



2022

HLK-LÖSUNGEN

FÜR SCHWIMMBÄDER, FREIZEITZENTREN, GEBÄUDE, LANDWIRTSCHAFT
UND LAGER

Über uns

Die Dantherm Group wurde 1954 gegründet und ist ein führender europäischer Akteur im Bereich mobiler und fest installierter Klimatisierungslösungen für eine Vielzahl von Branchen und Einsatzbereichen. Basierend auf der Arbeit von mehr als 500 leidenschaftlichen Klimaexperten und mehr als drei Millionen Installationen entwerfen und bauen unsere Kompetenzzentren in ganz Europa außergewöhnliche Heiz-, Kühl- und Entfeuchtungsgeräte sowie andere Produkte, die das Rückgrat dieser Klimalösungen bilden. In allem, was sie tun, bleiben sie darauf fokussiert, in nachhaltiger, energie- und kosteneffizienter Weise ein gesundes und komfortables Umgebungsklima zu schaffen.



Fünf Kompetenzzentren: in Dänemark, Deutschland, Italien, Spanien und Großbritannien.





Calorex

Das moderne Werk der Dantherm Group in Maldon in Großbritannien ist das Pool- und Gewerbekompetenzzentrum des Konzerns, in dem seit 1977 Wärmepumpen und Entfeuchter für Schwimmbäder und gewerbliche Installationen entwickelt werden. Diese umweltfreundlichen Lösungen sind bekannt für ihre Langlebigkeit und Effizienz und werden in privaten und öffentlichen Schwimmbädern in den meisten europäischen Ländern installiert.



INHALT

Basierend auf dem umfangreichen Know-how unserer Klimälösungsexperten im gesamten Konzern haben wir ein branchenführendes Sortiment an Produkten und Lösungen entwickelt, die sich alle durch Zuverlässigkeit, Nachhaltigkeit, Effizienz und Benutzerfreundlichkeit auszeichnen.

Die Möglichkeit, alles aus einer Hand zu beziehen, hilft Ihnen, Ihre Versorgungsketten beim Einkauf zu rationalisieren und Ihre Kosten für die interne Abwicklung zu senken. Hierbei hilft Ihnen auch unsere lokale Präsenz mit einem umfangreichen Netzwerk an Fachhändlern in ganz Europa. Das bedeutet Unterstützung in Ihrer Zeitzone und Sprache – von Menschen, die Ihre lokalen Marktanforderungen verstehen.

Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Unsere Lösungen basieren auf diesen vier Eckpfeilern:

Zuverlässigkeit war schon immer das Herzstück unseres Handelns. Daher verwenden wir nach wie vor langlebige, solide Komponenten, die bereits ausgiebigen Tests unterzogen wurden.

Nachhaltigkeit ist ein integraler Bestandteil unserer Arbeitsweise. Unser Ziel ist es, Lösungen zu schaffen, die mindestens genauso gut für die Umwelt sind wie jede vergleichbare Lösung.

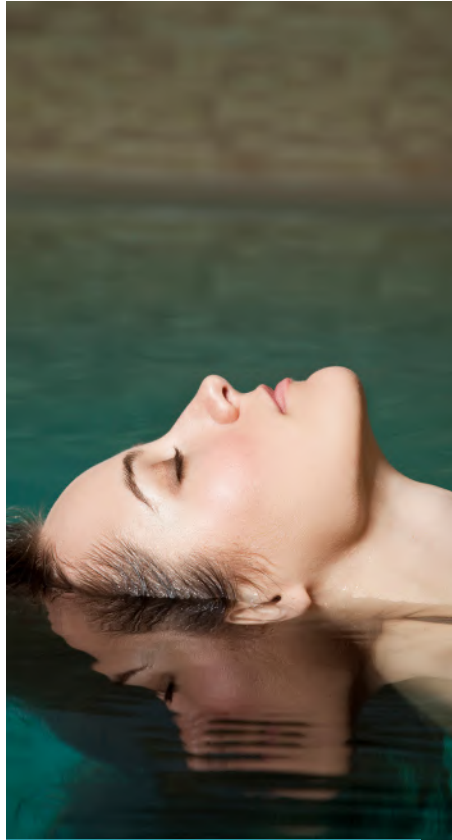
Effizienz bedeutet, eine beeindruckende Leistung zu erbringen und gleichzeitig Einsparungen in Form von reduzierten Energiekosten zu erzielen.

Benutzerfreundlichkeit ist der Schlüssel zu jeder Lösung. Unsere Experten führen zahlreiche Gebrauchstauglichkeitstests durch, damit sichergestellt ist, dass unsere Lösungen einfach zu installieren und problemlos zu bedienen sind.



**SCHWIMMBAD-
WÄRMEPUMPEN**

P 6



**SCHWIMMBAD
LUFTENTFEUCHTER**

P 24



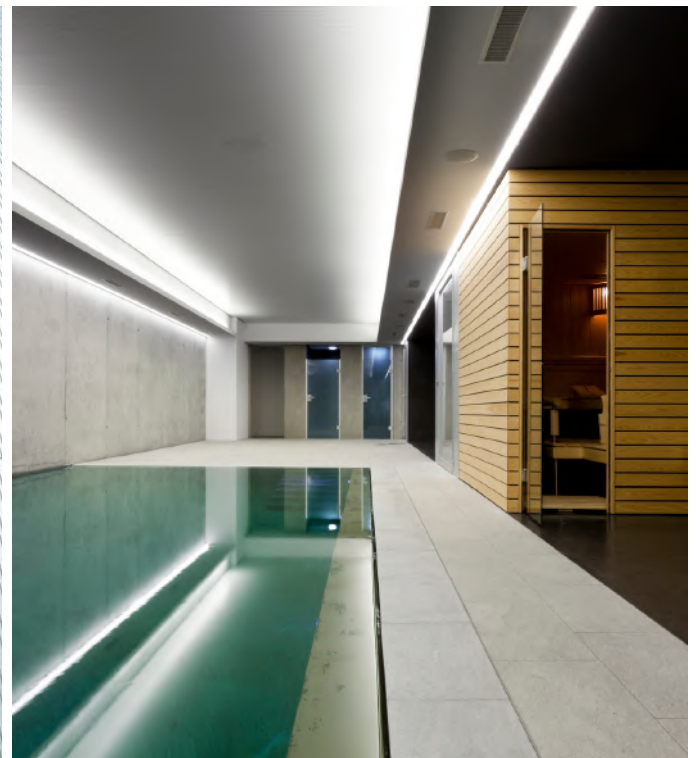
**LUFTAUFBEREIT-
UNGSANLAGEN FÜR
SCHWIMMBÄDER**

P 34



KONDENSATIONSENTFEUCHTER

P 39



ZUBEHÖR

P 51

SCHWIMMBAD-WÄRMEPUMPEN

Während alle Wärmepumpen für ein nachhaltiges, dynamisches Heizen oder Kühlen Ihres Schwimmbads sorgen, bietet keine Wärmepumpe die gleichen Energieeinsparungen und reduzierten Betriebskosten wie unsere Calorex-Reihe.

Unsere Wärmepumpensysteme bieten das ganze Jahr über eine vollständige Temperaturregelung und arbeiten bereits bei Temperaturen ab $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ sowohl für Innen- als auch für Außenschwimmbäder. Diese Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit unseres Sortiments stellt sicher, dass Ihr Wasser immer optimal erwärmt ist, ganz gleich, ob Sie einen belebten Freizeitpark, einen wohltuenden Spa-Bereich betreiben oder sich zu Hause um Ihr eigenes Schwimmbad kümmern.

Calorex-Wärmepumpen bieten Ihnen nicht nur müheloses Heizen und Kühlen, sondern können auch bis zu 75 % der Betriebskosten und des CO_2 gegenüber elektrischen Heizgeräten einsparen und bieten so eine Lösung, die ebenso wirtschaftlich wie effektiv ist.



WARUM SOLLTEN SIE SICH FÜR UNSERE SCHWIMMBAD-PRODUKTE ENTSCHEIDEN?



AUSWAHL DER BESTEN LÖSUNG

Wir können zwei bewährte Technologien für die Umgebungsregelung anbieten – Frischluftentfeuchtung mit Wärmerückgewinnung und Wärmepumpenentfeuchtung mit Luft-Luft- und Luft-Wasser-Wärmerückgewinnung.



SCHWIMMBAD-WÄRMEPUMPEN-TECHNOLOGIE

Eine nachhaltige Möglichkeit, Ihr Schwimmbad dynamisch zu heizen und dabei Energie und Betriebskosten zu sparen.



GESUNDE SCHWIMMUMGEBUNGEN

Unsere Entfeuchter und Lüftungsgeräte sind so konzipiert, dass sie auf wirtschaftliche Weise für Umweltkomfort sorgen und den notwendigen Feuchtigkeitsschutz für die Gebäudestruktur des Schwimmbads bieten.



LÖSUNGEN ALS GESAMTKONZEPT

Wir haben nicht nur Geräte für die Steuerung von Schwimmbadumgebungen, sondern können auch für die Belüftung aller anderen Bereiche Ihrer Freizeiteinrichtung sorgen, einschließlich Sporthallen, Umkleeräumen und Foyers.



REDUZIEREN VON BETRIEBSKOSTEN

Wir konzentrieren uns auf die Entwicklung energiesparenderer Geräte.



ERZEUGEN DER RICHTIGEN BECKENTEMPERATUR

Wir haben Produkte, die das Schwimmbecken je nach Außentemperatur erwärmen oder kühlen, um die perfekte Schwimmbadumgebung zu schaffen.



SCHUTZ DER UMWELT

Unsere Entwicklungsteams konzentrieren sich auf die Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks, indem wir unsere Produkte so umweltfreundlich wie möglich machen.



TECHNISCHER SUPPORT UND KUNDENDIENST

Ein Netzwerk von Servicevertretern und akkreditierten Technikern stehen über die Dantherm Group Dänemark, Großbritannien und Italien sowie über lokale Vertriebspartner zur Verfügung.

HEIZ- UND KÜHLLÖSUNGEN FÜR: PRIVATE SCHWIMMBÄDER

SCHNELLÜBERSICHT



C-PAC+
WÄRMEPUMPE



I-PAC
WÄRMEPUMPE



I-PAC+
WÄRMEPUMPE



V-PAC
WÄRMEPUMPE

SCHWIMMBADTYP



AUSSEN



INNEN



ÜBER DEM BODEN



BETRIEB



HEIZEN



KÜHLEN



EINSATZBEREICHE



PRIVATE SCHWIMMBÄDER



SPA-BEREICHE, THERAPIE
& WELLNESS



HOTELS, FITNESS-
CENTER &
SPORTAKADEMIEN



HEIZ- UND KÜHLLÖSUNGEN FÜR: ÖFFENTLICHE UND GEWERBLICHE SCHWIMMBÄDER

SCHNELLÜBERSICHT



I-PAC BHC*



I-PAC BLY

SCHWIMMBADTYP



AUSSEN



INNEN



BETRIEB



HEIZEN



KÜHLEN



GANZJÄHRIGES
HEIZEN



EINSATZBEREICHE



HOTELS, FITNESS-
CENTER &
SPORTAKADEMIEN



FERIENPARKS &
CAMPINGPLÄTZE



WASSERPARKS



* Speziell für das Golfklima entwickelt

KLEINE LUFTWÄRMEPUMPEN C-PAC+ 6-8-12-15-20



C-PAC+ Wärmepumpen sind eine umweltfreundliche und effiziente Möglichkeit, Ihr Schwimmbad zu beheizen. Der geringe Energieverbrauch gepaart mit einer hohen Wärmeproduktion sorgt für geringere Betriebskosten des Schwimmbads. Im Gegensatz zu alternativen Methoden zur Beheizung Ihres Schwimmbads benötigt das C-PAC+ keinen Kraftstofftank oder eine Stromversorgung mit hoher Kapazität und erzeugt keine Gerüche, Dämpfe oder CO₂-Gase.



- Leise und ästhetisch ansprechendes Design
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 = 675 GWP (Global Warming Potential)
- ABS-Gehäuse
- Rotationskompressor
- Titan-Wärmetauscher
- Abtauen mit Umkehrzyklus – Betrieb bis -10 °C Lufttemperatur
- Kann Wasser auf 40 °C erwärmen
- Multifunktionaler Betrieb - einstellbar auf Heizen, Kühlen und Heizen/Kühlen
- „Intelligente“ Schwimmbad-Pumpensteuerung
- Wasserströmungswächter

Im Lieferumfang enthalten



**GummifüÙe
(4er-Set)
1005526**



**Ablaufset
1005558**

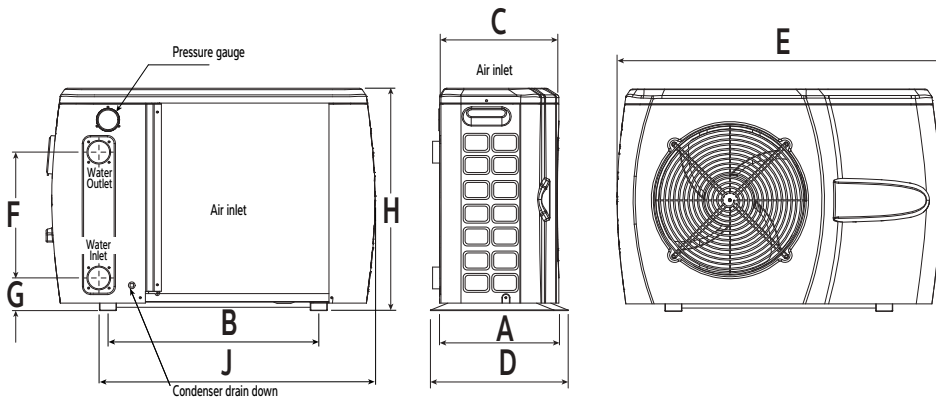


**WasseranschlÙsse
2 x 1½ 2 x 50 mm
1005629**

KLEINE LUFTWÄRMEPUMPEN C-PAC+ 6-8-12-15-20



Abmessungen



Modell	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

Spezifikationen	Einheiten	C-PAC 6ALY	C-PAC 8ALY	C-PAC 12ALY	C-PAC 15ALY	C-PAC 20ALY
Lufttemperaturbereich	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Wassertemperaturbereich	°C	8-40	8-40	8-40	8-40	8-40

Leistung – Luft 24 °C, 80 % rF, Wasser 26 °C

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

Leistung – Luft 15 °C, 70 % rF, Wasser 26 °C

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

Leistung – Luft 5 °C, 100 % rF, Wasser 26 °C

Heizleistung	kW	4,7	5,1	8,2	10,6	14,1
Eingangsleistung	kW	1,1	1,3	1,9	2,7	3,9
COP	-	4,2	3,9	4,3	3,9	3,6
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50
Max. Stromstärke	A	10,0	15,3	18,3	25,3	11,1
Umluft	m³/h	2.100	2.100	3.500	3.500	5.000
Geräuschpegel in 3 m	dB(A)	37	38	39	39	41
Geräuschpegel in 10 m	dB(A)	28	29	30	30	32
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R410a
Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	0,9/0,61	1,0/0,68	1,5/1,01	1,5/1,01	2,8/5,85
Produktgröße (B × T × 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
Gewicht	kg	50	59	71	93	117

KLEINE INVERTER-WÄRMEPUMPEN I-PAC 8-12-16-22

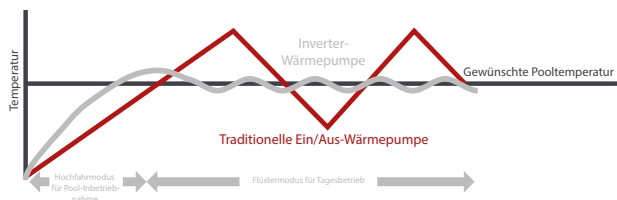


Die Invertertechnik ermöglicht eine effiziente Steuerung der Schwimmbeckentemperatur, und das I-PAC verbraucht nur die zum jeweiligen Zeitpunkt benötigte Energie. Der hohe Wirkungsgrad mit modulierendem stufenlosem Inverterkompressor ermöglicht einen durchschnittlichen COP von 9,7.



