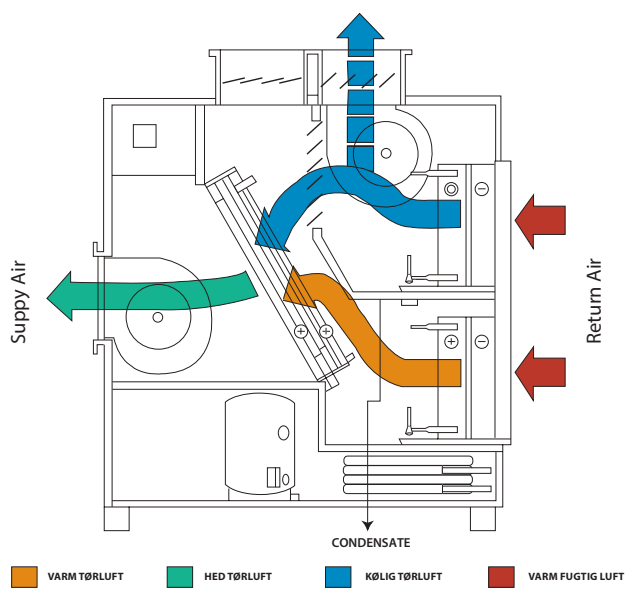
Delta arbejder med let affugtning med fuld varmegenvinding og reduceret friskluftstrøm – styresystemet vælger automatisk den korrekte driftstilstand og spjældposition. LPHW-varme tilgængelig efter behov.

### Klimaanlæg



Delta-modeller 4 og derover har et klimaanlæg, der minimerer effekten af solforstærkningen fra større glaspartier eller meget intens brug. Automatisk regulering af spjæld og funktion.

### Natsænkning



Regulering af lufttemperatursænkning er som standard indbygget i alle Delta-enheder og styres af et ur. Poolrummets luft sænkes til en lavere temperatur for at opnå maksimal økonomisk drift. Luftrecirkulation opretholdes, spjæld tillader lav friskluftstrøm.

# LUFTBEHANDLINGSENHEDER TIL SWIMMINGPOOLS

## DELTA 2-4-6-10-12-14-16



Specifikationer	Enheder	DT 2	DT 4	DT 6	DT 8	DT 10	DT 12	DT 14	DT 16
Nominal recirkulationsluftstrøm	m <sup>3</sup> /t	2.600	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Udsugning-/friskluftflow (trindelt regulering)	m <sup>3</sup> /t	130– 1.300	150– 1.500	200– 2.000	250– 2.500	300– 3.000	350– 3.500	670–6.700	850–8.000
Affugtning i alt @ 28 °C/60 % RH med varmepumpe og maksimal friskluft	l/t	10,9	12,5	16,6	20,8	25,0	29,2	56,5	62,4
<b>Varme til luft</b>									
Via varmepumpe (tilstand B)	kW	4,9	5,1	6,6	8,0	10,0	12,1	30,0	35,0
Via standard LPHW @ 80 °C	kW	22	25	30	35	38	42	85	90
Via opgraderet LPHW @ 55 °C	kW	19	21	26	30	32	36	72	77
I alt tilstand B + standard LPHW	kW	26,9	30,1	36,6	43,0	48,0	54,1	115,0	125,0
<b>Varme til poolvand</b>									
Via varmepumpe (tilstand A)	kW	5,5	5,8	8,0	10,0	12,5	15,0	35,0	43,0
Via LPHW @ 80 °C	kW	23	33	33	33	40	40	65	65
Via LPHW @ 55 °C	kW	11	16	16	16	20	20	32	32
I alt tilstand A + LPHW	kW	28,5	38,8	41,0	43,0	52,5	55,0	100,0	108,0
<b>Køledrift</b>									
I alt	kW	0	-4,2	-5,5	-6,7	-8,4	-10,1	-23,0	-28,0
Sensibel	kW	0	-2,9	-3,9	-4,7	-5,9	-7,1	-13,0	-15,0
Nominelt strømforbrug	kW	2,9	2,9	3,4	4,4	5,9	7,4	12,3	17,0
R407c gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/t	3,0/5,32	6,0/10,64	7,8/13,84	7,8/13,84	9,0/15,97	8,0/14,19	21,5/38,14	21,5/38,14
Bredde	mm	1740	1840	1840	1840	1840	1840	2.860	2.860
Dybde	mm	654	704	704	704	854	854	1126	1126
Højde	mm	1685	1970	1970	1970	1970	1970	2.120	2.120
Vægt	kg	310	350	360	370	410	460	954	1020

### Optioner

- Delta 2-6 enkelt- eller trefaset
- Kun Delta 8-16 trefaset
- Opgraderet LPHW-varmeveksler til luftopvarmning
- Venstre- eller højrevendt (Delta 4-16)
- Forsyningsventilatorens udgang øverst, i siden eller nederst
- Forsyningsventilatorens udgang for eller bag (Delta 14-16)
- Tilslutninger til udsugning og friskluft bagest (Delta 14-16)

# KONDENSAFFUGTERE

Styring af fugtniveauet i dine bygninger er afgørende for at skabe et behageligt miljø for dit team og dine kunder og minimere truslen og omkostningerne ved fugtskader på konstruktionen. Vores højtydende affugtere hjælper dig med at opnå begge dele med utrolig brugervenlighed.

