

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

2023/2024

# CATÁLOGO DE PRODUTOS

PARA PISCINAS, SPAS, CENTROS DE LAZER E EDIFÍCIOS COMERCIAIS

**LUMELCO** 10  
anos  
JUNTOS  
**PORTUGAL**  
WWW.LUMELCO.PT

## Sobre o Grupo Dantherm

Fundado originalmente em 1954, o Grupo Dantherm é líder europeu em soluções portáteis e fixas para o controlo climático em diversos espaços quer no sector da indústria e comércio, nas habitações e no lazer.

Com base no trabalho de mais de 500 especialistas e mais de 3 milhões de instalações, os nossos centros de competência em toda a Europa projetam e fabricam equipamentos para aquecimento, arrefecimento, desumidificação e ventilação, equipamentos estes que constituem o núcleo das nossas soluções. Desenvolvemos estes equipamentos, sempre com o objetivo de proporcionar às pessoas ambientes saudáveis e confortáveis, e ao mesmo tempo de forma sustentável e eficiente em termos energéticos.



Cinco centros de competência na Dinamarca, Alemanha, Itália, Espanha e Reino Unido.



## Centro de competência

Tratamento de ar e desumidificação:  
Skive, Dinamarca.



## Sede/Fábrica

Fundada em 1958 é onde se localiza a maior fábrica do Grupo Dantherm, o centro de competência em Skive, na Dinamarca, é altamente especializado e qualificado no desenvolvimento de soluções de tratamento e desumidificação de ar de elevada qualidade.



# CONTEÚDO

Com base no vasto know-how dos nossos especialistas em soluções climáticas de todo o Grupo, desenvolvemos uma gama de produtos e soluções líderes da indústria, todos caracterizados pela fiabilidade, sustentabilidade, eficiência e facilidade de utilização.

A possibilidade de obter tudo num único fornecedor ajudará a simplificar a sua cadeia de fornecimento e a reduzir os seus custos internos.

A nossa presença a nível europeu, através de revendedores profissionais, garante-lhe não só o apoio na escolha da solução certa para cada caso, bem como a assistência técnica no pós-venda por técnicos que conhecem os nossos equipamentos e que por isso são capazes de resolver as avarias de forma rápida e eficiente.

As nossas soluções assentam nestes quatro pilares:

**A fiabilidade** esteve sempre no centro de tudo o que fazemos. Por isso, ainda usamos componentes sólidos e duradouros que passam por testes extensivos.

**A sustentabilidade** é parte integrante do nosso trabalho. O nosso objetivo é criar soluções que sejam pelo menos tão boas para o ambiente como qualquer outra solução comparável.

**A eficiência** consiste em proporcionar um desempenho impressionante ao mesmo tempo que gera poupança sob a forma de redução dos custos de energia.

**A usabilidade** é a chave para qualquer solução. Os nossos especialistas executam muitos testes de usabilidade para garantir que os nossos equipamentos são de fácil instalação e sem problemas para operar.



DESUMIDIFICADORES  
DE PISCINA

**P 6**



BOMBAS DE CALOR  
DE PISCINA

**P 18**



UNIDADES DE  
TRATAMENTO DE AR  
PARA PISCINAS

**P 26**



DESUMIDIFICADORES  
DE CONDENSAÇÃO

**P 44**



DESUMIDIFICADORES  
DE ADSORÇÃO

**P 62**



ACESSÓRIOS

**P 72**

# DESUMIDIFICADORES PARA PISCINAS

Quando a humidade não é atacada, isto pode representar um grande problema para uma piscina interior.

Não só cria uma atmosfera desconfortável para nadadores e banhistas, como também encoraja o crescimento de bolores e danos estruturais que podem deixar a sua zona de piscina com um aspeto menos luxuoso. Os nossos desumidificadores de piscina removem fisicamente a humidade do ar para garantir que o ambiente se mantém controlado e os seus projetos de piscinas domésticas são protegidos.