- Durchschnittlicher COP 9,7 = 2 x effizienter als Ein/Aus-Wärmepumpen
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 = 675 GWP (Global Warming Potential)
- Inverter-Wärmepumpe
- Nennleistungen von 9,5 bis 25 kW
- 9-11 dB(A) Geräuschreduzierung im Vergleich zu einer gleichwertigen Ein/Aus-Wärmepumpe mit 'Flüstermodus'
- Betrieb bei Lufttemperaturen von -5 °C bis +43 °C
- Integrierte Steuerung mit Touchscreen-Benutzeroberfläche
- Funktionseinstellungen für Heizen, Kühlen oder Heizen/Kühlen
- Soft-Start
- Aluminiumlegierung
- Integriertes WLAN-Modul
- Mit Winterschutzabdeckung

Diagramm der Temperaturregelung



Die PoolTherm-App für unsere Calorex I-PAC Inverter-Wärmepumpen ist für Android und iOS erhältlich. Einfach im App Store oder in Google Play nach „PoolTherm“ suchen und heute noch herunterladen!



Im Lieferumfang enthalten



**Gummifüße
(4er-Set)
1005526**



**Ablaufset
1005558**

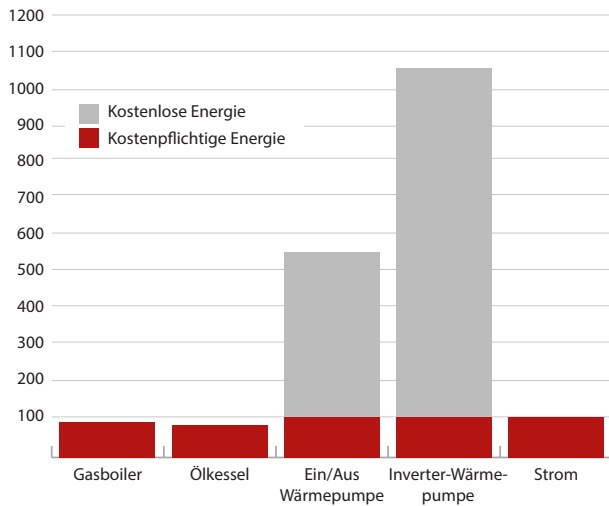


**Wasseranschlüsse
2 x 1½ 2 x 50 mm
1005629**

KLEINE INVERTER-WÄRMEPUMPEN I-PAC 8-12-16-22

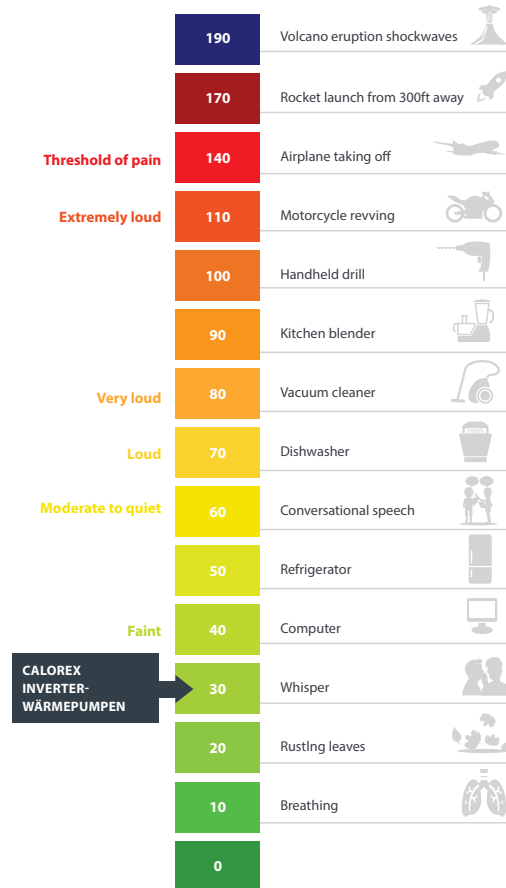


Diagramm zur Effizienz von Heizmethoden

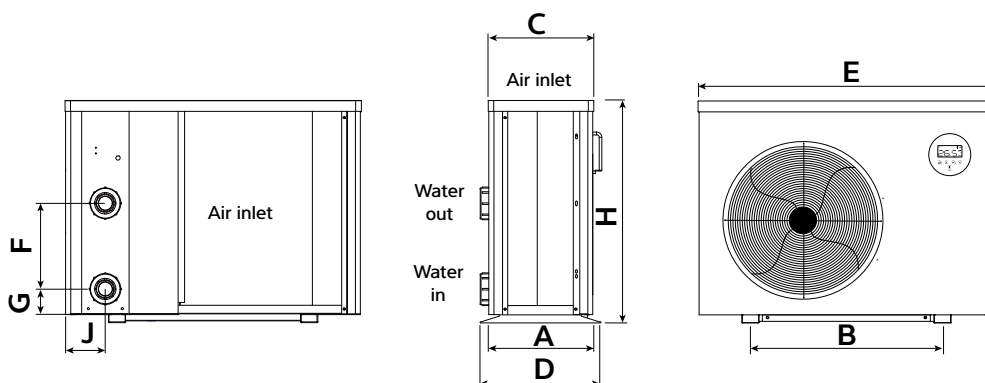


Umweltbewusste Heizungslösung mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis und einem Energieverbrauch, der halb so hoch ist wie der einer herkömmlichen Ein/Aus-Wärmepumpe und 1/10 der Energie einer Gas- oder Elektro-Schwimmbadheizung verbraucht.

An welcher Stelle unsere Wärmepumpe auf der Dezibel-Skala steht



Abmessungen



Modell	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

KLEINE INVERTER-WÄRMEPUMPEN

I-PAC 8-12-16-22



Spezifikationen	Einheiten	I-PAC 8ALX	I-PAC 12ALX	I-PAC 16ALX	I-PAC 22ALX
Lufttemperaturbereich	°C	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
Wassertemperaturbereich	°C	12-40	12-40	12-40	12-40

Leistung – Luft 27 °C, 80 % rF, Wasser 27 °C

Heizleistung	kW	9,5	13,0	20,0	25,0
COP-Bereich		13,2-5,4	13,5-5,6	13,5-5,7	13,8-5,8
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		8,9	9,7	9,3	9,6

Leistung – Luft 15 °C, 70 % rF, Wasser 26 °C

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

Leistung – Luft 5 °C, 70 % rF, Wasser 10 °C

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

Leistung – Luft 35 °C, 80 % rF, Wasser 28 °C

Kühlleistung	kW	3,9	5,2	7,4	9,4
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Nenneingangsleistung	kW	0,3-1,79	0,40-2,38	0,57-3,21	0,69-4,25
Maximaler Eingangsstrom	A	9,5	12,5	19,5	20,0
Wassermenge	m ³ /h	3,0-5,0	4,0-6,0	7,0-10,0	10,0-12,0
Wasseranschluss	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Kondensator		Titan	Titan	Titan	Titan
R32 Gasgewicht CO ₂ -Äquivalent	kg/t	0,6/0,41	0,9/0,61	1,1/0,74	2,0/1,35
Geräuschpegel in 10 m	dB(A)	19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1	24,9-36,7
Produktgröße (B x T x H)	mm	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	954 x 359 x 748	1084 x 429 x 948
Gewicht	kg	47	49	68	90

KLEINE INVERTER-WÄRMEPUMPEN I-PAC+ 12-16-22-28



Vorteile

- Ganzjährige Heizung für Außen- und Innenschwimmbäder
- Ist bis zu einer Umgebungstemperatur von -10 °C Betrieb
- Hohe Heizleistung bei niedrigen Temperaturen – ideal für die schnelle Erwärmung des Beckens zu Beginn der Saison
- Schwimmbadheizung in höheren Lagen
- Höhere Kühlleistung
- Effizienteste Modelle – höchster COP



- COP >10 = 2 x effizienter als Ein/Aus-Wärmepumpen
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 = 675 GWP (Global Warming Potential)
- Inverter-Wärmepumpe
- Nennleistungen von 15 bis 36 kW
- 9-11 dB(A) Geräuschreduzierung im Vergleich zu einer gleichwertigen Ein/Aus-Wärmepumpe mit 'Flüstermodus'
- Betrieb bei Lufttemperaturen von -10°C bis +43 °C
- Integrierte Steuerung mit Touchscreen-Benutzeroberfläche
- Funktionseinstellungen für Heizen, Kühlen oder Heizen/Kühlen
- Soft-Start
- Aluminiumlegierung
- Integriertes WLAN-Modul
- Mit Winterschutzabdeckung

Im Lieferumfang enthalten



**Gummi Füße
(4er-Set)**
1005526



Ablaufset
1005558



Wasseranschlüsse
2 x 1½ 2 x 50 mm
1005629



Die PoolTherm-App für unsere Calorex I-PAC Inverter-Wärmepumpen ist für Android und iOS erhältlich. Einfach im App Store oder in Google Play nach „PoolTherm“ suchen und heute noch herunterladen!



KLEINE INVERTER-WÄRMEPUMPEN I-PAC+ 12-16-22-28



Diagramm der Temperaturregelung

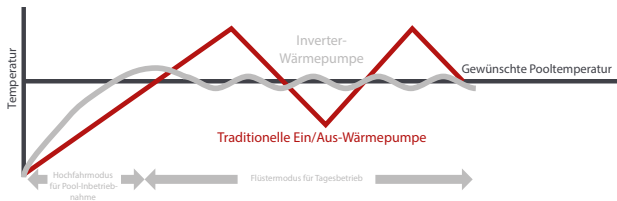
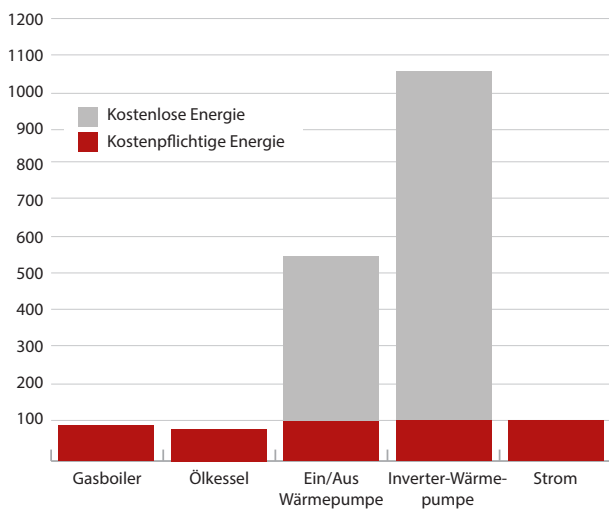
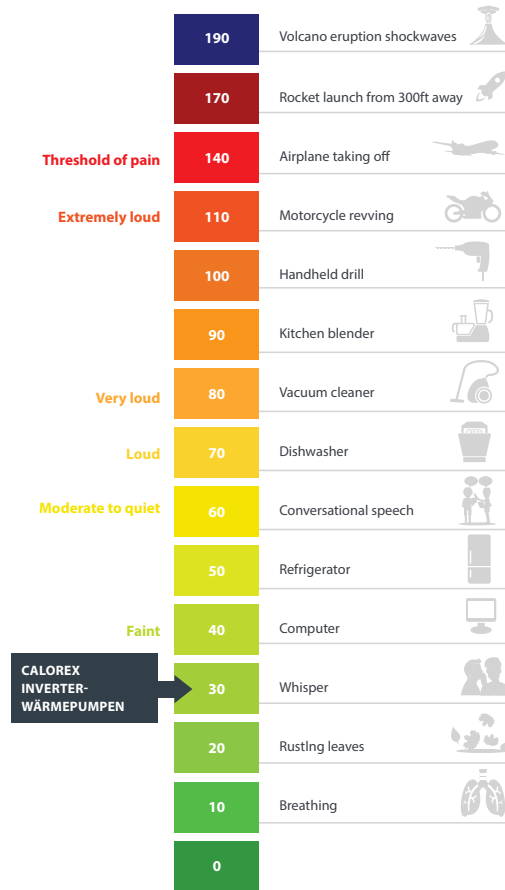


Diagramm zur Effizienz von Heizmethoden

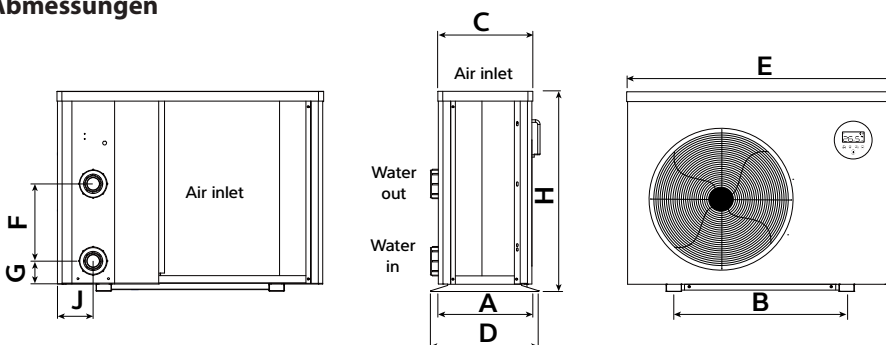


Umweltbewusste Heizungslösung mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis und einem Energieverbrauch, der halb so hoch ist wie der einer herkömmlichen Ein/Aus-Wärmepumpe und 1/10 der Energie einer Gas- oder Elektro-Schwimmbadheizung verbraucht.

An welcher Stelle unsere Wärmepumpe auf der Dezibel-Skala steht



Abmessungen



Modell	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

KLEINE INVERTER-WÄRMEPUMPEN

I-PAC+ 12-16-22-28



Spezifikationen	Einheiten	I-PAC 12ALY	I-PAC 16ALY	I-PAC 16BLY	I-PAC 22ALY	I-PAC 22BLY	I-PAC 28BLY
Lufttemperaturbereich	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Wassertemperaturbereich	°C	12-40	12-40	12-40	12-40	12-40	12-40

Leistung – Luft 27 °C, 80 % rF, Wasser 27 °C

Heizleistung	kW	15,0	21,0	21,0	27,5	27,5	36,0
COP-Bereich		15,0-6,6	14,8-6,4	14,8-6,4	15,0-6,8	15,0-6,5	14,8-6,0
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		10,6	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2

Leistung – Luft 15 °C, 70 % rF, Wasser 26 °C

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

Leistung – Luft 5 °C, 70 % rF, Wasser 10 °C

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

Leistung – Luft -10 °C, 70 % rF, Wasser 23 °C

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

Leistung – Luft 35 °C, 80 % rF, Wasser 28 °C

Kühlleistung	kW	6,7	9,5	9,5	11,9	11,9	16,0
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Nenneingangsleistung	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
Maximaler Eingangsstrom	A	13,5	17,0	5,8	7,0	9,5	0,92-7,53
Wassermenge	m³/h	5,0-7,0	8,0-10,0	8,0-10,0	10,0-12,0	10,0-12,0	12,0-18,0
Wasseranschluss	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Kondensator		Titan	Titan	Titan	Titan	Titan	Titan
R32 Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	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
Geräuschpegel in 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
Produktgröße (B x T 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
Gewicht	kg	52	68	68	90	93	120

KLEINE INVERTER-WÄRMEPUMPEN V-PAC 12-16-22



Die Invertertechnik ermöglicht eine effiziente Steuerung der Schwimmbecken-temperatur, und das V-PAC verbraucht nur die zum jeweiligen Zeitpunkt benötigte Energie. Der hohe Wirkungsgrad mit modulierendem stufenlosem Inverterkompressor ermöglicht einen durchschnittlichen COP von 10,7.



