



2022

KLIMATISIERUNG

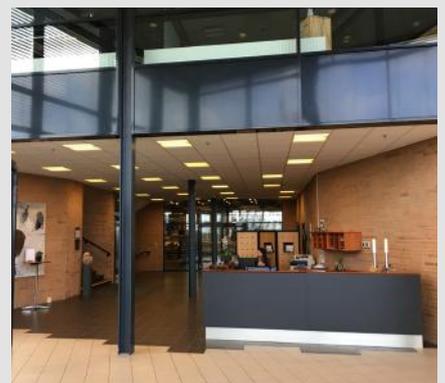
FÜR SCHWIMMBÄDER, WELLNESS-CENTER, FREIZEITZENTREN UND
GESCHÄFTSGEBÄUDE

Über die Dantherm Group

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.



Kompetenzzentrum
für Luftaufbereitung und
Entfeuchtung: Skive, Dänemark.



Schwimmbäder & Gewerbe

Das 1958 gegründete Kompetenzzentrum in Skive, Dänemark, beherbergt die größte Produktionsstätte der Dantherm Group und ist auf die Entwicklung hochwertiger Luftaufbereitungs- und Entfeuchtungslösungen spezialisiert. Bekannt für Energieeffizienz, Langlebigkeit und niedrige Lebenszykluskosten sind die Lösungen für alle Schwimmbadgrößen geeignet.



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.



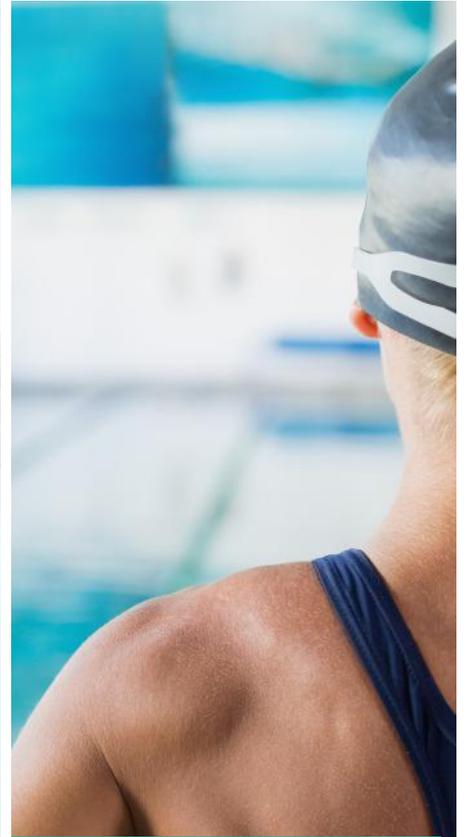
SCHWIMMBAD-
ENTFEUCHTER

P 6



SCHWIMMBAD-
WÄRMEPUMPEN

P 18



LUFTAUFBEREIT-
UNGSGERÄTE FÜR
SCHWIMMBÄDER

P 26



KONDENSATIONS-
ENTFEUCHTER

P 44



ADSORPTIONS
ENTFEUCHTER

P 57



ZUBEHÖR

P 68

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 Badegäste, sondern fördert auch das Wachstum von Schimmel und strukturelle Schäden, die Ihr Schwimmbad weniger ansprechend aussehen lassen können. Unsere Schwimmbadentfeuchter entfernen Feuchtigkeit in der physisch aus der Luft, damit sichergestellt ist, dass die Feuchtigkeit in der Umgebung unter Kontrolle bleibt und Ihre Heimpoolprojekte geschützt sind.



ENTFEUCHTUNGSLÖSUNGEN FÜR: PRIVATE UND GEWERBLICHE SCHWIMMBÄDER

SCHNELLÜBERSICHT



CDP 40-50-70



CDP 40T-50T-70T



CDP 75-125-165



DANX AF

SCHWIMMBADTYP



INNEN



INSTALLATION



WANDMONTAGE



DURCH-DIE-WAND



FREISTEHEND



MIT KANALANSCHLUSS



EINSATZBEREICHE



PRIVATE SCHWIMMBÄDER



SPA-BEREICH & THERAPIE



FERIENPARKS & CAMPINGPLÄTZE



HOTELS, SCHULEN & FITNESSCLUBS



WANDMONTIERTE/FREISTEHENDE SCHWIMMBADENTFEUCHTER CDP 40-50-70



CDP 70

Die wandmontierten oder freistehenden Kondensationsentfeuchter CDP 40-50-70 wurden so konzipiert, dass sie sich gut in jede moderne Einrichtung eines Schwimmbads integrieren lassen. Die Geräte bieten eine energieeffiziente und nahezu lautlose Feuchtigkeitsregelung und wurden im Hinblick auf Qualität und einfache Bedienung konzipiert. In Kombination mit hocheffizienten Ventilatoren und Kompressoren tragen die fortschrittlichen Fernsteuerungs- und Überwachungsoptionen zu einem kosteneffizienten Betrieb und erheblichen Energieeinsparungen bei.

Das Sortiment ist auch in wandmontierten oder freistehenden Versionen erhältlich.



- Niedriger Geräuschpegel
- Geringer Energieverbrauch
- Epoxy-beschichtete Verdampfer- und Kondensatorregister
- Metallteile werden vor der Montage pulverbeschichtet
- Optionale Fernsteuerung
- Integrierte Heizungs- und Feuchtigkeitssteuerung (EIN/AUS)
- GLT-Kommunikation (Modbus)
- 230-V-Anschluss für Fortluftventilator, Regelventil und Pumpe

Optionales Zubehör



Drahtlose Fernbedienung DRC1 - 093455



Fußgestell - 094322



Warmwasserheizregister - 094333, 094334, 094335



Regelventil für Warmwasserheizregister - 094340



Elektrische Heizregister - 094336, 094337, 094338



Fortluftventilatoren - 094339



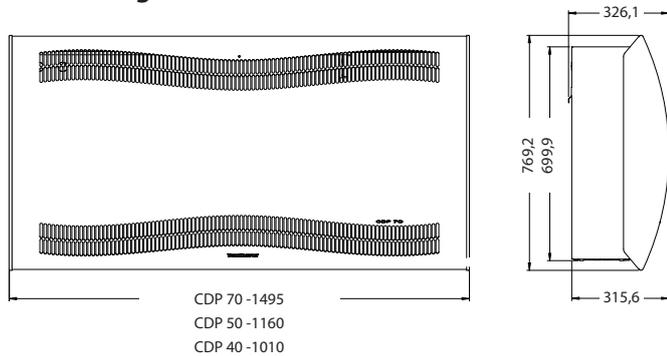
Externer rF/T-Fühler - 051710

Technische Daten	Einheiten	CDP 40	CDP 50	CDP 70
Betriebstemperaturbereich	°C	10-36	10-36	10-36
Betriebsbereich Luftfeuchtigkeit	% rF	40-100	40-100	40-100
Entfeuchtung bei 28 °C/60 % rF	l/24h	34	52	69
SEC bei 28 °C/60 % rF	kWh/l	0,47	0,48	0,43
Luftstrom	m ³ /h	400	680	900
Schalldruckpegel	dB(A)	46	47	50
Kältemittel		R407c	R407c	R407c
Kältemittelmenge / CO ₂	kg/t	0,7/1,24	0,9/1,60	1/2/2,13
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Produktgröße (B x T x H)	mm	1010 x 326 x 770	1160 x 326 x 770	1495 x 326 x 770
Gewicht	kg	56,5	65,0	75,5

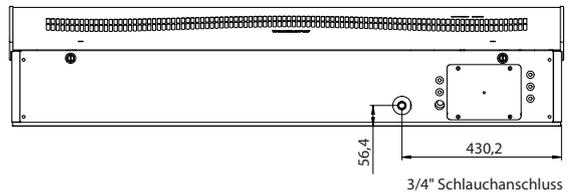
WANDMONTIERTE/FREISTEHENDE SCHWIMMBADENTFEUCHTER CDP 40-50-70



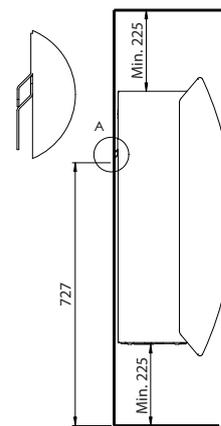
Abmessungen



Position des Ablaufstutzens

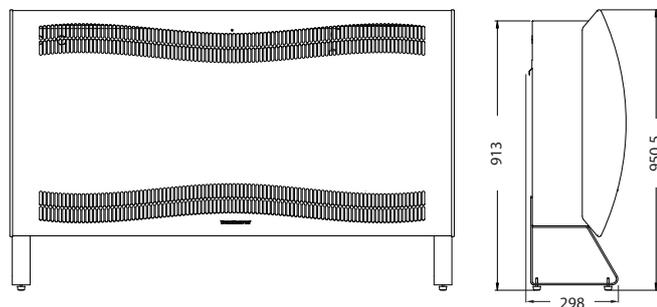


Empfohlene Installation

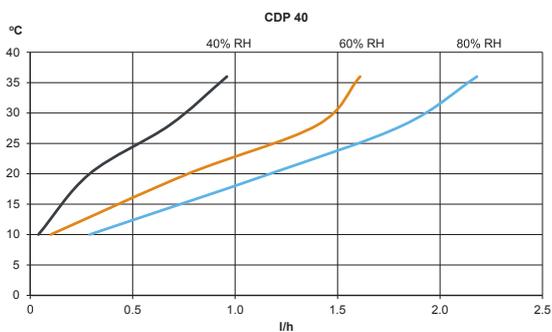


Alle Maße sind in mm angegeben

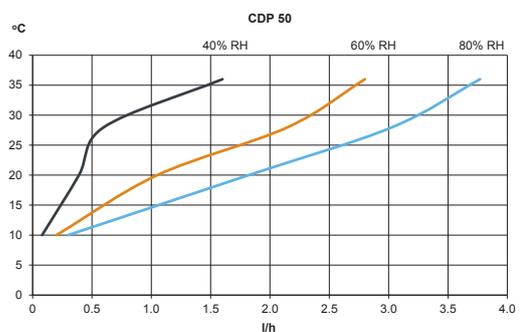
Fußgestell



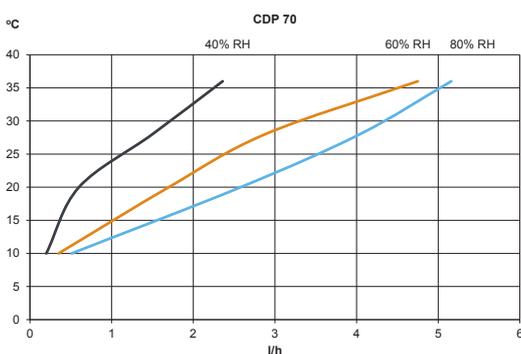
Leistungsdaten



Spezifischer Energieverbrauch (SEC):
0,47 kWh/l bei 28 °C und 60 % rF



Spezifischer Energieverbrauch (SEC):
0,48 kWh/l bei 28 °C und 60 % rF



Spezifischer Energieverbrauch (SEC):
0,43 kWh/l bei 28 °C und 60 % rF

WANDMONTIERTE SCHWIMMBADADENTFEUCHTER CDP 40T-50T-70T



CDP 40T

Die Kondensationsentfeuchter CDP 40T-50T-70T wurden für die Hinterwandmontage in Ihrem Schwimmbad-Technikraum mit Wanddurchlass entwickelt. Die Entfeuchter sind als äußerst langlebige Geräte konzipiert und verfügen über intuitive Fernsteuerungs- und Überwachungsoptionen für einen einfachen Betrieb. In Kombination mit hocheffizienten Ventilatoren und Kompressoren sorgt dies für einen effizienten Betrieb und erhebliche Energieeinsparungen.

Das Sortiment ist auch in wandmontierten oder freistehenden Versionen erhältlich.



- Niedriger Geräuschpegel
- Geringer Energieverbrauch
- Epoxy-beschichtete Verdampfer- und Kondensatorregister
- Metallteile werden vor der Montage pulverbeschichtet
- Optionale Fernsteuerung
- Integrierte Heizungs- und Feuchtigkeitssteuerung (EIN/AUS)
- GLT-Kommunikation (Modbus)
- Direktanschluss 230 V

Optionales Zubehör



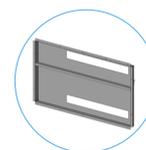
Drahtlose Fernbedienung DRC1- 093455



Warmwasserheizregister - 094333, 094334, 094335



Regelventil für Warmwasserheizregister - 094340



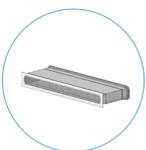
Kanaleinlassadapter - 094801, 094802, 094804



Elektrische Heizregister - 094336, 094337, 094338



Fortluftventilatoren - 094339



Wanddurchführungssatz mit Filter, Verlängerungssatz und Alugitter - 094271, 094243, 093508



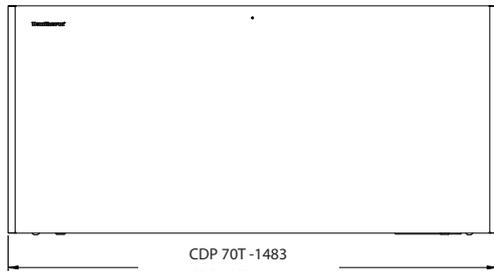
Externer rF/T-Fühler - 051710

Technische Daten	Einheiten	CDP 40T	CDP 50T	CDP 70T
Betriebstemperaturbereich	°C	10-36	10-36	10-36
Betriebsbereich Luftfeuchtigkeit	% rF	40-100	40-100	40-100
Entfeuchtung bei 28 °C/60 % rF	l/24h	34	52	69
SEC bei 28 °C/60 % rF	kWh/l	0,47	0,48	0,43
Luftstrom	m ³ /h	400	680	900
Kältemittelmenge R407c/ CO ₂	kg/t	0,7/1,24	0,9/1,60	1,2/2,13
Schalldruckpegel	dB(A)	43	44	47
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Produktgröße (B x T x H)	mm	998 x 304 x 700	1148 x 304 x 700	1483 x 304 x 700
Gewicht	kg	57,5	66,0	77,5

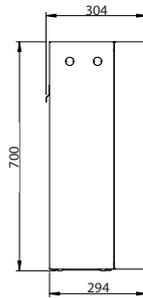
WANDMONTIERTE SCHWIMMBADENTFEUCHTER CDP 40T-50T-70T



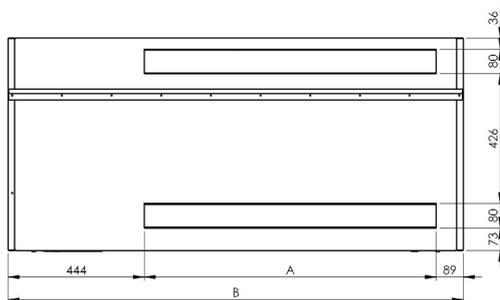
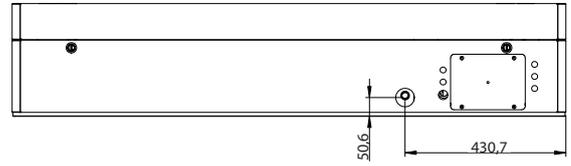
Abmessungen



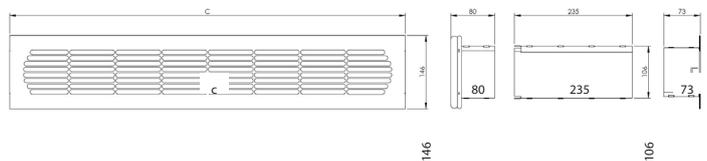
CDP 70T - 1483
CDP 50T - 1148
CDP 40T - 998



Position des Ablaufstutzens



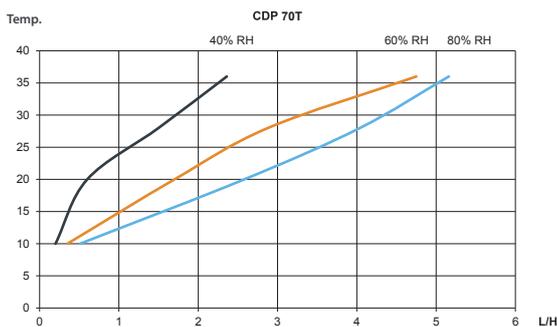
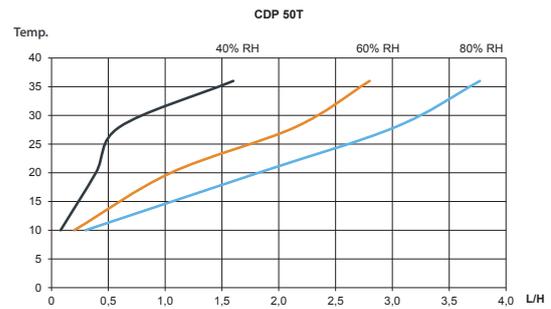
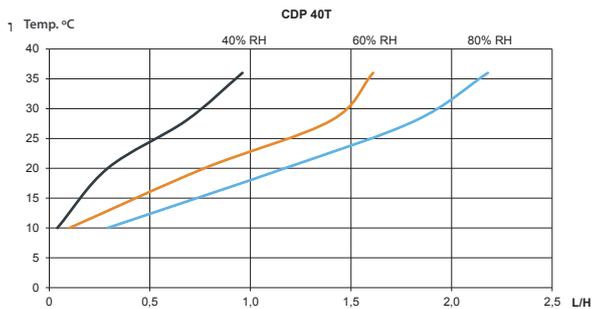
Kanalsätze



Modell	A	B	C	Wandöffnung
CDP 40T	465	998	642	610 x 110
CDP 50T	616	791	40-100	760 x 110
CDP 70T	950	1483	1126	1095 x 110

Alle Maße sind in mm angegeben

Leistungsdaten



HOCHLEISTUNGS-SCHWIMMBADENTFEUCHTER MIT KANALANSCHLUSS CDP 75-125-165



CDP 75

Die Kondensationsentfeuchter CDP 75-125-165 wurden für die Kanalinstallation in Ihrem Schwimmbadanlagenraum entwickelt. Ideal für Hotelpools, private Schwimmbäder und Therapiebecken. Diese Entfeuchterserie ist bekannt für ihre Bauqualität und Energieeffizienz.



- Feuerverzinktes, pulverbeschichtetes und doppelwandiges Gehäuse mit 50 mm Isolierung
- Korrosionsgeschützte Verdampfer- und Kondensatorregister
- Der Kondensatablauf befindet sich auf der Lufteinlassseite
- Der Ablaufstutzen kann an einen Wasserschlauch angeschlossen werden
- Lufteinlass durch einen Filter in einem abnehmbaren Rahmen
- Trockenluftaustritt entweder horizontal (seitlich) oder vertikal (oben durch den Deckel) am Gerät positioniert
- Beweglicher Inspektionszugang
- Frischluftanteil (15%) durch Frischluftkanal möglich
- Optionaler wassergekühlter Kondensator auf Anfrage
- Rotations-/Hubkolbenkompressor
- Radialventilator

Optionales Zubehör



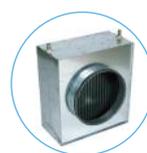
Raumhygrostat
- 516301



Kanalhygrostat
- 516310



Raumthermostat
- 513321



Warmwasserheizregister
- 570027, 570028,
570029



Stoßdämpfendes Fußgestell
- 175367,
175368, 175369



Wandmontagesatz - 175381,
175382



Abtaufühler -
175401



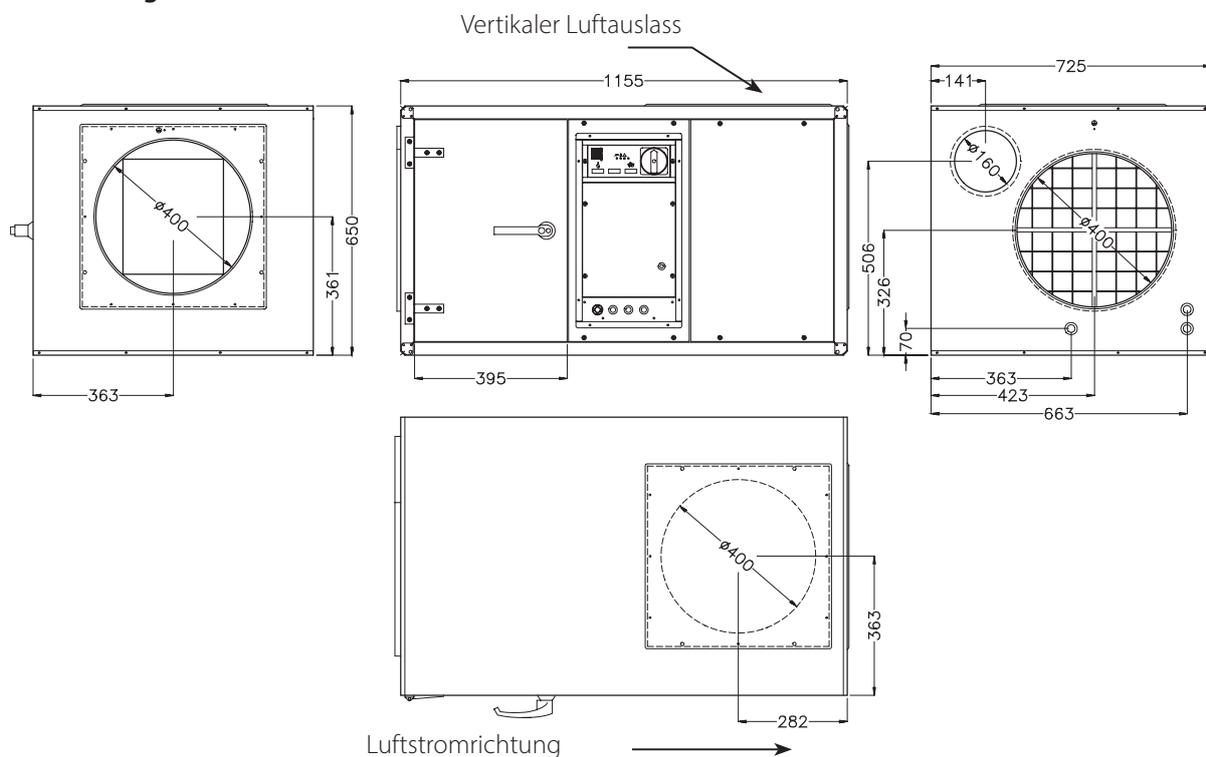
Störmeldersatz
- 019401

Technische Daten	Einheiten	CDP 75	CDP 125	CDP 165
Entfeuchtung bei 28°C/60% rF	l/24h	74	124	162
Betriebstemperaturbereich	°C	20-38	20-38	20-38
Betriebsbereich Luftfeuchtigkeit	%	40-100	40-100	40-100
Luftstrom	m ³ /h	1500	2500	3600
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50 + 400/3ph/50	400/3ph/50
Geräuschpegel	dB(A)	58	60	63
Kältemittelmenge R407c/ CO ₂	kg/t	2,1/3,73	5,2/9,22	6,8/12,06
Wassergekühlter Kondensator		Optional	Optional	Optional
Produktgröße (B x T x H)	mm	1155 x 725 x 650	1300 x 900 x 850	1400 x 1010 x 975
Gewicht	kg	130	160	190