# SOLUÇÕES DE DESUMIDIFICAÇÃO PARA: PISCINAS PRIVADAS E COMERCIAIS

## GUIA RÁPIDO



CDP 40-50-70



CDP 40T-50T-70T



CDP 75-125-165



DANX AF

### TIPO DE PISCINA



INTERIOR



### INSTALAÇÃO



DE PAREDE



COM PASSA MUROS



DE PAVIMENTO



DE CONDUTAS



### APLICAÇÕES



PISCINAS PRIVADAS



SPA E TERAPIA



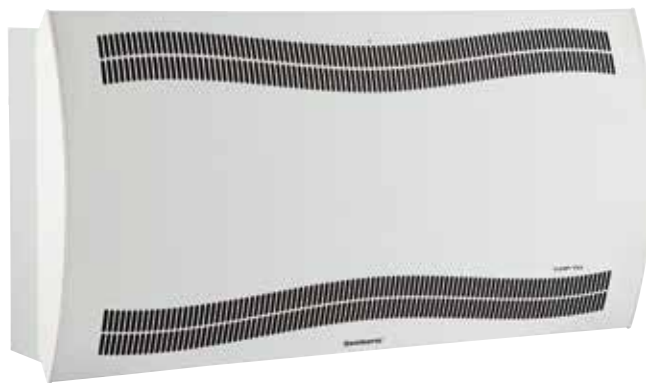
PARQUES DE FÉRIAS E  
DE CAMPISMO



HOTÉIS, ESCOLAS E  
HEALTH CLUBS



# DESUMIDIFICADORES DE PAREDE/PAVIMENTO PARA PISCINA CDP 40-50-70



**CDP 70**

Os desumidificadores CDP 40-50-70, de instalação mural ou pavimento, foram desenhados para estar em harmonia com interiores modernos e práticos. Oferecendo um controlo de humidade preciso, um nível de ruído bastante baixo e sendo energeticamente eficientes, as unidades foram concebidas tendo em vista a qualidade e a facilidade de operação. Combinadas com ventiladores e compressores altamente eficientes, opções avançadas de monitorização e controlo remoto contribuem eficazmente para uma redução dos custos energéticos.



- Baixo nível de ruído
- Baixo consumo de energia
- O condensador e o evaporador possuem revestimento epóxi para uma maior resistência à corrosão
- Cabine robusta, construída em aço galvanizado a quente e revestimento com pintura eletrostática
- Controlo remoto opcional
- Controlo integrado de aquecimento e humidade (ON/OFF)
- Comunicação BMS (Modbus)
- Ligação de 230V para ventilador de exaustão e controlo da válvula e bomba

## Acessórios opcionais



**Controlo remoto sem fios DRC1-093455**



**Kit de instalação no chão - 094322**



**Baterias de aquecimento por água - 094333, 094334, 094335**



**Válvula de controlo para bateria de aquecimento por água - 094340**



**Baterias de aquecimento elétricas - 094336, 094337, 094338**



**Ventilador de exaustão - 094339**



**Sensor exterior de HR/°C - 051710**

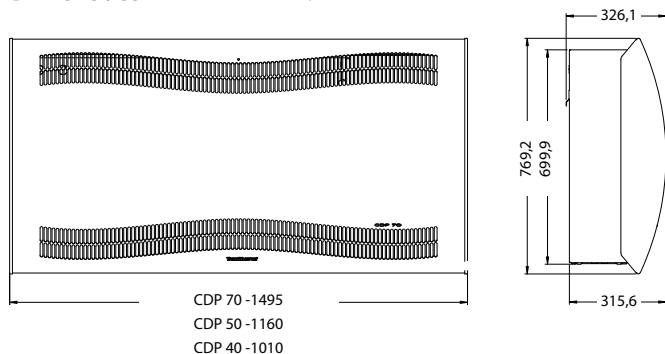
Especificações	Unidades	CDP 40	CDP 50	CDP 70
Gama de funcionamento - Temperatura	°C	10-36	10-36	10-36
Gama de funcionamento - Humidade	% RH	40-100	40-100	40-100
Desumidificação a 28 °C/60% RH	l/24h	34	52	69
Capacidade de desumidificação a 28°C e 60% HR	kWh/l	0,47	0,48	0,43
Caudal de ar	m³/h	400	680	900
Nível de ruído (Pressão Sonora)	dB(A)	46	47	50
Carga de frigorigéneo R407c	Kg/t CO2	0,7/1,24	0,9/1,60	1/2/2,13
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Dimensões exteriores (l x p x a)	mm	1010 x 326 x 770	1160 x 326 x 770	1495 x 326 x 770
Peso	kg	56,5	65,0	75,5