- Durchschnittlicher COP 10,7 = 2 x effizienter als Ein/Aus-Wärmepumpen
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 = 675 GWP (Global Warming Potential)
- Inverter-Wärmepumpe
- Nennleistungen von 14 bis 24 kW
- 9-11 dB(A) Geräuschreduzierung im Vergleich zu einer gleichwertigen Ein/Aus-Wärmepumpe mit 'Flüstermodus'
- Ideal für beengte Räume
- Betrieb bei Lufttemperaturen von -5 °C bis +43 °C
- Integrierte Steuerung mit Touchscreen-Benutzeroberfläche
- Funktionseinstellungen für Heizen, Kühlen oder Heizen/Kühlen
- Soft-Start
- ABS-Legierung

Im Lieferumfang enthalten



**GummifüÙe
(4er-Set)
1005526**



Ablaufset 1005



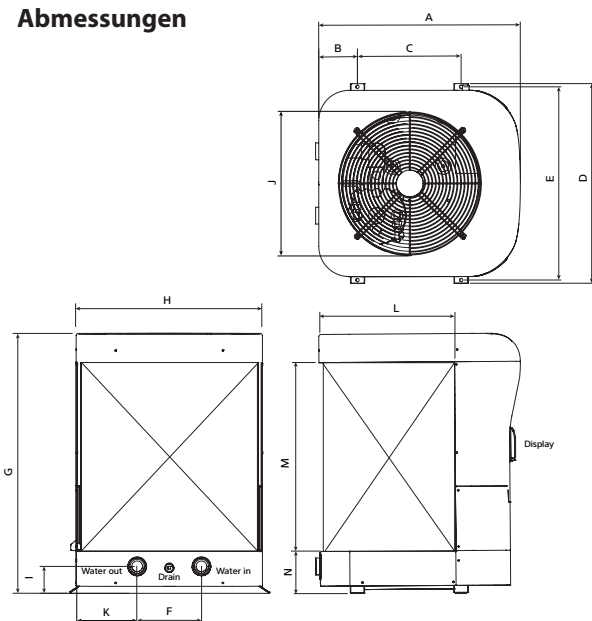
**Wasseranschlüsse
2 x 1 1/2 x 50 mm
1005629**

KLEINE INVERTER-WÄRMEPUMPEN

V-PAC 12-16-22



Abmessungen



Modell	A	B	C	D	E	F	G
V-PAC 6ALX	650	98	362	650	626	220	835
V-PAC 8ALX	650	98	362	650	626	220	835
V-PAC 12ALX	752	138	387	745	721	240	967

Modell	H	I	J	K	L	M	N
V-PAC 6ALX	600	92	490	190	430	588	130
V-PAC 8ALX	600	92	490	190	430	588	130
V-PAC 12ALX	695	92	530	228	505	705	157

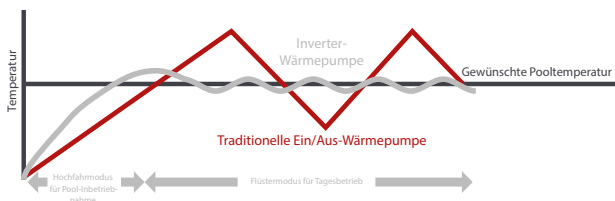
Spezifikationen	Einheiten	V-PAC 12ALX	V-PAC 16ALX	V-PAC 22ALX
Lufttemperaturbereich	°C	-5-43	-5-43	-5-43
Wassertemperaturbereich	°C	8-40	8-40	8-40
Leistung – Luft 27 °C, 80 % rF, Wasser 27 °C				
Heizleistung	kW	14,11	18,5	24,4
COP-Bereich		18,5-6,28	18,5-6,03	13,5-5,14
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		10,7	10,8	8,8
Leistung – Luft 15 °C, 70 % rF, Wasser 26 °C				
Heizleistung	kW	10,64	13,61	17,8
COP-Bereich		8,5-5,11	8,4-5,02	6,2-4,14
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		6,5	6,4	4,7
Leistung – Luft 5 °C, 70 % rF, Wasser 10 °C				
Heizleistung	kW	6,2	9,0	11,5
Leistung – Luft 35 °C, 80 % rF, Wasser 28 °C				
Kühlleistung	kW	6,23	6,7	10,3
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Nenneingangsleistung	kW	0,20-2,24	0,23-3,06	0,75-4,75
Maximaler Eingangsstrom	A	12,5	15,5	24,5
Wassermenge	m ³ /h	4,97	6,5	8,98
Wasseranschluss	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter
Kondensator		Titan	Titan	Titan
R32 Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	0,8/0,54	0,8/0,54	1,7/1,15
Geräuschpegel in 10 m	dB(A)	< 29	< 30	< 30
Produktgröße (B × T × H)	mm	650 × 650 × 835	650 × 650 × 835	745 × 752 × 967
Gewicht	kg	70	80	95

INVERTER-WÄRMEPUMPEN I-PAC 50-100BLY



Die Invertertechnik ermöglicht eine effiziente Steuerung der Schwimmbeckentemperatur, und das I-PAC BLY verbraucht nur die zum jeweiligen Zeitpunkt benötigte Energie. Der hohe Wirkungsgrad mit modulierendem stufenlosem Inverterkompressor ermöglicht einen durchschnittlichen COP von 10,5 (I-PAC 50BLY) und 10 (I-PAC 100BLY).

Diagramm der Temperaturregelung



Anwendungen

- Außen- und Innenschwimmbäder
- Hotel- und Spa-Schwimmbäder
- Fitnesscenter
- Wellnesscenter
- Therapie-Schwimmbäder



- Durchschnittlicher COP 10 = mehr als 2 x effizienter als Ein/Aus-Wärmepumpen
- Inverter-Wärmepumpe
- Titan-Wärmetauscher
- Vollautomatischer Betrieb
- Umfassender Schaltungsschutz
- Energieeffiziente Axialventilatoren
- Wetterfeste Konstruktion
- Multifunktionale Betriebsfunktionen können auf Heizen, Heizen/Kühlen und Kühlen eingestellt werden
- 10-12 dB(A) Geräuschreduzierung im Vergleich zu einer gleichwertigen Ein/Aus-Wärmepumpe mit 'Flüstermodus'
- Soft-Start
- Aluminiumlegierung
- 50/60 Hz-kompatibel
- GLT-Konnektivität
- Integriertes Wi-Fi-Modul



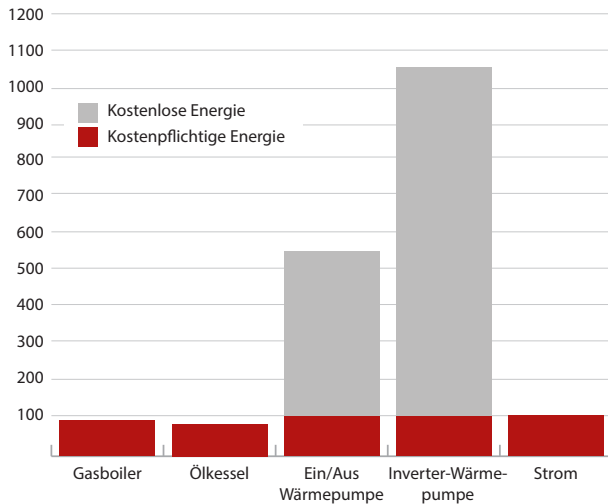
Die PoolTherm-App für unsere Calorex I-PAC Inverter-Wärmepumpen ist für Android und iOS erhältlich. Einfach im App Store oder in Google Play nach „PoolTherm“ suchen und heute noch herunterladen!



INVERTER-WÄRMEPUMPEN I-PAC 50-100BLY



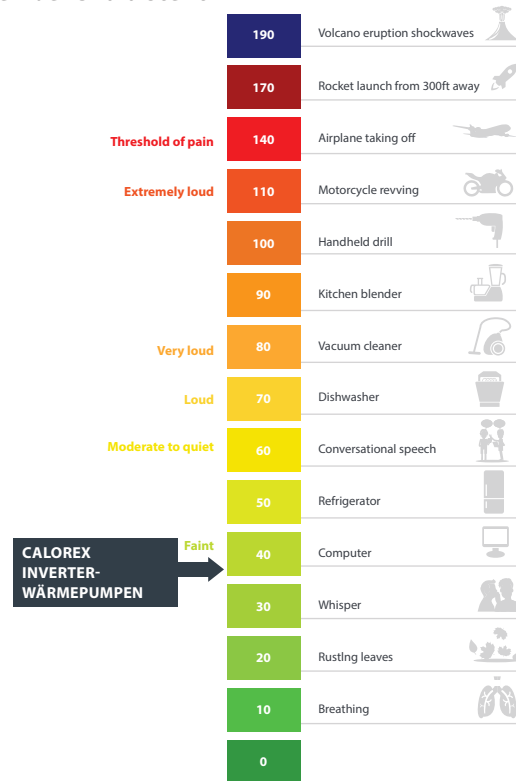
Diagramm zur Effizienz von Heizmethoden



Umweltbewusste Heizungslösung mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis und einem Energieverbrauch, der halb so hoch ist wie der einer herkömmlichen Ein/Aus-Wärmepumpe und 1/10 der Energie einer Gas- oder Elektro-Schwimmbadheizung verbraucht.

Zwei Modi, Flüstern und Boost. Boost-Modus für den schnellen Anlauf der Heizung. Flüstermodus für einen superleisen und energieeffizienten täglichen Betrieb.

An welcher Stelle unsere Wärmepumpe auf der Dezibel-Skala steht



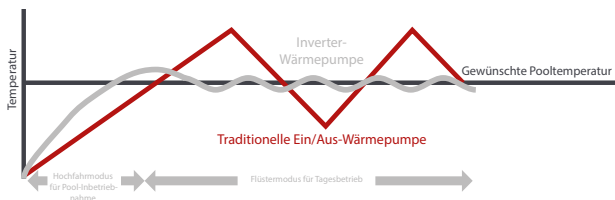
Spezifikationen	Einheiten	I-PAC 50BLY	I-PAC 100BLY
Leistung – Luft 27 °C, 80 % rF, Wasser 27 °C			
Heizleistung	kW	60,2	115,0
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		10,5	10,0
Leistung – Luft 15 °C, 70 % rF, Wasser 26 °C			
Heizleistung	kW	40,1	80,8
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		7,0	6,7
Leistung – Luft 5°C, 70 % rF, Wasser 26 °C			
Heizleistung	kW	27	55
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		4,8	4,8
Leistung – Luft 35°C, 80% rF, Wasser 28°C			
Kühlleistung	kW	26,8	53,5
Lufttemperaturbereich	°C	-7-43	-7-43
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60
Nenneingangsleistung	kW	2,10-8,18	4,25-17,0
Nenneingangsstrom	A	3,05-11,90	6,16-24,7
Max. Eingangsstrom	A	19	38
Wassermenge	m³/h	20-25	40-50
Wasseranschluss	mm	75	110
Kompressor		Inverter	Inverter
Wärmetauscher		Titan	Titan
R410a Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	8,0/16,70	16,0/33,41
Geräuschpegel in 1 m	dB(A)	53-61	55-64
Geräuschpegel in 10 m	dB(A)	33-41	35-44
Produktgröße (L x B x H)	mm	1000 x 1110 x 1260	2100 x 1090 x 1280
Gewicht	kg	230	448

INVERTER-WÄRMEPUMPEN I-PAC 50-100BHC



Die Invertertechnik ermöglicht eine effiziente Steuerung der Schwimmbeckentemperatur, und das I-PAC BHC verbraucht nur die zum jeweiligen Zeitpunkt benötigte Energie. Der hohe Wirkungsgrad mit modulierendem stufenlosem Inverterkompressor ermöglicht einen durchschnittlichen COP von 10,5 (I-PAC 50BHC) und 10,0 (I-PAC 100BHC).

Diagramm der Temperaturregelung



Anwendungen

- Außen- und Innenpools (Golf und SO-Asien)
- Hotel- und Spa-Schwimmbäder
- Fitnesscenter
- Wellnesscenter
- Therapie-Schwimmbäder



- Durchschnittlicher COP 10 = mehr als 2 x effizienter als Ein/Aus-Wärmepumpen
- Inverter-Wärmepumpe
- Titan-Wärmetauscher
- Vollautomatischer Betrieb
- Umfassender Schaltungsschutz
- Energieeffiziente Axialventilatoren
- Wetterfeste Konstruktion
- Multifunktionaler Betrieb - einstellbar auf Heizen, Kühlen und Heizen/Kühlen
- 10-12 dB(A) Geräuschreduzierung im Vergleich zu einer gleichwertigen Ein/Aus-Wärmepumpe mit 'Flüstermodus'
- „Enhanced Vapour Injection“-Technologie für einen effizienten Betrieb, auch an den heißesten Sommertagen
- Soft-Start
- Aluminiumlegierung
- 50/60 Hz-kompatibel
- Optimierte für das Golfklima
- GLT-Konnektivität
- Integriertes Wi-Fi-Modul



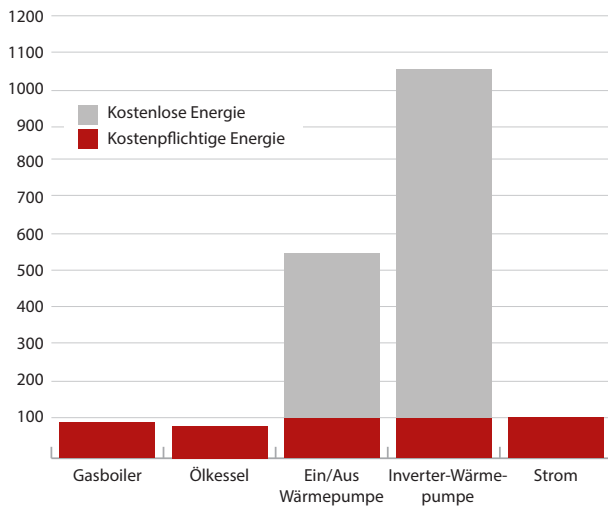
Die PoolTherm-App für unsere Calorex I-PAC Inverter-Wärmepumpen ist für Android und iOS erhältlich. Einfach im App Store oder in Google Play nach „PoolTherm“ suchen und heute noch herunterladen!



INVERTER-WÄRMEPUMPEN I-PAC 50-100BHC

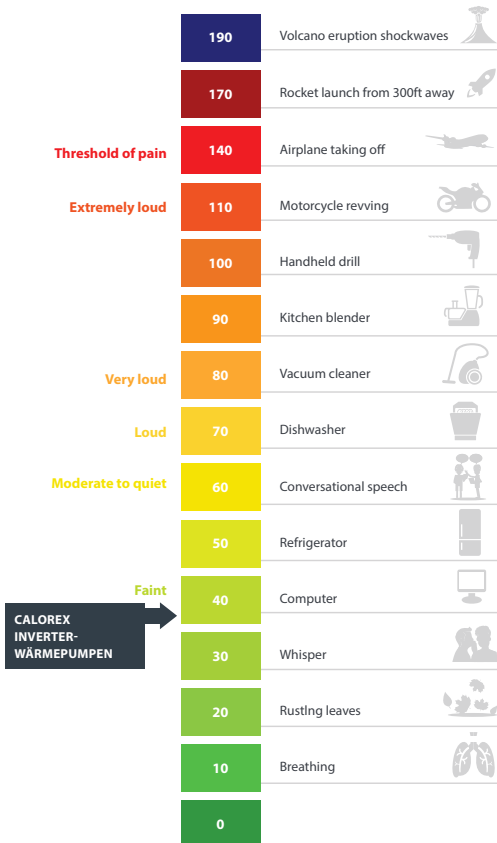


Diagramm zur Effizienz von Heizmethoden



Umweltbewusste Heizungslösung mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis und einem Energieverbrauch, der halb so hoch ist wie der einer herkömmlichen Ein/Aus-Wärmepumpe und 1/10 der Energie einer Gas- oder Elektro-Schwimmbadheizung verbraucht.