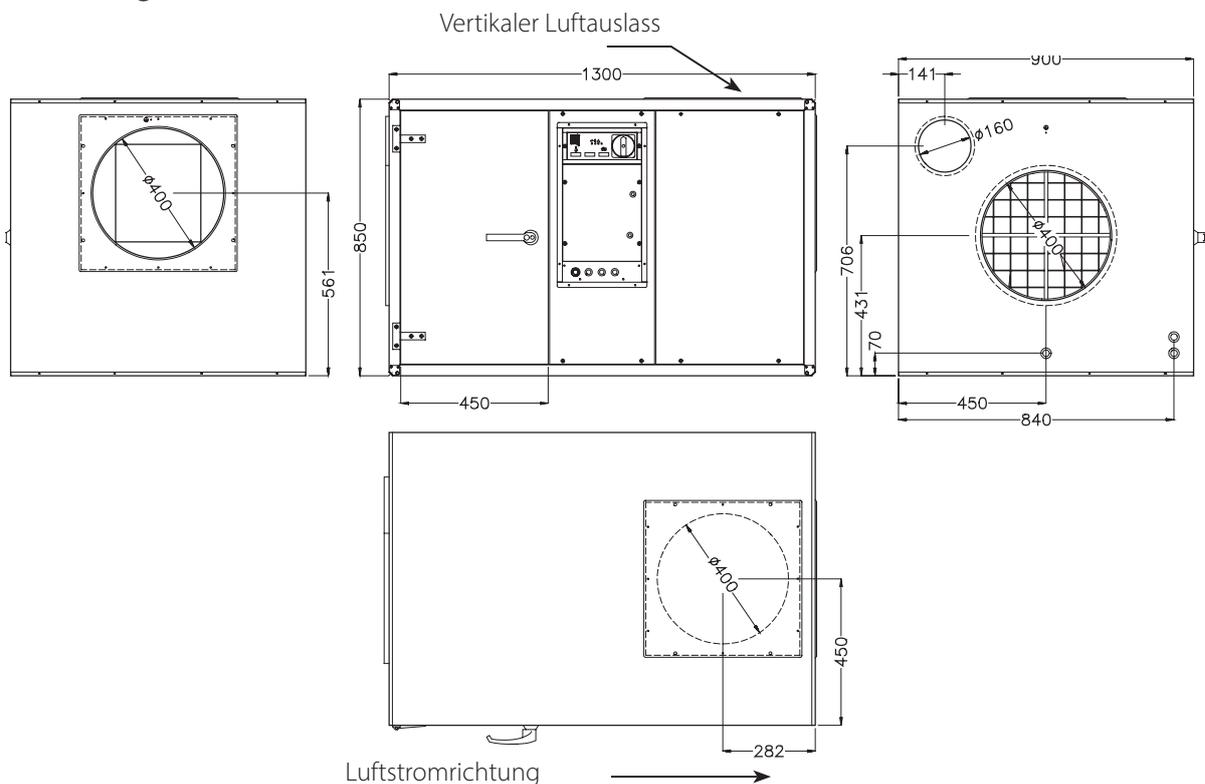
HOCHLEISTUNGS-SCHWIMMBADENTFEUCHTER MIT KANALANSCHLUSS CDP 75-125-165



CDP 75 Abmessungen



CDP 125 Abmessungen

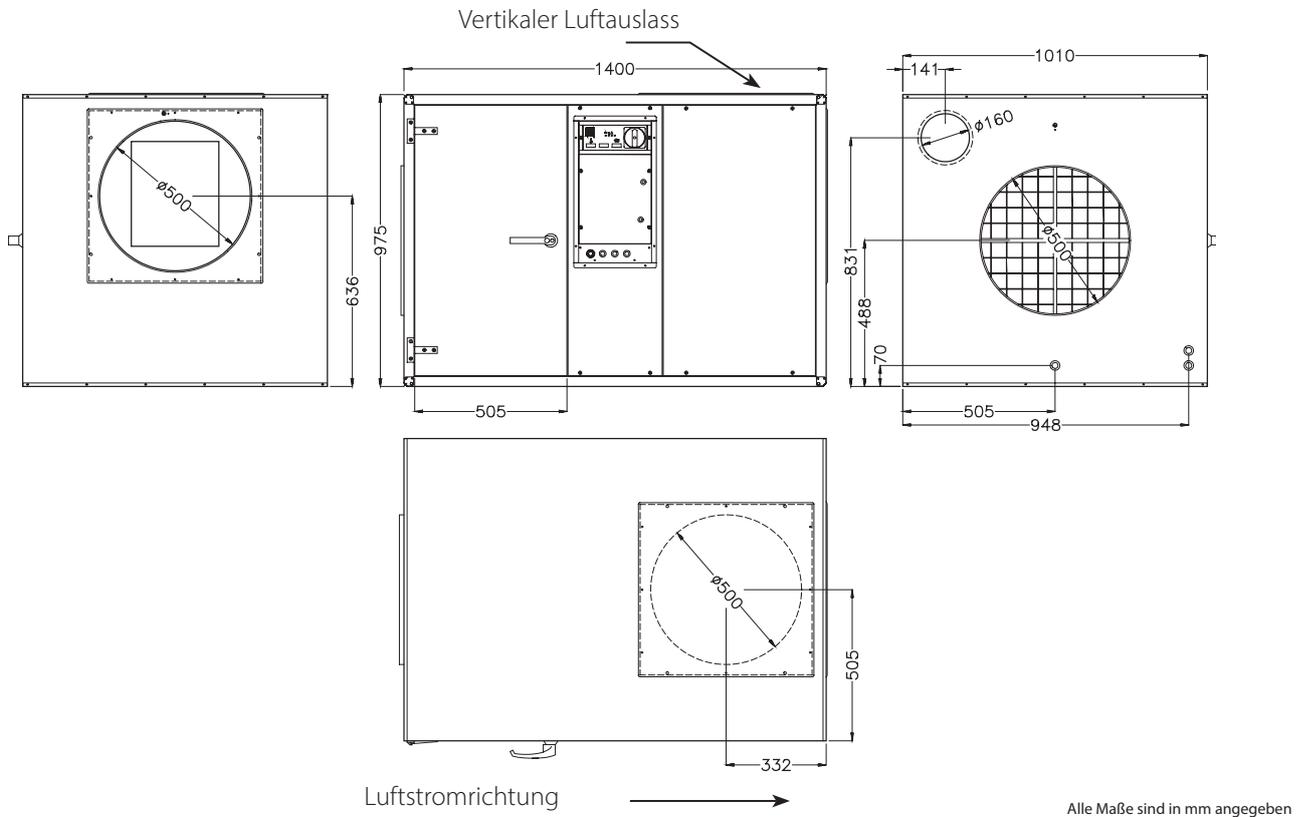


Alle Maße sind in mm angegeben

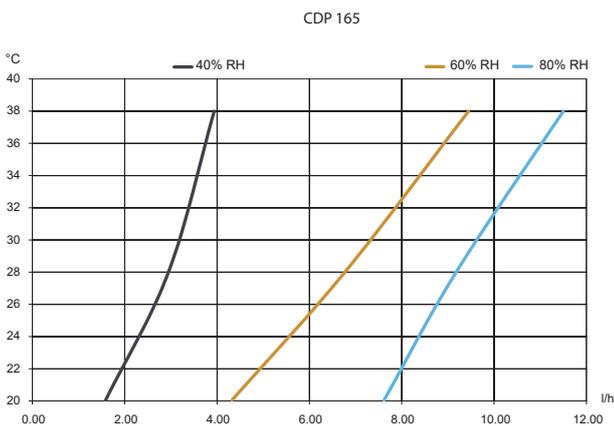
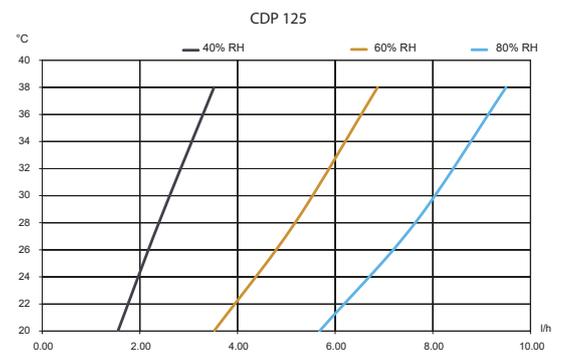
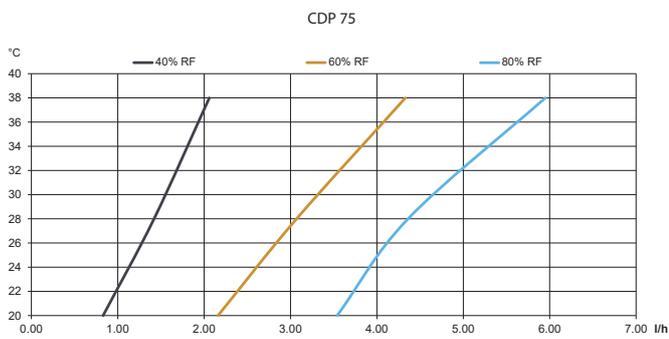
HOCHLEISTUNGS-SCHWIMMBADENTFEUCHTER MIT KANALANSCHLUSS CDP 75-125-165



CDP 165 Abmessungen



Leistungsdaten



HOCHLEISTUNGS-SCHWIMMBADENTFEUCHTER MIT KANALANSCHLUSS DANX AF



DANX AF

Das DanX AF ist ein sehr effektives Wärmepumpenentfeuchtungssystem, das Feuchtigkeit und Innenraumtemperatur perfekt regelt und gleichzeitig erheblich die Betriebskosten senkt. Dieses System ist die naheliegende Wahl, wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht, oder für Schwimmbäder mit begrenzter Nutzung, zum Beispiel in Hotels. Optional ist es auch möglich, das Gerät hängend unter der Decke der Schwimmhalle zu installieren.

Um noch mehr Energie einzusparen, kann ein wassergekühlter Kondensator in die Wärmepumpe integriert werden. So kann die überschüssige Wärme an das Schwimmbad oder die Warmwasserversorgung abgegeben und dort effizient wiederverwendet werden.



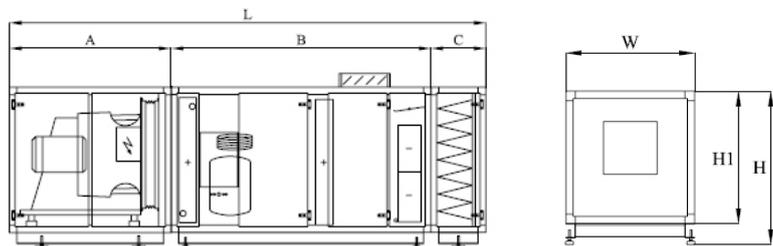
- Benutzerfreundliches Steuerungssystem, das Temperatur und Feuchtigkeit automatisch überwacht und regelt. Mit der kundenspezifischen Software läuft das Gerät unter verschiedenen Bedingungen so effizient wie möglich.
- GLT-Kommunikation mit Modbus oder BACnet. Die gesamte Verkabelung der internen Klemmen erfolgt ab Werk.
- Kältemittelkreis mit optional eingebautem wassergekühltem Kondensator zur Beheizung von Brauchwasser und externem Kondensator für heiße Länder.
- Optional DX- oder Wasserkühlregister.
- Hoch-energieeffiziente EC-Ventilatoren.
- Hocheffiziente Taschenfilter mit geringem Druckverlust.
- Frischluftanteil (30%) durch Frischluftkanal möglich.
- Tragfähiges Rahmenkonstruktionsmodul mit verzinkten, pulverbeschichteten Sandwichpaneelen mit einer Isolierung aus 50 mm Mineralwolle und einem Grundrahmen mit verstellbaren Füßen.
- Entwickelt, um der aggressiven Umgebung im Schwimmbad standzuhalten (Korrosionsklasse C4 gemäß EN/ISO 12944-2), mit Epoxidbeschichtung, Register mit Aluminiumrahmen, vorbeschichteten Lamellen und mit allen Befestigungselementen, Schrauben und Muttern speziell geschützt.
- Große Inspektionstüren mit starken Scharnieren, Hebelschlössern und Handgriffen für einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.
- Modulares Gerät für eine einfache und schnelle Installation, wobei alle Fühler und elektrischen Komponenten bereits angeschlossen sind. Separates Bedienfeld mit Kabeln und Steckern für eine schnelle elektrische Verbindung zwischen Gerät und Bedienfeld.

Technische Daten	Einheiten	AF 3/6	AF 5/10	AF 5/10s	AF 7/14	AF 7/14s	AF 12/24	AF 12/24s
Entfeuchtung bei 28 °C/60 % rF	l/h	13	20	25	30	39	52	60
Betriebstemperaturbereich	°C	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36
Betriebsfeuchtigkeit	%	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Luftstrom	m³/h	4850	7300	9500	12000	14000	19000	24000
Externer Kanaldruck	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Außenluft	%	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50						
Kältemittelmenge R407c/ CO ₂	kg/t	9/15,97	14/24,84	14/24,84	22/39,03	22/39,03	32/56,77	32/56,77
Max. Leistungsaufnahme	kW	8,6	12,3	16,1	22,1	24,1	31,7	42,8
Höhe	mm	1115	1115	1115	1195	1195	1485	1485
Breite	mm	3380	3380	3380	3850	3850	4125	4125
Tiefe	mm	880	1400	1400	1900	1900	2200	2200
Gewicht	kg	575	800	800	1125	1200	1650	1675

HOCHLEISTUNGS-SCHWIMMBADENTFEUCHTER MIT KANALANSCHLUSS DANX AF

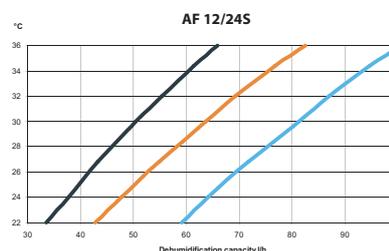
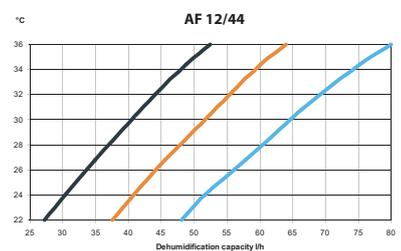
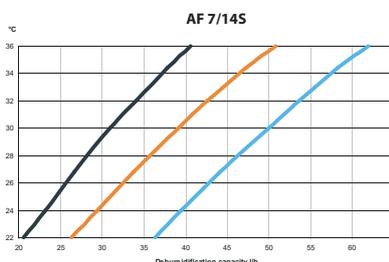
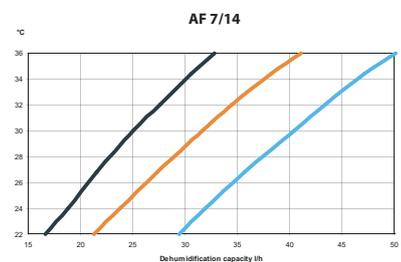
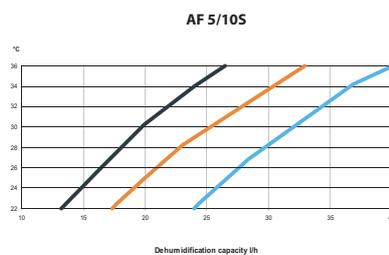
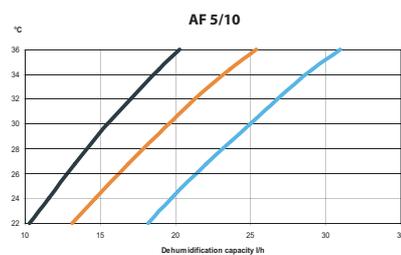
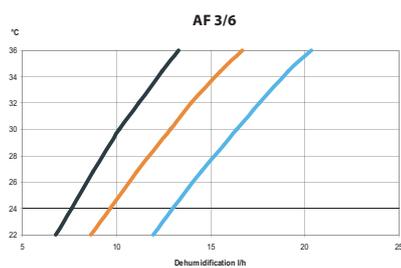


Abmessungen



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

Leistungsdaten





SCHWIMMBAD-WÄRMEPUMPEN

Um Komfort bieten zu können, müssen die Schwimmbäder im Freien beheizt werden. Da aber Wärme an die Atmosphäre verloren geht, muss ständig neue Energie zugeführt werden, um das Becken warm zu halten. Wärmepumpen gelten als der nachhaltigste Weg, Schwimmbadwasser dynamisch zu erwärmen, und mit einer Dantherm-Wärmepumpe stellen Sie dies mit reduzierten Betriebs- und Energiekosten sicher.

Unsere stationären Schwimmbadheizungen lassen sich einfach bei neuen Schwimmbädern installieren und bei bestehenden Schwimmbadsystemen nachrüsten, mit nur minimalem Wartungsaufwand.



HEIZ- UND KÜHLLÖSUNGEN FÜR: PRIVATE SCHWIMMBÄDER BIS 120 M²



HPP-i
WÄRMEPUMPE



HPP-iw
WÄRMEPUMPE

SCHNELLÜBERSICHT

SCHWIMMBADTYP



AUSSEN



INNEN



ÜBER DEM BODEN



BETRIEB



HEIZEN



KÜHLEN



GANZJÄHRIGES HEIZEN



EINSATZBEREICHE



PRIVATE SCHWIMMBÄDER



WELLNESS-CENTER



THERAPIE & WELLNESS



INVERTER-WÄRMEPUMPEN HPP-i 8-12-16



HPP-i

Durch den geringen Energieverbrauch und die hohe Wärmeproduktion bietet die HPP-i Wärmepumpe eine umweltfreundliche Lösung zur Beheizung Ihres Schwimmbads.

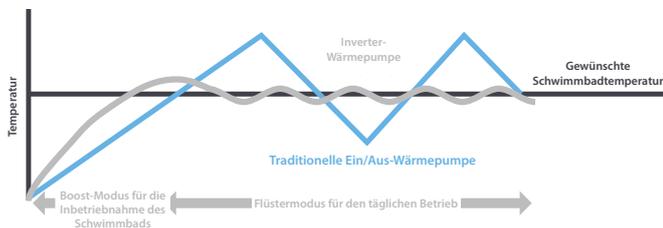
Anders als alternative Methoden zur Schwimmbadbeheizung benötigt die HPP-i Wärmepumpe keinen Brennstoffspeicher und keine Starkstromversorgung. Sie erzeugt keine Gerüche, Dämpfe oder CO₂-Gase.

HPP-i Wärmepumpen sind für den ganzjährigen Betrieb konzipiert, wenn die Temperaturen über -5 °C liegen. So lässt sich die Schwimmbadsaison um mehrere Monate verlängern.

Schnelle Installation, flexibler Betrieb

Bei den HPP-i Wärmepumpen von Dantherm handelt es sich um einfach zu installierende und unabhängige Geräte. Die HPP-i-Geräte bieten eine leise, hochwirksame, zuverlässige und sichere Betriebsleistung.

Diagramm der Temperaturregelung



- Inverter-Wärmepumpe
- Durchschnittliche COP 9,7 = 2 x effizienter als Ein/Aus-Wärmepumpen
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 = 675 GWP (Global Warming Potential)
- Nennleistungen von 9,5 bis 25 kW
- 9-11 dB(A) Geräuschreduzierung im Vergleich zu einer gleichwertigen Ein/Aus-Wärmepumpe mit 'Flüstermodus'.
- Multifunktionale Betriebsfunktionen können auf Heizen, Heizen/Kühlen und Kühlen eingestellt werden
- Soft-Start
- Aluminiumlegierung
- Integriertes Wi-Fi-Modul
- Mit Winterabdeckung

Steuerungen

Die HPP-i-Wärmepumpe verfügt über eine interne Steuerung mit Touchscreen-Benutzeroberfläche.

Dies sind die grundlegenden Funktionen:

- Funktionseinstellungen für: Heizen, Kühlen oder Heizen/Kühlen
- Parameteranpassung



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

Optionales Zubehör



LED-Fernbedienung

INVERTER-WÄRMEPUMPEN

HPP-i 8-12-16



Neues Kältemittelgas

Mit der Einführung der F-Gas Verordnung in Europa wird für unsere neue Wärmepumpe das Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial (GWP) verwendet.

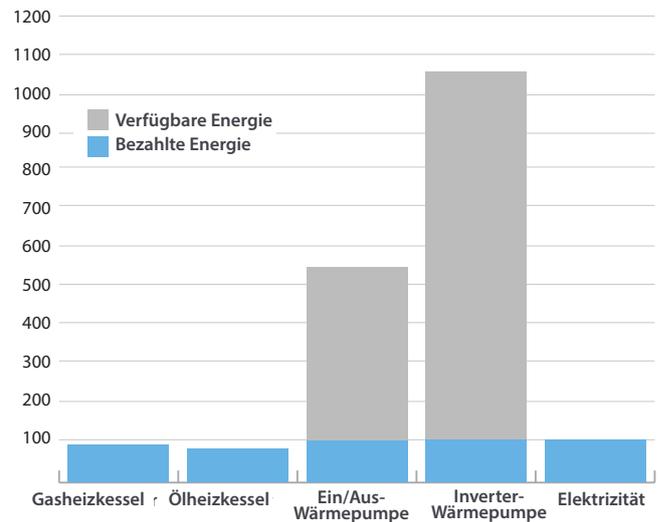
Dieses Kältemittel:

- Geringes GWP (675)
- Ozonabbaupotential (ODP) von 0
- F-Gase Verordnung konform
- Weniger Kältemittelvolumen pro kW Leistung
- Einfache Wiederverwendung und Recycling

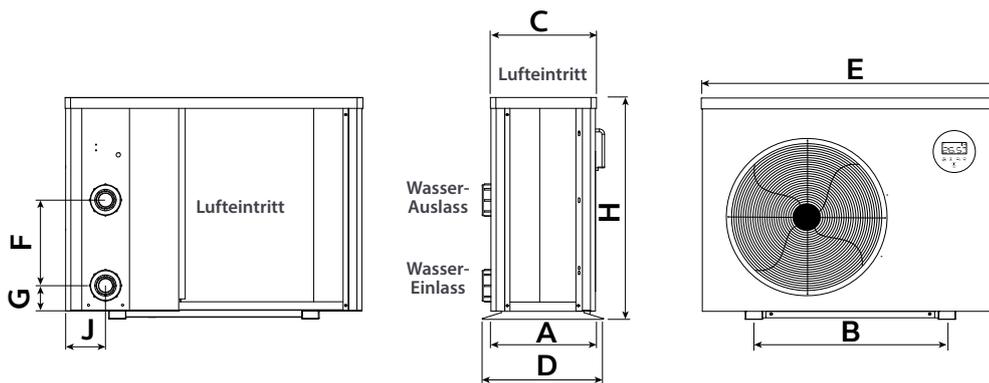


Umweltbewusste Heizungslösung mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis und einem Energieverbrauch, der halb so hoch ist wie der einer herkömmlichen Ein/Aus-Wärmepumpe und 1/10 der Energie einer Gas- oder Elektro-Schwimmbadheizung verbraucht.

Diagramm zur Effizienz von Heizmethoden



Abmessungen



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

INVERTER-WÄRMEPUMPEN

HPP-i 8-12-16



Technische Daten	Einheiten	HPP-i 8	HPP-i 12	HPP-i 16
Lufttemperaturbereich	°C	-5-43	-5-43	-5-43
Wassertemperaturbereich	°C	12-40	12-40	12-40
Leistung – Luft 27 °C, 80 % rF, Wasser 27 °C				
Heizleistung	kW	9,5	13,0	20,0
COP-Bereich		13,2-5,4	13,5-5,6	13,5-5,7
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		8,9	9,7	9,3
Leistung – Luft 15 °C, 70 % rF, Wasser 26 °C				
Heizleistung	kW	7,0	9,5	13,5
Leistung – Luft 5 °C, 70 % rF, Wasser 10 °C				
Heizleistung	kW	4,1	5,6	7,9
Leistung – Luft 35 °C, 80 % rF, Wasser 28 °C				
Kühlleistung	kW	3,9	5,2	7,4
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Nenneingangsleistung	kW	0,3-1,79	0,40-2,38	0,57-3,21
Nenneingangsstrom	A	1,38-7,58	1,82-10,80	2,60-14,61
Maximaler Eingangsstrom	A	9,5	12,5	19,5
Wassermenge	m ³ /h	3,0-5,0	4,0-6,0	7,0-10,0
Wasseranschluss	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter
Kondensator		Titan	Titan	Titan
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelmenge / CO ₂	kg/t	0,6/0,41	0,9/0,61	1,1/0,74
Geräuschpegel in 10 m	dB(A)	19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1
Geräuschpegel in 1 m	dB(A)	39,6-51,5	41,9-52,0	44,3-56,1
Produktgröße (B x T x H)	mm	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	954 x 359 x 748
Gewicht	kg	47	49	68

INVERTER-WÄRMEPUMPEN

HPP-iw 12-16-22-28



HPP-iw

Durch den geringen Energieverbrauch und die hohe Wärmeproduktion bietet die HPP-iw Wärmepumpe eine umweltfreundliche Lösung zur Beheizung Ihres Schwimmbads.