Vores omfattende sortiment omfatter topmoderne kondens- og tørremiddelaffugtere, hvilket betyder, at vi kan vælge den rigtige type til dine forhold med et udvalg af vægmonterede eller gulvmonterede løsninger.

Uanset om du har brug for at bevare værdifulde artefakter eller skabe et tørrerum til dine medarbejdere, tilbyder vores affugtere komplet kontrol over luftfugtighedsniveauer på tværs af en lang række kommercielle og industrielle anvendelser.



# HVORFOR VÆLGE VORES KOMMERCIELLE PRODUKTER?



## VÆLG DEN BEDSTE LØSNING

Vores brede udvalg af enheder og driftstemperaturer sikrer, at der er et system, der passer til ethvert kommercielt eller industrielt behov.



## INDUSTRIEL TØRRING I STOR SKALA

Kølemiddel- eller tørremiddelløsninger til produktion, proces tørring og køleopbevaring.



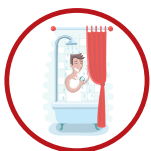
## REDUCÉR DRIFTSOMKOSTNINGER

Vi fokuserer på at udvikle energibesparende enheder



## AT SKABE SUNDE MILJØER

Vores vægmonterede og gulvmonterede affugtere forhindrer udvikling af mug og bakterier og holder opbevarede varer og artefakter tørre.



## BÆREDYGTIGE VARMELØSNINGER

Varmtvandsvarmepumper er en bæredygtig varmeløsning, der sammenlignet med fossile brændstoffer eller direkte elektriske systemer vil reducere driftsomkostningerne og CO<sub>2</sub>-udledningen drastisk.



## ARBEJDE UNDER SUNDE FORHOLD

Vores varmeenheder, affugtere og kølere holder temperatur og luftfugtighed på et komfortabelt niveau.



## BESKYTTER MILJØET

Vores udviklingsteams fokuserer på at reducere CO<sub>2</sub>-fodaftrykket ved at gøre vores produkter så miljøvenlige som muligt.



## BRUGERVENLIG OG NEM AT VEDLIGEHOLDE

Vores produkter er nemme at installere, bruge og vedligeholde.

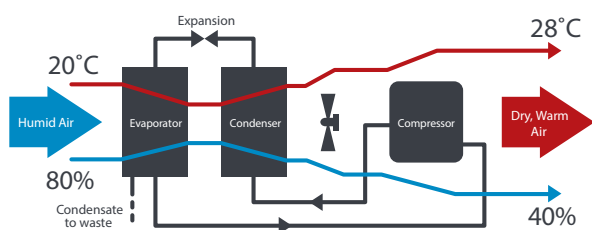
# TEKNOLOGIER

## KONDENSERING VS. ADSORPTION

I modsætning til de fleste andre leverandører omfatter Dantherm Groups produktsortiment både kondenserings- OG adsorptionsaftørringsudstyr. Med produkter, der spænder over begge teknologier, kan vi tilbyde uvildig rådgivning, der leverer en løsning, der er specielt egnet til din applikation. Se vores hjemmeside for at få de nyeste oplysninger om vores adsorptionsaftørringsudstyr.

### Kondensaffugter

Affugtningsprocessen indebærer, at fugtig luft (returluft) trækkes ind i en affugter, hvor luften passerer hen over en køleflade. Luften nedkøles hurtigt til under dugpunktet, så vanddampen kondenseres, og den latente varmeenergi genvindes til genbrug. Den afkølede luft ledes derefter hen over kondensatoren, hvor den genopvarmes og (tilluft) returneres til det betjente område ved den ønskede lavere fugtighed.



#### Fordele:

- Lavt energiforbrug
- Minimalt behov for vedligeholdelse
- Høj specifik fugtudsugning (kg/kWh)
- Nem installation
- Kondensvandafløb med lille diameter

#### Ulemper:

- Lav ydelse under kolde forhold på under 3 °C
- Mindre affugtere, der er mindre egnede til rørføring

#### Anvendelser:

Generelt i recirkulationsanvendelser, hvor luftfugtighedskravet er over 40 % RH.