An welcher Stelle unsere Wärmepumpe auf der Dezibel-Skala steht



Spezifikationen	Einheiten	I-PAC 50BHC	I-PAC 100BHC
Leistung – Luft 27 °C, 80 % rF, Wasser 27 °C			
Heizleistung	kW	60,2	115,0
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		10,5	10,0
Leistung – Luft 15 °C, 70 % rF, Wasser 26 °C			
Heizleistung	kW	40,1	80,8
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		7,0	7,0
Leistung – Luft 45 °C, 50 % rF, Wasser 32 °C			
Kühlleistung	kW	25,1	50,3
Lufttemperaturbereich	°C	0-55	0-55
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Nenningangsleistung	kW	2,26-8,90	4,68-17,5
Nenningangsstrom	A	3,27-12,9	6,78-25,3
Max. Eingangsstrom	A	19	38
Wassermenge	m ³ /h	20-25	40-50
Wasseranschluss	mm	75	110
Kompressor		Inverter	Inverter
Wärmetauscher		Titan	Titan
R410a Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	8,0/16,70	16,0/33,41
Geräuschpegel in 1 m	dB(A)	53-61	55-64
Geräuschpegel in 10 m	dB(A)	33-41	35-44
Produktgröße (L x B x H)	mm	1000 x 1110 x 1260	2100 x 1090 x 1280
Gewicht	kg	247	453

SCHWIMMBADENTFEUCHTER

Wenn auf Feuchtigkeit nicht reagiert wird, kann dies ein großes Problem für einen Innenpool darstellen.

Sie erzeugt nicht nur eine unangenehme Atmosphäre für Schwimmer und Badende, sondern fördert auch das Wachstum von Schimmel, und strukturelle Schäden können Ihren Schwimmbadbereich weniger ansprechend aussehen lassen. Unsere Schwimmbadentfeuchter entfernen Feuchtigkeit physisch aus der Luft, damit sichergestellt ist, dass die Umgebung unter Kontrolle bleibt und Ihre Heimpoolprojekte im Haus geschützt sind.



ENTFEUCHTUNGSLÖSUNGEN FÜR: PRIVATE UND GEWERBLICHE SCHWIMMBÄDER



DH 33-55



DH 75-110AX



AA 300-500



VARIHEAT-SYSTEME

SCHNELLÜBERSICHT

SCHWIMMBADTYP



INNEN



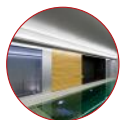
INSTALLATION



WANDMONTAGE



HINTERWAND



FREISTEHEND



MIT KANALANSCHLUSS



EINSATZBEREICHE



PRIVATE SCHWIMMBÄDER



SPA-BEREICH & THERAPIE



FERIENPARKS &
CAMPINGPLÄTZE



HOTELS, SCHULEN &
FITNESSCLUBS



WANDMONTIERTE SCHWIMMBADENTFEUCHTER DH 33-55

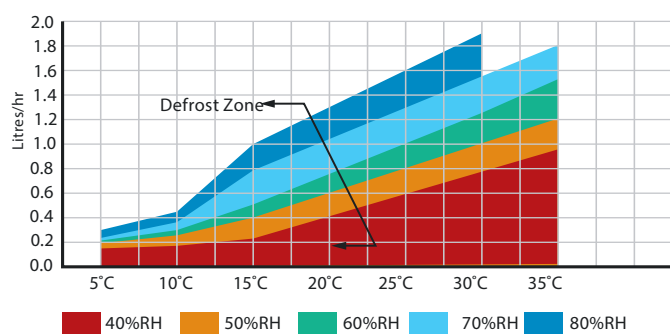


DH 33-55

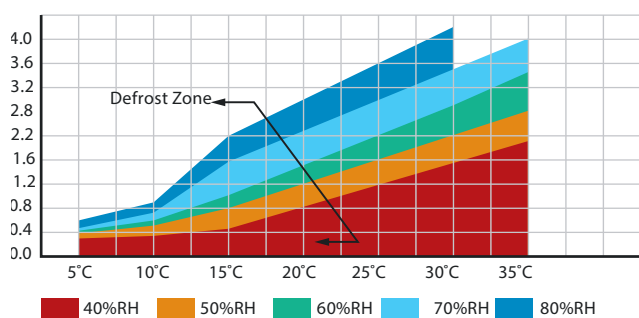
Die Geräte der Reihe DH 33-55 sind leistungsstarke, kostengünstige wandmontierte Entfeuchter mit integrierter Lufterwärmungsoption. Speziell entwickelt für kleine Schwimmbäder oder Wellness-Bereiche halten sie eine angenehme Luftfeuchtigkeit aufrecht, minimieren Kondensation und halten die Heizkosten auf einem Minimum.

Leistungsdaten

DH 33



DH 55



- Hohe Entfeuchtung bei geringem Stromverbrauch
- Nicht-ozonabbauendes Kältemittel
- Niedrige interne Betriebsdrücke = lange Lebensdauer
- Ventilatorzyklus oder Dauerbetrieb
- Luftauslass horizontal oder vertikal einstellbar
- Abtauen mit Heißgas (erlaubt Betrieb bis 5 °C Lufttemperatur)
- Viele Optionen für eine flexible Installation
- Ferngesteuerter Hygrostat und Ein-/Aus-Funktion

Optionen

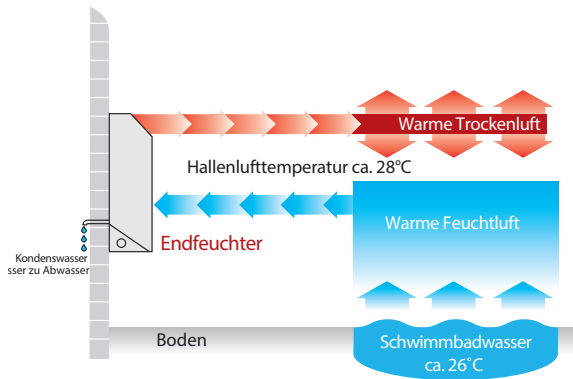
- Hinterwandversion
- Warmwasserheizregister
- Luftfilter
- Bodenständer

Calorex-Entfeuchter sorgen für eine angenehme Luftfeuchtigkeit, minimieren Kondensation und halten die Heizkosten auf einem möglichst niedrigen Niveau.

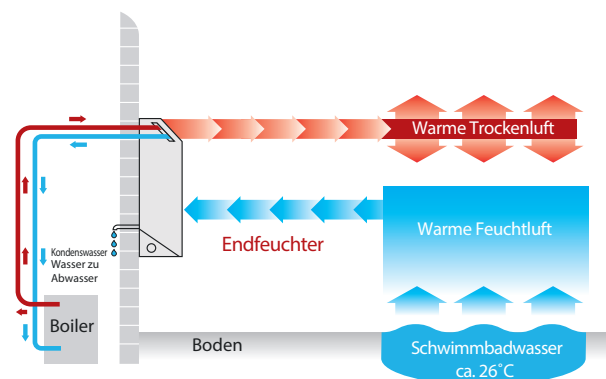


INSTALLATIONSOPTIONEN

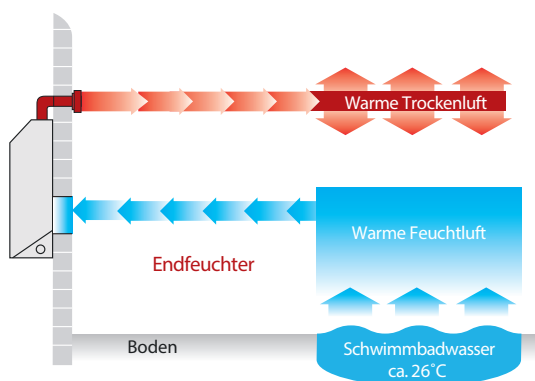
Luftstrom beim Wandgerät



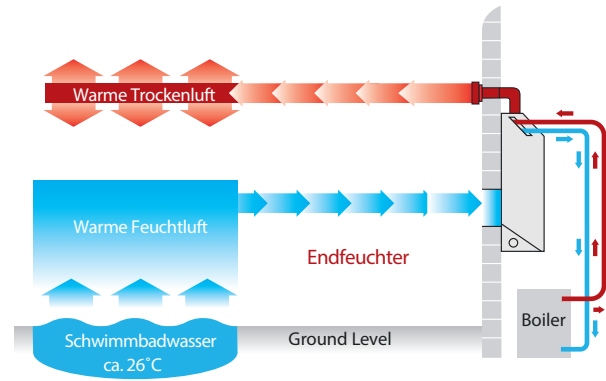
Wandgerät mit Lufterwärmung



Hinterwand



Hinterwand mit Lufterwärmung



Spezifikationen	Einheiten	DH 33	DH 55
Arbeitsbereich Temperatur	°C	5-35	5-35
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/h	1,25	2,5
Zurückgewonnene Wärme an Luft bei 30 °C/60 % rF	kW	1,9	3,5
Umluft	m ³ /h	440	740
Externer statischer Druck	Pa	0	0
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	48	48
Kältemittel		R407c	R407c
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Nennleistungsaufnahme	kW	0,75	1,2
FLA	A	4,4	7,5
Maximale Netzsicherung	A	10	13
LRA (Kompressor-Start)	A	15	30
Heizungstyp		PWW (Optional)	PWW (Optional)
Heizleistung bei 80 °C Vorlauf	kW	3	5
Durchflussmenge	l/min	5	5
Produktgröße (B x T x H)	mm	780 x 255 x 653	1245 x 255 x 653
Gewicht	kg	37	58
Größe des Kondensatauslasses (flexibler Kunststoffschlauch)	mm	16	16

FREISTEHENDE SCHWIMMBADENTFEUCHTER DH 75-110AX

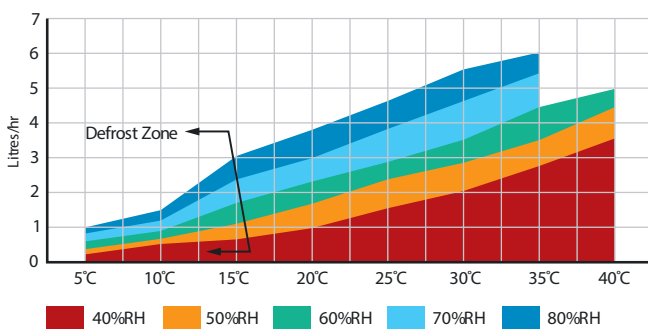


DH 110

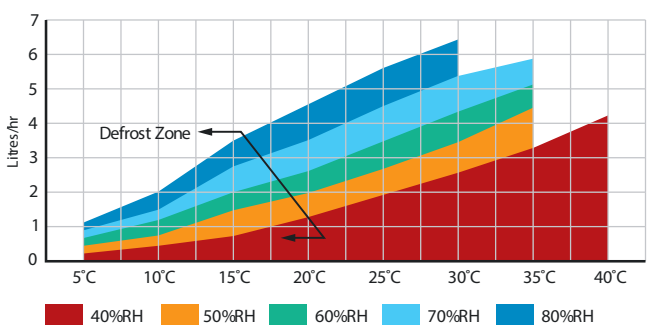
DH 75-110AX sind freistehende Entfeuchter mit hoher Leistung und hoher Kapazität. Dank ihres hohen Entfeuchtungsleistung bei niedrigem Energieverbrauch sowie der Tatsache, dass sie korrosionsfrei und leicht zu reinigen sind, sind sie ideal, um für ein gesundes Klima in Ihrem Schwimmbad zu sorgen und die Feuchtigkeit unter Kontrolle zu halten. Optionen sind ebenfalls erhältlich für zusätzliche Lufterwärmung und Hinterwand-Installation, mit der das Gerät in einem Nebenraum der Schwimmhalle installiert werden kann.

Leistungsdaten

DH 75



DH 110



- Hohe Entfeuchtungsleistung bei niedrigem Stromverbrauch
- Korrosionsfreies, leicht zu reinigendes Aluminium-Luftgitter mit leicht zu reinigendem Luftfiltern
- Nicht-ozonabbauendes Kältemittel
- Niedrige interne Betriebsdrücke = lange Lebensdauer
- Einstellbarer Luftauslass
- Leise Zentrifugalventilatoren, zwei Geschwindigkeiten
- Abtauen mit Heißgas (erlaubt Betrieb bis 5 °C Lufttemperatur)
- Ferngesteuerter Hygrostat und Ein-/Aus-Funktion

Optionen

- Hinterwandversion
- Warmwasserheizregister komplett mit 3-Wege-Ventil und 12-V-Thermostat-Verriegelung
- 400 V-3-Phasen-Option für DH 110

Jede Calorex-Einheit enthält einen einstellbaren Hygrostaten, der die relative Luftfeuchtigkeit (rF) im idealen Bereich von 55 % - 65 % regelt. Wenn die relative Luftfeuchtigkeit unter Kontrolle ist, kann die Kondensatbildung minimiert werden, indem die geeignetste Installation aus der Übersicht auf der nächsten Seite ausgewählt wird. Hinweis: An Schwachstellen wie Fenster, Dachfenster oder anderen Kältebrücken kann sich bei niedrigen Außenlufttemperaturen Kondenswasser bilden, es sei denn, trockene Luft wird direkt darauf geblasen.