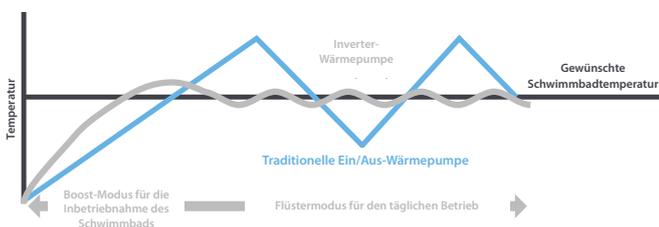
Anders als alternative Methoden zur Schwimmbadbeheizung benötigt die HPP-iw Wärmepumpe keinen Brennstoffspeicher und keine Starkstromversorgung. Sie erzeugt keine Gerüche, Dämpfe oder CO₂-Gase.

HPP-iw Wärmepumpen sind für den ganzjährigen Betrieb konzipiert, wenn die Temperaturen über -10 °C liegen. So lässt sich die Schwimmbadsaison um mehrere Monate verlängern.

Schnelle Installation, flexibler Betrieb

Bei den HPP-iw Wärmepumpen von Dantherm handelt es sich um einfach zu installierende und unabhängige Geräte. Die HPP-iw-Geräte bieten eine leise, hochwirksame, zuverlässige und sichere Betriebsleistung.

Diagramm der Temperaturregelung



- Inverter-Wärmepumpe
- Durchschnittliche COP 10,3 = 2 x effizienter als Ein-/Aus-Wärmepumpen
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 = 675 GWP (Global Warming Potential)
- Erhöhter Leistungsbereich von 15 bis 36 kW
- 9-11 dB(A) Geräuschreduzierung im Vergleich zu einer gleichwertigen Ein-/Aus-Wärmepumpe mit 'Flüstermodus'.
- Multifunktionale Betriebsfunktionen können auf Heizen, Heizen/Kühlen und Kühlen eingestellt werden
- Soft-Start
- Aluminiumlegierung
- Integriertes Wi-Fi-Modul
- Mit Winterabdeckung

Vorteile

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

Optionales Zubehör



LED-Fernbedienung



Die PoolTherm-App für unsere Dantherm HPP-i 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

HPP-iw 12-16-22-28



Neues Kältemittelgas

Mit der Einführung der F-Gas Verordnung in Europa wird für unsere neue Wärmepumpe das Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial (GWP) verwendet.

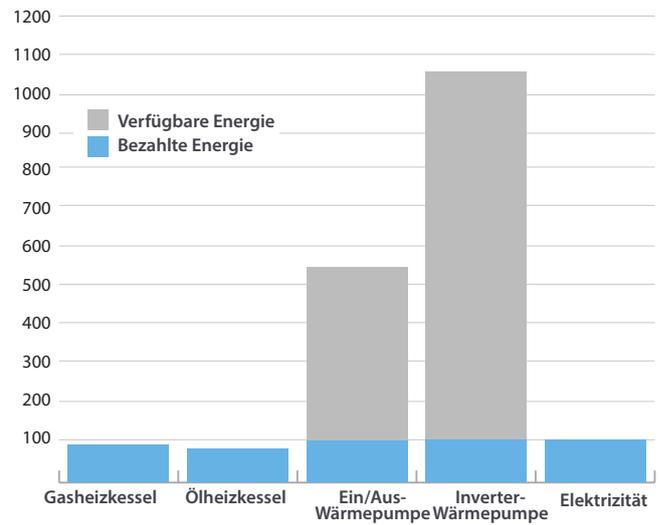
Dieses Kältemittel:

- Geringes GWP (675)
- Ozonabbaupotential (ODP) von 0
- F-Gase Verordnung konform
- Weniger Kältemittelvolumen pro kW Leistung
- Einfache Wiederverwendung und Recycling

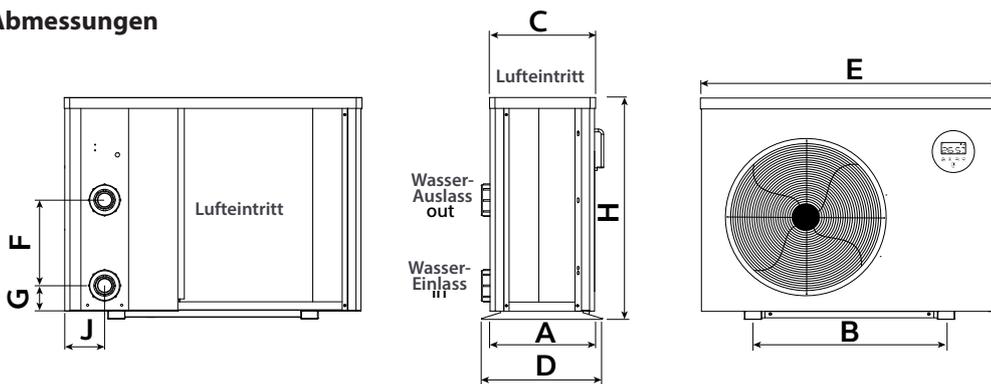


Umweltbewusste Heizungslösung mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis und einem Energieverbrauch, der halb so hoch ist wie der einer herkömmlichen Ein/Aus-Wärmepumpe und 1/10 der Energie einer Gas- oder Elektro-Schwimmbadheizung verbraucht.

Diagramm zur Effizienz von Heizmethoden



Abmessungen



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

INVERTER-WÄRMEPUMPEN

HPP-iw 12-16-22-28



Technische Daten	Einheiten	HPP-iw 12	HPP-iw 16	HPP-iw 16	HPP-iw 22	HPP-iw 28
Lufttemperaturbereich	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Wassertemperaturbereich	°C	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	36,0
COP-Bereich		15,0-6,6	14,8-6,4	14,8-6,4	15,0-6,5	14,8-6,0
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		10,6	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	23,9
Leistung – Luft 5 °C, 70 % rF, Wasser 10 °C						
Heizleistung	kW	7,5	9,6	9,6	11,9	16,0
Leistung – Luft -10 °C, 70 % rF, Wasser 23 °C						
Heizleistung	kW	4,6	5,9	5,9	7,3	8,8
Leistung – Luft 35 °C, 80 % rF, Wasser 28 °C						
Kühlleistung	kW	6,7	9,5	9,5	11,9	16,0
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/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	0,64-5,20
Maximaler Eingangsstrom	A	13,5	17,0	5,8	9,5	0,92-7,53
Wassermenge	m ³ /h	5,0-7,0	8,0-10,0	8,0-10,0	10,0-12,0	12,0-18,0
Wasseranschluss	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Kondensator		Titan	Titan	Titan	Titan	Titan
Kältemittelmenge R32 / CO ₂	kg/t	0,9/0,61	1,2/0,81	1,2/0,81	2/1,35	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	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	1154 x 539 x 948
Gewicht	kg	52	68	68	93	120

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE FÜR SCHWIMMBÄDER

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

Ein Luftaufbereitungsgerät für Schwimmbäder muss für seine Hauptaufgabe, das Entfeuchten der Schwimmbadluft, so konstruiert und gebaut sein, dass es der Schwimmbadluft standhält und eine kontinuierlich angepasste Menge erwärmter oder gekühlter Frischluft für den Komfort aller Benutzer bereitstellt. Aus unserer Auswahl an Wärmepumpen- und Frischlufttechnologien können wir Sie hinsichtlich der effektivsten Produkte zur privaten oder gewerblichen Schwimmbadbelüftung beraten.

LÖSUNGEN ZUR LUFTAUFBEREITUNG FÜR: PRIVATE UND GEWERBLICHE SCHWIMMBÄDER

SCHNELLÜBERSICHT



DANX 1-2-3 XD



DANX XKS



DANX CF



DANX 1-2-3 HP



DANX XWPS/XWPRS

SCHWIMMBADTYP



INNEN



BETRIEB



MIT
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



MIT
WÄRMERÜCKGEWINNUNG
UND WÄRMEPUMPE



EINSATZBEREICHE



PRIVATE SCHWIMMBÄDER



ÖFFENTLICHE
SCHWIMMBÄDER



HOTELS, SCHULEN &
FITNESSCLUBS



FERIEN- & WASSER-
PARKS



FREIZEITZENTREN



LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR SCHWIMMBÄDER DANX 1-2-3 XD



DANX 1/2/3 XD

DanX XD mit Doppelkreisstrom-Wärmetauscher

Das "DanX XD" ist ein sehr effektives Belüftungssystem, das die Außenluft zur Entfeuchtung nutzt und dabei einen doppelten Wärmetauscher mit einer Wärmerückgewinnung von bis zu 95 % verwendet. Dies senkt den Energieverbrauch und die Gesamtbetriebskosten und macht das Gerät perfekt für das Feuchtigkeits- und Temperaturmanagement in der Schwimmhalle.

Für DanX HP und DanX XD

Die integrierte Mischfunktion sorgt dafür, dass nicht mehr Außenluft zugeführt wird, als für ein angenehmes Raumklima erforderlich ist. Auch die freie Kühlung ist eine Option für den Sommer, wenn das Gerät über einen integrierten Bypass bis zu 100 % Außenluft in den Schwimmbereich einbringen kann. Das kompakte, ganzheitliche Design des Geräts ermöglicht eine optimale Installation im Technikraum. Komfortable Anschlüsse von oben oder von der Seite gewährleisten einen einfachen Zugang zu Kanälen.

Optionales Zubehör



Touchscreen



- Integriertes, benutzerfreundliches Steuerungssystem für hochwertige Bedarfssteuerung. Automatische Überwachung und Regelung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der Schwimmhalle. Mit der kundenspezifischen Software läuft das Gerät unter verschiedenen Bedingungen so effizient wie möglich.
- Doppelkreisstrom-Wärmetauscher mit einem hohen Wirkungsgrad von bis zu 95 % und einem geringen Druckverlust.
- Integrierter Bypass für freie Kühlung im Sommer.
- Hoch-energieeffiziente EC-Ventilatoren.
- Effiziente M5/ePM10 70 % und F7/ePM1 55 % Kompaktfilter mit geringem Druckverlust.
- Selbsttragfähiges Gehäuse mit feuerverzinkten, pulverbeschichteten Sandwichpaneelen mit einer Isolierung aus 50 mm Mineralwolle, internen Trennwänden mit 30 mm und Grundrahmen mit verstellbaren Füßen.
- Entwickelt, um der aggressiven Umgebung im Schwimmbad standzuhalten (Korrosionsklasse C4 nach EN/ISO 12944-2), mit Epoxy-beschichtetem Kreuzstrom-Wärmetauscher, Heizregister mit Aluminiumrahmen, vorlackierten Lamellen und Epoxy-Beschichtung zum Schutz aller Befestigungselemente, Schrauben und Muttern.
- Zwei große Inspektionstüren mit starken Scharnieren, Hebelschlössern und Handgriffen für einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.
- Komplettlösungen für eine einfache und schnelle Installation – alle Fühler und elektrischen Komponenten sind angeschlossen.
- GLT-Kommunikation mit Modbus oder BACnet.

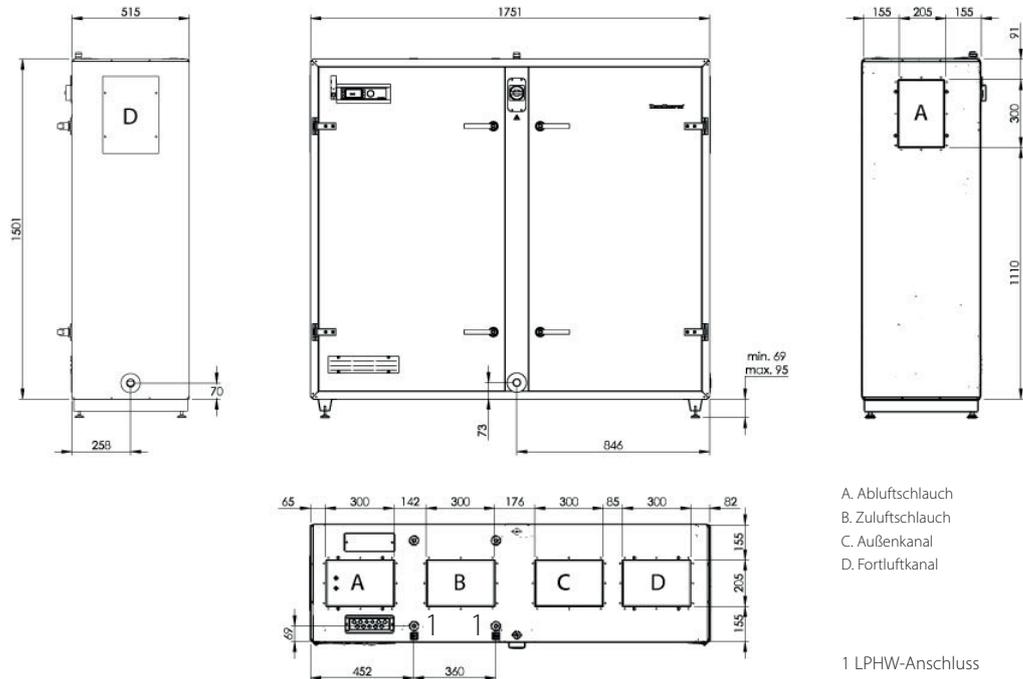
Technische Daten	Einheiten	DANX 1 XD	DANX 2 XD	DANX 3 XD
Nennluftmenge	m ³ /h	1000	1750	2750
Max. Luftmenge	m ³ /h	1300	2100	3700
Max. externer Kanaldruck*	Pa	350	350	350
Außenluftmenge	%	0-100	0-100	0-100
Entfeuchtungsleistung VDI 2089**	kg/h	7	11	18
Max. Gesamtleistungsaufnahme	kW	1,1	1,2	1,9
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Produktgröße (B x T x H)	mm	1750 x 515 x 1570	1750 x 780 x 1570	2250 x 890 x 1990
Gewicht	kg	254	344	465

* bei Nennluftmenge, ** bei 30 °C/54 % Raumkonditionen

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR SCHWIMMBÄDER DANX 1-2-3 XD

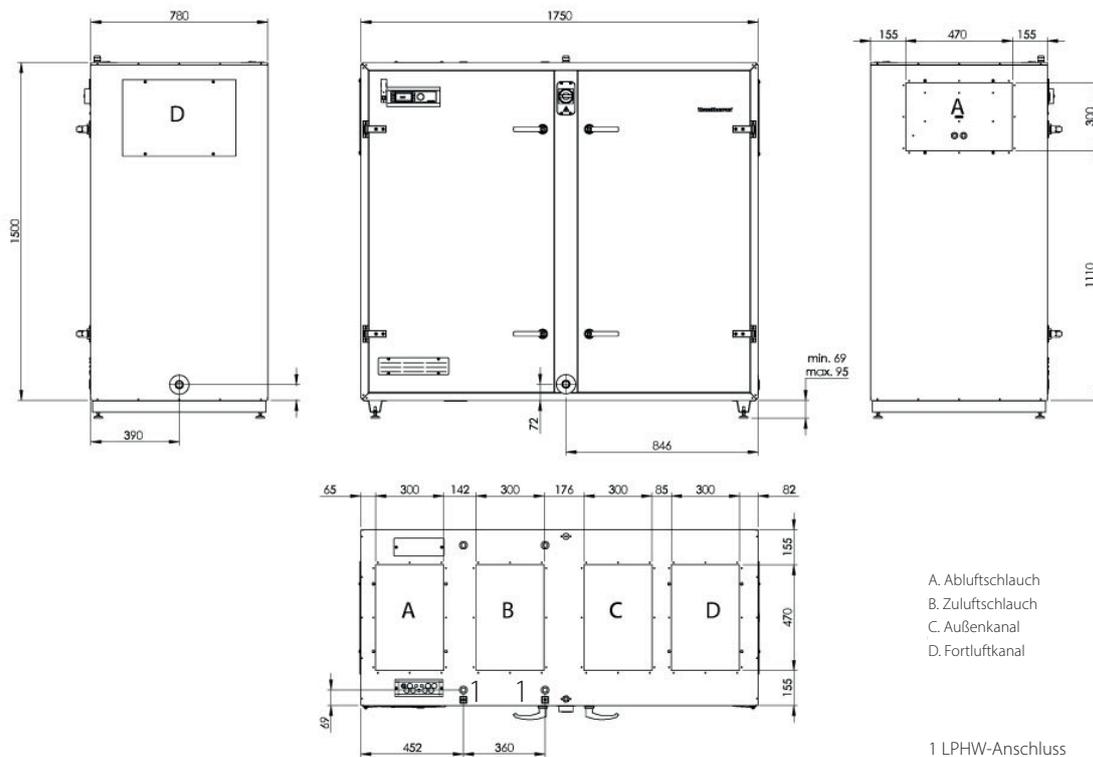


DanX 1 XD Abmessungen



Das in der Abbildung gezeigte Gerät befindet sich in der linken Position

DanX 2 XD Abmessungen

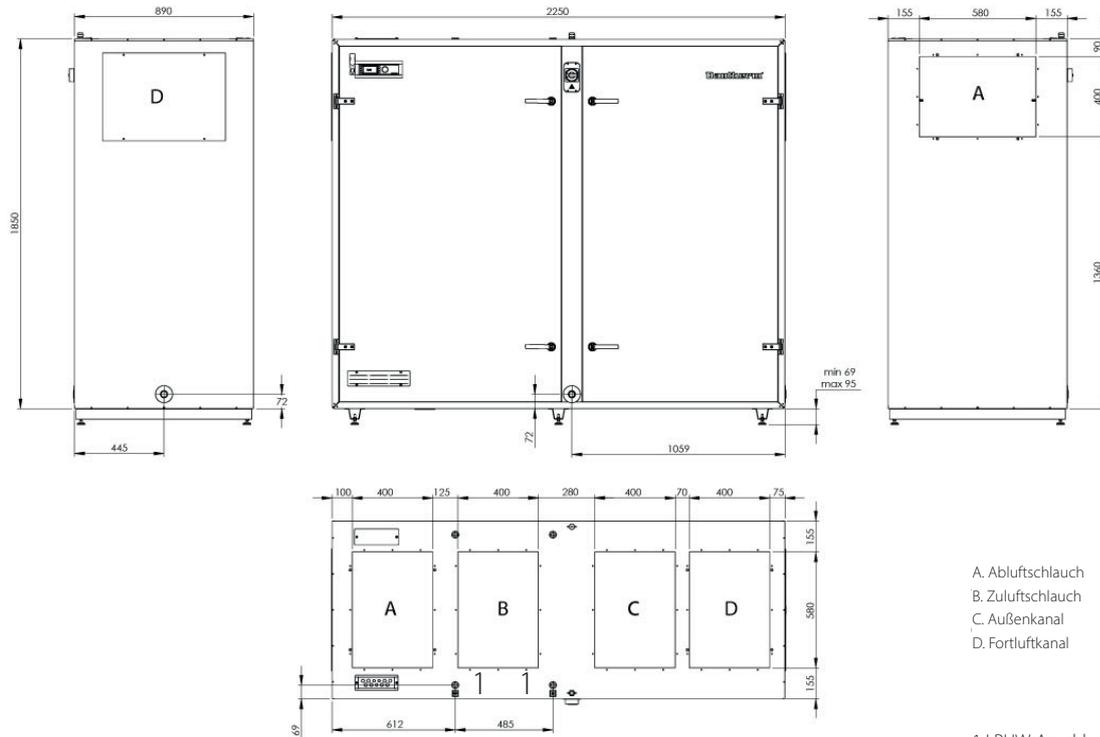


Das in der Abbildung gezeigte Gerät befindet sich in der linken Position

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR SCHWIMMBÄDER DANX 1-2-3 XD



DanX 3 XD Abmessungen



Das in der Abbildung gezeigte Gerät befindet sich in der linken Position

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR SCHWIMMBÄDER DANX XKS



DANX XKS

DanX XKS mit Kreuzstrom-Wärmetauscher

Der DanX XKS ist ein sehr effektives Außenluftentfeuchtungssystem mit hocheffizientem Kreuzstrom-Wärmetauscher. Dieses System kontrolliert die Luftfeuchtigkeit und die Raumtemperatur und bietet erhebliche Betriebskostensenkung durch echte Energieeinsparungen von bis zu bis zu 80%. Die integrierte Mischfunktion sorgt dafür, dass nur die exakt benötigte Außenluftmenge zugeführt wird – was die laufenden Kosten auf ein Minimum reduziert.

Auch die freie Kühlung ist eine Option für den Sommer, wenn das Gerät über einen integrierten Bypass bis zu 100 % Außenluft in den Schwimmbereich einbringen kann.

Für Länder mit hohen Außentemperaturen im Sommer kann das System mit einem zusätzlichen Kühlregister zur weiteren Entfeuchtung und Luftkühlung ausgestattet werden.

Optional bieten wir verschiedene Ventilortypen, Filterqualitäten und Register an, die perfekt auf die Anforderungen abgestimmt sind.



- Benutzerfreundliches Steuerungssystem für hochwertige Bedarfssteuerung. Automatische Überwachung und Regelung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit der Schwimmhalle.
- Kreuzstrom-Wärmetauscher mit einem hohen Wirkungsgrad von mehr als 75 % und einem geringen Druckverlust.
- Integrierter Bypass für freie Kühlung im Sommer.
- Hoch-energieeffiziente EC-Ventilatoren.
- Es sind effiziente Taschenfilter in verschiedenen Längen und Qualitäten mit geringem Druckverlust erhältlich.
- Tragfähiges Rahmenkonstruktionsmodul mit feuerverzinkten, pulverbeschichteten Sandwichpaneelen mit einer Isolierung aus 50 mm Mineralwolle, internen Trennwänden mit 30 mm und Grundrahmen mit verstellbaren Füßen.
- Entwickelt, um der aggressiven Umgebung im Schwimmbad standzuhalten (Korrosionsklasse C4 nach EN/ISO 12944-2), mit Epoxy-beschichtetem Kreuzstrom-Wärmetauscher, Heizregister mit Aluminiumrahmen, vorlackierten Lamellen und Epoxy-Beschichtung zum Schutz aller Befestigungselemente, Schrauben und Muttern.
- IP66-Klappenmotoren ausgelegt für den Schwimmbadbetrieb.
- Große Inspektionstüren mit starken Scharnieren, Hebelschlössern und Handgriffen für einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.
- Modulares Gerät für eine einfache und schnelle Installation, wobei alle Fühler und elektrischen Komponenten bereits angeschlossen sind. Separates Bedienfeld mit Kabeln und Steckern für eine schnelle elektrische Verbindung zwischen Gerät und Bedienfeld.
- GLT-Kommunikation mit Modbus oder BACnet.