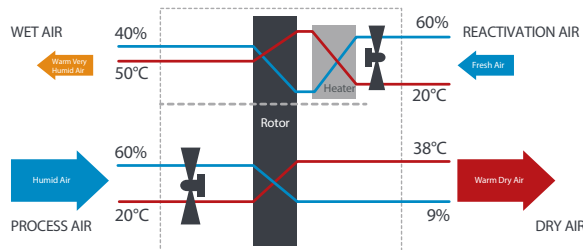
- Konservering under opbevaring
- Datacentre
- Understationer og koblingsanlæg
- Tørring af tøj
- Tørring af fødevarer
- Swimmingpools

#### Anvendes ikke:

- Ventilationssystemer med enkelt gennemløb (totalt tab)
- Under 40 % RH
- Under 3 °C
- Eksplosive miljøer

### Adsorptionsaffugter

Den luft, der skal affugtes (procesluft), passerer gennem en langsomt roterende silicagelrotor. Tørrmiddelmaterialiet tiltrækker fugten til overfladen og fjerner den fra luftstrømmen (tørluft). En anden, mindre luftstrøm (regenereringsluft), der normalt opvarmes til omkring 120 °C, er nødvendig for at fjerne fugten fra rotoren. Denne (våde) luft skal derefter udledes til atmosfæren ved hjælp af en kanal. Langsom rotation af rotoren gennem begge luftstrømme skaber en kontinuerlig affugtningsproces.



#### Fordele:

- Høj fugtjerneshastighed i et enkelt luftgennemløb
- Kan opnå meget lave absolutte fugtighedsniveauer
- Kan fungere ved lave temperaturer
- Kan fungere ved meget lav luftfugtighed

#### Ulemper:

- Højt energiforbrug
- Lav specifik fugtudsugning (kg/kWh)
- Rørføring fra/til det fri til regenereringsluft og vådluft
- Høje omkostninger til udskiftning af rotor

#### Anvendelser:

Generelt hvor der kræves en meget lav relativ luftfugtighed eller absolut luftfugtighed, og/eller hvor driftstemperaturen er under 3 °C.

- Farmaceutisk
- Fødevarer
- Konfekturer
- Specialfremstilling, der kræver meget lav RH
- Opbevarings- og fryserum ved lav temperatur

#### Anvendes ikke:

- Recirkulationsanvendelser, der kræver RH over 40 %
- Anvendelser, der er følsomme over for høje indblæsningstemperaturer
- Swimmingpools
- Steder med begrænset strømforsyning (medmindre gas- eller dampgenaktivering er tilgængelig)
- Områder uden adgang til ydervægge

# AFFUGTNINGSLØSNINGER TIL:

BYGNINGER, OPBEVARING, LANDBRUG, FØDE- OG DRILLEVARER



DH 15, DH 30-60



DH 75-110AX/BX



DH 150-300-600



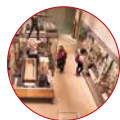
DH 334

## LYNVEJLEDNING

### INSTALLATION



VÆGMONTERET



GENNEM VÆGGEN



STÅENDE PÅ GULV



RØRFØRT



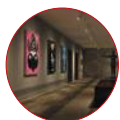
### ANVENDELSER



TØRRERUM



KONSERVERING



MUSEER, ARKIVER OG GALLERIER



DATACENTRE OG ELEKTRONIK



KONFEKTURE



# AFFUGTNINGSLØSNINGER TIL: BYGNINGER, OPBEVARING, LANDBRUG, FØDE- OG DRIKKEVARER



DH 15, DH 30-60



DH 75-110AX/BX



DH 150-300-600



DH 334

## LYNVEJLEDNING

### INSTALLATION



VÆGMONTERET



GENNEM VÆGGEN



STÅENDE PÅ GULV



RØRFØRT

### ANVENDELSER



LANDBRUG



FØDE- OG DRIKKE-  
VARER



OPBEVARING OG  
LAGRING



VÆRKSTEDER OG  
OPBEVARING AF BILER



FARMACEUTISK OG  
VIDENSKABELIG





# VÆGMONTEREDE AFFUGTERE DH 15



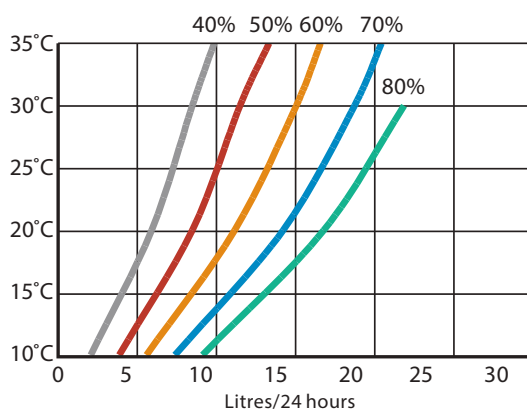
**DH 15**

Den vægmonterede DH 15-affugter har et kompakt design til installation på små områder, hvilket gør den til den ideelle løsning til trapperum, korridorer og omklædningsrum. Den er perfekt til offentlige bygninger, såsom skoler, museer og gallerier, da den er fuldstændig uafhængig med manipulationssikret styring.