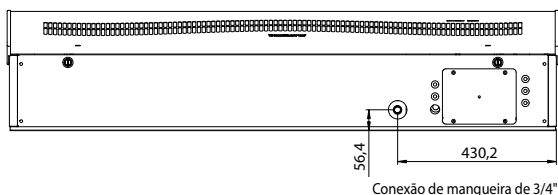
# DESUMIDIFICADORES DE PAREDE/PAVIMENTO PARA PISCINA CDP 40-50-70



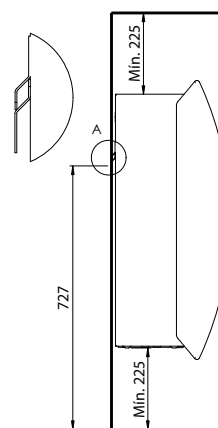
## Dimensões



## Posição da saída de drenagem

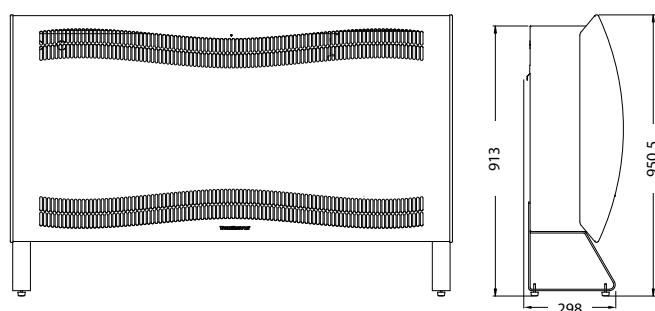


## Instalação recomendada

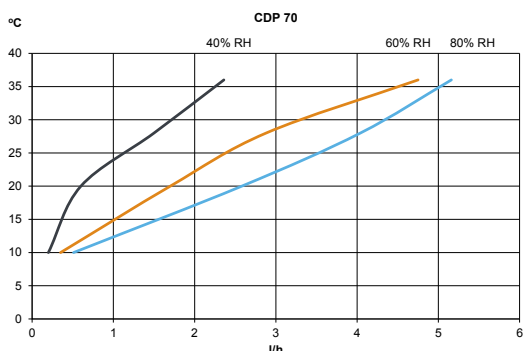
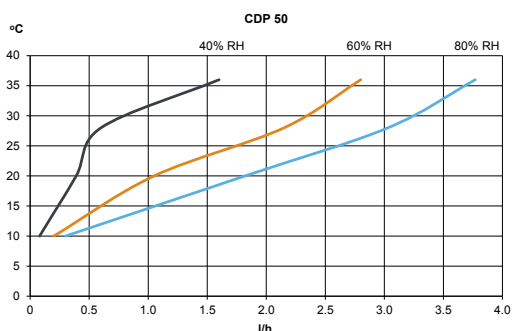
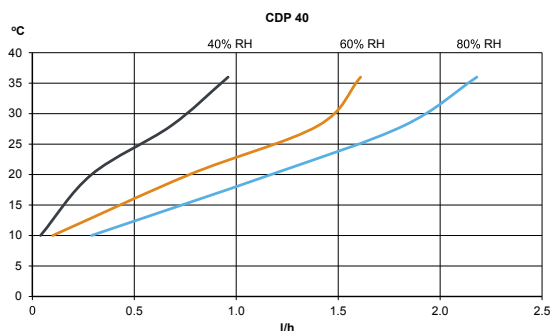