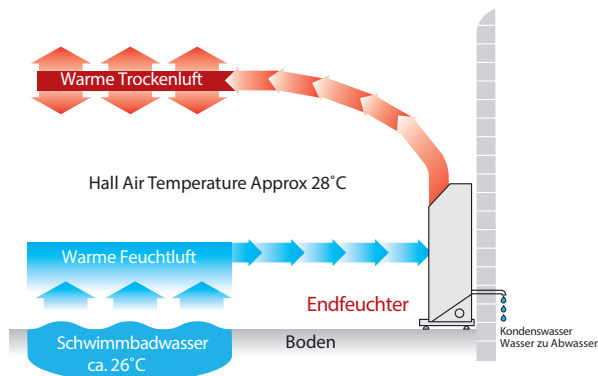


FREISTEHENDE SCHWIMMBADENTFEUCHTER DH 75-110AX

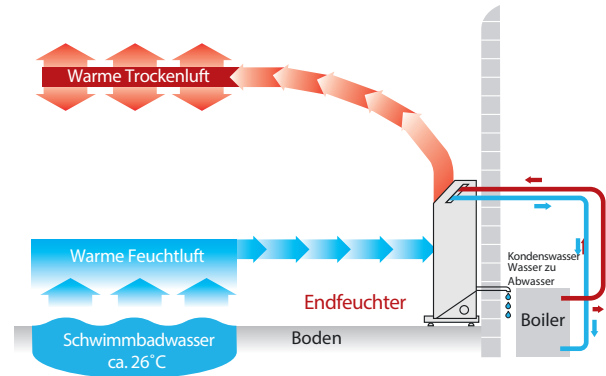


INSTALLATIONSOPTIONEN

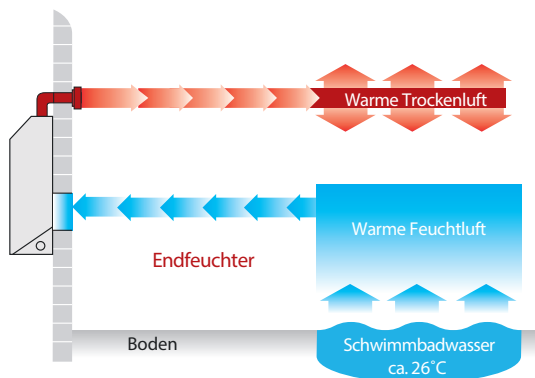
Luftstrom beim Standgerät



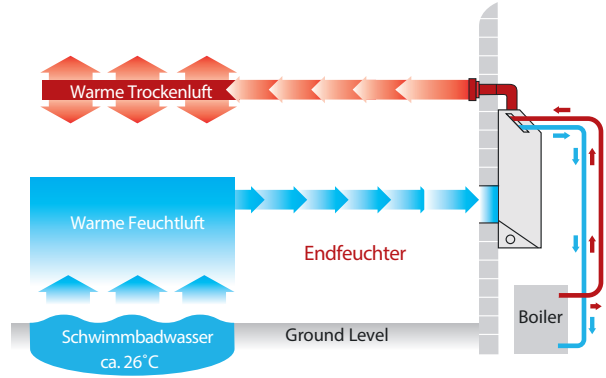
Standgerät mit Lufterwärmung



Hinterwand



Hinterwand mit Lufterwärmung



Spezifikationen	Einheiten	DH 75AX	DH 110AX
Arbeitsbereich Temperatur	°C	5-35	5-35
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/h	3,6	4,5
Wärmerückgewinnung an Luft bei 30 °C/60 % rF	kW	4,0	5,2
Umluft	m³/h	1180	1180
Externer statischer Druck	Pa	0	0
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	53	53
Kältemittel		R407c	R407c
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Nennleistungsaufnahme	kW	1,5	2,1
FLA	A	9,5	12
Maximale Netzsicherung	A	13	20
LRA (Kompressor-Start)	A	55	66
Heizungstyp		PWW (Optional)	PWW (Optional)
Heizleistung bei 80 °C Vorlauf	kW	8,9	8,9
Durchflussmenge	l/min	9,6	9,6
Produktgröße (B x T x H)	mm	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796
Gewicht	kg	143	144
Kondensatablaufgröße (Messingquetschverschraubung)	mm	15	15

SCHWIMMBADENTFEUCHTER MIT KANALANSCHLUSS AA 300-500



AA 300-500

AA 300 und AA 500 sind Premium-Luftaufbereitungsanlagen mit Wärmepumpen-Entfeuchtungstechnologie. Mit einer effizienten Wärmerückgewinnung wurden diese Systeme speziell für häusliche Schwimmbäder entwickelt, in denen ein Entfeuchtungssystem mit Kanalanschluss bevorzugt wird. Zusätzliche Luft- und Wassererwärmung über einen Warmwasser-Wärmetauscher gibt Ihnen volle Kontrolle über Ihre Schwimmbadumgebung, und die kompakten Abmessungen sorgen für maximale Flexibilität bei der Installation.



Flanschset



Alle Modelle:

- Entfeuchtung der Schwimmbadhalle
- Dynamische Wärmerückgewinnung durch Wärmepumpe
- Ventilator mit konstantem Durchfluss und zwei Geschwindigkeitsstufen
- Ferngesteuertes Bedienfeld (12 V) mit 1,8-m-Leitung (10-m-Kabel optional)

Bei PWW-Modellen zusätzlich:

- Integrierter Warmwasser-Wärmetauscher für die Luftherwärmung

Bei PWW+Water-Modellen zusätzlich:

- Integrierter Warmwasser-Wärmetauscher für Schwimmbad und Luft

Optionen

- Flexibles Flanschset zur Reduzierung von Vibrationen

Diese Systeme wurden speziell für häusliche Schwimmbäder entwickelt, in denen ein Entfeuchtungssystem mit Kanalanschluss bevorzugt wird. Zusätzliche Luft- und Wassererwärmung über einen Warmwasser-Wärmetauscher gibt Ihnen totale Kontrolle über Ihre Schwimmbadumgebung, und die kompakten Abmessungen sorgen für maximale Flexibilität bei der Installation.



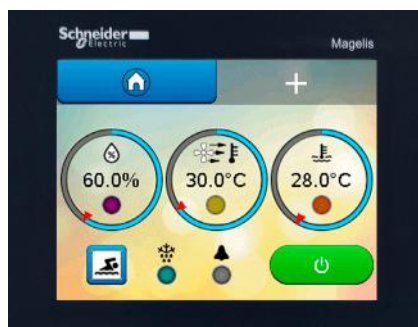
Spezifikationen	Einheiten	AA 300	AA 500
Umluft	m ³ /h	1300 ± 10%	1800 ± 10%
Extern verfügbarer statischer Druck	Pa	250	250
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/h	3,6	4,5
Wärme-an-Luft			
Über Wärmepumpe	kW	4,4	6,1
Über Wärmetauscher (PWW-Modelle)	kW	7,3	7,5
Gesamt (Wärmepumpe + LPHW)	kW	9,8	11,7
Wärme-Wasser			
Über Wärmetauscher (PWW-Luft-Wasser-Modelle)	kW	9,5	9,5
R407c Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	2,6/4,61	2,6/4,61
Produktgröße (H x B x T)	mm	850 x 1027 x 730	850 x 1027 x 730
Gewicht	kg	111	111

SCHWIMMBADENTFEUCHTER MIT KANALANSCHLUSS VARIHEAT AA/AW 600-900-1200-1500



AW 1200

Die Geräte der Variheat-Reihe sind hochentwickelte Luftaufbereitungsanlagen mit Wärmepumpen-Entfeuchtungstechnologie. Mit dynamischer Wärmerückgewinnung mittels Wärmepumpe ist Variheat die unverzichtbare Wahl für ein häusliches oder kleineres gewerbliches Hallenbad. Über 3000 Konfigurationsmöglichkeiten bieten ultimative Flexibilität für enge Technikräume. Diese Produktreihe wurde für die Steuerung der Schwimmbadumgebung entwickelt und bietet den erforderlichen Komfort, den notwendigen Feuchtigkeitsschutz für die Gebäudestruktur und einen wirtschaftlichen Betrieb.



Variheat-Touchscreen-Steuerungen



- Entfeuchtung der Schwimmbadhalle
- Dynamische Wärmeübertragung an Wasser und Luft durch effiziente Wärmepumpe
- EC-Ventilator mit konstantem Durchfluss (Modelle 600, 900, 1200)
- Drehzahl geregelter EC-Ventilator (Modell 1500)
- SPS-Steuerung mit 3,5" -Touchscreen-Benutzeroberfläche
- Fernüberwachung/-steuerung

Bei AA+PWW-Modellen zusätzlich:

- Integrierter Warmwasser-Wärmetauscher für die Luftherhitzung

Bei AA-Modellen zusätzlich:

- Dynamische Wärmeübertragung an Wasser und Luft durch effiziente Wärmepumpe
- Integrierter Warmwasser-Wärmetauscher für Schwimmbadwasser und Luft

Optionen

- Frischluftmodul
- Modifizierter Warmwasser-Wärmetauscher für Luft
- Elektrische Widerstands-Luftheritzer (6/12/18 kW)
- Luftkühlung mit ferngesteuertem Kondensator
- Schwimmbadkondensator aus Titan (nur AW-Modelle)

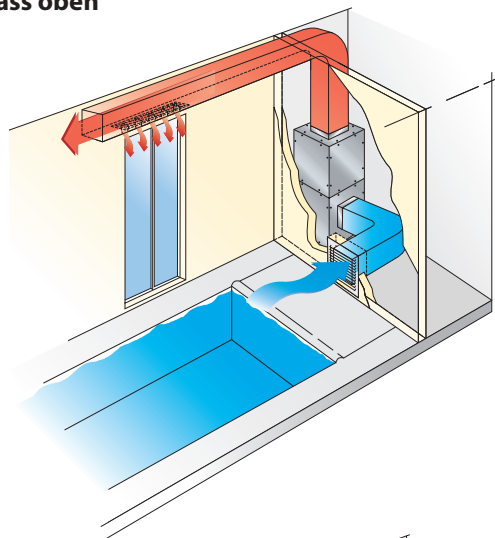
Hinweise zum optionalen Elektro-Luftheritzer

- Anstelle von Warmwasser-Wärmetauschern
- 6 kW oder 12 kW sind für die Modelle 600 und 900 erhältlich
- 12 kW oder 18 kW sind für die Modelle 1200 und 1500 erhältlich

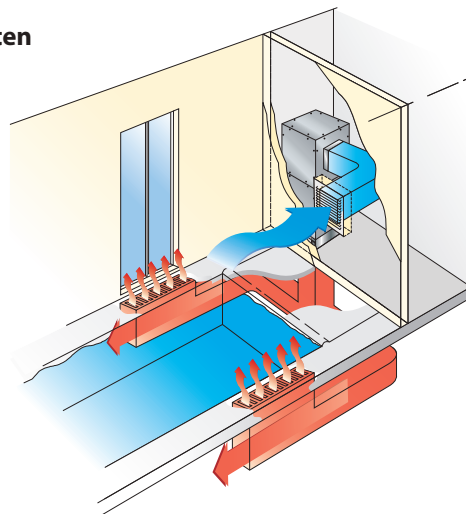
Die Geräte der Variheat-Reihe sind hochentwickelte Luftaufbereitungsanlagen mit Wärmepumpen-Entfeuchtungstechnologie. Mit dynamischer Wärmerückgewinnung mittels Wärmepumpe ist Variheat die unverzichtbare Wahl für ein häusliches oder kleineres gewerbliches Hallenbad.

INSTALLATIONSOPTIONEN

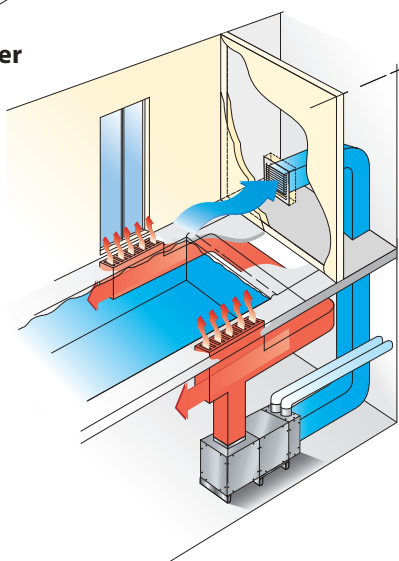
Auslass oben



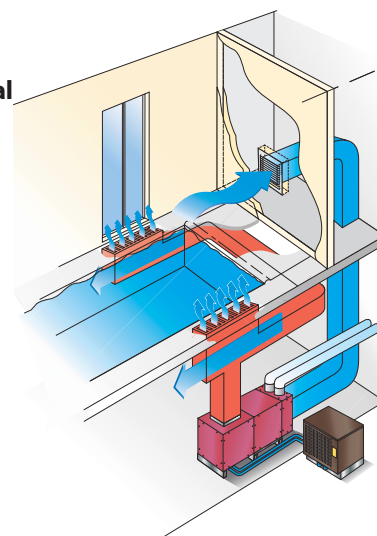
Auslass unten



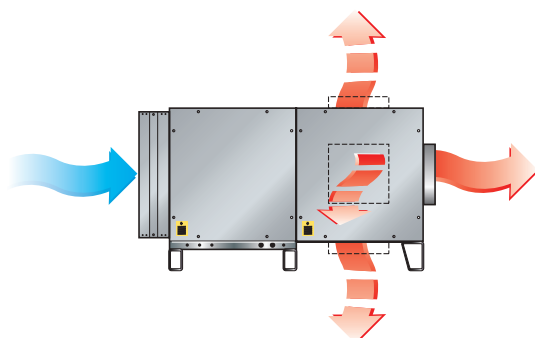
Auslass im Keller



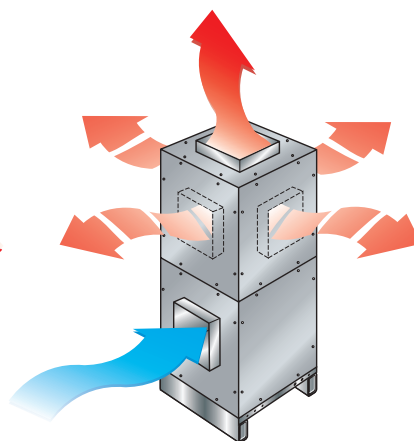
**Ferngesteuerter
 Kondensator optional**



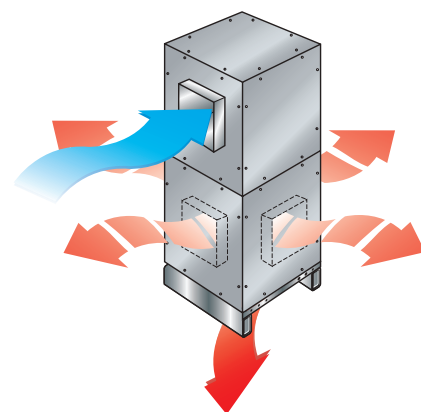
**Horizontaler
 Auslass**



Auslass oben



Auslass unten



SCHWIMMBADENTFEUCHTER MIT KANALANSCHLUSS VARIHEAT AA/AW 600-900-1200-1500



KONFIGURATIONEN

Variheat 600/900

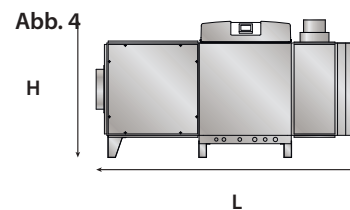
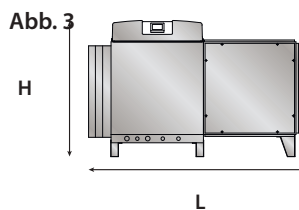
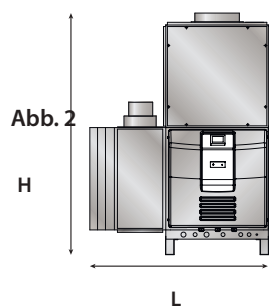
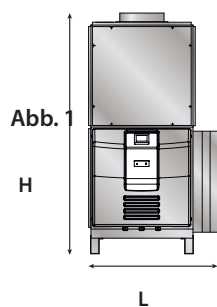


	Abb. 1	Abb. 2	Abb. 3	Abb. 4
H	1574	1574	977	1028
L	842	1180	1574	1929
T	839	839	700	700

Variheat 1200/1500

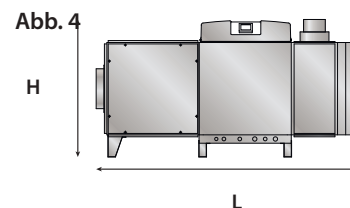
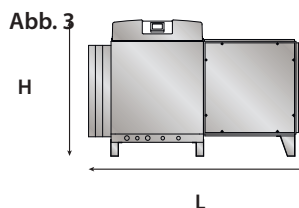
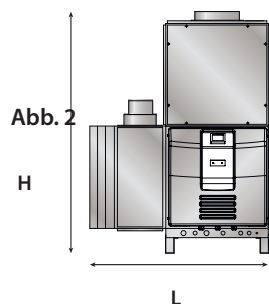
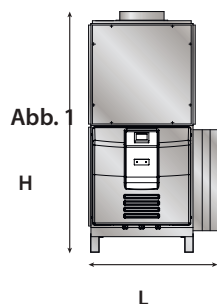


	Abb. 1	Abb. 2	Abb. 3	Abb. 4
H	1778	1778	1110	1130
L	942	1295	1778	2133
T	955	955	800	800

Hier werden nur Beispielkonfigurationen gezeigt, es stehen mehr als 3000 Konfigurationen zur Verfügung, die ultimative Flexibilität für enge Technikräume bieten. Diese Produktreihe wurde für die Steuerung der Schwimmbadumgebung entwickelt und bietet den erforderlichen Komfort, den notwendigen Feuchtigkeitsschutz für die Gebäudestruktur und einen wirtschaftlichen Betrieb.