- Kompakt design til installation på små områder
- Selvstændig med fulldautomatisk drift
- Indbygget hygrostat
- Manipulationssikre styringer
- Epoxy-polyesterlakeret zinktec-stålskab
- Varmgasafrimning til drift ved lav temperatur
- Luftfilter

## Ydelsesdata



## Optioner

- Version monteret gennem væg

Specifikationer	Enheder	DH 15AX
Driftstemperaturområde	°C	0-35
Affugtning @ 30 °C/60 % RH	l/24 t	15
Varmegenvinding til luft @ 30 °C/60 % RH	kW	0,9
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	225
Eksternt statisk tryk	Pa	0
Lydtryksniveau @ 3 m	dB (A)	53
Kølemiddel		R407c
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50
Nominelt strømforbrug	kW	0,43
FLA	A	3,8
Maksimal forsyningsfinsikring	A	10
LRA (kompressorstart)	A	18
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	825 x 363 x 320
Vægt	kg	33
Kondensafløbsstørrelse (fleksibel plastslange)	mm ID	10

# VÆGMONTEREDE AFFUGTERE DH 30



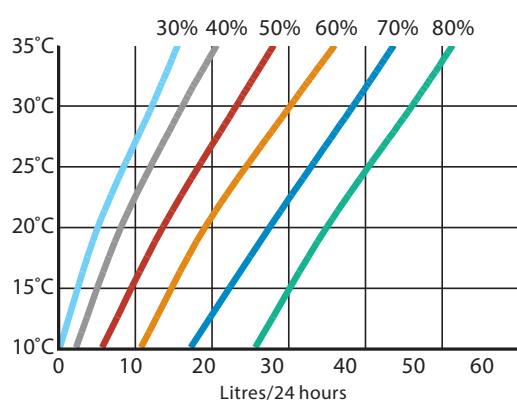
**DH 30**

DH 30 er en højtydende, prisbillig, vægmonteret affugter med mulighed for indbygget luftopvarmning. Den er designet til at behandle rum, såsom garager, omklædningsrum og arkiver, og opretholder en behagelig fugtighed, minimerer kondens og holder varmeomkostningerne på et minimum. Det er en fantastisk kompakt løsning til tørrerum.



- Selvstændig med fuldautomatisk drift
- Indbygget hygostat
- Polyesterbelagt fordampere og kondensator
- Plastisolbelagt kabinet i galvaniseret stål
- Varmgasafrimning til drift ved lav temperatur
- Støjsvage centrifugalventilatorer
- Fjernhygostat og tænd/sluk-funktion

## Ydelsesdata



## Optioner

- Version monteret gennem væg
- Elektrisk luftvarmer
- Gulvkonsolsæt

Specifikationer	Enheder	DH 30AX	DH 30AXP
Driftstemperaturområde	°C	0-35	0-35
Affugtning @ 30 °C/60 % RH	l/24 t	30	30
Varmegenvinding til luft @ 30 °C/60 % RH	kW	1,9	1,9
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	700	700
Eksternt statisk tryk	Pa	0	0
Lydtryksniveau @ 3 m	dB (A)	52	52
Kølemiddel		R407c	R407c
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Affugterens strømindsang	kW	0,75	0,75
FLA	A	4,4	12,7
Maksimal forsyningsfinsikring	A	10	20
LRA (kompressorstart)	A	15,8	15,8
Varmeenhedstype		Valgfri LPHW	Standard elektrisk
Varmeydelse	kW	3,0	2,0
Flowhastighed	l/min	5,0	-
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	782 x 270 x 648	782 x 270 x 648
Vægt	kg	40	40
Kondens afløbsstørrelse (fleksibel plastslange)	mm ID	16	16

# VÆGMONTEREDE AFFUGTERE DH 60



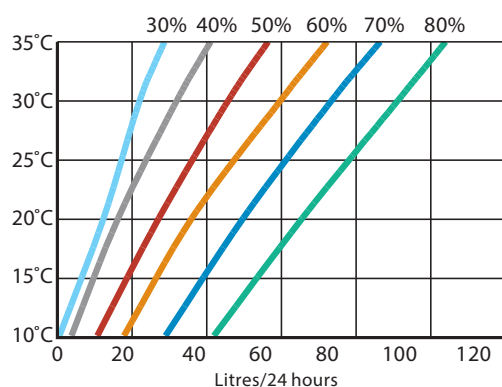
**DH 60**

DH 60 er en højtydende, prisbillig, vægmonteret affugter med mulighed for indbygget luftopvarmning. Den er designet til tørrerum og er en fantastisk kompakt løsning til at fjerne fugt. Den anvendes til behandling af rum, såsom garager, omklædningsrum og arkiver, og opretholder en behagelig luftfugtighed, minimerer kondens og holder varmeomkostningerne på et minimum.