Todas as medidas estão em mm

## Kit de montagem no chão



## Dados de desempenho



# DESUMIDIFICADORES DE PAREDE PARA PISCINA CDP 40T-50T-70T



**CDP 40T**

Os desumidificadores CDP 40T-50T-70T foram criados para instalação na casa de máquinas da sua piscina utilizando pequenas condutas do tipo passa-muros para o retorno e insuflação do ar na sala da piscina. Concebidos como unidades de elevada durabilidade, os desumidificadores vêm com opções intuitivas de monitorização e controlo remoto para uma fácil operação. Combinados com ventiladores e compressores de última geração, asseguram um funcionamento eficiente e uma economia de energia significativa. São equipamentos para instalação no interior.

Estes desumidificadores funcionam de acordo com o princípio de condensação.

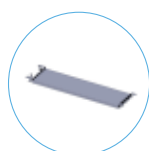


- Baixo nível de ruído
- Baixo consumo de energia
- O condensador e o evaporador possuem revestimento epóxi para uma maior resistência à corrosão
- Cabine robusta, construída em aço galvanizado a quente e revestimento com pintura eletrostática
- Controlo remoto opcional
- Controlo integrado de aquecimento e humidade (ON/OFF)
- Comunicação BMS (Modbus)
- Ligação de 230V para ventilador de exaustão e controlo da válvula e bomba

## Acessórios opcionais



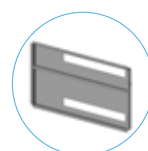
**Controlo remoto sem fios DRC1 - 093455**



**Baterias de aquecimento por água - 094333, 094334, 094335**



**Válvula de controlo para bateria de aquecimento por água - 094340**



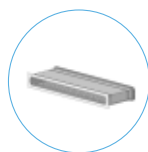
**Adaptador frontal de condutas - 094801, 094802, 094804**



**Baterias de aquecimento elétricas - 094336, 094337, 094338**



**Ventilador de exaustão - 09433**



**Kit de conduta de passagem de parede com filtro, kit de extensão e grelha de alumínio - 094271, 094243, 093508**



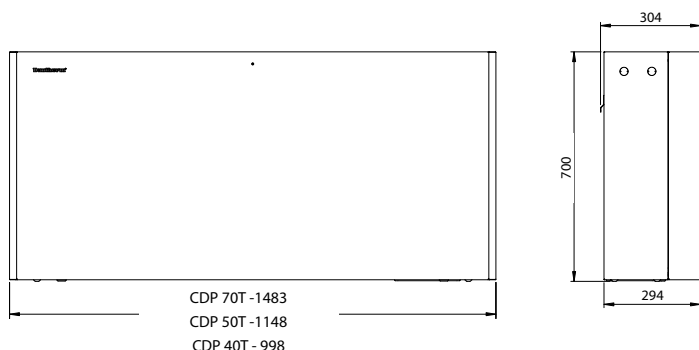
**Sensor exterior de HR/°C - 05171**

Especificações	Unidades	CDP 40T	CDP 50T	CDP 70T
Gama de funcionamento - Temperatura	°C	10-36	10-36	10-36
Gama de funcionamento - Humidade	% RH	40-100	40-100	40-100
Capacidade de desumidificação a 28°C e 60% HR	l/24h	34	52	69
Consumo específico de energia a 28°C e 60%HR	kWh/l	0,47	0,48	0,43
Caudal de ar	m³/h	400	680	900
Carga de refrigerante R407c	Kg/t CO2	0,7/1,24	0,9/1,60	1,2/2,13
Nível de ruído (Pressão Sonora)	dB(A)	43	44	47
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Dimensões exteriores (l x p x a)	mm	998 x 304 x 700	1148 x 304 x 700	1483 x 304 x 700
Peso	kg	57,5	66,0	77,5