Spezifikationen	Einheiten	AW 600	AA 600	AW 900	AA 900	AW 1200	AA 1200	AW 1500	AA 1500
Umluft	m ³ /h	2.000	2.000	2.500	2.500	3.500	3.500	4.300	4.300
Extern verfügbarer statischer Druck	Pa	330	330	220	220	290	290	350	350
Frischlufstrom (optional)	m ³ /h	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900
Extern verfügbarer statischer Druck	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/h	4,6	4,6	6,5	6,5	8,5	8,5	10,5	10,1
Entfeuchtung bei 30 °C/70 % rF	l/h	5,5	5,5	7,8	7,8	10,8	10,8	13,2	13,2
Wärme-an-Luft									
Netto über Wärmepumpe (Betriebsmodus B)	kW	5,1	5,1	7,1	7,1	10,0	10,0	14,0	14,0
Über Standard-PWW bei 80 °C	kW	11,0	11,0	13,5	13,5	24,0	24,0	28,0	28,0
Max. verfügbar (Betriebsmodus B + Standard-PWW)	kW	14,0	14,0	18,6	18,6	30,0	30,0	36,0	36,0
Über modifiziertes PWW bei 55 °C	kW	9,4	9,4	11,5	11,5	20,4	20,4	23,8	23,8
Max. verfügbar (Betriebsmodus B + modifiziertes PWW)	kW	12,7	12,7	16,9	16,9	27,0	27,0	36,8	36,8
Wärme zu Wasser									
Netto über Wärmepumpe (Betriebsmodus A)	kW	5,5	0	7,4	0	10,0	0	12,5	0
Über-Standard-PWW bei 80 °C	kW	18,0	0	30,0	0	30,0	0	40,0	0
Max. verfügbar (Betriebsmodus A + PWW)	kW	23,5	0	37,4	0	40,0	0	52,5	0
R407c Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	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
Nennleistungsaufnahme	kW	2,1	2,1	2,8	2,8	3,6	3,6	4,7	4,7

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE FÜR SCHWIMMBÄDER

Hohe relative Luftfeuchtigkeit kann eine Schwimmbadumgebung extrem schädigen, aber mit einer sorgfältig konzipierten Lösung wird die Luftfeuchtigkeit auf einem komfortablen Niveau gehalten.



LÖSUNGEN ZUR LUFTAUFBEREITUNG FÜR: ÖFFENTLICHE UND GEWERBLICHE SCHWIMMBÄDER



DELTA-SYSTEME

SCHNELLÜBERSICHT

SCHWIMMBADTYP



INNEN



INSTALLATION



TECHNIKRAUM



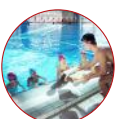
BETRIEB



HEIZUNG, KÜHLUNG,
ENTFEUCHTUNG
UND BELÜFTUNG



EINSATZBEREICHE



ÖFFENTLICHE



SCHWIMMBÄDER



HOTELS, SCHULEN &
FITNESSCLUBS



FERIEN- & WASSER-
PARKS



FREIZEITZENTREN



LUFTAUFBEREITUNGSANLAGEN FÜR SCHWIMMBÄDER DELTA 2-4-6-8-10-12-14-16



DELTA 4

Die Geräte der Delta-Reihe sind hochentwickelte Luftaufbereitungsanlagen mit Hybrid-Wärmepumpen und Frischluft-Entfeuchtungstechnologie. Mit dynamischer Wärmerückgewinnung zu Schwimmbadwasser und Luft mittels Wärmepumpe ist Delta die ultimative Lösung für ein gewerbliches oder öffentliches Hallenbad.



Delta-Touchscreen-Steuerungen



- Dynamische Wärmerückgewinnung durch Wärmepumpe zu Schwimmbadwasser und Luft
- Selbstregulierende Frischluftregelung mit Wärmerückgewinnung
- Automatische Regelung der Fortluftmenge entsprechend der Schwimmbadnutzung
- Freie Kühlung (Delta 2)
- Freie Kühlung und Wärmepumpenluftkühlung (Delta 4-16)
- Integrierter Warmwasser-Wärmetauscher für Schwimmbadwasser und Luft
- Drehzahlgeregelte EC-/Wechselrichterventilatoren in allen Modellen
- SPS-Steuerung mit 5,7" -Touchscreen-Benutzeroberfläche
- Fernüberwachung/-steuerung

Fernüberwachung/-steuerung

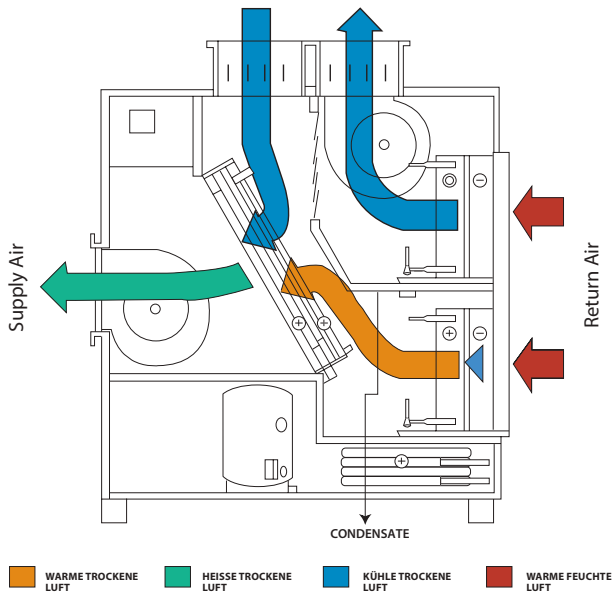
- Standardmäßig stehen folgende Verbindungsmöglichkeiten zur Verfügung:
- Spiegelung des Bildschirms auf Android-/iOS-Mobilgeräte mittels Drittanbieter-App
- Spiegelung des Bildschirms auf Webbrowser mit ActiveX
- BMS-Schnittstellen für Modbus, BACnet IP und BACnet MS/TP
- Kabelgebundene Fernsteuerungen

LUFTAUFBEREITUNGSANLAGEN FÜR SCHWIMMBÄDER DELTA 2-4-6-8-10-12-14-16



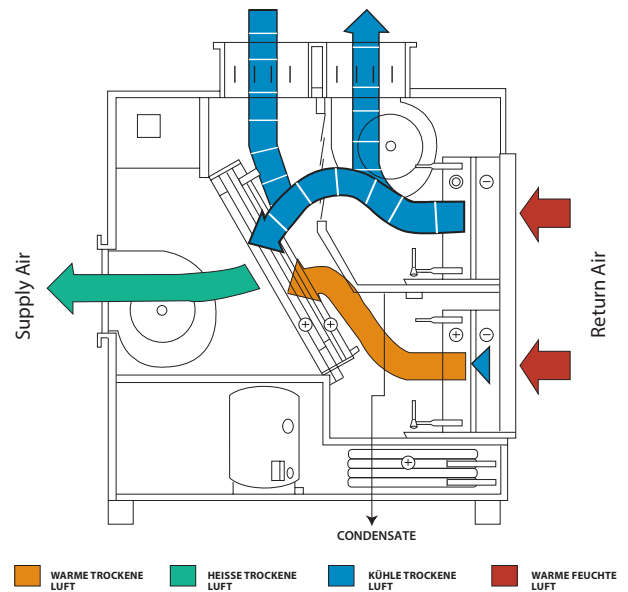
DIE LUFTWEGE DURCH DELTA-GERÄTE

Vollständige Entfeuchtung und Wärmerückgewinnung



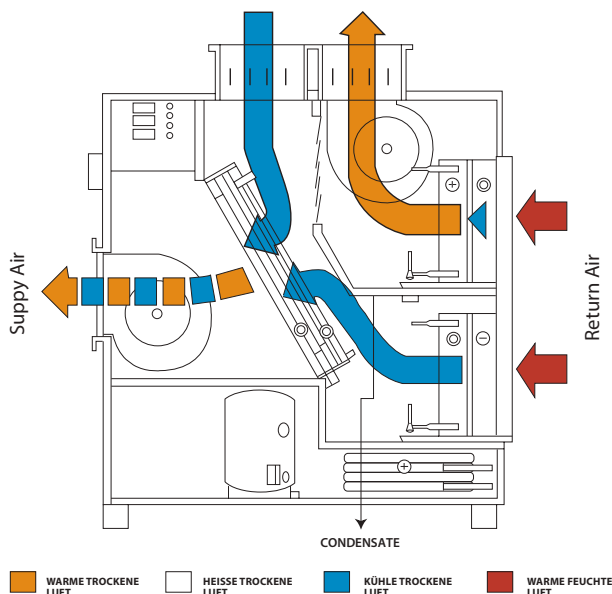
Delta-Betrieb bei maximaler Entfeuchtung der Schwimmbadluft mit vollständiger Wärmerückgewinnung zu Schwimmbadwasser und Luft. Verfügbare Energie wird aus dem Fortluftstrom entnommen. Zusätzliche Wärme, falls erforderlich, wird von LPHW bereitgestellt (Wasser oder Luft).

Leichte Entfeuchtung und Wärmerückgewinnung



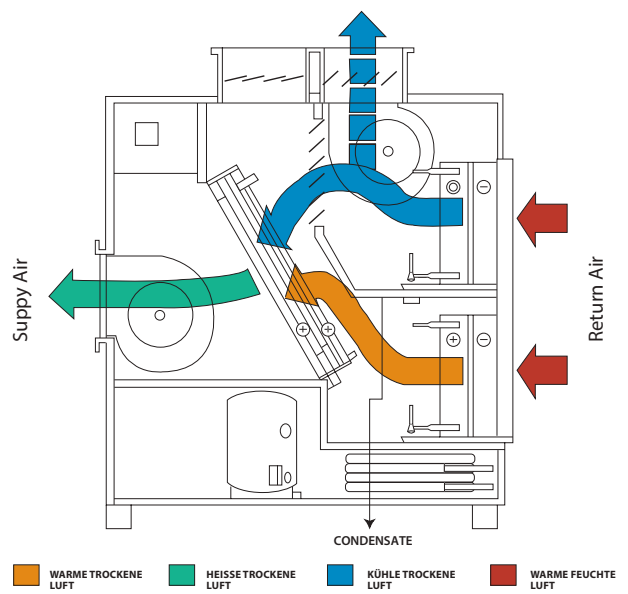
Delta-Betrieb bei leichter Entfeuchtung mit vollständiger Wärmerückgewinnung und verringertem Frischluftstrom – das Steuerungssystem wählt automatisch die richtige Betriebsart und Klappenstellung. LPHW-Wärme bei Bedarf verfügbar.

Klimaregelung



Delta-Modelle 4 und höher bieten eine Klimaregelung, um die Auswirkungen des Solargewinns durch größere verglaste Flächen oder eine sehr hohe Nutzung zu minimieren. Automatische Steuerung von Klappen und Betriebsmodus.

Nachtabenkung



Alle Delta-Geräte verfügen standardmäßig über eine eingebaut Lufttemperaturabsenkungssteuerung, die durch eine Uhr gesteuert wird. Für maximale Wirtschaftlichkeit wird die Hallenluft auf eine niedrigere Temperatur abgesenkt. Die Luftumwälzung wird aufrechterhalten, Klappen ermöglichen einen geringen Frischluftstrom.

LUFTAUFBEREITUNGSANLAGEN FÜR SCHWIMMBÄDER

DELTA 2-4-6-8-10-12-14-16



Spezifikationen	Ein.	DT 2	DT 4	DT 6	DT 8	DT 10	DT 12	DT 14	DT 16
Nennvolumenstrom der Umluft	m³/h	2.600	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Fortluft-/Frischlufstrom (Stufenregelung)	m³/h	130-1.300	150-1.500	200-2.000	250-2.500	300-3.000	350-3.500	670-6.700	850-8.000
Gesamtentfeuchtung bei 28 °C/60 % rF durch Wärmepumpe und maximale Frischluft	l/h	10,9	12,5	16,6	20,8	25,0	29,2	56,5	62,4
Wärme-an-Luft									
Über Wärmepumpe (Betriebsmodus B)	kW	4,9	5,1	6,6	8,0	10,0	12,1	30,0	35,0
Über Standard-PWW bei 80 °C	kW	22	25	30	35	38	42	85	90
Über modernisierten PWW bei 55 °C	kW	19	21	26	30	32	36	72	77
Gesamt Betriebsmodus B + Standard-PWW	kW	26,9	30,1	36,6	43,0	48,0	54,1	115,0	125,0
Wärme zu Schwimmbadwasser									
Über Wärmepumpe (Betriebsmodus A)	kW	5,5	5,8	8,0	10,0	12,5	15,0	35,0	43,0
Über PWW bei 80 °C	kW	23	33	33	33	40	40	65	65
Über PWW bei 55 °C	kW	11	16	16	16	20	20	32	32
Gesamt Betriebsmodus A + PWW	kW	28,5	38,8	41,0	43,0	52,5	55,0	100,0	108,0
Kühlleistung									
Gesamt	kW	0	-4,2	-5,5	-6,7	-8,4	-10,1	-23,0	-28,0
Zweckmäßig	kW	0	-2,9	-3,9	-4,7	-5,9	-7,1	-13,0	-15,0
Nennleistungsaufnahme	kW	2,9	2,9	3,4	4,4	5,9	7,4	12,3	17,0
R407c Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	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
Breite	mm	1740	1840	1840	1840	1840	1840	2860	2860
Tiefe	mm	654	704	704	704	854	854	1126	1126
Höhe	mm	1685	1970	1970	1970	1970	1970	2120	2120
Gewicht	kg	310	350	360	370	410	460	954	1020

Optionen

- Delta 2-6 ein- oder dreiphasig
- Delta 8-16 nur dreiphasig
- Modifizierter PWW-Wärmetauscher zur Lufterhitzung
- Ausrichtung nach links oder rechts (Delta 4-16)
- Zuluftventilatorauslass oben, seitlich oder unten
- Zuluftventilatorauslass vorne oder hinten (Delta 14-16)
- Fortluft- und Frischluftanschlüsse hinten (Delta 14-16)

KONDENSATIONSENTFEUCHTER

Die Regelung des Feuchtigkeitsniveaus in Ihren Gebäuden ist entscheidend, um eine angenehme Umgebung für Ihr Team und Ihre Kunden zu schaffen und die Gefahr und die Kosten von Feuchtigkeitsschäden an der Gebäudestruktur zu minimieren. Unsere Hochleistungsentfeuchter helfen Ihnen, beides mit unglaublicher Benutzerfreundlichkeit zu erreichen.

Unser umfangreiches Sortiment umfasst hochmoderne Kondensations- und Adsorptionentfeuchter, sodass wir unvoreingenommen den richtigen Typ für Ihre Gegebenheiten bestimmen können, wobei eine Auswahl an wandmontierten oder bodenstehenden Lösungen verfügbar ist.

Unabhängig davon, ob Sie wertvolle Artefakte bewahren oder einen Trockenraum für Ihre Mitarbeiter schaffen müssen, unsere Entfeuchter bieten eine vollständige Kontrolle des Feuchtigkeitsniveaus in einer Vielzahl von gewerblichen und industriellen Anwendungen.

WARUM UNSERE GEWERBLICHEN PRODUKTE?



AUSWAHL DER BESTEN LÖSUNG

Unser breites Spektrum an Geräten und Betriebstemperaturen stellt sicher, dass es für jeden kommerziellen oder industriellen Bedarf ein passendes System gibt.



INDUSTRIELLE TROCKNUNG IM GROSSEN MASSTAB

Trocknungslösungen auf Kältemittel- oder Adsorptionsbasis für Produktion, Prozess-trocknung und Kühllager.