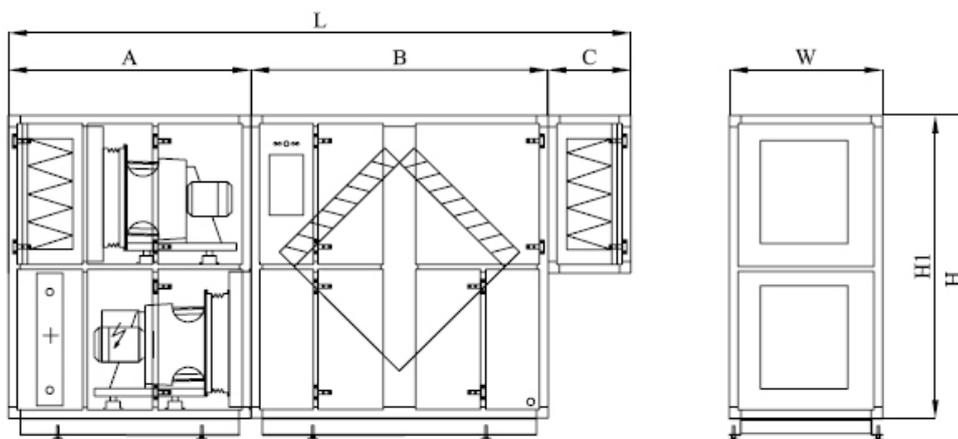
Technische Daten	Einheiten	2/4 XKS	3/6 XKS	5/10 XKS	7/14 XKS	9/18 XKS	12/24 XKS	16/32 XKS
Nennluftmenge	m ³ /h	3350	4500	8400	12500	15500	21500	25500
Max. Luftmenge	m ³ /h	4500	6000	10000	14000	20000	26000	32000
Außenluftmenge	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Entfeuchtungsleistung VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Max. Gesamtleistungsaufnahme**	kW	2,2	3,0	6,0	11,0	15,0	22,0	60,0
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50						
Höhe	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Breite	mm	3101	3572	3572	3712	4080	4270	5100
Tiefe	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Gewicht	kg	850	925	1300	1675	1925	2550	3300

* bei 30 °C/54 % Raumkonditionen, ** bei Nennluftmenge

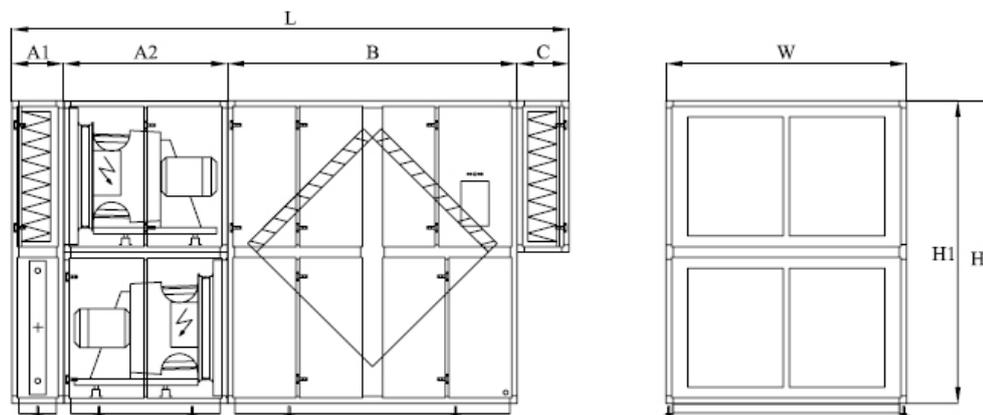
LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR SCHWIMMBÄDER DANX XKS



DanX XKS Abmessungen



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



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

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE FÜR SCHWIMMBÄDER

DANX CF



DANX CF

Der DanX CF ist ein sehr effektives Außenluftentfeuchtungssystem mit hocheffizientem Kreuzstrom-Wärmetauscher. Dieses System kontrolliert die Luftfeuchtigkeit und die Raumtemperatur und bietet erhebliche Betriebskostensenkung durch echte Energieeinsparungen von bis zu bis zu 80%. Die integrierte Mischfunktion sorgt dafür, dass nur die exakt benötigte Außenluftmenge zugeführt wird. Dadurch werden die laufenden Kosten auf ein Minimum reduziert.

Auch die freie Kühlung ist eine Option für den Sommer, wenn das Gerät über einen integrierten Bypass bis zu 100 % Außenluft in den Schwimmbereich einbringen kann.

Für Länder mit hohen Außentemperaturen im Sommer kann das System mit einem zusätzlichen Kühlregister zur weiteren Entfeuchtung und Luftkühlung ausgestattet werden.

Auf Anfrage ist eine große Auswahl an Ventilortypen, Filterqualitäten und Registern erhältlich, sodass Sie die perfekte Lösung für Ihre Anforderungen zusammenstellen können.



- Benutzerfreundliches Steuerungssystem für hochwertige Bedarfssteuerung. Automatische Überwachung und Regelung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit der Schwimmhalle
- Doppelgegenstromtauscher mit einem hohen Wirkungsgrad von mehr als 90 % und einem geringen Druckverlust
- Integrierter Bypass für freie Kühlung im Sommer.
- Hoch-energieeffiziente EC-Ventilatoren
- Es sind effiziente Taschenfilter in verschiedenen Längen und Qualitäten mit geringem Druckverlust erhältlich
- Tragfähiges Rahmenkonstruktionsmodul mit feuerverzinkten, pulverbeschichteten Sandwichpaneelen mit einer Isolierung aus 50 mm Mineralwolle, internen Trennwänden mit 30 mm und Grundrahmen mit verstellbaren Füßen.
- Entwickelt, um der aggressiven Umgebung im Schwimmbad standzuhalten (Korrosionsklasse C4 nach EN/ISO 12944-2), mit Epoxy-beschichtetem Kreuzstrom-Wärmetauscher, Heizregister mit Aluminiumrahmen, vorlackierten Lamellen und Epoxy-Beschichtung zum Schutz aller Befestigungselemente, Schrauben und Muttern
- Große Inspektionstüren mit starken Scharnieren, Hebelschlössern und Handgriffen für einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten
- Modulares Gerät für eine einfache und schnelle Installation – alle Fühler und elektrischen Komponenten sind bereits angeschlossen.
- GLT-Kommunikation mit Modbus oder BACnet

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE FÜR SCHWIMMBÄDER

DANX CF

Technische Daten	Einheiten	DANX CF 3/5	DANX CF 4/7	DANX CF 6/9	DANX CF 8/12
Nennluftmenge	m ³ /h	3100	4400	6300	8000
Max. Luftmenge	m ³ /h	4500	6500	9000	11500
Außenluftmenge	%	0-100	0-100	0-100	0-100
Entfeuchtungsleistung VDI 2089*	kg/h	20	29	41	52
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Höhe	mm	1700	1700	2300	2300
Breite	mm	3790	3790	4490	4490
Tiefe	mm	880	1185	1185	1473
Gewicht	kg	800	960	1335	1530

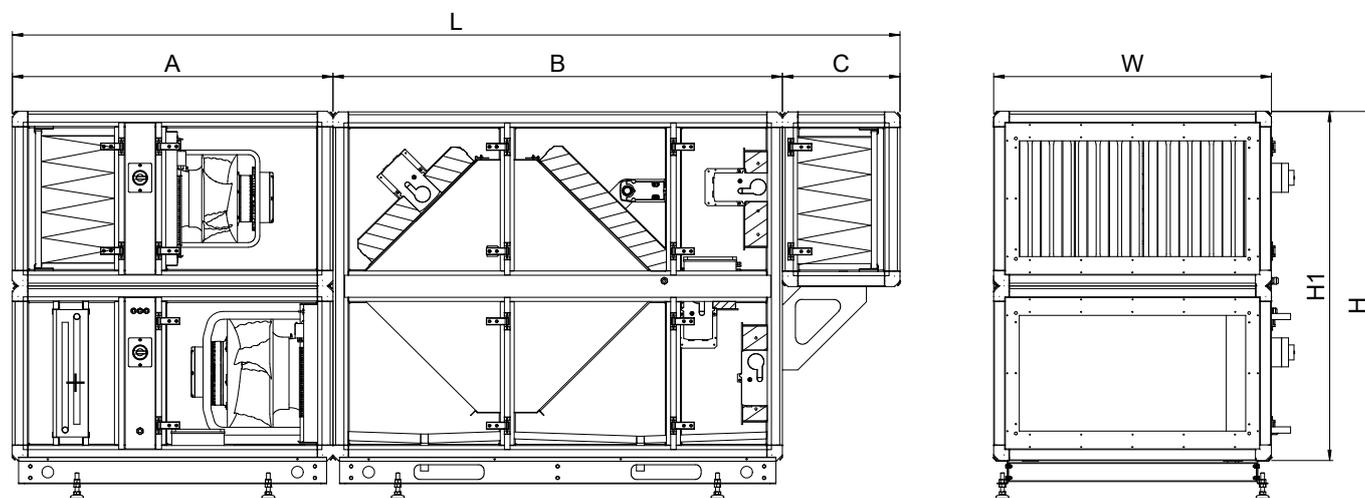
Technische Daten	Einheiten	DANX CF 10/14	DANX CF 12/17	DANX CF 16/23	DANX CF 19/28	DANX CF 22/32
Nennluftmenge	m ³ /h	9800	11600	16000	19000	22000
Max. Luftmenge	m ³ /h	14000	17000	23000	28000	32000
Außenluftmenge	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Entfeuchtungsleistung VDI 2089*	kg/h	63	75	104	123	142
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Höhe	mm	2300	2300	3000	3600	3600
Breite	mm	4490	4490	4760	4760	4760
Tiefe	mm	1778	2066	1964	2066	2370
Gewicht	kg	1730	1950	2365	2685	2755

* bei 30 °C/54 % Innenraum

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE FÜR SCHWIMMBÄDER

DANX CF

DanX CF Abmessungen



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

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND WÄRMEPUMPE FÜR SCHWIMMBÄDER

DANX 1-2-3 HP



DANX 1/2/3 HP

DanX XP mit Doppelkreuzstrom-Wärmetauscher und Wärmepumpe

DanX HP kombiniert die Stärken eines Wärmepumpensystems mit einem System, das mit Außenluft entfeuchtet. Die kombinierte Wärmepumpe und der hocheffektive Doppelkreuzstrom-Wärmetauscher regeln sowohl Feuchtigkeit als auch Temperaturen in der Schwimmhalle präzise.

Zusätzlich zu einer Wärmerückgewinnung über 100 % optimiert die Wärmepumpe die Entfeuchtung, sodass der Außenluftanteil niemals höher ist als für den Komfort erforderlich. Um noch mehr Energie einzusparen, kann ein wassergekühlter Kondensator in die Wärmepumpe integriert werden. So kann die überschüssige Wärme an das Schwimmbad oder die Warmwasserversorgung abgegeben und dort wiederverwendet werden.

Optionales Zubehör



Touchscreen



- Integrierte Wärmepumpe mit Rollkolbenkompressor und hohem COP. Optional eingebauter wassergekühlter Kondensator zur Beheizung des Schwimmbads oder des Brauchwassers.
- Integriertes, benutzerfreundliches Steuerungssystem für hochwertige Bedarfssteuerung. Automatische Überwachung und Regelung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der Schwimmhalle.
- Doppelkreuzstrom-Wärmetauscher mit einem hohen Wirkungsgrad von mehr als 85 % und einem geringen Druckverlust.
- Integrierter Bypass für freie Kühlung im Sommer.
- Hoch-energieeffiziente EC-Ventilatoren.
- Effiziente M5/ePM10 70 % und F7/ePM1 55 % Kompaktfilter mit geringem Druckverlust.
- Selbsttragfähiges Gehäuse mit feuerverzinkten, pulverbeschichteten Sandwichpaneelen mit einer Isolierung aus 50 mm Mineralwolle, internen Trennwänden mit 30 mm und Untergestell mit Stellfüßen.
- Entwickelt, um der aggressiven Umgebung im Schwimmbad standzuhalten (Korrosionsklasse C4 nach EN/ISO 12944-2), mit Epoxy-beschichtetem Kreuzstrom-Wärmetauscher, Register mit Aluminiumrahmen, vorlackierten Lamellen und Epoxy-Beschichtung zum Schutz aller Befestigungselemente, Schrauben und Muttern.
- Zwei große Inspektionstüren mit starken Scharnieren, Hebelschlössern und Handgriffen für einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.
- Komplettlösungen für eine einfache und schnelle Installation, wobei alle Fühler und elektrischen Komponenten bereits angeschlossen sind.
- GLT-Kommunikation mit Modbus oder BACnet.

Technische Daten	Einheiten	DANX 1 HP	DANX 2 HP	DANX 3 HP
Nennluftmenge	m ³ /h	1000	1750	2750
Max. Luftmenge	m ³ /h	1300	2100	3500
Max. externer Kanaldruck*	Pa	350	350	350
Außenluftmenge	%	0-100	0-100	0-100
Entfeuchtungsleistung Umluft **	kg/h	1,7	5,0	7,0
Entfeuchtungsleistung VDI 2089**	kg/h	7	11	18
Leistungsaufnahme Kompressor**	kW	0,6	1,2	1,9
Max. Gesamtleistungsaufnahme	kW	1,7	2,9	4,6
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	400/2ph/50	400/2ph/50
Produktgröße (B x T x H)	mm	1750 x 515 x 1570	1750 x 780 x 1570	2250 x 890 x 1990
Gewicht	kg	279	379	500

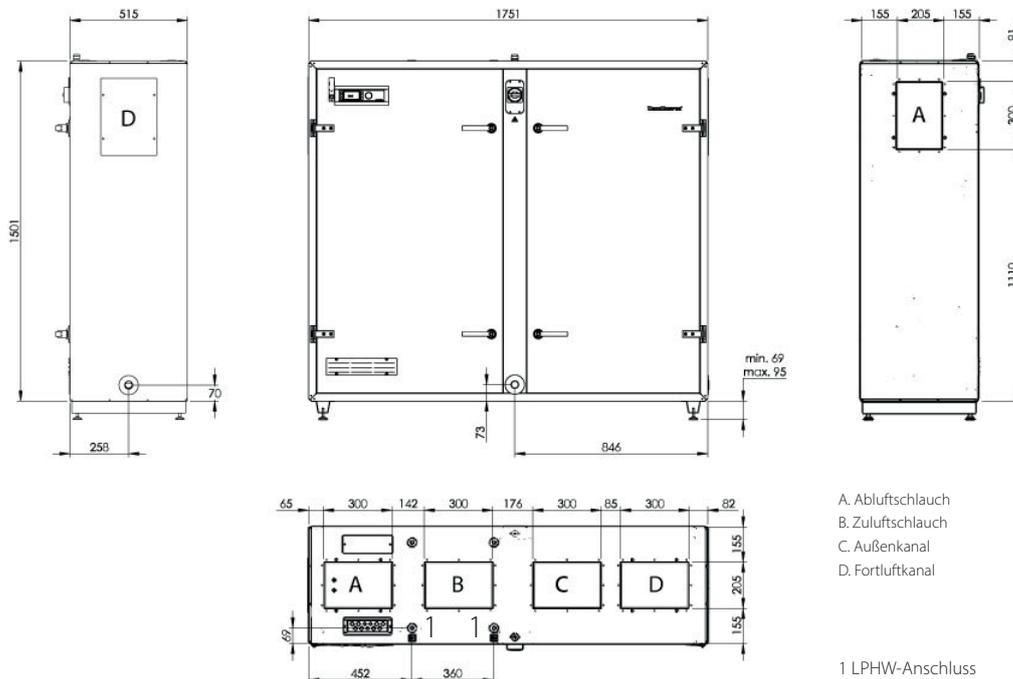
* bei Nennluftmenge, ** bei 30 °C/54 % Raumkonditionen

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND WÄRMEPUMPE FÜR SCHWIMMBÄDER



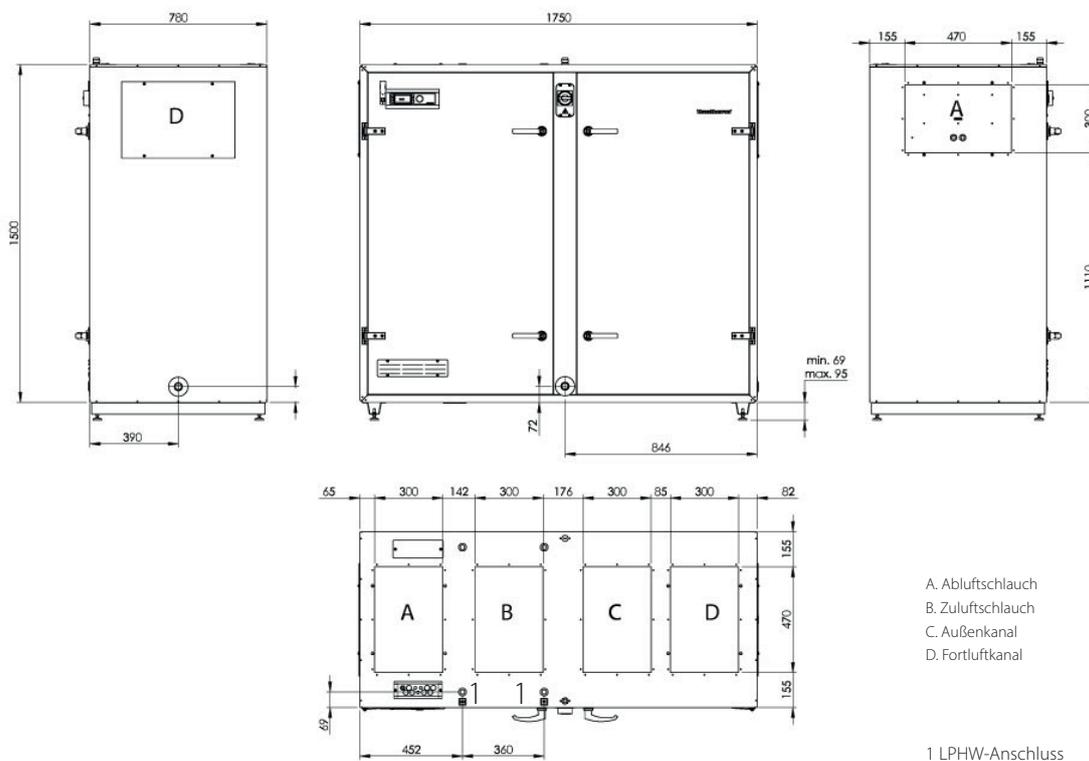
DANX 1-2-3 HP

DANX 1 HP Abmessungen



Das in der Abbildung gezeigte Gerät befindet sich in der linken Position

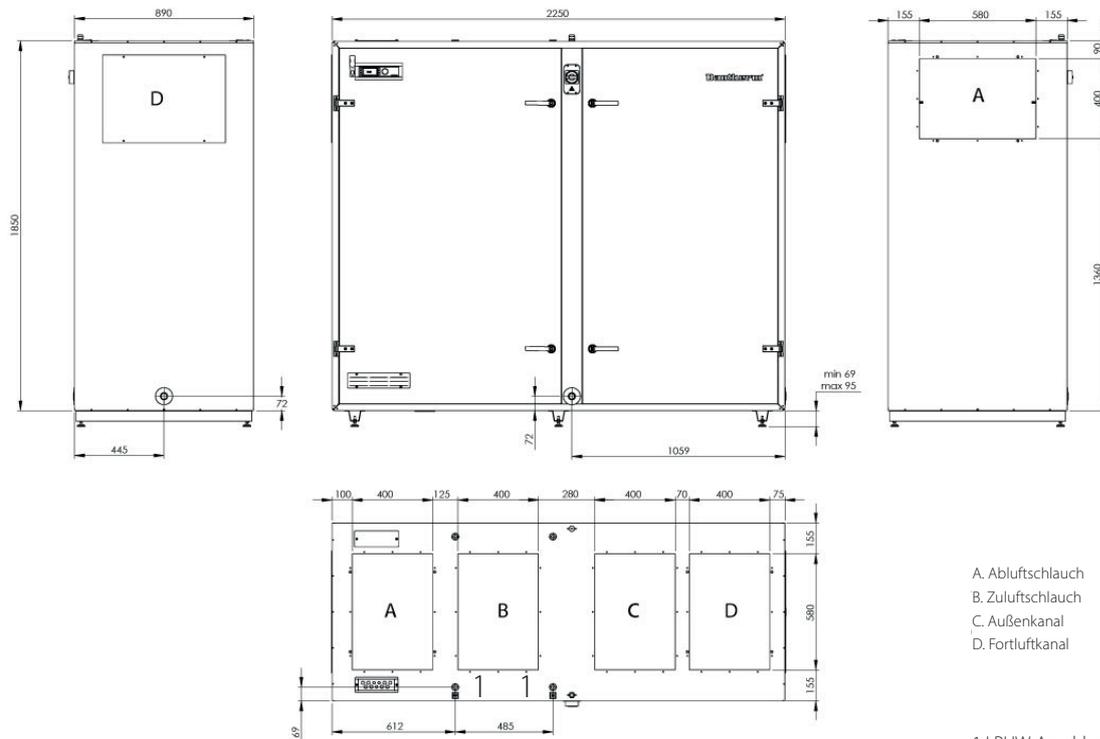
DANX 2 HP Abmessungen



Das in der Abbildung gezeigte Gerät befindet sich in der linken Position

DANX 1-2-3 HP

DANX 3 HP XD Abmessungen



Das in der Abbildung gezeigte Gerät befindet sich in der linken Position

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND WÄRMEPUMPE FÜR SCHWIMMBÄDER DANX XWPS



DANX XWPS

DanX XWPS mit Wärmepumpe und Kreuzstrom-Wärmetauscher

Das DanX XWPS kombiniert das Beste aus Wärmepumpen und Außenluftentfeuchtungssystemen. Die Kombination aus Wärmepumpe und hocheffizientem Kreuzstrom-Wärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von über 75 % ermöglicht es Ihnen, sowohl die Luftfeuchtigkeit als auch die Innentemperatur vollständig zu regeln.

Erhebliche Senkungen der Betriebskosten durch Energieeinsparungen können 100 % übersteigen.

Die integrierte Mischfunktion sorgt dafür, dass nur die exakte Menge Außenluft zugeführt wird, die zur Aufrechterhaltung komfortabler Bedingungen benötigt wird.



- Integrierte Wärmepumpe mit Scrollkompressor und hohem COP. Optional eingebauter wassergekühlter Kondensator zur Beheizung von Schwimmbecken oder Brauchwasser.
- Benutzerfreundliches Steuerungssystem für hochwertige Bedarfssteuerung. Automatische Überwachung und Regelung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der Schwimmhalle.
- Sehr effizienter Kreuzstrom-Wärmetauscher.
- Integrierter Bypass für freie Kühlung im Sommer.
- Hoch-energieeffiziente EC-Ventilatoren.
- Es sind effiziente Taschenfilter in verschiedenen Längen und Qualitäten mit geringem Druckverlust erhältlich.
- Tragfähiges Rahmenkonstruktionsmodul mit feuerverzinkten, pulverbeschichteten Sandwichpaneelen mit einer Isolierung aus 50 mm Mineralwolle, internen Trennwänden mit 30 mm und Untergestell mit Stellfüßen.
- Entwickelt, um der aggressiven Umgebung im Schwimmbad standzuhalten (Korrosionsklasse C4 nach EN/ISO 12944-2), mit Epoxy-beschichtetem Kreuzstrom-Wärmetauscher, Register mit Aluminiumrahmen, vorlackierten Lamellen und Epoxy-Beschichtung zum Schutz aller Befestigungselemente, Schrauben und Muttern.
- IP66-Klappenmotoren ausgelegt für Schwimmbadumgebungen.
- Große Inspektionstüren mit starken Scharnieren, Hebelschlössern und Handgriffen für einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.
- Modulares Gerät für eine einfache und schnelle Installation, wobei alle Fühler und elektrischen Komponenten bereits angeschlossen sind.
- GLT-Kommunikation mit Modbus oder BACnet.