- Selvstændig med fuldautomatisk drift
- Indbygget hygostat
- Polyesterbelagt fordampere og kondensator
- Plastisolbelagt kabinet i galvaniseret stål
- Varmgasafrimning til drift ved lav temperatur
- Støjsvage centrifugalventilatorer
- Fjernhygostat og tænd/sluk-funktion

## Ydelsesdata



## Optioner

- Version monteret gennem væg
- Elektrisk luftvarmer
- Gulvkonsolsæt

Specifikationer	Enheder	DH 60AX	DH 60AXP
Driftstemperaturområde	°C	0-35	0-35
Affugtning @ 30 °C/60 % RH	l/24 t	60	60
Varmegenvinding til luft @ 30 °C/60 % RH	kW	3,5	3,5
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	1.280	1.280
Eksternt statisk tryk	Pa	0	0
Lydtryksniveau @ 3 m	dB (A)	54	54
Kølemiddel		R407c	R407c
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Affugterens strømindsøgning	kW	1,2	1,2
FLA	A	7,5	24,2
Maksimal forsyningsforsikring	A	13	32
LRA (kompressorstart)	A	30	30
Varmeenhedstype		Valgfri LPHW	Standard elektrisk
Varmeydelse	kW	5,0	4,0
Flowhastighed	l/min	5,0	-
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1247 x 270 x 648	1247 x 270 x 648
Vægt	kg	60	60
Kondensafløbsstørrelse (fleksibel plastslange)	mm ID	16	16

# GULVMONTEREDE AFFUGTERE DH 75-110AX/BX



**DH 110**

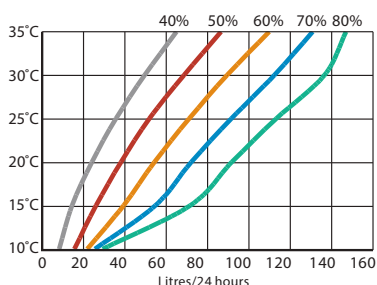
DH 75 og DH 110 er gulvmonterede affugtere med høj kapacitet. Takket være den høje fugtudsugning til lavenergiforbrug er de ideelle til affugtning af dit rum. Mulighederne for ekstra luftopvarmning og installation gennem væg, der kan placeres ved siden af området, gør dem ideelle til museer, kontorer, opbevaring, datacentre og meget mere!



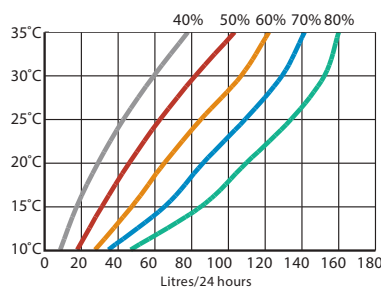
- Selvstændig med fuldautomatisk drift
- Indbygget hygostat
- Polyesterbelagt fordampner og kondensator
- Komfuremaljeret aluminiumskabinet
- Varmgasafrimning til drift ved lav temperatur
- Støjsvage centrifugalventilatorer, to hastigheder
- Fjernhygostat og tænd/sluk-funktion

## Ydelsesdata

### DH 75



### DH 110



## Optioner

- Version monteret gennem væg
- LPHW-luftvarmer
- Fjernhygostat

Specifikationer	Enheder	DH 75AX	DH 110AX	DH 110BX
Driftstemperaturområde	°C	5–35	5–35	5–35
Affugtning @ 30 °C/60 % RH	l/24 t	86	108	108
Varmegenvinding til luft @ 30 °C/60 % RH	kW	4,0	5,2	5,2
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	1.180	1.180	1.180
Eksternt statisk tryk	Pa	0	0	0
Lydtryksniveau @ 3 m	dB (A)	53	53	53
Kølemiddel		R407c	R407c	R407c
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50
Nominelt strømforbrug	kW	1,5	2,1	2,0
FLA	A	9,5	12,0	5,5
Maksimal forsyningsforsikring	A	13	20	10
LRA (kompressorstart)	A	55	66	30
Varmeenhedstype		Valgfri LPHW	Valgfri LPHW	Valgfri LPHW
Varmeydelse @ 80 °C flow	kW	8,9	8,9	8,9
Flowhastighed	l/min	9,6	9,6	9,6
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796
Vægt	kg	143	144	144
Kondensafløbsstørrelse (messingkompression)	mm	15	15	15