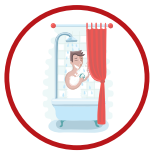
REDUZIEREN VON BETRIEBSKOSTEN

Wir konzentrieren uns auf die Entwicklung energiesparender Geräte



SCHAFFEN GESUNDER UMGEBUNGEN

Unsere wandmontierten und freistehenden Entfeuchter verhindern Schimmelbildung und Bakterienentwicklung und halten Lagergut und Artefakte trocken.



NACHHALTIGE HEIZUNGSLÖSUNGEN

Heißwasser-Wärmepumpen bieten eine nachhaltige Heizungs-lösung, die im Vergleich zu fossilen Brennstoffen oder direkten elektrischen Systemen die Betriebskosten und Kohlenstoffemissionen drastisch senkt.



ARBEITEN UNTER GESUN- DEN BEDINGUNGEN

Unsere Heizgeräte, Entfeuchter und Kühlgeräte halten Temperatur und Feuchtigkeit auf einem komfortablen Niveau.



SCHUTZ DER UMWELT

Unsere Entwicklungsteams konzentrieren sich auf die Reduzierung des CO2-Fußabdrucks, indem wir unsere Produkte so umweltfreundlich wie möglich machen.



BENUTZER- UND WARTUNGSFREUNDLICH

Unsere Produkte sind einfach zu installieren, zu bedienen und zu warten.

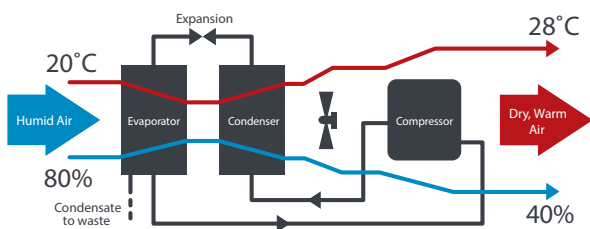
TECHNOLOGIEN

KONDENSATIONS- UND ADSORPTIONSENTFEUCHTER IM VERGLEICH

Im Gegensatz zu den meisten Zulieferern umfasst die Produktpalette der Dantherm Group sowohl Kondensations- als auch Adsorptionstrocknungsanlagen. Mit Produkten, die beide Technologien abdecken, können wir Ihnen eine objektive Beratung anbieten, um eine speziell auf Ihre Anwendung zugeschnittene Lösung zu finden. Aktuelle Informationen zu unseren Adsorptionstrocknungsanlagen finden Sie auf unserer Website.

Kondensationsentfeuchter

Beim Entfeuchtungsprozess wird feuchtebelastete Luft (Abluft) in einen Entfeuchter gesaugt, wo die Luft durch eine Kühlregister strömt. Die Luft wird schnell unter ihren Taupunkt gekühlt, der Wasserdampf kondensiert und die ungenutzte Wärmeenergie wird zur Wiederverwendung zurückgewonnen. Die gekühlte Luft wird dann durch den Kondensator geleitet, wo sie wieder erwärmt und (Zuluft) mit der erforderlichen niedrigeren Luftfeuchtigkeit in den Nutzungsbereich zurückgeführt wird.



Vorteile:

- Geringer Energieverbrauch
- Minimaler Wartungsaufwand
- Hoher spezifischer Feuchtigkeitsentzug (kg/kWh)
- Einfache Installation
- Kondensatablauf mit kleinem Durchmesser

Nachteile:

- Geringe Leistung bei kalten Bedingungen unter 3 °C
- Kleinere Entfeuchter, die sich weniger für Luftkanäle eignen



Geeignet für:

Generell bei Umwälzanwendungen, bei denen die Feuchtigkeitsanforderung über 40 % rF liegt.

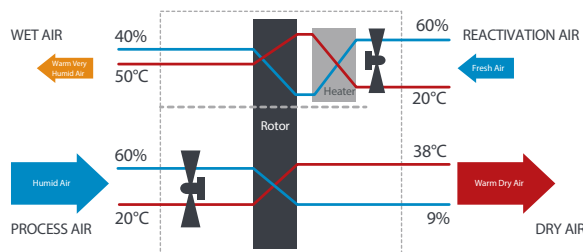
- Konservierung während der Lagerung
- Rechenzentren
- Umspannwerke und Schaltanlagenräume
- Wäschetrocknung
- Lebensmitteltrocknung
- Schwimmbäder

Nicht geeignet für:

- Einweg-Ventilationssysteme (Gesamtverlust)
- Unter 40 % rF
- Unter 3 °C
- Explosionsgefährdete Umgebungen

Adsorptionentfeuchter

Die zu entfeuchtende Luft (Prozessluft) strömt durch einen langsam rotierenden Adsorptionsrotor. Das Adsorptionsmaterial zieht die Feuchtigkeit an seine Oberfläche und entfernt sie aus dem Luftstrom (trockene Luft). Ein zweiter, kleinerer Luftstrom (Regenerationsluft), der in der Regel auf ca. 120 °C erwärmt wird, wird benötigt, um den Rotor von Feuchtigkeit zu befreien. Diese (feuchte) Luft muss dann über einen Kanal ins Freie geführt werden. Durch langsames Drehen des Rotors durch beide Luftströme entsteht ein kontinuierlicher Entfeuchtungsprozess.



Vorteile:

- Hohe Entfeuchtungsrate in einem einzigen Luftdurchgang
- Kann sehr niedrige absolute Feuchtigkeitswerte erreichen
- Kann bei niedrigen Temperaturen arbeiten
- Kann bei sehr niedriger Feuchtigkeit arbeiten

Nachteile:

- Hoher Energieverbrauch
- Geringer spezifischer Feuchtigkeitsentzug (kg/kWh)
- Luftkanäle von/nach außen für Regenerationsluft und feuchte Luft
- Hohe Rotorausachskosten



Geeignet für:

Generell, wenn eine sehr niedrige relative Luftfeuchtigkeit oder absolute Luftfeuchtigkeit erforderlich ist und/oder die Betriebstemperatur unter 3 °C liegt.

- Pharmabranche
- Lebensmittel
- Süßwaren
- Sonderproduktionen, die eine sehr niedrige relative Luftfeuchtigkeit erfordern
- Tieftemperatur-Lager- und Tiefkühlräume

Nicht geeignet für:

- Umwälzanwendungen, die eine relative Luftfeuchtigkeit von über 40 % erfordern
- Anwendungen, die empfindlich auf hohe Zulufttemperatur reagieren
- Schwimmbäder
- Standorte mit begrenzter Stromversorgung (sofern keine Netzgas- oder Dampfreaktivierung verfügbar ist)
- Bereiche, die keinen Zugang zu Außenwänden haben

ENTFEUCHTUNGSLÖSUNGEN FÜR: GEBÄUDE, LAGER, LANDWIRTSCHAFT, LEBENSMITTEL & GETRÄNKE

SCHNELLÜBERSICHT



DH 15, DH 30-60



DH 75-110AX/BX



DH 150-300-600



DH 334

INSTALLATION



WANDMONTAGE



HINTERWAND



FREISTEHEND



MIT KANALANSCHLUSS



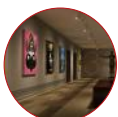
EINSATZBEREICHE



TROCKENRÄUME



KONSERVIERUNG



MUSEEN, ARCHIVE &
GALERIEN



RECHENZENTREN &
ELEKTRONIK



SÜSSWAREN



ENTFEUCHTUNGSLÖSUNGEN FÜR: GEBÄUDE, LAGERUNG, LANDWIRTSCHAFT, LEBENSMITTEL & GETRÄNKE

SCHNELLÜBERSICHT



DH 15, DH 30-60



DH 75-110AX/BX



DH 150-300-600



DH 334

INSTALLATION



WANDMONTAGE



HINTERWAND



FREISTEHEND



MIT KANALANSCHLUSS

EINSATZBEREICHE



LANDWIRTSCHAFT



LEBENSMITTEL UND
GETRÄNKE



LAGERUNG &
WARENLAGER



GARAGEN &
FAHRZEUGEIN-
LAGERUNG



PHARMA & WISSEN-
SCHAFT



WANDMONTIERTE ENTFEUCHTER DH 15



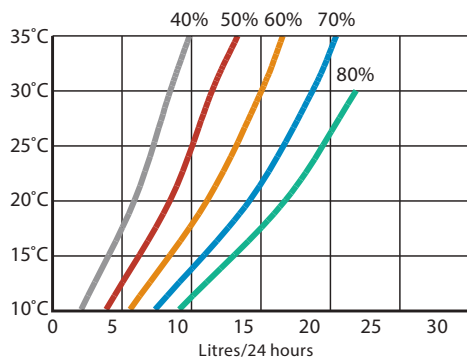
DH 15

Der wandmontierte Entfeuchter DH 15 hat ein kompaktes Design für die Installation auf kleinem Raum und ist damit die ideale Lösung für Treppenhäuser, Flure und Umkleieräume. Die vollständig unabhängige manipulationssichere Steuerung eignet sich perfekt für öffentliche Gebäude wie Schulen, Museen und Galerien.



- Kompaktes Design für die Installation auf kleinem Raum
- Unabhängig mit vollautomatischem Betrieb
- Eingebauter Hygrostat
Manipulationssichere Steuerungen
- Epoxid-Polyester-lackiertes Zintec-Stahlgehäuse
- Abtauen mit Heißgas für Niedertemperaturbetrieb
- Luftfilter

Leistungsdaten



Optionen

- Hinterwandversion

Spezifikationen	Einheiten	DH 15AX
Arbeitsbereich Temperatur	°C	0-35
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/24h	15
Wärmerückgewinnung an Luft bei 30 °C/60 % rF	kW	0,9
Umluft	m ³ /h	225
Externer statischer Druck	Pa	0
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	53
Kältemittel		R407c
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50
Nennleistungsaufnahme	kW	0,43
FLA	A	3,8
Maximale Netzsicherung	A	10
LRA (Kompressor-Start)	A	18
Produktgröße (B x T x H)	mm	825 x 363 x 320
Gewicht	kg	33
Größe des Kondensatauslasses (flexibler Kunststoffschlauch)	mm ID	10

WANDMONTIERTE ENTFEUCHTER DH 30



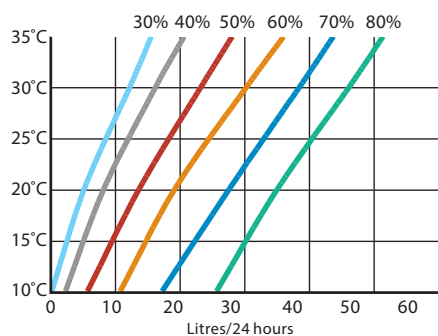
DH 30

Der DH 30 ist ein leistungsstarker, kostengünstiger wandmontierter Entfeuchter mit integrierter Lufterwärmungsoption. Er wurde für die Behandlung von Räumen wie Garagen, Umkleieräume und Archive entwickelt und hält eine komfortable Luftfeuchtigkeit aufrecht, minimiert Kondensation und hält die Heizkosten auf einem Minimum. Für Trockenräume ist er eine großartige kompakte Lösung.



- Unabhängig mit vollautomatischem Betrieb
- Eingebauter Hygrostat
- Polyesterbeschichteter Verdampfer und Kondensator
- Pulverbeschichtetes, verzinktes Stahlgehäuse
- Abtauen mit Heißgas für Niedertemperaturbetrieb
- Leise Zentrifugalventilatoren
- Ferngesteuerter Hygrostat und Ein-/Aus-Funktion

Leistungsdaten



Optionen

- Hinterwandversion
- Elektro-Lufterhitzer
- Bodenständer

Spezifikationen	Einheiten	DH 30AX	DH 30AXP
Arbeitsbereich Temperatur	°C	0-35	0-35
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/24h	30	30
Zurückgewonnene Wärme an Luft bei 30 °C/60 % rF	kW	1,9	1,9
Umluft	m ³ /h	700	700
Externer statischer Druck	Pa	0	0
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	52	52
Kältemittel		R407c	R407c
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Eingangsleistung Entfeuchter	kW	0,75	0,75
FLA	A	4,4	12,7
Maximale Netzsicherung	A	10	20
LRA (Kompressor-Start)	A	15,8	15,8
Heizungstyp		PWW (Optional)	Standard Elektro
Heizleistung	kW	3,0	2,0
Durchflussmenge	l/min	5,0	-
Produktgröße (B x T x H)	mm	782 x 270 x 648	782 x 270 x 648
Gewicht	kg	40	40
Größe des Kondensatauslasses (flexibler Kunststoffschlauch)	mm ID	16	16

WANDMONTIERTE ENTFEUCHTER DH 60



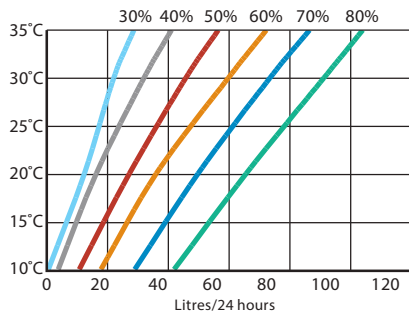
DH 60

Der DH 60 ist ein leistungsstarker, kostengünstiger wandmontierter Entfeuchter mit integrierter Lufterwärmungsoption. Er wurde für die Behandlung von Räumen wie Garagen, Umkleieräume, Trockenräume und Archive entwickelt und hält eine komfortable Luftfeuchtigkeit aufrecht, minimiert Kondensation und hält die Heizkosten auf einem Minimum.



- Unabhängig mit vollautomatischem Betrieb
- Eingebauter Hygrostat
- Polyesterbeschichteter Verdampfer und Kondensator
- Pulverbeschichtetes, verzinktes Stahlgehäuse
- Abtauen mit Heißgas für Niedertemperaturbetrieb
- Leise Zentrifugalventilatoren
- Ferngesteuerter Hygrostat und Ein-/Aus-Funktion

Leistungsdaten



Optionen

- Hinterwandversion
- Elektro-Lufterhitzer
- Bodenständer

Spezifikationen	Einheiten	DH 60AX	DH 60AXP
Arbeitsbereich Temperatur	°C	0-35	0-35
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/24h	60	60
Wärmerückgewinnung an Luft bei 30 °C/60 % rF	kW	3,5	3,5
Umluft	m ³ /h	1.280	1.280
Externer statischer Druck	Pa	0	0
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	54	54
Kältemittel		R407c	R407c
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Eingangsleistung Entfeuchter	kW	1,2	1,2
FLA	A	7,5	24,2
Maximale Netzsicherung	A	13	32
LRA (Kompressor-Start)	A	30	30
Heizungstyp		PWW (Optional)	Standard Elektro
Heizleistung	kW	5,0	4,0
Durchflussmenge	l/min	5,0	-
Produktgröße (B x T x H)	mm	1247 x 270 x 648	1247 x 270 x 648
Gewicht	kg	60	60
Größe des Kondensatauslasses (flexibler Kunststoffschlauch)	mm ID	16	16

FREISTEHENDE ENTFEUCHTER DH 75-110AX/BX

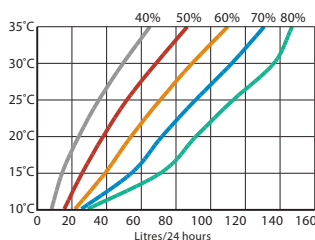


DH 110

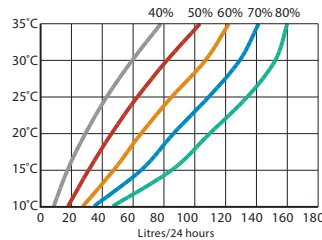
DH 75 und DH 110 sind freistehende Entfeuchter mit hoher Kapazität. Die hohe Feuchtigkeitsentnahme bei geringem Energieverbrauch macht sie zur idealen Lösung für die Entfeuchtung Ihres Raums. Optionen für zusätzliche Lufterhitzung und Hinterwand-Installation, bei der das Gerät in einem Nebenraum installiert werden kann, machen sie ideal für Museen, Büros, Lager, Rechenzentren und vieles mehr!