Technische Daten	Einheiten	2/4 XWPS	3/6 XWPS	5/10 XWPS	7/14 XWPS	9/18 XWPS	12/24 XWPS	16/32 XWPS
Nennluftmenge	m ³ /h	3350	4500	8400	12500	15500	21500	25500
Max. Luftmenge	m ³ /h	4500	6000	10000	14000	20000	26000	32000
Außenluftmenge	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Entfeuchtungsleistung Umluft*	kg/h	10,1	16,2	25,6	33,9	44,5	65,4	77,9
Entfeuchtungsleistung VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Max. Leistungsaufnahme Kompressor	kW	4,4	5,7	8,8	12,0	16,0	24,0	30,0
Max. Gesamtleistungsaufnahme**	kW	7,4	10,1	16,8	23,0	31,0	46,0	60,0
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50						
Kältemittelmenge R407c / CO ₂	kg/t	9/15,97	11/19,51	13/23,06	15/26,61	20/35,48	25/44,35	30/53,22
Höhe	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Breite	mm	3665	4135	4135	4275	4660	4950	5868
Tiefe	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Gewicht	kg	1150	1300	1800	2300	2700	3650	4600

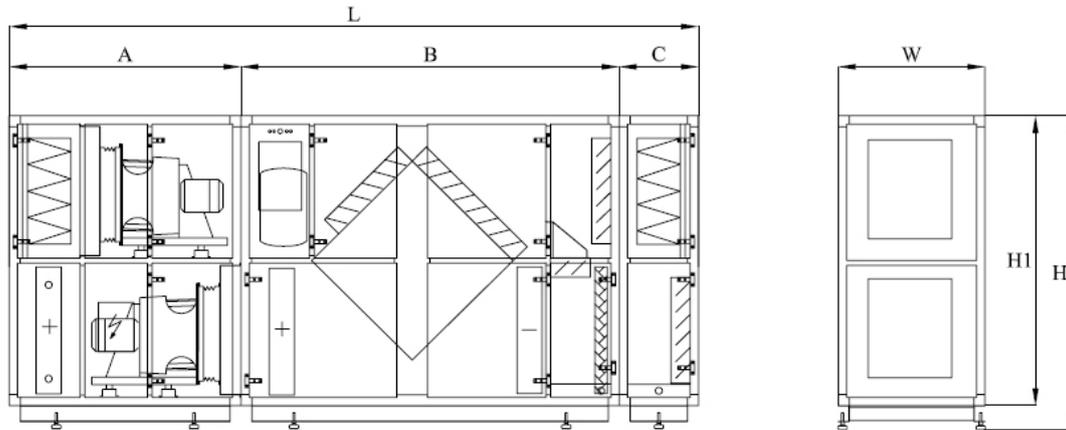
* bei 30 °C/54 % Raumkonditionen, ** bei Nennluftmenge

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND WÄRMEPUMPE FÜR SCHWIMMBÄDER

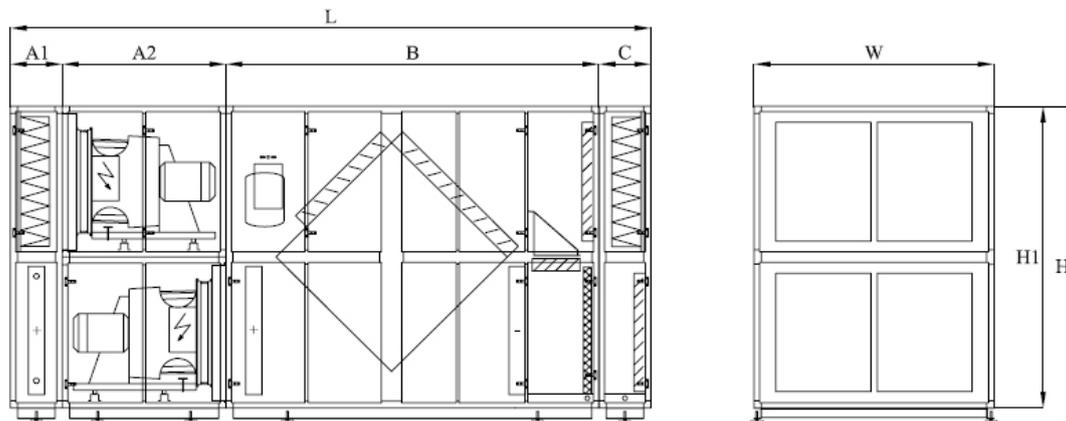


DANX XWPS

DanX XWPS Abmessungen



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



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

LUFTAUFBEREITUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND WÄRMEPUMPE FÜR SCHWIMMBÄDER

DANX XWPRS



DANX XWPRS

DanX XWPRS mit Wärmepumpe und Kreuzstrom-Wärmetauscher

Der DanX XWPRS vereint die Vorteile von Wärmepumpen und Außenluftentfeuchtungssystemen. Die Kombination aus Wärmepumpe und hocheffizientem Kreuzstrom-Wärmetauscher ermöglicht Ihnen die vollständige Kontrolle der Luftfeuchtigkeit sowie der Innentemperatur. Die umkehrbare Wärmepumpe bietet die Möglichkeit einer aktiven Kühlung im Sommer.

Die potenziellen Betriebskostensenkungen sind erheblich und können weit über 100 % liegen.

Die integrierte Mischfunktion sorgt dafür, dass nur die exakte Menge Außenluft zugeführt wird, die zur Aufrechterhaltung komfortabler Bedingungen benötigt wird.



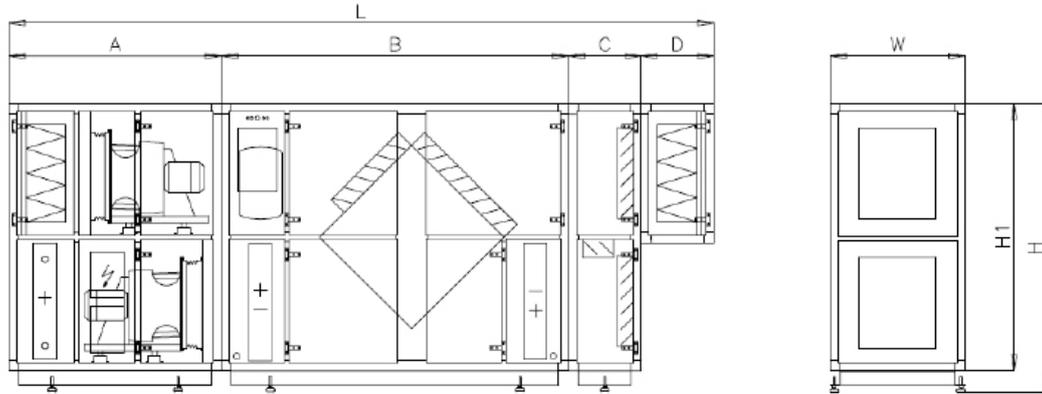
- Integrierte Wärmepumpe mit Scrollkompressor und hohem COP. Optional eingebauter wassergekühlter Kondensator zur Beheizung von Schwimmbecken oder Brauchwasser.
- Benutzerfreundliches Steuerungssystem für hochwertige Bedarfssteuerung. Automatische Überwachung und Regelung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der Schwimmhalle.
- Kreuzstrom-Wärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von über 75 %.
- Integrierter Bypass für freie Kühlung im Sommer.
- Reversible Wärmepumpe für aktive Kühlung im Sommer.
- Hoch-energieeffiziente EC-Ventilatoren.
- Es sind effiziente Taschenfilter in verschiedenen Längen und Qualitäten mit geringem Druckverlust erhältlich.
- Tragfähiges Rahmenkonstruktionsmodul mit feuerverzinkten, pulverbeschichteten Sandwichpaneelen mit einer Isolierung aus 50 mm Mineralwolle, internen Trennwänden mit 30 mm und Grundrahmen mit verstellbaren Füßen.
- Entwickelt, um der aggressiven Umgebung im Schwimmbad standzuhalten (Korrosionsklasse C4 nach EN/ISO 12944-2), mit Epoxy-beschichtetem Kreuzstrom-Wärmetauscher, Register mit Aluminiumrahmen, vorlackierten Lamellen und Epoxy-Beschichtung zum Schutz aller Befestigungselemente, Schrauben und Muttern.
- IP66-Klappenmotoren ausgelegt für den Schwimmbadbetrieb.
- Große Inspektionstüren mit starken Scharnieren, Hebelschlössern und Handgriffen für einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.
- Modulares Gerät für eine einfache und schnelle Installation, wobei alle Fühler und elektrischen Komponenten bereits angeschlossen sind.
- GLT-Kommunikation mit Modbus oder BACnet.

Technische Daten	Einheiten	2/4 XWPRS	3/6 XWPRS	5/10 XWPRS	7/14 XWPRS	9/18 XWPRS	12/24 XWPRS	16/32 XWPRS
Nennluftmenge	m ³ /h	3350	4500	8400	12500	15500	21500	25500
Max. Luftmenge	m ³ /h	4500	6000	10000	14000	20000	26000	32000
Außenluftmenge	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Entfeuchtungsleistung Umluft*	kg/h	10,1	16,2	25,6	33,9	44,5	65,4	77,9
Entfeuchtungsleistung VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Max. Leistungsaufnahme Kompressor	kW	4,4	5,7	8,8	12,0	16,0	24,0	30,0
Max. Gesamtleistungsaufnahme**	kW	7,4	10,1	16,8	23,0	31,0	46,0	60,0
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Kältemittelmenge R407c / CO ₂	kg/t	9/15,97	11/19,51	13/23,06	15/26,61	20/35,48	25/44,35	30/53,22
Höhe	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Breite	mm	3665	4135	4135	4275	4660	4950	5868
Tiefe	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Gewicht	kg	1150	1300	1800	2300	2700	3650	4600

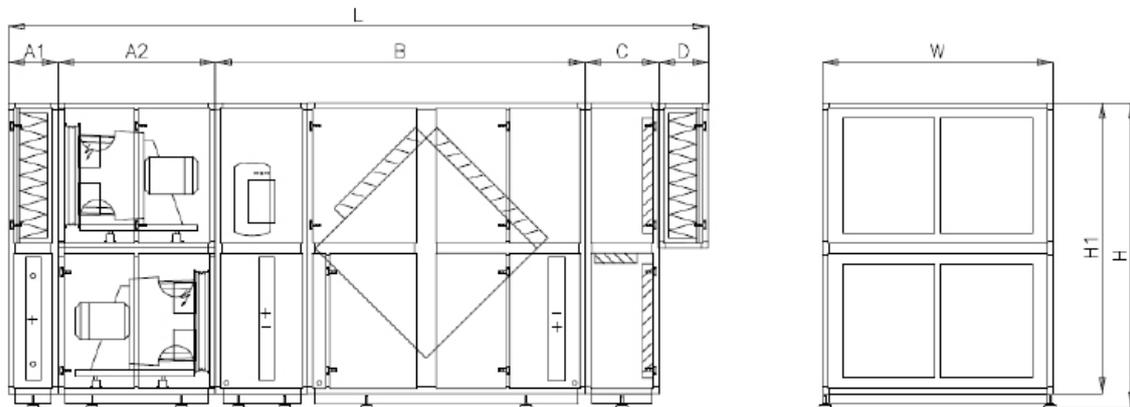
* bei 30 °C/54 % Raumkonditionen, ** bei Nennluftmenge

DANX XWPRS

DanX XWPRS Abmessungen



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



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



KONDENSATIONSENTFEUCHTER

Die leistungsstarken Entfeuchter von Dantherm sind die ideale Lösung, um Ihre Sachwerte vor Feuchtigkeitsschäden zu schützen und zu bewahren. Sie eignen sich für die Regelung der Luftfeuchtigkeit in Lagerhallen, Museen, Kirchen, Archiven und Wasserwerken.

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

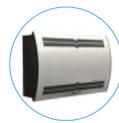
SCHNELLÜBERSICHT



CDF 10



CD 15



CDF 40-50-70



CDP 75-125-165



DANX AF

INSTALLATION



WANDMONTAGE



FREISTEHEND



MIT KANALANSCHLUSS



EINSATZBEREICHE



WASSERWERKE



TROCKENRÄUME



KONSERVIERUNGLAGER
& WARENLAGER



MUSEEN, ARCHIVE &
GALERIEN



GARAGEN & FAHRZEU-
GEINLAGERUNG



TROCKENLAGERUNG,
INDUSTRIELLE
PROZESSTROCKNUNG



WANDMONTIERTE ENTFEUCHTER CDF 10



CDF 10

Der Entfeuchter CDF 10 ist ideal zum Schutz von Möbeln und Ausrüstung, die bei niedrigen Temperaturen gelagert werden. Das Gerät arbeitet vollautomatisch mit elektronischer Steuerung und eingebautem, einstellbarem Hygrostat und verfügt über ein übersichtliches Display, das den aktuellen Betriebsstatus anzeigt.

Das Abtauen ist in die elektronische Steuerung integriert. Der CDF 10 Entfeuchter arbeitet bei Temperaturen bis zu 3 °C, dann schaltet die elektronische Steuerung den Entfeuchter ab.



CDF 10 mit
Wasserbehälter



- Eingebaut in ein stabiles und robustes, pulverbeschichtetes, feuerverzinktes Blechgehäuse
- Verdampfer- und Kondensatorregister sind Epoxybeschichtet für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Der Kondensatablauf befindet sich an der Unterseite des CDF-Entfeuchters. Der Ablaufstutzen kann an einen Wasserschlauch angeschlossen werden
- Von der Frontplatte leicht zugängliche, waschbare Luftfilter
- Hubkolbenkompressor
- Axialventilator
- Elektronische Steuerung und benutzerfreundliches Display
- Aktives, bedarfsgesteuertes Abtauen
- In Weiß und Grau erhältlich

Optionales Zubehör



**Raumhygrostat -
516301**



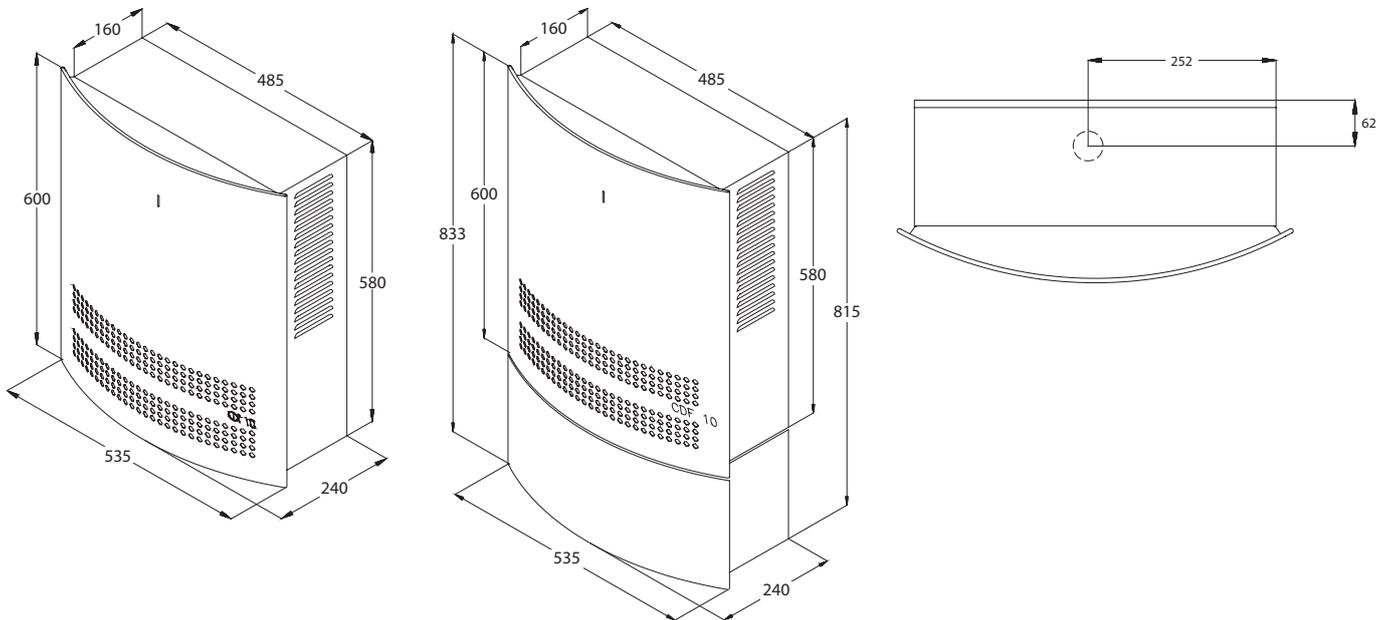
**Weißer Behälter -
351615
Grauer Behälter -
351616**

Technische Daten	Einheiten	CDF 10
Betriebstemperaturbereich	°C	3-30
Betriebsbereich Luftfeuchtigkeit	% rF	40-100
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/24h	7,5
Luftstrom	m ³ /h	220
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,3
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	46
Kältemittelmenge R134a / CO ₂	kg/t	0,19/0,27
Fassungsvermögen des Wasserbehälters	l	5,5
Produktgröße (B x T x H)	mm	535 x 240 x 600
Gewicht	kg	28

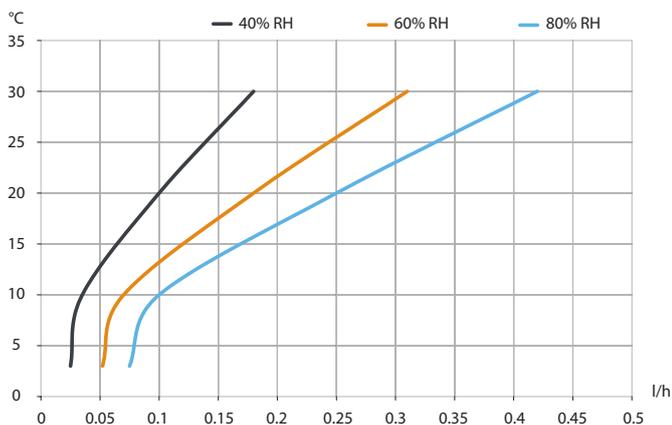
WANDMONTIERTE ENTFEUCHTER CDF 10



Abmessungen CDF 10



Leistungsdaten



Elektronische Steuerung

Der CDF 10 verfügt über einen eingebauten Hygrostaten und ist vollautomatisch mit elektronischer Steuerung. Der Hygrostat befindet sich hinter der Frontplatte und die erforderliche relative Luftfeuchtigkeit kann durch Bewegen der Stellschraube eingestellt werden. Bei Auslieferung ist der CDF 10 auf ca. 60 % rF eingestellt.

Der CDF 10 wird über den seitlich am Gerät angebrachten Schalter ein- und ausgeschaltet. Eine grüne LED an der Frontplatte leuchtet, wenn der Kompressor in Betrieb ist.

Wird der CDF 10 mit einem Wasserbehälter verwendet, schaltet er sich automatisch ab, wenn der Wasserbehälter voll ist. Eine rote LED an der Frontplatte leuchtet auf, wenn der Wasserbehälter entleert werden muss.

Abtauen

Ein aktives, bedarfsgesteuertes Abtauen ist in die elektronische Steuerung integriert. Ein Fühler am Verdampferregister sorgt dafür, dass der Verdampfer nur bei Bedarf abgetaut wird. Das Verdampferregister wird durch heißes Kältemittel abgetaut, das um den Kondensator herum und durch den Verdampfer geführt wird.

Der CDF 10 wird automatisch ausgeschaltet, wenn die Temperatur unter 3 °C sinkt. Er startet neu, wenn die Raumtemperatur auf über 3 °C gestiegen ist.

WANDMONTIERTE ENTFEUCHTER CD 15



CD 15

Der CD 15 ist kompakt, leicht, robust und leise. Er ist leistungsstark und hocheffizient und stellt eine großartige und vielseitige Lösung für eine Reihe verschiedener Entfeuchtungsaufgaben dar.

Ausgestattet mit einer Halterung für eine schnelle und einfache Wandmontage eignet er sich ideal für den Einsatz in Wasserwirtschaftsanlagen, zur Fahrzeugaufbewahrung und Konservierung, in Museen, Archiven, Kellern, Wellness- und Wohnbereichen u. v. m.

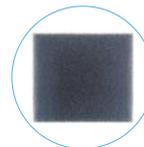


CD 15 mit
automatischer
Pumpe



- Eingebaut in ein robustes Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl
- eingebauter Hygrostat
- Betriebsstundenzähler
- Von der Frontplatte leicht zugängliche Luftfilter
- Hubkolbenkompressor
- Entspricht der F-Gas-Richtlinie
- Energieeffizienter Axialventilator
- Elektronische Steuerung und benutzerfreundliches Display
- Aktives, bedarfsgesteuertes Abtauen
- automatisches Abpumpen mit Überlaufschutz
- Inklusive Wandhalterung
- Heißgasabtaunungssystem auf Abruf

Optionales Zubehör



**Ersatzluftfilter
490146**



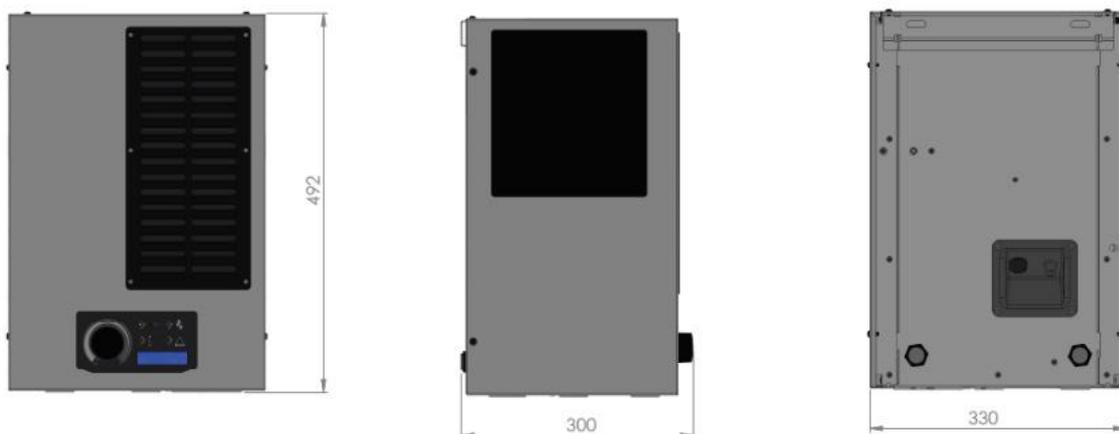
**Kondensatab-
laufschlauch 490100
12 x 2 mm**

Technische Daten	Einheiten	CD 15
Betriebstemperaturbereich	°C	5-30
Betriebsbereich Luftfeuchtigkeit	% rF	40-100
Entfeuchtung bei 30 °C/80 % rF	l/24h	15,0
Entfeuchtung bei 20°C/60% rF	l/24h	8,5
Luftstrom	m³/h	225
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,3
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	46
Kältemittelmenge R1234yf / CO ₂	kg/t	0,14/0,0006
Produktgröße (B x T x H)	mm	330 x 280 x 490
Gewicht	kg	18,5

WANDMONTIERTE ENTFEUCHTER CD 15



Abmessungen CD 15



Abmessungen oben inklusive Außenbeschläge
Alle Maße sind in mm angegeben

Elektronische Steuerung

Die CD 15 ist vollautomatisch mit elektronischer Steuerung, wodurch unnötige Betriebszeiten vermieden werden und Energie gespart wird. Die Steuerung enthält:

- LED für „Pumpenfehler“
- LED für „Temperaturwarnung“
- LED für „Relative Feuchte OK“

WANDMONTIERTE/FREISTEHENDE ENTFEUCHTER CDF 40-50-70



CDF 50

Die energieeffizienten und leisen leistungsstarken Entfeuchter der CDF-Reihe sind ideal, um Ihre Wertgegenstände vor Feuchtigkeitsschäden zu bewahren und zu schützen. Sie eignen sich für die Regelung der Luftfeuchtigkeit in Werkstätten, Lagerhallen, Museen, Kirchen, Archiven und Wasserwerken.