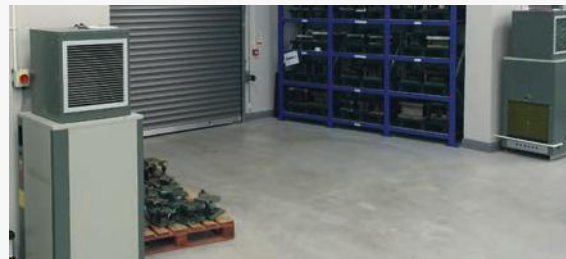


# GULVMONTEREDE AFFUGTERE MED STOR KAPACITET DH 150



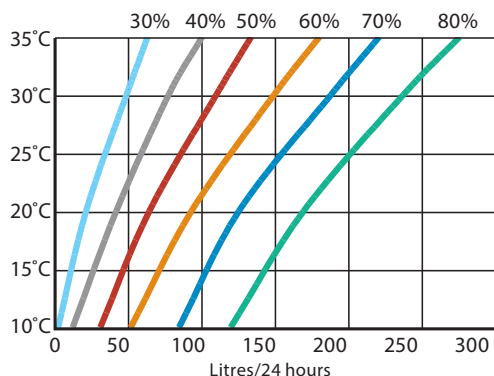
**DH 150**

Den gulvmonterede DH 150-affugter med høj kapacitet er selvstændig med fuldautomatisk drift. Med en indbygget hygrostat, en ventilator med "konstant flow" og muligheder for opvarmning, kondensvandspumpe og eksternt kondensatoraggregat kan du være sikker på, at dit rum styres efter dine behov. Det gør den ideel til lagerfaciliteter og opbevaring, understationer og datacentre.



- Selvstændig med fuldautomatisk drift
- Indbygget hygrostat
- Ventilator med konstant flow – justeres automatisk til rørføring
- Polyesterbelagt fordampere og kondensator
- Plastisolbelagt kabinet i galvaniseret stål
- Varmgasafrimning til drift ved lav temperatur

## Ydelsesdata



## Optioner

- Øverste eller bageste ventilatorudgang
- Returluftfilter
- Kondensvandspumpe
- Softstarter til kompressor
- Øverste udledningsboks
- Eksternt kondensatoraggregat
- Fjernhygrostat

Specifikationer	Enheder	DH 150AX	DH 150BX
Driftstemperaturområde	°C	0–35	0–35
Affugtning @ 30 °C/60 % RH	l/24 t	150	150
Varmegenvinding til luft @ 30 °C/60 % RH	kW	7,4	7,4
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	2.500	2.500
Eksternt statisk tryk	Pa	0–200	0–200
Lydtryksniveau @ 3 m	dB (A)	58	58
Kølemiddel		R407c	R407c
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	400/3ph/50
Nominelt strømforbrug	kW	2,5	2,5
FLA (elektrisk)	A	21	11
Maksimal forsyningsfinsikring	A	30	16
LRA (kompressorstart)	A	61	30
LRA (kompressor-softstart)	A	28	13
Varmer- type	Valgfri	Topboks, elektrisk	Topboks, elektrisk
Varmeydelse	kW	9	9
FLA (varmer)	A	36	12
Maksimal finsikringsstørrelse	A	50	16
R407c gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/t	2,5/4,44	2,75/4,88
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	660 x 660 x 1313	660 x 660 x 1313
Vægt	kg	130	130
Kondensafløbsstørrelse (fleksibel plastslange)	tommer	¾ BSPM	¾ BSPM

# GULVMONTEREDE AFFUGTERE MED STOR KAPACITET

## DH 300



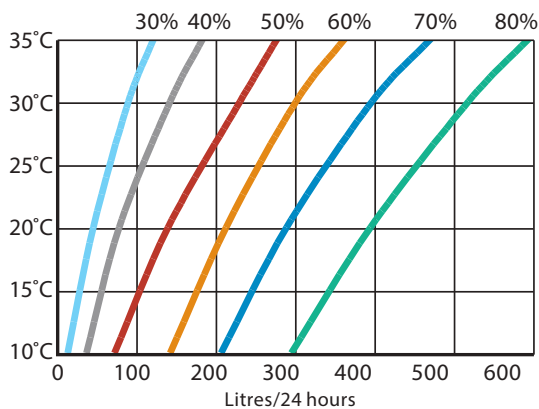
**DH 300BY**

Den gulvmonterede DH 300-affugter med høj kapacitet er selvstændig med fuldautomatisk drift. Med indbygget hygrostat og muligheder for opvarmning, kondensvandspumpe og eksternt kondensatoraggregat samt højtryksventilator kan du være sikker på, at dit rum styres efter dine behov. Det gør den ideel til lagerfaciliteter og opbevaring, understationer og datacentre.