Leistungsdaten

DH 75



DH 110



- Unabhängig mit vollautomatischem Betrieb
- Eingebauter Hygrostat
- Polyesterbeschichteter Verdampfer und Kondensator
- Einbrennlackiertes Aluminiumgehäuse
- Abtauen mit Heißgas für Niedertemperaturbetrieb
- Leise Zentrifugalventilatoren, zwei Geschwindigkeiten
- Ferngesteuerter Hygrostat und Ein-/Aus-Funktion

Optionen

- Hinterwandversion
- PWW Lufterhitzer
- Ferngesteuerter Hygrostat

Spezifikationen	Einheiten	DH 75AX	DH 110AX	DH 110BX
Arbeitsbereich Temperatur	°C	5-35	5-35	5-35
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/24h	86	108	108
Wärmerückgewinnung an Luft bei 30 °C/60 % rF	kW	4,0	5,2	5,2
Umluft	m ³ /h	1.180	1.180	1.180
Externer statischer Druck	Pa	0	0	0
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	53	53	53
Kältemittel		R407c	R407c	R407c
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50
Nennleistungsaufnahme	kW	1,5	2,1	2,0
FLA	A	9,5	12,0	5,5
Maximale Netzsicherung	A	13	20	10
LRA (Kompressor-Start)	A	55	66	30
Heizungstyp		PWW (Optional)	PWW (Optional)	PWW (Optional)
Heizleistung bei 80 °C Vorlauf	kW	8,9	8,9	8,9
Durchflussmenge	l/min	9,6	9,6	9,6
Produktgröße (B x T x H)	mm	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796
Gewicht	kg	143	144	144
Kondensatablaufgröße (Messingquetschverschraubung)	mm	15	15	15

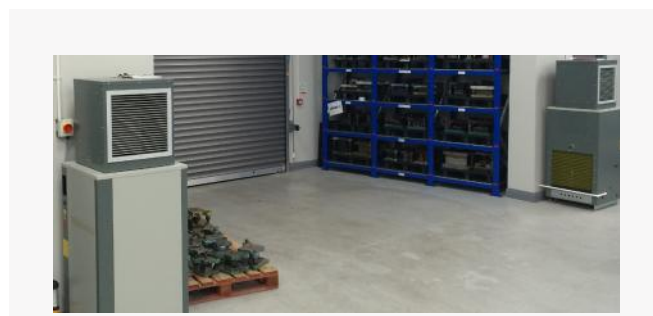
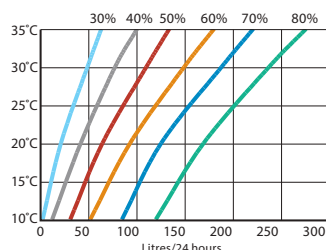
FREISTEHENDE ENTFEUCHTER MIT GROSSER KAPAZITÄT DH 150



DH 150

Der leistungsstarke freistehende Entfeuchter DH 150 ist unabhängig und arbeitet vollautomatisch. Mit einem integrierten Hygrostaten, einem Ventilator mit konstantem Durchfluss und Optionen für Heizung, Kondensatpumpe und externem Kondensatorgerät können Sie sicher sein, dass Ihr Raum Ihren Bedürfnissen entsprechend geregelt wird. Damit eignet er sich ideal für Lager, Umspannwerke und Rechenzentren.

Leistungsdaten



- Unabhängig mit vollautomatischem Betrieb
- Eingebauter Hygrostat
- Ventilator mit konstantem Durchfluss – automatische Anpassung an Luftkanäle
- Polyesterbeschichteter Verdampfer und Kondensator
- Plastisol-lackiertes verzinktes Stahlgehäuse
- Abtauen mit Heißgas für Niedertemperaturbetrieb

Optionen

- Ventilatorauslass oben oder hinten
- Abluftfilter
- Kondensatpumpe
- Kompressor Soft-Start
- Entleerungsbox oben
- Externes Kondensatoreinheit
- Ferngesteuerter Hygrostat

Spezifikationen	Einheiten	DH 150AX	DH 150BX
Arbeitsbereich Temperatur	°C	0-35	0-35
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/24h	150	150
Wärmerückgewinnung an Luft bei 30 °C/60 % rF	kW	7,4	7,4
Umluft	m ³ /h	2.500	2.500
Externer statischer Druck	Pa	0-200	0-200
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	58	58
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	400/3ph/50
Nennleistungsaufnahme	kW	2,5	2,5
FLA (elektrisch)	A	21	11
Maximale Netzsicherung	A	30	16
LRA (Kompressor-Start)	A	61	30
LRA (Kompressor Soft-Start)	A	28	13
Heizungstyp	Optional	Oberkasten elektrisch	Oberkasten elektrisch
Heizleistung	kW	9	9
FLA (Heizung)	A	36	12
Maximale Sicherungsgröße	A	50	16
R407c Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	2,5/4,44	2,75/4,88
Produktgröße (B x T x H)	mm	660 x 660 x 1313	660 x 660 x 1313
Gewicht	kg	130	130
Größe des Kondensatauslasses (flexibler Kunststoffschlauch)	Zoll	¾ BSPM	¾ BSPM

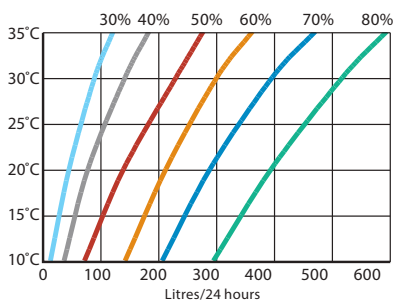
FREISTEHENDE ENTFEUCHTER MIT GROSSER KAPAZITÄT DH 300



DH 300BY

Der leistungsstarke freistehende Entfeuchter DH 300 ist unabhängig und arbeitet vollautomatisch. Mit eingebautem Hygrostat und Optionen für Heizung, Kondensatpumpe und externes Kondensatorgerät sowie Hochdruckventilator können Sie sicher sein, dass Ihr Raum Ihren Anforderungen entsprechend geregelt wird. Damit eignet er sich ideal für Lager, Umspannwerke und Rechenzentren.

Leistungsdaten



- Unabhängig mit vollautomatischem Betrieb
- Eingebauter Hygrostat
- Polyesterbeschichteter Verdampfer und Kondensator
- Plastisol-lackiertes verzinktes Stahlgehäuse
- Abtauen mit Umkehrzyklus für Niedertemperaturbetrieb
- Ventilator mit konstantem Durchfluss – automatische Anpassung an Luftkanäle

Optionen

- Abluftfilter
- Kondensatpumpe
- Kompressor Soft-Start
- Entleerungsbox oben
- Externes Kondensatorgerät
- Ferngesteuerter Hygrostat

Spezifikationen	Einheiten	DH 300BY
Arbeitsbereich Temperatur	°C	-15 - +35
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/24h	300
Wärmerückgewinnung an Luft bei 30 °C/60 % rF	kW	14,7
Umluft	m ³ /h	5.000
Externer statischer Druck	Pa	0-140
Schalldruckpegel in 3m	dB(A)	66
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50
Nennleistungsaufnahme	kW	6,7
FLA	A	19
Maximale Netzsicherung	A	24
LRA (Kompressor-Start)	A	101
LRA (Kompressor Soft-Start)	A	34
R407C Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	10/17,74
Produktgröße (B x T x H)	mm	980 x 826 x 1475
Gewicht	kg	220
Größe des Kondensatauslasses (flexibler Kunststoffschlauch)	Zoll	1½ BSPM

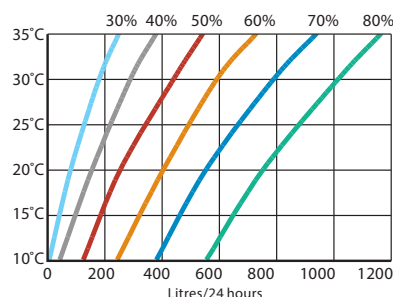
FREISTEHENDE ENTFEUCHTER MIT GROSSER KAPAZITÄT DH 600



DH 600

Der leistungsstarke freistehende Entfeuchter DH 600 ist unabhängig und arbeitet vollautomatisch. Mit eingebautem Hygrostat und Optionen für Heizung, Kondensatpumpe und externes Kondensatorgerät sowie Hochdruckventilator können Sie sicher sein, dass Ihr Raum Ihren Anforderungen entsprechend geregelt wird. Damit eignet er sich ideal für Lager, Umspannwerke und Rechenzentren.

Leistungsdaten



- Unabhängig mit vollautomatischem Betrieb
- Eingebauter Hygrostat
- Polyesterbeschichteter Verdampfer und Kondensator
- Plastisol-lackiertes verzinktes Stahlgehäuse
- Abtauen mit Umkehrzyklus für Niedertemperaturbetrieb

Optionen

- Ventilatorauslass oben oder hinten
- Hochdruckventilator
- Abluftfilter
- Kondensatpumpe
- Kompressor Soft-Start
- Entleerungsbox oben
- Externes Kondensatorgerät
- Ferngesteuerter Hygrostat

Spezifikationen	Einheiten	DH 600BY
Arbeitsbereich Temperatur	°C	-15 - +35
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/24h	600
Wärmerückgewinnung an Luft bei 30 °C/60 % rF	kW	29,7
Umluft	m ³ /h	9.000
Externer statischer Druck	Pa	80
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	63
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50
Nennleistungsaufnahme	kW	10
FLA	A	26
Maximale Netzsicherung	A	35
LRA (Kompressor-Start)	A	135
LRA (Kompressor Soft-Start)	A	55
R407c Gasgewicht/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	14,0/24,84
Produktgröße (B x T x H)	mm	1730 x 1250 x 1600
Gewicht	kg	497
Größe des Kondensatauslasses (flexibler Kunststoffschlauch)	Zoll	1½ BSPM

DH 334BH

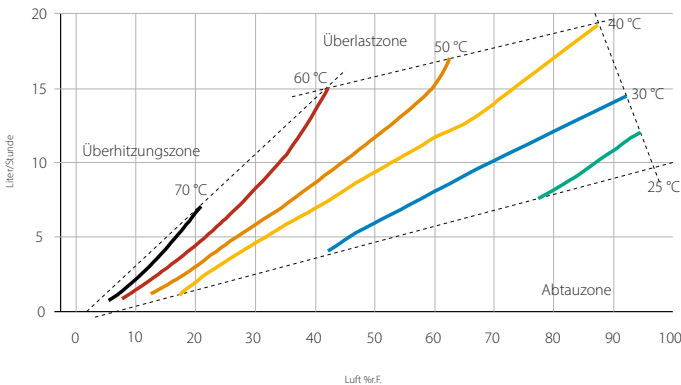


DH 334



- Schneller Feuchtigkeitsentzug bei geringsten Kosten pro entzogenem Liter
- Ungenutzte Energie wird zurückgewonnen, um den Stromverbrauch zu senken
- Trocknung bei niedrigeren Temperaturen reduziert das Risiko von Hitzeschäden
- Gleichmäßige Trocknung verbessert die Produktqualität
- Geringer Wartungsaufwand

Leistungsdaten



Optionen

- Auswahl an Calorex-Bedienfeldern
- Edelstahl-Gehäuse
- Ansaugfilter


Spezifikationen	Einheit	DH 334BH
Betriebstemperaturbereich	°C	30-70
Entfeuchtung bei 50°C/60% rF	l/h	17
Wärme an Luft über Entfeuchtung	kW	10
Wärme an Luft über Widerstandsheizgeräte und Entfeuchtung	kW	18,5
Umluft	m ³ /h	5.800
Externer statischer Druck	Pa	0
Schalldruckpegel in 3m	dB(A)	69
Kältemittel		R134a
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50
Nennleistungsaufnahme	kW	14,1
Min. Versorgungsleistung	A	29
Max. Netzsicherung	A	35
Heizleistung	kW	9
FLA	A	12
Nennleistungsaufnahme	kW	4,9
LRA	A	72
RLA	A	12
Nennbetriebsstrom	A	9
Produktgröße (B x T x H)	mm	985 x 700 x 1476
Gewicht	kg	170

ZUBEHÖR



ZUBEHÖR

SCHWIMMBAD-WÄRMEPUMPEN

Abbildung	Zubehör	Beschreibung	Produkte	Code
	LED-Fernbedienung		I-PAC I-PAC+	1005544

GLOSSAR

Modell-Identifikationssyntax

Zum Beispiel

- AW600A-CF01+FA
 - AW = Art der Wärmepumpe oder Serie
 - 600 = Größe
 - A = Netzanschluss
 - -CF01 = physikalische Konfiguration
 - +FA = werksseitig montierte Option

Präfix = Typ der Wärmepumpe oder des Produkts

AW	Luft-an-Wasser-Wärmepumpe
WA	Wasser-an-Luft-Wärmepumpe
AA	Luft-an-Luft-Wärmepumpe
WW	Wasser-an-Wasser-Wärmepumpe
C-PAC	Schwimmbad-Wärmepumpen
DH	Entfeuchter
DT	Delta
I-PAC	Inverter-Schwimmbad-Wärmepumpe
HRD	HRD
RCU	Fernkondensator
TTW	Hinterwandversion des Entfeuchters
V-PAC	Vertikale Inverter-Schwimmbad-Wärmepumpe

Sonstige

DT	DehuTech
WD	Gewerbliche Klimageräte

Zahl = Größe des Produkts

Zum Beispiel

I-PAC	8, 12, 16, 22, 28
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

Suffix (erster Buchstabe) = Netzanschluss

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

Suffix (folgt Netzanschluss) = Merkmal

VH	Variheat
HC	Heizgerät/Wasserkühler
C	Nur Wasserkühler
P	Elektro-Lufterhitzer
PWW	Pumpen Warm Wasser

Suffix (folgt Netzanschluss und Merkmal) = Betriebsparameter

H	Hohe Wassertemperatur
M	Mittlere Wassertemperatur
L	Niedrige Wassertemperatur
Kein	X oder Y Abtauen mit Umgebungstemperatur
X	Abtauen mit Heißgas
Y	Abtauen mit Umkehrzyklus
F	Hochdruckventilator
S	Soft-Start

Konfigurationsdetails. Beziehen sich auf einzelne Produkte.

Zum Beispiel

-CF01	Variheat Aufbau-Konfiguration
-EF, -ER	Delta Rechts-Links-Wechsel
-SO, -TO, -RO	Richtung des Zuluftventilators
+ABCDEFGF	Delta-Optionen montiert
+EC LPHW	Variheat und Delta modernisierter Lufterhitzer
+FA	Variheat Frischluftmodul
EX	Holzboxe
NoR	Geliefert ohne Kältemittel

Dantherm A/S

Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Dänemark
T. +45 96 14 37 00

Dantherm Ltd.

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

Dantherm GmbH

Oststraße 148
22844 Norderstedt
Deutschland
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
Frankreich
T. +33 4 78 47 11 11

Dantherm AS

Løkkeåsveien 26
3138 Skallestad
Norwegen
T. +47 33 35 16 00

Dantherm AB

Fridhemsvägen 3
602 13 Norrköping
Schweden
T. +46 (0)11 19 30 40

Dantherm LLC

Transportnaya 22/2
142800, Stupino
Moscow
Russland
T. +7 (495) 642 444 8

MCS China

Unit 2B, No. 512
Yunchuan Road
Baoshang, Shanghai, 201906
China
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
Deutschland
t. +49 4202 97550

SET Energietechnik GmbH

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

Händler:

BLEIBEN SIE IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND
FOLGEN SIE UNS AUF:



danthermgroup.com