Steuerungen

- Integrierter elektronischer Hygrostat und Thermostat
- Integrierte EIN/AUS-Regelung von Feuchtigkeit und Temperatur (Elektro- oder Warmwasserheizregister als Zubehör)
- 230 V für Regelventil, Fortluftventilator und Pumpe/Boiler
- RS485 für Modbus-Kommunikation



- Modernes Design
- Niedriger Geräuschpegel
- Geringer Energieverbrauch
- Integrierte Regelung von Feuchtigkeit und Temperatur
- GLT-Kommunikation (Modbus RTU)
- Eingebaut in ein stabiles und robustes, pulverbeschichtetes, feuerverzinktes Blechgehäuse
- Verdampfer- und Kondensatorregister mit Epoxy-Beschichtung für maximale Korrosionsbeständigkeit

Optionales Zubehör



Drahtlose Fernbedienung DRC1- 093455



Fußgestell - 094332



Warmwasserheizregister - 094333, 094334, 094335



Regelventil für Warmwasserheizregister - 094340



Elektrische Heizregister - 094336, 094337, 094338



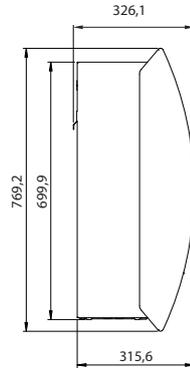
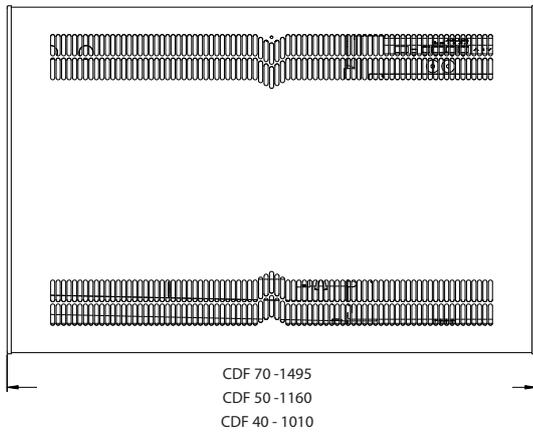
Fortluftventilatoren - 094339

Technische Daten	Einheiten	CDF 40	CDF 50	CDF 70
Betriebstemperaturbereich	°C	3-32	3-32	3-32
Betriebsbereich Luftfeuchtigkeit	% rF	40-100	40-100	40-100
Entfeuchtung bei 20 °C/60 % rF	l/24h	25,4	39,9	42,7
Entfeuchtung bei 30 °C/60 % rF	l/24h	38,4	63,2	77,5
SEC bei 28 °C/60 % rF	kWh/l	0,44	0,51	0,42
Luftstrom	m ³ /h	400	680	900
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,78	1,37	1,5
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	46	47	50
Kältemittelmenge R407c/ CO ₂	kg/t	0,7/1,24	0,9/1,60	1/2/2,13
Filter		G3 PPI 15	G3 PPI 15	G3 PPI 15
Kondensatablaufgröße (Stutzen)	Zoll	¾	¾	¾
Produktgröße (B x T x H)	mm	1010 x 326 x 770	1160 x 326 x 770	1495 x 326 x 770
Gewicht	kg	56,5	65,0	75,5

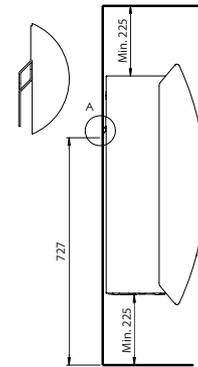
WANDMONTIERTE/FREISTEHENDE ENTFEUCHTER CDF 40-50-70



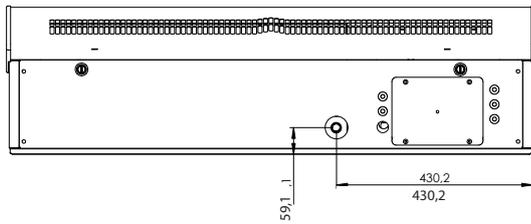
Abmessungen



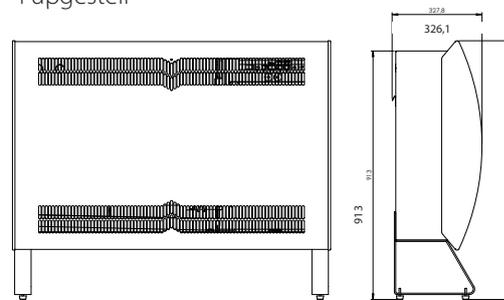
Empfohlene Installation



Position des Ablaufstutzens

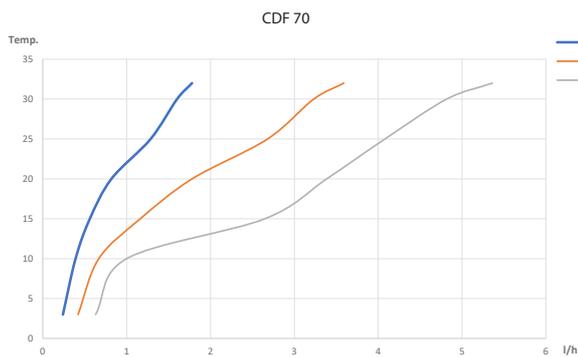
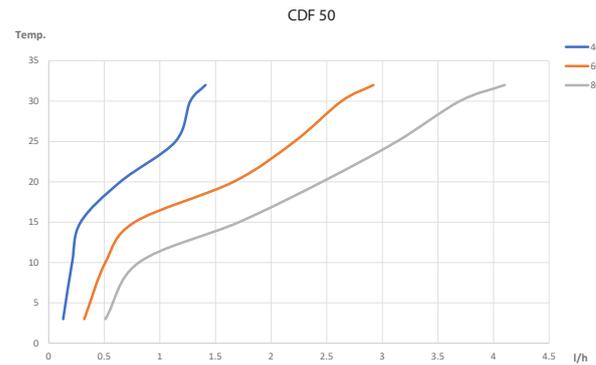
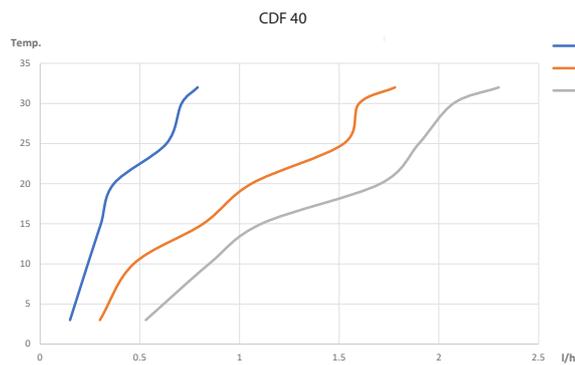


Fußgestell



Alle Maße sind in mm angegeben

Leistungsdaten



KANALENTFEUCHTER MIT GROSSER KAPAZITÄT CDP 75-125-165



CDP 75, CDP 125, CDP 165

Die Kondensationsentfeuchter CDP 75-125-165 wurden für die Installation mit Kanalanschluss in Technikräumen für eine Vielzahl von gewerblichen Installationen entwickelt.

Die kompakten Geräte sind für ihre Bauqualität und Energieeffizienz bekannt und können an der Wand montiert oder auf dem Boden aufgestellt werden.

Montage

- CDP 75 und CDP 125 können mit einem Wandmontagesatz an der Wand montiert werden
- CDP 75, CDP 125 und CDP 165 können mit einem stoßdämpfenden Fußgestell (Zubehör) auf den Boden gestellt werden
- Zur weiteren Beheizung der trockenen Luft (Zubehör) kann im Luftauslasskanal ein Warmwasserheizregister montiert werden



- Die CDP 75-125-165 sind in einen Schrank aus feuerverzinkten, pulverbeschichteten und doppelschaligen Paneelen mit 50 mm Isolierung eingebaut
- Korrosionsgeschützte Verdampfer- und Kondensatorregister
- Der Kondensatablauf befindet sich auf der Lufteinlassseite
- Der Ablaufstutzen kann an einen Wasserschlauch angeschlossen werden
- Lufteinlass durch einen Filter in einem abnehmbaren Rahmen
- Trockenluftaustritt entweder horizontal (seitlich) oder vertikal (oben durch den Deckel) am Gerät positioniert
- Der Zugang für die Inspektion kann auf die gegenüberliegende Seite verschoben werden
- Frischluftanteil (15%) durch Frischluftkanal möglich
- Optional mit wassergekühltem Kondensator lieferbar
- Rotations-/Hubkolbenkompressor
- Radialventilator

Optionales Zubehör



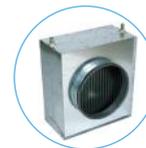
Raumhygrostat
- 516301



Kanalhygrostat
- 516310



Raumthermostat
- 513321



Warmwasserheizregister - 570027,
570028, 570029



Stoßdämpfendes Fußgestell -
175367, 175368, 175369



Wandmontagesatz - 175381,
175382



Abtaufühler -
175401



Störmeldersatz
- 019401

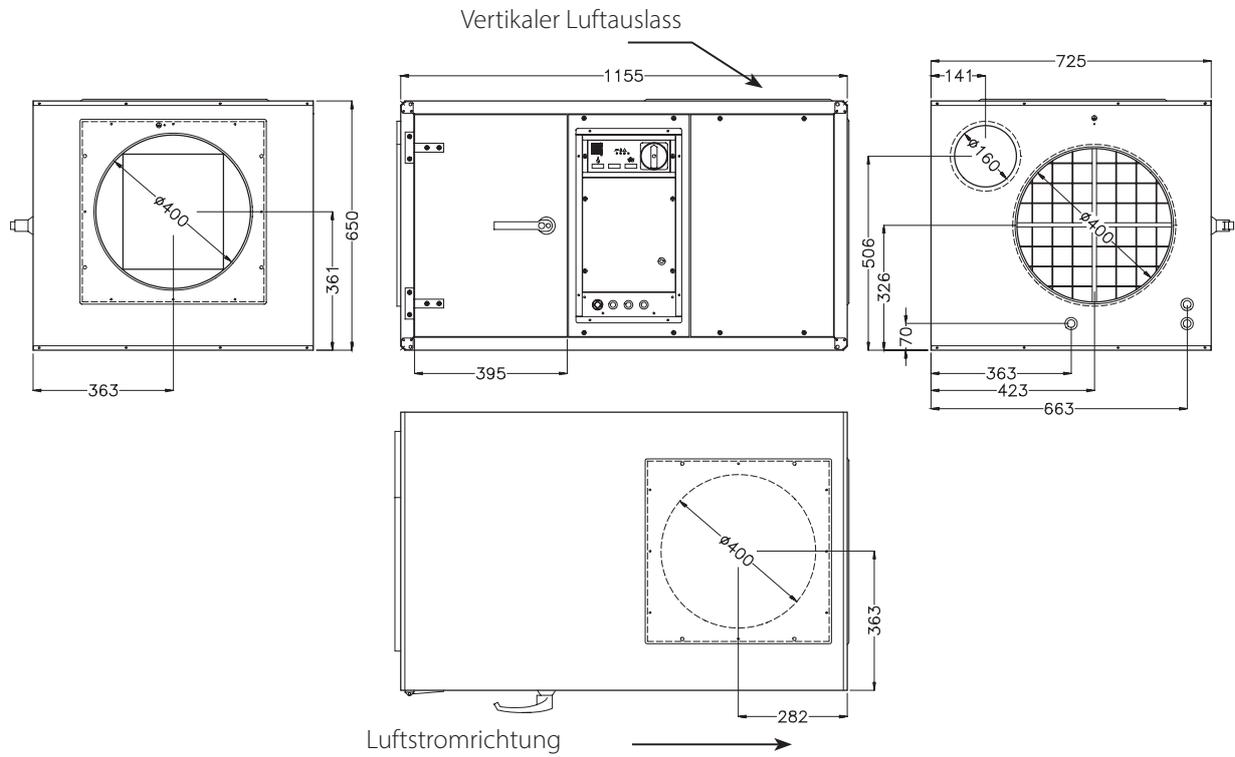
Technische Daten	Einheiten	CDP 75	CDP 125	CDP 165
Entfeuchtung bei 28°C/60% rF	l/24h	74	124	162
Betriebstemperaturbereich	°C	20-38	20-38	20-38
Betriebsbereich Luftfeuchtigkeit	%	40-100	40-100	40-100
Luftstrom	m ³ /h	1500	2500	3600
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50 + 400/3ph/50	400/3ph/50
Kältemittelmenge R407c / CO ₂	kg/t	2,1/3,73	5,2/9,22	6,8/12,06
Geräuschpegel	dB(A)	58	60	63
Wassergekühlter Kondensator		Optional	Optional	Optional
Produktgröße (B x T x H)	mm	1155 x 725 x 650	1300 x 900 x 850	1400 x 1010 x 975
Gewicht	kg	130	160	190

KANALENTFEUCHTER MIT GROSSER KAPAZITÄT

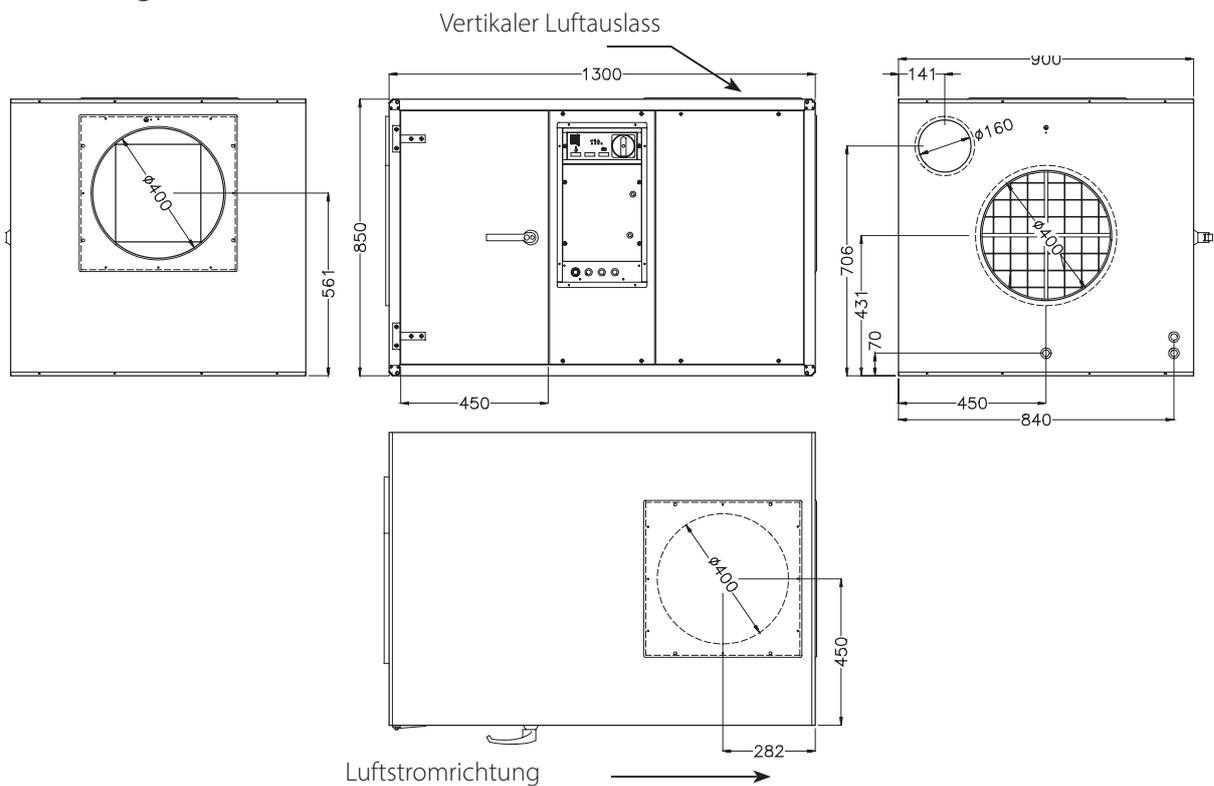
CDP 75-125-165



CDP 75 Abmessungen



CDP 125 Abmessungen

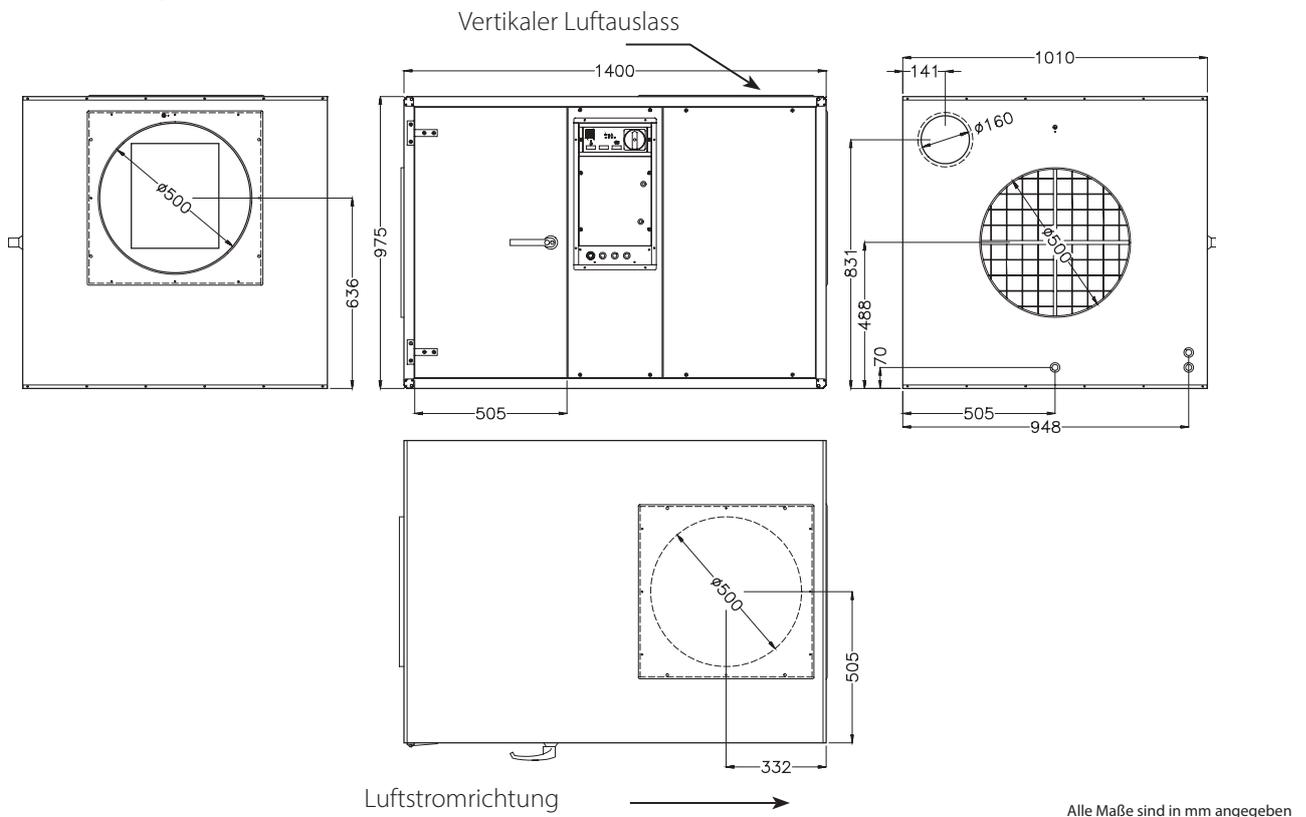


Alle Maße sind in mm angegeben

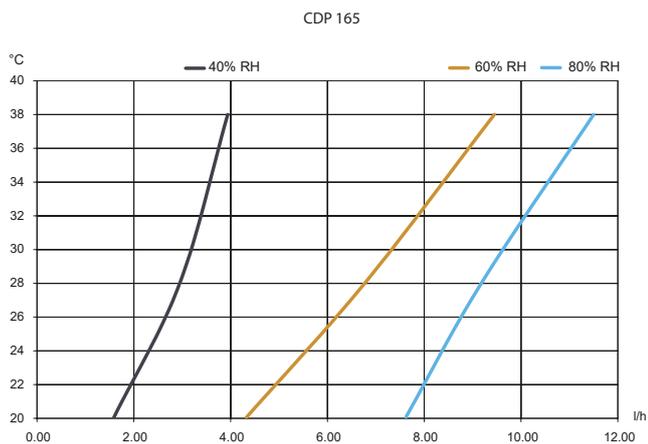
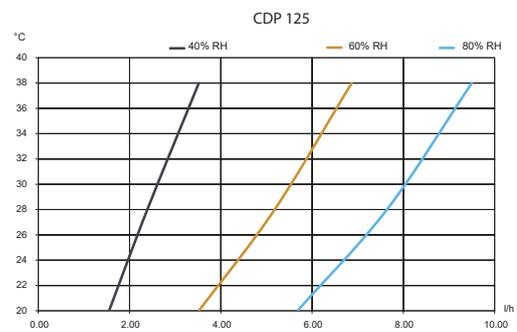
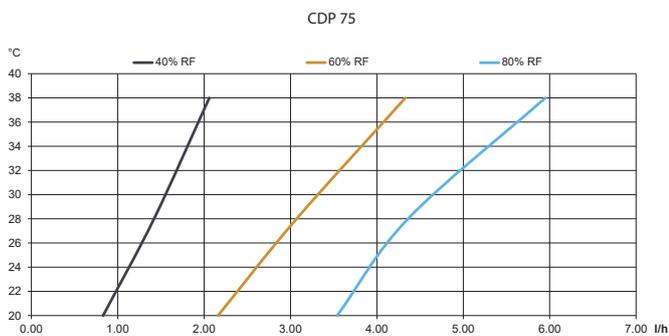
KANALENTFEUCHTER MIT GROSSER KAPAZITÄT CDP 75-125-165



CDP 165 Abmessungen



Leistungsdaten



KANALENTFEUCHTER MIT GROSSER KAPAZITÄT DANX AF



DANX AF

Dank seiner Fähigkeit, den Energieverbrauch deutlich zu senken, ermöglicht Ihnen das DanX AF-Wärmepumpen-Entfeuchtungssystem die Regelung der Luftfeuchtigkeit und der Innentemperatur in Ihrem Gebäude. Das System eignet sich ideal für Installationen, bei denen der Platz begrenzt ist, und kann sogar hängend unter der Decke installiert werden.

Um den Energieverbrauch noch weiter zu senken, kann der DanX AF optional mit einem wassergekühlten Kondensator ausgestattet werden. So nutzt das Gerät die überschüssige Wärme wieder, indem es sie in Ihre Warmwasserversorgung überträgt, anstatt sie ungenutzt verpuffen zu lassen.



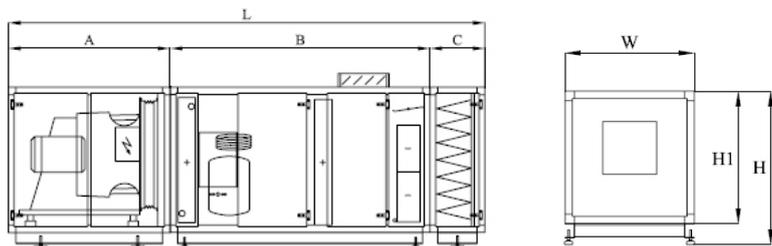
- Benutzerfreundliches Steuerungssystem, das Temperatur und Feuchtigkeit automatisch überwacht und regelt. Mit der kundenspezifischen Software läuft das Gerät unter verschiedenen Bedingungen so effizient wie möglich.
- GLT-Kommunikation mit Modbus oder BACnet. Die gesamte Verkabelung der internen Klemmen erfolgt ab Werk.
- Kältemittelkreis mit optional eingebautem wassergekühltem Kondensator zur Beheizung von Brauchwasser und externem Kondensator für heiße Länder.
- Optional DX- oder Wasserkühlregister.
- Hoch-energieeffiziente EC-Ventilatoren.
- Hocheffiziente Taschenfilter mit geringem Druckverlust.
- Frischluftanteil (30%) durch Frischluftkanal möglich.
- Tragfähiges Rahmenkonstruktionsmodul mit verzinkten, pulverbeschichteten Sandwichpaneelen mit einer Isolierung aus 50 mm Mineralwolle und einem Grundrahmen mit verstellbaren Füßen.
- Entwickelt, um der aggressiven Umgebung im Schwimmbad standzuhalten (Korrosionsklasse C4 gemäß EN/ISO 12944-2), mit Epoxidbeschichtung, Register mit Aluminiumrahmen, vorbeschichteten Lamellen und mit allen Befestigungselementen, Schrauben und Muttern speziell geschützt.
- Große Inspektionstüren mit starken Scharnieren, Hebelschlössern und Handgriffen für einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.
- Modulares Gerät für eine einfache und schnelle Installation, wobei alle Fühler und elektrischen Komponenten bereits angeschlossen sind. Separates Bedienfeld mit Kabeln und Steckern für eine schnelle elektrische Verbindung zwischen Gerät und Bedienfeld.