- Selvstændig med fuldautomatisk drift
- Indbygget hygrostat
- Polyesterbelagt fordampere og kondensator
- Plastisolbelagt kabinet i galvaniseret stål
- Omvendt afrimningscyklus for drift ved meget lave temperaturer
- Ventilator med konstant flow – justeres automatisk til rørføring

### Ydelsesdata



### Optioner

- Returluftfilter
- Kondensvandspumpe
- Softstarter til kompressor
- Øverste udledningsboks
- Eksternt kondensatoraggregat
- Fjernhygrostat

Specifikationer	Enheder	DH 300BY
Driftstemperaturområde	°C	-15 – +35
Affugtning @ 30 °C/60 % RH	l/24 t	300
Varmegenvinding til luft @ 30 °C/60 % RH	kW	14,7
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	5.000
Eksternt statisk tryk	Pa	0–140
Lydtryksniveau @ 3 m	dB (A)	66
Kølemiddel		R407c
Strømforsyning	V/Hz	400/3ph/50
Nominelt strømforbrug	kW	6,7
FLA	A	19
Maksimal forsyningsfinsikring	A	24
LRA (kompressorstart)	A	101
LRA (kompressor-softstart)	A	34
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	980 x 826 x 1475
Vægt	kg	220
Kondensafløbsstørrelse (fleksibel plastslange)	tommer	1½ BSPM

# GULVMONTEREDE AFFUGTERE MED STOR KAPACITET

## DH 600



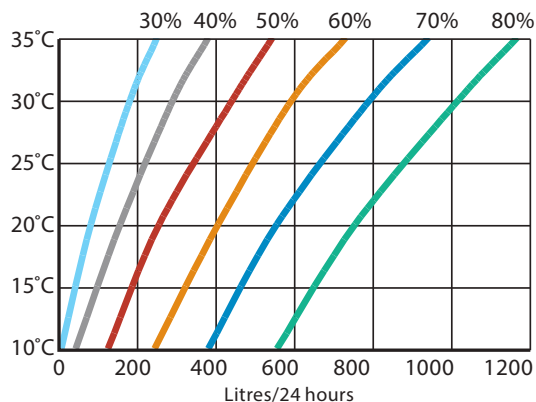
**DH 600**

Den gulvmonterede DH 600-affugter med høj kapacitet er selvstændig med fuldautomatisk drift. Med indbygget hygrostat og muligheder for opvarmning, kondensvandspumpe og eksternt kondensatoraggregat samt højtryksventilator kan du være sikker på, at dit rum styres efter dine behov. Det gør den ideel til lagerfaciliteter og opbevaring, understationer og datacentre.



- Selvstændig med fuldautomatisk drift
- Indbygget hygrostat
- Polyesterbelagt fordampere og kondensator
- Plastisolbelagt kabinet i galvaniseret stål
- Omvendt afrimningscyklus for drift ved meget lave temperaturer

### Ydelsesdata



### Optioner

- Øverste eller bageste ventilatorudgang
- Højtryksventilator
- Returluftfilter
- Kondensvandspumpe
- Softstarter til kompressor
- Øverste udledningsboks
- Eksternt kondensatoraggregat
- Fjernhygrostat

Specifikationer	Enheder	DH 600BY
Driftstemperaturområde	°C	-15 – +35
Affugtning @ 30 °C/60 % RH	l/24 t	600
Varmegenvinding til luft @ 30 °C/60 % RH	kW	29,7
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	9.000
Eksternt statisk tryk	Pa	80
Lydtryksniveau @ 3 m	dB (A)	63
Kølemiddel		R407c
Strømforsyning	V/Hz	400/3ph/50
Nominelt strømforbrug	kW	10
FLA	A	26
Maksimal forsyningsfinsikring	A	35
LRA (kompressorstart)	A	135
LRA (kompressor-softstart)	A	55
R407c gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/t	14,0/24,84
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1730 x 1250 x 1600
Vægt	kg	497
Kondensafløbsstørrelse (fleksibel plastslange)	tommer	1½ BSPM

# GULVMONTERET PROCESTØRRING VED HØJ TEMPERATUR DH 334BH



**DH 334**

DH 334-process-tørretumbleren er fremragende til hurtig fjernelse af fugt til lave omkostninger pr. liter fjernet fugt. Ved hjælp af R134a-kølemiddel kan den fungere ved højere temperaturer end standardtørre, og den latente energi genvindes for at reducere det samlede strømforbrug. Energiforbruget reduceres yderligere, da tørringen kan foregå ved lavere temperaturer end traditionelle opvarmningsmetoder, hvilket mindsker risikoen for varmeskader og forbedrer produktkvaliteten.

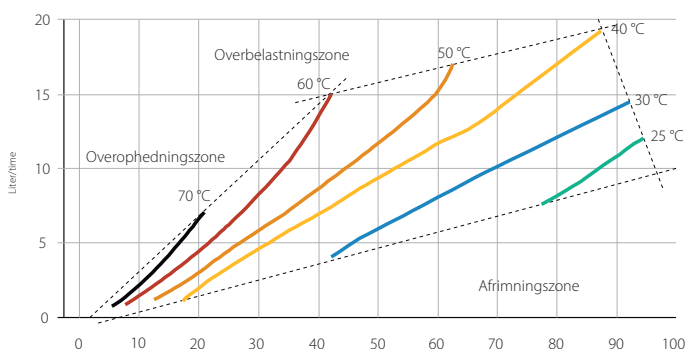
## Optioner

- Calorex-kontrolpanelernes rækkevidde
- Kabiner i rustfrit stål
- Indsugningsfiltre