Technische Daten	Einheiten	AF 3/6	AF 5/10	AF 5/10s	AF 7/14	AF 7/14s	AF 12/24	AF 12/24s
Entfeuchtung bei 28 °C/60 % rF	l/h	13	20	25	30	39	52	60
Betriebstemperaturbereich	°C	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36
Betriebsfeuchtigkeit	%	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Luftstrom	m ³ /h	4850	7300	9500	12000	14000	19000	24000
Externer Kanaldruck	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Außenluft	%	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50						
Max. Leistungsaufnahme	kW	8,6	12,3	16,1	22,1	24,1	31,7	42,8
Kältemittel		R407c						
Kältemittelmenge / CO ₂	kg/t	9/15,97	14/24,84	14/24,84	22/39,03	22/39,03	32/56,77	32/56,77
Höhe	mm	1115	1115	1115	1195	1195	1485	1485
Breite	mm	3380	3380	3380	3850	3850	4125	4125
Tiefe	mm	880	1400	1400	1900	1900	2200	2200
Gewicht	kg	575	800	800	1125	1200	1650	1675

KANALENTFEUCHTER MIT GROSSER KAPAZITÄT DANX AF

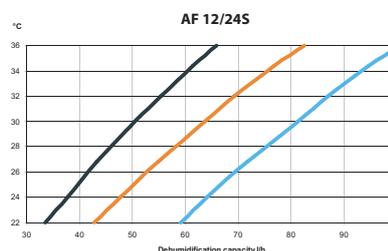
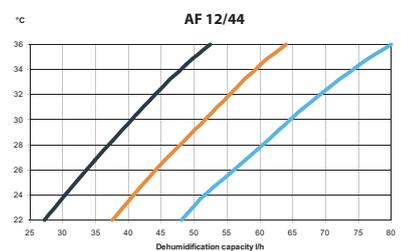
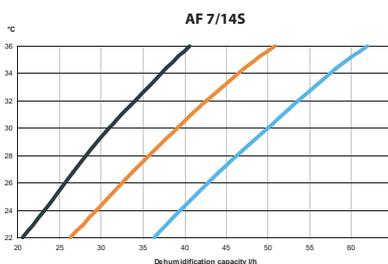
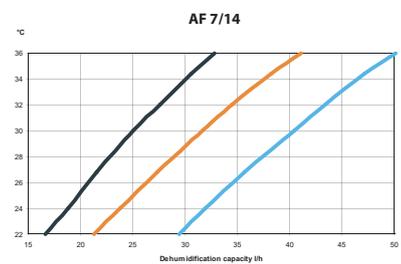
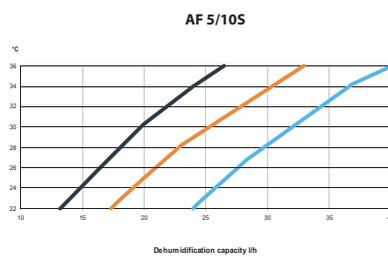
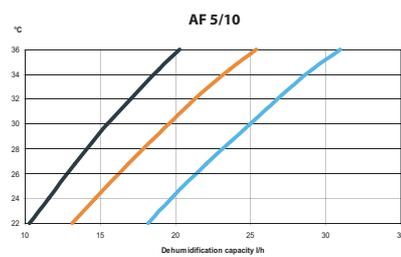
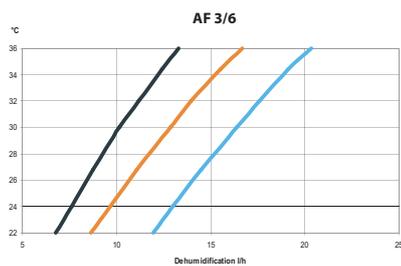


DanX AF Abmessungen



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

Leistungsdaten



ADSORPTIONSELENTFEUCHTER



ADSORPTIONSENTFEUCHTUNGSLÖSUNGEN FÜR: LEBENSMITTEL UND LANDWIRTSCHAFT, PHARMAZIE UND KÜHL- LAGERUNG



DRD 10-34-60



DRD 120-163-235-358



DRD 535-665-948-1188



DRD 1529-1963-2208-3146-3888

SCHNELLÜBERSICHT

INSTALLATION



WANDMONTAGE



STANDGERÄT



MIT KANALANSCHLUSS



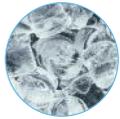
EINSATZBEREICHE



LEBENSMITTEL UND
GETRÄNKE



SÜSSWAREN



KÜHLRÄUME UND
EISBAHNEN



GEWÄCHSHÄUSER



PHARMAZIE UND WIS-
SENSCHAFT



MILITÄR UND LUFT- UND
RAUMFAHRT



LITHIUM-BATTERIEN



ADSORPTIONSENTFEUCHTUNGSLÖSUNGEN FÜR: KRAFTWERKE, ALLGEMEINE PRODUKTION & LAGERUNG



DRD 10-34-60



DRD 120-163-235-358



DRD 535-665-948-1188



DRD 1529-1963-2208-3146-3888

SCHNELLÜBERSICHT

INSTALLATION



WANDMONTAGE



STANDGERÄT



MIT KANALANSCHLUSS



EINSATZBEREICHE



KRAFTWERKE



WASSERWERKE



INDUSTRIE UND PRODUKTION IM ALLGEMEINEN



LAGERUNG, KONSERVIERUNG UND ARCHIVE



TROCKENLUFT-LAGERUNG



MUSEUMS- UND GALERIESCHUTZ



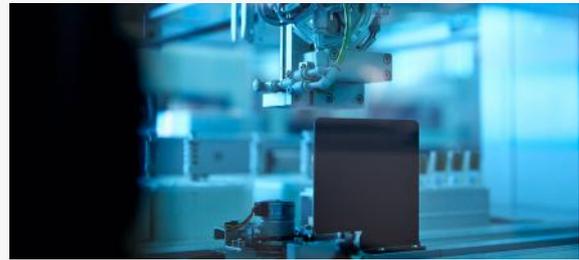
KLEINE LUFTSTROM-ADSORPTIONSELENTFEUCHTER DRD 10-34-60



DRD 10

Diese Baureihe von ADSORPTIONSELENTFEUCHTERn mit geringem Luftstrom eignet sich ideal für Entfeuchtungsaufgaben mit begrenztem Platzangebot und zeichnet sich durch ihre hohe Leistung aufgrund von zwei Lufteinlässen, zwei Luftauslässen und zwei Ventilatoren sowie durch ihre Robustheit aufgrund des isolierten Edelstahlgehäuses aus.

Das Entfeuchtersortiment eignet sich für verschiedene Anwendungsbereiche, insbesondere bei begrenztem Platzangebot. Das Edelstahlgehäuse mit der Korrosionsbeständigkeitsklasse C5-I macht die Geräte ideal für hygienische und aggressive Umgebungen.



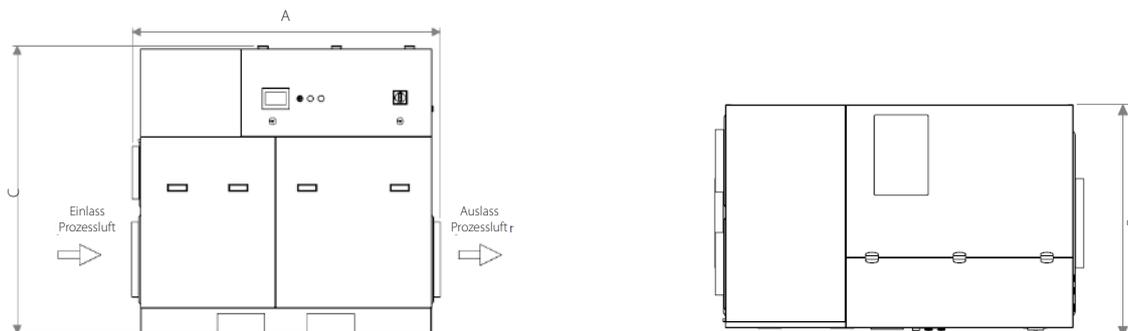
- Korrosionsklasse für den Innenbereich ist C3 (Aluzink 150, ISO 12944) und C5-I für Edelstahlgehäuse
- Einphasig 50 oder 60 Hz
- Einlass/Auslass der Regenerationsluft auf derselben Seite
- Betriebsstundenzähler standardmäßig enthalten
- Grobfilter 60 % (G4) für Prozess und Regeneration
- Effektive Entfeuchtung mit sehr niedrigem Taupunkt, auch unter extremen Bedingungen (-20 °C/+40 °C)
- Robuster und nicht brennbarer Rotor, der Hitze und gesättigter Luft standhält
- Der integrierte Alarm informiert Sie, wenn Filter verschmutzt sind und ausgetauscht werden müssen
- SPS-Steuerung mit intuitivem Touchscreen-Terminal und Fernverbindung über RS485 oder TCP/IP
- EC-Ventilatoren bei Prozess- und Regenerationsluft
- Die Geräte können auf Wunsch an Ihre Installationsanforderungen angepasst werden

Technische Daten	Einheiten	DRD 10	DRD 34	DRD 60
Entfeuchtungsleistung bei 20 °C/60 % rF	kg/h	0,4	1,4	2,5
Prozessluftstrom	m ³ /h	90	300	450
Verfügbarer Druck	Pa	150	200	200
Regenerationsluftstrom	m ³ /h	25	75	120
Verfügbarer Druck	Pa	150	150	200
Leistungsaufnahme	kW	0,7	1,8	3,6
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph+N/50-60	230/1ph+N/50-60	400/3ph+N/50-60
Geräuschpegel*	dB(A)	42	44	46
Regenerationsleistung	kW	0,6	1,7	3,3
Elektro, Dampf		E/D	E/D	E/D
Filter	Klasse	Grob 60 % (G4)	Grob 60 % (G4)	Grob 60 % (G4)
Produktgröße (L x B x H)	mm	400 x 500 x 450	500 x 600 x 600	500 x 600 x 600
Gewicht	kg	25	32	33

KLEINE LUFTSTROM-ADSORPTIONSELENTFEUCHTER DRD 10-34-60



Abmessungen



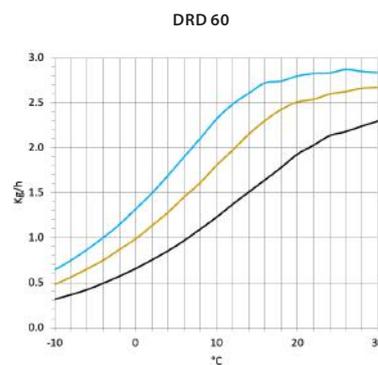
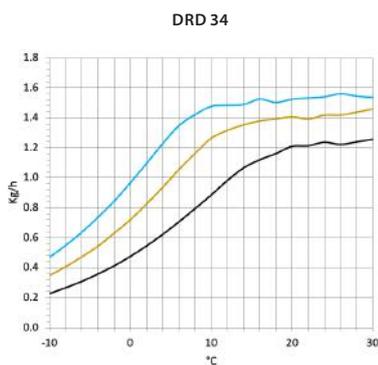
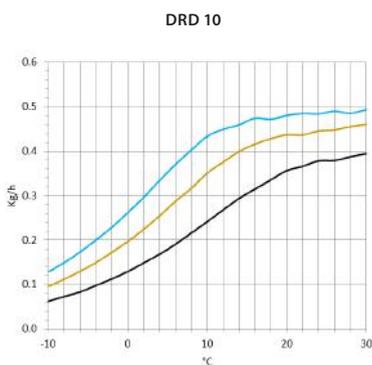
Abmessungen	Einheiten	DRD 10	DRD 34	DRD 60
A	mm	400	500	500
B	mm	500	600	600
C	mm	450	600	600

Teil	Einheiten	DRD 10	DRD 34	DRD 60
Prozessluft einlass	Ø mm	125	160	200
Trockenluftaustritt	Ø mm	125	160	200
Regenerationsluft einlass	Ø mm	80	125	160
Feuchtluftauslass	Ø mm	80	125	160

Leistungsdaten

Legende

- 40 % rF
- 60 % rF
- 80 % rF



MITTLERE LUFTSTROM-ADSORPTIONSELENTFEUCHTER DRD 120-163-235-358



DRD 120

Diese Baureihe von ADSORPTIONSELENTFEUCHTERn mit mittlerem Luftstrom und hoher Kapazität ist mit einem isolierten Edelstahlgehäuse für maximale Robustheit entwickelt worden, und Regenerationseinlass und -auslass befinden sich auf derselben Seite, was die Installation vereinfacht. Die Geräte eignen sich sehr gut für verschiedene Anwendungsbereiche, auch für Anwendungen mit begrenztem Bauraum. Der verwendete Edelstahl entspricht der Korrosionsbeständigkeitsklasse C5-I, wodurch die ADSORPTIONSELENTFEUCHTER sowohl für hygienische als auch aggressive Umgebungen ideal geeignet sind.

Die Entfeuchter werden mit einer weiterentwickelten Benutzeroberfläche geliefert und sind vollständig für die Installation vor Ort vorbereitet. Sie müssen nur an die Leitungen angeschlossen werden und sind sofort betriebsbereit.



- Korrosionsklasse für den Innenbereich ist C3 (Aluzink 150, ISO 12944) und C5-I für Edelstahlgehäuse
- Dreiphasig 50 oder 60 Hz
- Einlass/Auslass der Regenerationsluft auf derselben Seite
- Weiterentwickelte Benutzeroberfläche mit RS485- und/oder TCP/IP-Protokoll
- Grobfilter 60 % (G4) für Prozess und Regeneration
- Belüftetes Schaltpult
- Effektive Entfeuchtung mit sehr niedrigem Taupunkt, auch unter extremen Bedingungen (-20 °C/+40 °C)
- Robuster und nicht brennbarer Rotor, der Hitze und gesättigter Luft standhält
- Der integrierte Alarm informiert Sie, wenn Filter verschmutzt sind und ausgetauscht werden müssen
- SPS-Steuerung mit intuitivem Touchscreen-Terminal und Fernverbindung über RS485 oder TCP/IP
- EC-Ventilatoren bei Prozess- und Regenerationsluft
- Die Geräte können auf Wunsch an Ihre Installationsanforderungen angepasst werden

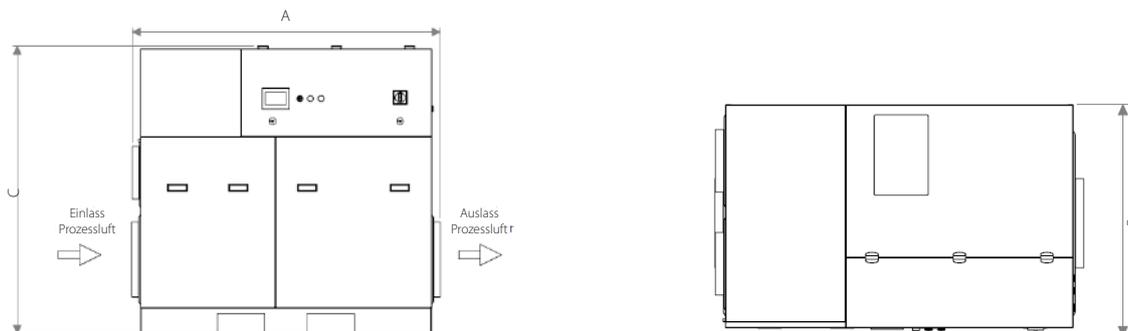
Technische Daten	Einheiten	DRD 120	DRD 163	DRD 235	DRD 358
Entfeuchtungsleistung bei 20 °C/60 % rF	kg/h	5,0	6,8	9,8	14,9
Prozessluftstrom	m ³ /h	800	1.100	1.300	2.300
Verfügbarer Druck	Pa	200	400	350	180
Regenerationsluftstrom	m ³ /h	250	370	400	680
Verfügbarer Druck	Pa	200	350	300	400
Leistungsaufnahme	kW	6,9	10,4	13,9	20,8
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60
Geräuschpegel*	dB(A)	65	66	68	68
Regenerationsleistung	kW	6,6	9,7	13,2	19,8
Elektro, Dampf		E/D	E/D	E/D	E/D
Filter	Klasse	Grob 60 % (G4)			
Produktgröße (L x B x H)	mm	1300 x 800 x 1300	1300 x 800 x 1300	1400 x 900 x 1400	1400 x 900 x 1400
Gewicht	kg	220	230	320	330

* Schalldruckpegel berechnet im freien Feld, 10 m vom Gerät, Richtungsfaktor Q2, gemäß ISO 9614

MITTLERE LUFTSTROM-ADSORPTIONSELENTFEUCHTER DRD 120-163-235-358



Abmessungen



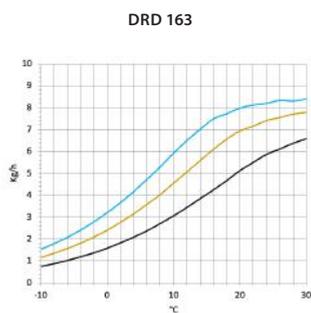
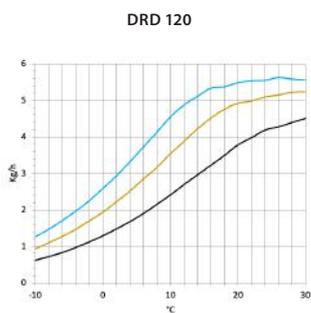
Abmessungen	Einheiten	DRD 120	DRD 163	DRD 235	DRD 358
A	mm	1300	1300	1400	1400
B	mm	800	800	900	900
C	mm	1300	1300	1400	1400

Teile	Einheiten	DRD 120	DRD 163	DRD 235	DRD 358
Prozesslufteinlass	Ø mm	315	315	355	355
Trockenluftaustritt	Ø mm	315	315	355	355
Regenerationslufteinlass	Ø mm	160	160	250	250
Feuchluftauslass	Ø mm	160	160	250	250

Leistungsdaten

Legende

- 40 % rF
- 60 % rF
- 80 % rF



GROSSE LUFTSTROM-ADSORPTIONSELENTFEUCHTER DRD 535-665-948-1188



DRD 535

Diese Baureihe von leistungsstarken ADSORPTIONSELENTFEUCHTERn mit großem Luftstrom verfügt über ein Gehäuse aus robustem, isoliertem Edelstahl. Um die Installation zu vereinfachen, sind die Regenerationseinlässe und -auslässe auf derselben Seite angeordnet.

Die kompakten Geräte sind für verschiedene Anwendungsbereiche geeignet und passen hervorragend in Einbaubereiche mit begrenztem Platzangebot. Das Edelstahlgehäuse mit der Korrosionsbeständigkeitsklasse C5-I macht sie ideal für hygienische und aggressive Umgebungen.

Die Entfeuchter sind standardmäßig mit einer weiterentwickelten Benutzeroberfläche ausgestattet und vollständig für die Installation vor Ort vorbereitet.



- Korrosionsklasse für den Innenbereich ist C3 (Aluzink 150, ISO 12944) und C5-I für Edelstahlgehäuse
- Dreiphasig 50 oder 60 Hz
- Einlass/Auslass der Regenerationsluft auf derselben Seite
- Weiterentwickelte Benutzeroberfläche mit RS485- und/oder TCP/IP-Protokoll
- Grobfilter 60 % (G4) für Prozess und Regeneration
- Belüftetes Schaltpult
- Effektive Entfeuchtung mit sehr niedrigem Taupunkt, auch unter extremen Bedingungen (-20 °C/+40 °C)
- Robuster und nicht brennbarer Rotor, der Hitze und gesättigter Luft standhält
- Der integrierte Alarm informiert Sie, wenn Filter verschmutzt sind und ausgetauscht werden müssen
- SPS-Steuerung mit intuitivem Touchscreen-Terminal und Fernverbindung über RS485 oder TCP/IP
- EC-Ventilatoren bei Prozess- und Regenerationsluft
- Die Geräte können auf Wunsch an Ihre Installationsanforderungen angepasst werden

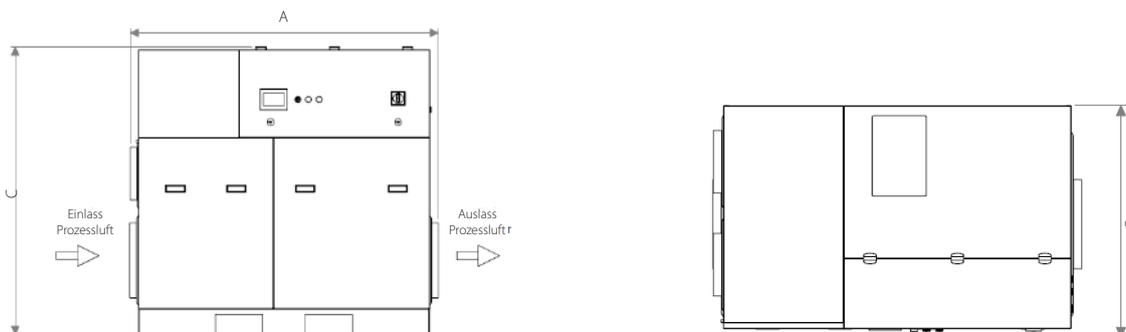
Technische Daten	Einheiten	DRD 535	DRD 665	DRD 948	DRD 1188
Entfeuchtungsleistung bei 20 °C/60 % rF	kg/h	22,3	27,7	39,5	49,5
Prozessluftstrom	m³/h	3.500	4.500	5.800	7.000
Verfügbarer Druck	Pa	300	200	450	450
Regenerationsluftstrom	m³/h	870	1.300	1.630	2.150
Verfügbarer Druck	Pa	450	250	250	450
Leistungsaufnahme	kW	30,0	37,5	54,0	67,5
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60
Geräuschpegel*	dB(A)	69	71	72	73
Regenerationsleistung	kW	31,6	39,3	57,4	71,5
Elektro, Dampf		E/D	E/D	E/D	E/D
Filter	Klasse	Grob 60 % (G4)			
Produktgröße (L x B x H)	mm	1480 x 1110 x 1630	1480 x 1110 x 1630	1730 x 1395 x 1980	1730 x 1395 x 1980
Gewicht	kg	470	485	670	690

* Schalldruckpegel berechnet im freien Feld, 10 m vom Gerät, Richtungsfaktor Q2 , gemäß ISO 9614

GROSSE LUFTSTROM-ADSORPTIONSELENTFEUCHTER DRD 535-665-948-1188



Abmessungen



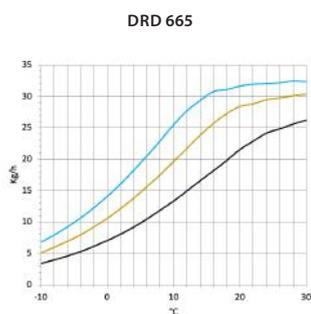
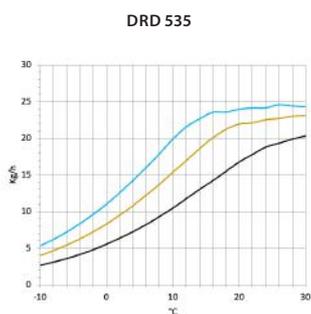
Abmessungen	Einheiten	DRD 535	DRD 665	DRD 948	DRD 1188
A	mm	1550	1600	1650	1800
B	mm	1050	1150	1350	1500
C	mm	1500	1650	1900	2100

Teil	Einheiten	DRD 535	DRD 665	DRD 948	DRD 1188
Prozesslufteinlass	Ø mm	450	400	500	500 x2
Trockenluftaustritt	Ø mm	450	400	500	500 x2
Regenerationslufteinlass	Ø mm	280	315	315	355
Feuchtluftauslass	Ø mm	280	315	315	355

Leistungsdaten

Legende

- 40 % rF
- 60 % rF
- 80 % rF



EXTRAGROSSE LUFTSTROM-ADSORPTIONSELENTFEUCHTER DRD 1529-1963-2208-3146-3888



DRD 1529

Diese leistungsstarken ADSORPTIONSELENTFEUCHTER mit extragroßem Luftstrom werden mit einem isolierten, Epoxy-beschichteten Gehäuse hergestellt und sind standardmäßig mit einer weiterentwickelten Steuerungsschnittstelle ausgestattet.

Die Baureihe eignet sich für alle Anwendungsbereiche, insbesondere jene, bei denen besonders große Luftmengen aufbereitet werden müssen.

Die Entfeuchter werden vorbereitet mit werksseitig vormontierten Flanschen geliefert. Nach dem Anschluss an die Kanäle sind sie betriebsbereit.



- Korrosionsklasse für den Innenbereich ist C3 (Aluzink 150, ISO 12944) und C4 für lackiertes Gehäuse
- Dreiphasig 50 oder 60 Hz
- Einlass/Auslass der Regenerationsluft auf derselben Seite
- Weiterentwickelte Benutzeroberfläche mit RS485- und/oder TCP/IP-Protokoll
- Grobfilter 60 % (G4) für Prozess und Regeneration
- Belüftetes Schaltpult
- Effektive Entfeuchtung mit sehr niedrigem Taupunkt, auch unter extremen Bedingungen (-20 °C/+40 °C)
- Robuster und nicht brennbarer Rotor, der Hitze und gesättigter Luft standhält
- Der integrierte Alarm informiert Sie, wenn Filter verschmutzt sind und ausgetauscht werden müssen
- SPS-Steuerung mit intuitivem Touchscreen-Terminal und Fernverbindung über RS485 oder TCP/IP
- EC-Ventilatoren bei Prozess- und Regenerationsluft
- Die Geräte können auf Wunsch an Ihre Installationsanforderungen angepasst werden

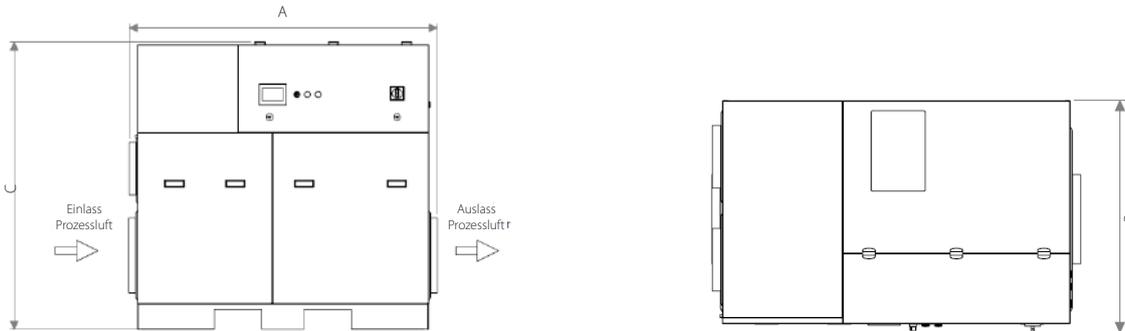
Technische Daten	Einheiten	DRD 1529	DRD 1963	DRD 2208	DRD 3146	DRD 3888
Entfeuchtungsleistung bei 20 °C/60 % rF	kg/h	63,7	81,8	92,0	131,0	162,0
Prozessluftstrom	m ³ /h	9.000	11.000	13.000	19.000	25.000
Verfügbarer Druck	Pa	400	400	400	400	400
Regenerationsluftstrom	m ³ /h	2.700	3.700	4.300	5.500	7.900
Verfügbarer Druck	Pa	400	400	400	400	400
Leistungsaufnahme	kW	98,7	131,0	155,0	195,0	273,0
Netzanschluss	V/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60
Geräuschpegel*	dB(A)	72	74	74	76	76
Regenerationsleistung	kW	90	120	144	180	252
Elektro, Dampf		E/D	E/D	E/D	E/D	E/D
Filter	Klasse	Grob 60 % (G4)				
Produktgröße (L x B x H)	mm	2350 x 1350 x 1750	3050 x 1600 x 1850	3050 x 1600 x 1850	3850 x 1950 x 2150	3850 x 1950 x 2150
Gewicht	kg	700	1350	1390	1980	2150

* Schalldruckpegel berechnet im freien Feld, 10 m vom Gerät, Richtungsfaktor Q2, gemäß ISO 9614

EXTRAGROSSE LUFTSTROM-ADSORPTIONSELENTFEUCHTER DRD 1529-1963-2208-3146-3888



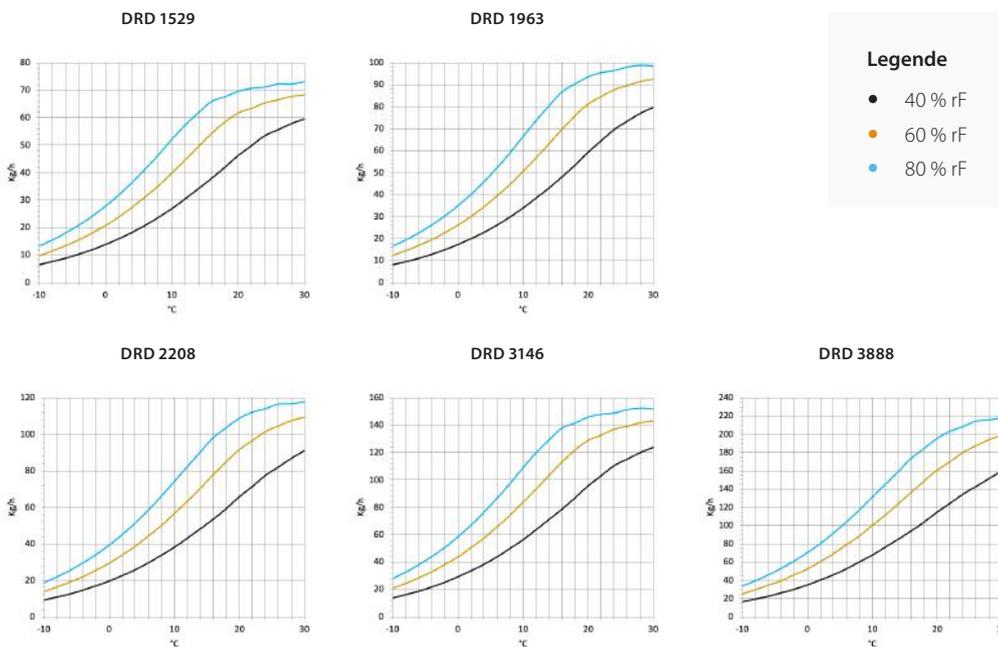
Abmessungen



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

Teil	Einheiten	DRD 1529	DRD 1963	DRD 2208	DRD 3146	DRD 3888
Prozessluft einlass	Ø mm	1155 x 560	1250 x 600	1250 x 600	1500 x 800	1500 x 900
Trockenluft austritt	Ø mm	1155 x 560	1250 x 600	1250 x 600	1500 x 800	1500 x 900
Regenerationsluft einlass	Ø mm	560 x 460	600 x 600	600 x 600	800 x 800	800 x 800
Feuchtluft auslass	Ø mm	350	400	400	500	630

Leistungsdaten



ZUBEHÖR



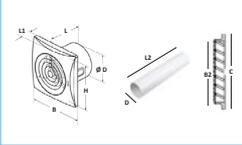
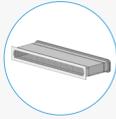
ZUBEHÖR

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

Abbildung	Zubehör	Beschreibung	Produkte	Code
	Fernsteuerung, DRC1	<p>DRC1 ist ein drahtloser rF- und Temperaturregler. Frequenz: 433 MHz</p> <p>Reichweite: Bis zu 50 m je nach Bedingungen Schutzklasse: IP20</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ablesen und Einstellen von rF, Temperatur, Alarmen und Wartungsinformationen • Sicherung von Einstellungen 	<p>CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T</p>	093455
	Externer rF/T-Fühler	<p>Fernfühler mit 10 Meter Kabel</p> <p>Schutzklasse: IPX7</p>	<p>CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T</p>	051710
	Fußgestell, 2 Stück	<p>An jeder Seite des Entfeuchters muss je eine Halterung montiert werden</p>	<p>CDP 40 CDP 50 CDP 70</p>	094322
	<p>Warmwasserheizregister 2,6 kW*</p> <p>Warmwasserheizregister 4,2 kW*</p> <p>Warmwasserheizregister 6,2 kW*</p>	<p>Bestehend aus Warmwasserheizregister, flexiblem Schlauch, Beschlägen und Dichtung</p> <p>*bei 80/60 °C</p> <p><i>(Siehe technische Daten für Warmwasserheizregister auf separater Seite).</i></p>	<p>CDP 40, 40T CDP 50, 50T CDP 70, 70T</p>	<p>094333</p> <p>094334</p> <p>094335</p>
	DN 10 Regelventil und Stellantrieb für Warmwasserheizregister	<p>Bestehend aus Ventil und Stellantrieb 230 V, EIN/AUS (180 Sekunden von geschlossen bis vollständig geöffnet), inkl. Überwurfmutter für Rohr Ø 12</p>	<p>CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T</p>	094340
	<p>Elektrisches Heizregister 2 kW</p> <p>Elektrisches Heizregister 3,5 kW</p> <p>Elektrisches Heizregister 5 kW</p>	<p>Besteht aus einem elektrischen Heizregister, Relais und elektrischen Leitungen</p>	<p>CDP 40, 40T CDP 50, 50T CDP 70, 70T</p>	<p>094336</p> <p>094337</p> <p>094338</p>

ZUBEHÖR

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

Abbildung	Zubehör	Beschreibung	Produkte	Code																														
	Pro 30 Standard-Fortluftventilator	<p>Der Fortluftventilator kann in Kombination mit dem CDP verwendet werden, um entweder die Entfeuchtungsleistung zu erhöhen oder die Außenluftzufuhr einzurichten</p> <p>Pro 30 Standard: Netzanschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 7,5 W Luftmenge: 97m³/h Geräuschpegel: 25 dB(A)</p> <p>Pro 32 Standard: Netzanschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 17 W Luftmenge: 185 m³/h Geräuschpegel: 32 dB(A)</p>	CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T	094339																														
	Pro 32 Standard-Fortluftventilator	<p>Abmessungen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pro 30 Standard</th> <th>Pro 32 Standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø D</td> <td>99</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>158</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>136</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>107</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>		Pro 30 Standard	Pro 32 Standard	Ø D	99	124	B	158	182	H	136	158	L	107	91	L1	26	27	D	100	125	L2	500	500	B2	100	125	C	125	150	CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T	094341
	Pro 30 Standard	Pro 32 Standard																																
Ø D	99	124																																
B	158	182																																
H	136	158																																
L	107	91																																
L1	26	27																																
D	100	125																																
L2	500	500																																
B2	100	125																																
C	125	150																																
	Kanal-Wanddurchführung mit Filter, Verlängerungsatz und Aluminium-Filtergitter	<p>Besteht aus Einlass- und Auslassektion, Filtergittern, Einlassfilter und Verlängerung</p> <p>Für Wände zwischen 70 und 366 mm Dicke</p>	CDP 40T CDP 50T CDP 70T	094271 094243 093508																														
	Kanaleinlassadapter	<p>Der Adapter ermöglicht das Anbringen des CDP 40T-50T-70T an der Wand ohne Änderung der vorhandenen Wandöffnungen</p>	CDP 40T CDP 50T CDP 70T	094801 094802 094804																														

ZUBEHÖR

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

Warmwasserheizregister – Berechnungen bei Raumtemperatur = 28 °C; 60 % rF

CDP 40 + CDP 40T	Q = 400 m³/h						
Wassertemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Leistung	kW	3,32	2,64	0,68	3,4	1,02	1,36
Wasserdurchflussmenge	l/sek	0,07	0,03	0,005	0,04	0,01	0,03
Wasserdruckabfall	kPa	11,8	2,8	0,1	4,2	0,6	3,1
Wassergeschwindigkeit	m/sek	1,05	0,46	0,07	0,6	0,18	0,47
Luftstrom	m³/sek	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Einlasstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Austrittstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftdruckabfall	Pa	8	8	8	8	8	8
Verbindungsrohr	Ø mm	12	12	12	12	12	12

CDP 50 + CDP 50T	Q = 680 m³/h						
Wassertemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Leistung	kW	5,28	4,27	0,99	5,45	1,82	2,2
Wasserdurchflussmenge	l/sek	0,12	0,05	0,01	0,07	0,02	0,05
Wasserdruckabfall	kPa	32,3	7,6	0,2	11,6	1,8	8,6
Wassergeschwindigkeit	m/sek	1,68	0,74	0,1	0,95	0,32	0,76
Luftstrom	m³/sek	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Einlasstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Austrittstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftdruckabfall	Pa	10	10	10	10	10	10
Verbindungsrohr	Ø mm	12	12	12	12	12	12

CDP 70 + CDP 70T	Q = 900 m³/h						
Wassertemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Leistung	kW	7,56	6,23	2,37	7,9	2,83	3,23
Wasserdurchflussmenge	l/sek	0,17	0,08	0,02	0,1	0,03	0,08
Wasserdruckabfall	kPa	83	20,1	1,5	30,1	5,3	22,9
Wassergeschwindigkeit	m/sek	2,4	1,09	0,23	1,38	0,49	1,12
Luftstrom	m³/sek	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Einlasstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Austrittstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftdruckabfall	Pa	8	8	8	8	8	8
Verbindungsrohr	Ø mm	12	12	12	12	12	12

ZUBEHÖR

CDP 75-125-165

Abbildung	Zubehör	Produkte	Code
	Raumhygrostat	CDP 75 CDP 125 CDP 165	516301 516301 516301
	Raumthermostat	CDP 75 CDP 125 CDP 165	513321 513321 513321
	Kanalhygrostat	CDP 75 CDP 125 CDP 165	516310 516310 516310
	Wandhalterung	CDP 75 CDP 125	175381 175382
	Stoßdämpfendes Fußgestell	CDP 75 CDP 125 CDP 165	175367 175368 175369
	Warmwasserheizregister	CDP 75 CDP 125 CDP 165	570027 570028 570029
	Abtaufühler	CDP 75 CDP 125 CDP 165	175401 175401 175401
	Externer Störmeldersatz	CDP 75 CDP 125 CDP 165	019401 019401 019401

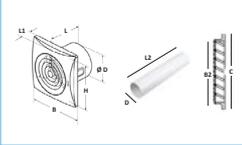
ZUBEHÖR

CDF 10-40-50-70

Abbildung	Zubehör	Beschreibung	Produkte	Code
	Wasserbehälter	Weiß oder grau	CDF 10	351615 – Weißer Behälter 351616 – Grauer Behälter
	Fernsteuerung, DRC1	DRC1 ist ein drahtloser rF- und Temperaturregler. Frequenz: 433 MHz Reichweite: Bis zu 50 m je nach Bedingungen Schutzklasse: IP20 Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Ablesen und Einstellen von rF, Temperatur, Alarmen und Wartungsinformationen • Sicherung von Einstellungen 	CDF 40 CDF 50 CDF 70	093455
	Externer rF/T-Fühler	Fernfühler mit 10 Meter Kabel Schutzklasse: IPX7	CDF 40 CDF 50 CDF 70	051710
	Fußgestell, 2 Stück - schwarz	An jeder Seite des Entfeuchters muss je eine Halterung montiert werden	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094332
	Warmwasserheizregister 2,6 kW* Warmwasserheizregister 4,2 kW* Warmwasserheizregister 6,2 kW*	Bestehend aus Warmwasserheizregister, flexiblem Schlauch, Beschlägen und Dichtung *bei 80/60 °C <i>(Siehe technische Daten für Warmwasserheizregister auf separater Seite).</i>	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094333 094334 094335
	DN 10 Regelventil und Stellantrieb für Warmwasserheizregister	Bestehend aus Ventil und Stellantrieb 230 V, EIN/AUS (180 Sekunden von geschlossen bis vollständig geöffnet), inkl. Überwurfmutter für Rohr Ø 12	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094340
	Elektrisches Heizregister 2 kW Elektrisches Heizregister 3,5 kW Elektrisches Heizregister 5 kW	Enthält elektrisches Heizregister, Relais und elektrische Leitungen	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094336 094337 094338

ZUBEHÖR

CDF 10-40-50-70

Abbildung	Zubehör	Beschreibung	Produkte	Code																														
	Pro 30 Standard-Fortluft-ventilator	<p>Der Fortluftventilator kann in Kombination mit dem CDP verwendet werden, um entweder die Entfeuchtungsleistung zu erhöhen oder die Außenluftzufuhr einzurichten.</p> <p>Pro 30 Standard: Netzanschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 7,5 W Luftmenge: 97m³/h Geräuschpegel: 25 dB(A)</p>	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094339																														
	Pro 32 Standard-Fortluft-ventilator	<p>Pro 32 Standard: Netzanschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 17 W Luftmenge: 185 m³/h Geräuschpegel: 32 dB(A)</p> <p>Abmessungen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pro 30 Standard</th> <th>Pro 32 Standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø D</td> <td>99</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>158</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>136</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>107</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>		Pro 30 Standard	Pro 32 Standard	Ø D	99	124	B	158	182	H	136	158	L	107	91	L1	26	27	D	100	125	L2	500	500	B2	100	125	C	125	150	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094341
	Pro 30 Standard	Pro 32 Standard																																
Ø D	99	124																																
B	158	182																																
H	136	158																																
L	107	91																																
L1	26	27																																
D	100	125																																
L2	500	500																																
B2	100	125																																
C	125	150																																

ZUBEHÖR

CDF 10-40-50-70

Warmwasserheizregister – Berechnungen bei Raumtemperatur = 20 °C; 50% rF

CDF 40		Q=400 m³/h					
Wassertemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Leistung	kW	3,85	3,19	1,16	3,94	1,64	1,91
Wasserdurchflussmenge	l/sek	0,09	0,08	0,01	0,05	0,02	0,05
Wasserdruckabfall	kPa	15,5	3,9	0,3	5,5	1,3	5,7
Wassergeschwindigkeit	m/sek	1,22	0,56	0,11	0,69	0,28	0,66
Luftstrom	m ³ /sek	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Einlasstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Austrittstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftdruckabfall	Pa	8	8	8	8	8	8
Verbindungsrohr	mm	12	12	12	12	12	12

CDF 50		Q=680 m³/h					
Wassertemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Leistung	kW	6,11	5,12	2,42	6,29	2,75	3,08
Wasserdurchflussmenge	l/sek	0,14	0,06	0,02	0,08	0,03	0,08
Wasserdruckabfall	kPa	42,2	10,6	1,1	14,9	3,8	15,6
Wassergeschwindigkeit	m/sek	1,94	0,06	0,24	1,1	0,48	1,07
Luftstrom	m ³ /sek	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Einlasstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Austrittstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftdruckabfall	Pa	10	10	10	10	10	10
Verbindungsrohr	mm	12	12	12	12	12	12

CDF 70		Q=900 m³/h					
Wassertemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Leistung	kW	8,74	7,43	3,86	9,07	4,12	4,47
Wasserdurchflussmenge	l/sek	0,19	0,09	0,03	0,11	0,05	0,11
Wasserdruckabfall	kPa	108,1	27,7	3,4	38,7	10,3	40,7
Wassergeschwindigkeit	m/sek	2,78	1,3	0,38	1,59	0,71	1,55
Luftstrom	m ³ /sek	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Einlasstemperatur	°C	82	80	70	90	60	55
Austrittstemperatur	°C	71	60	35	70	40	45
Luftdruckabfall	Pa	8	8	8	8	8	8
Verbindungsrohr	mm	12	12	12	12	12	12

ZUBEHÖR

DANX

Abbildung	Zubehör	Beschreibung	Produkte	Code
	DanX Touchscreen		DANX 1-2-3, HP, AF, CF	490146

CD 15

Abbildung	Zubehör	Beschreibung	Produkte	Code
	Ersatzluftfilter	Ersatz	CD 15	490146
	Kondensatablaufschauch	Größe: 12 x 2 mm	CD 15	490100

ZUBEHÖR

DRD

Wir bieten eine Vielzahl von Zubehör an, darunter Folgendes.

Abbildung	Zubehör	Beschreibung	Produkte	Code
	Kanalsonde	rF % + Temp.bereich 0-100 % / -30 °/70 °C (4..20 mA - 24 VAC/DC)	Alle DRD-Produkte	H1D
	Wandsonde	rF % + Temp.bereich 0-100 % / -30 °/70 °C (4..20 mA - 24 VAC/DC)	Alle DRD-Produkte	H1W
	Wandsonde	rF % + Temp.bereich 10-90 % / 0 °/50 °C (4..20 mA - 24 VDC)	Alle DRD-Produkte	H2W
	Elektronischer Hygrostat	Elektronischer Hygrostat für Wand 1 Stufe + 1 Alarm + ModBus Stromversorgung 230 VAC	Alle DRD-Produkte	HW230
	Elektronischer Hygrostat	Elektronischer Hygrostat für Wand 0/10 VDC + 1 Alarm + ModBus Stromversorgung 24 VDC	Alle DRD-Produkte	HW24
	Sondenkanal	Sondenkanal Taupunktbereich -60 °/20 °C (4..20 mA - 24 VDC)	Alle DRD-Produkte	HDWP

GLOSSAR

Präfix = Typ der Wärmepumpe oder des Produkts

HPP-i	Wärmepumpe Schwimmbad-Inverter
CDF	Entfeuchter, feste Installation
CDP	Entfeuchter, Schwimmbad-Installation
DanX	Schwimmbad-Lüftungsgeräte

Suffix = Modelltyp Zum Beispiel

-T	CDP Durchsteckversion
----	-----------------------

DanX 1, DanX 2, DanX 3

XD	Doppelkreuzstrom-Wärmetauscher allein
HP	Doppelkreuzstrom-Wärmetauscher und Wärmepumpe

DanX XWPS

X	Kreuzstrom-Wärmetauscher
WP	Wärmepumpe
S	Schwimmbäder

DanX XWPRS

X	Kreuzstrom-Wärmetauscher
WP	Wärmepumpe
R	Umkehrbar
S	Schwimmbäder

DanX XKS

X	Kreuzstrom-Wärmetauscher
K	Kreuzstrom-Wärmetauscher allein
S	Schwimmbäder

DanX CF

CF	Gegenstromtauscher
----	--------------------

DanX AF/AFs

AF	Wärmepumpen-Entfeuchter, kein Kreuzstrom-Wärmetauscher
s	Größerer Kompressor und höherer Luftstrom, höhere Entfeuchtungsleistung, enthalten in denselben Abmessungen wie bei der „Nicht-s“-Version.

Zahl = Größe des Produkts Zum Beispiel

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

DanX-Nummerierungssystem

Die Zahlen geben den Luftstrom an, sodass ein 2/4 von 2000 m³/h bis 4000 m³/h geht. Der tatsächliche Nennvolumenstrom ist in der Dokumentation und in den Broschüren angegeben.

XWPS-XWPRS/XKS 2/4 = 2000/4000

XWPS-XWPRS/XKS 3/6 = 3000/6000

XWPS-XWPRS/XKS 5/10 = 5000/10000

XWPS-XWPRS/XKS 7/14 = 7000/14000

XWPS-XWPRS/XKS 9/18 = 9000/18000

XWPS-XWPRS/XKS 12/24 = 12000/24000

XWPS-XWPRS/XKS 16/32 = 16000/32000

HINWEIS: Bei einem AF wird das gleiche Nummerierungssystem verwendet, der Volumenstrom kann jedoch nicht geändert werden. Der tatsächliche Nennvolumenstrom ist in der Dokumentation und in den Broschüren angegeben.

AF 3/6 = 3000/6000

AF/AFs 5/10 = 5000/10000

AF/AFs 7/14 = 7000/14000

AF/AFs 12/24 = 12000/24000

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