- Hurtig fjernelse af fugt til den laveste pris pr. liter, der udsuges
- Latent energi genvundet for at reducere strømforbruget
- Tørring ved lavere temperaturer reducerer risikoen for varmeskader
- Jævn tørring forbedrer produktkvaliteten
- Minimal vedligeholdelse

## Ydelsesdata



Specifikationer	Enheder	DH 334BH
Driftstemperaturområde	°C	30–70
Affugtning @ 50 °C/60 % RH	l/t	17
Varme til luft via affugtning	kW	10
Varme til luft via modstandsvarmere og affugtning	kW	18,5
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /t	5.800
Eksternt statisk tryk	Pa	0
Lydtryksniveau @ 3 m	dB (A)	69
Kølemiddel		R134a
Strømforsyning	V/Hz	400/3ph/50
Nominelt strømforbrug	kW	14,1
Min. forsyningskapacitet	A	29
Maks. forsyningsfinsikring	A	35
Varmeenhedsklassificering	kW	9
FLA	A	12
Nominelt strømforbrug	kW	4,9
LRA	A	72
RLA	A	12
Nominel driftsstrøm	A	9
R134a gasvægt/CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg/t	6,0/8,58
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	985 x 700 x 1.476
Vægt	kg	170



# TILBEHØR



# ACCESSORIES

## SWIMMING POOL HEAT PUMPS

Illustration	Accessory	Descri-PACion	Products	Code
	Remote LED control kit		I-PAC I-PAC+	1005544

# ORDLISTE

## Modelidentifikationssyntaks

For eksempel

- AW600A-CF01+FA
  - AW = varmepumpetype eller område
  - 600 = størrelse
  - A = strømforsyning
  - -CF01 = fysisk konfiguration
  - +FA = fabriksmonteret ekstraudstyr

## Præfiks = type varmepumpe eller produkt

AW	Luft til vand-varmepumpe
WA	Vand-til-luft-varmepumpe
AA	Luft-til-luft-varmepumpe
WW	Vand-til-vand-varmepumpe
C-PAC	Swimmingpool-varmepumpe
DH	Affugter
DT	Delta
I-PAC	Inverter-varmepumpe til swimmingpool
HRD	HRD
PP	Pro-Pac-varmeveksler i kobber- eller kobbernikkel
PPT	Pro-Pac-varmeveksler i titanium
RCU	Fjernstyret kondensator
TTW	DH-version monteret gennem væg
V-PAC	Vertikal invertervarmepumpe til swimmingpool

## Andet

DT	DehuTech
WD	'Kommercielle AHU'er

## Nummer = produktets størrelse

For eksempel

I-PAC	8, 12, 16, 22, 28
PPT	22, 30, 45, 70, 90, 140
Variheat	600, 900, 1200, 1500
Delta	1, 2, 4, 6, 8, 10, 14, 16
DH	15, 30, 33, 55, 60, 75, 110, 150, 300, 600

## Suffiks (første bogstav) = strømforsyning

A	220/240 V 1-faset 50 Hz
B	380/415 V 3-faset 50 Hz (3~ + N)
C	110/115 V 1-faset 60 Hz
D	208/230 V 1-faset 60 Hz (2~ ingen neutral)
E	208/230 V 3-faset 60 Hz (3~ ingen neutral)
F	480 V 3-faset 60 Hz (3~ + N)
G	380/415 V 3-faset 50 Hz (3~ ingen neutral)
H	460/480 V 3-faset 60 Hz (3~ ingen neutral)
J	110/115 V 1-faset 50 Hz
K	380/420 V 3-faset 60 Hz (3~ + N)

## Suffiks (følger strømforsyning) = funktion

VH	Variheat
HC	Varmer/køler
C	Kun køler
P	Elektrisk luftvarmer
LPHW	Lavtryksvarmeveksler til varmt vand, medmindre det er standard

## Suffiks (følger strømforsyning og funktion) = driftsparametre

H	Høj vandtemperatur
M	Medium vandtemperatur
L	Lav vandtemperatur
Ingen	X eller Y Omgivende afrimning
X	Varmgasafrimning
Y	Omvendt afrimningscyklus
F	Højtryksventilator
S	Softstart

## Konfigurationsdetaljer. Henvis til individuelle produkter.

For eksempel

-CF01	Variheat build-konfiguration
-EF, -ER	Delta handling
-SO, -TO, -RO	Retning for forsyningsventilator
+ABCDEFGF	Delta-optioner monteret
+EC LPHW	Variheat og Delta opgraderet luftvarmer
+FA	Variheat friskluftsmodule
EX	Trækasse
NoR	Leveres uden kølemiddel





**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:

HOLD OPDATERET

**FØLG OS PÅ:**



[danthermgroup.com](http://danthermgroup.com)