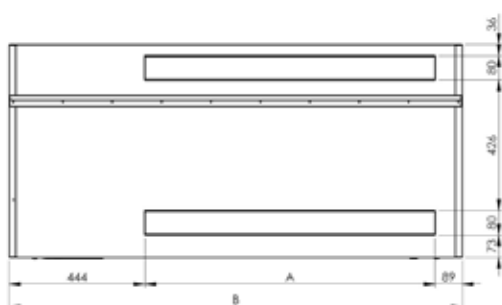
# DESUMIDIFICADORES DE PAREDE PARA PISCINA CDP 40T-50T-70T



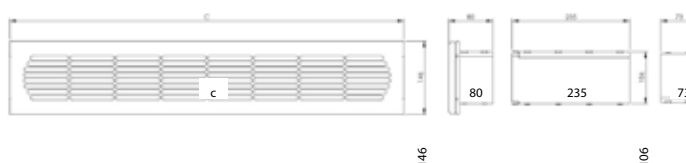
## Dimensões



## Posição da saída de drenagem



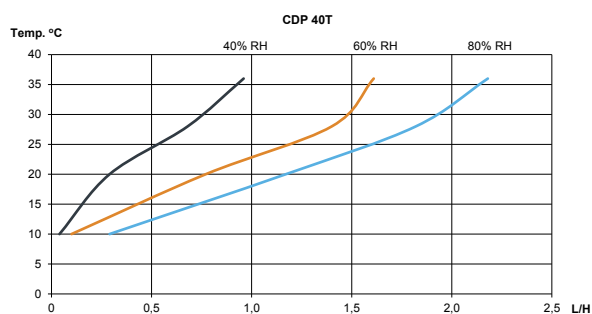
## Kit de condutas



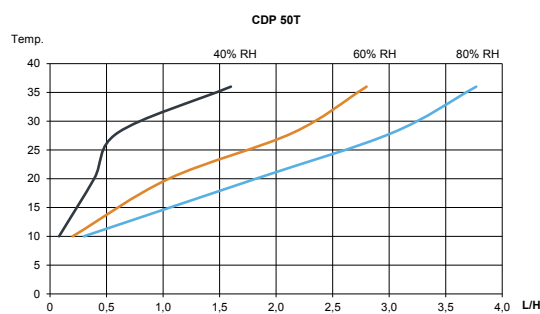
Modelo	A	B	C	Abertura da parede
CDP 40T	465	998	642	610 x 110
CDP 50T	616	791	40-100	760 x 110
CDP 70T	950	1483	1126	1095 x 110

Todas as medidas estão em mm

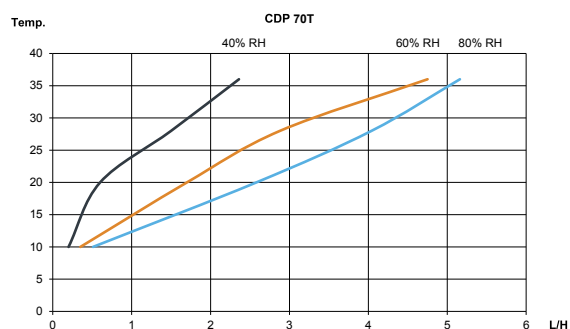
## Dados de desempenho



Consumo específico de energia (CEE):  
0,47 kWh/l a 28°C e 60% RH



Consumo específico de energia (CEE):  
0,48 kWh/l a 28°C e 60% RH



Consumo específico de energia (CEE):  
0,43 kWh/l a 28°C e 60% RH

# DESUMIDIFICADORES COM LIGAÇÃO A CONDUTAS PARA PISCINA CDP 75-125-165



**CDP 75**

Os desumidificadores CDP 75-125-160 foram criados para serem ligados a uma rede de condutas e instalados na casa de máquinas adjacente à sala da piscina. São equipamentos ideais para piscinas de hotéis, piscinas privadas, piscinas terapêuticas. Uma gama conhecida pela sua qualidade construtiva e eficiência energética.



- Gama com cabine em aço galvanizado a quente, painéis duplos com isolamento de 50mm e pintura eletrostática.
- O condensador e o evaporador possuem revestimento epóxi para maior resistência à corrosão.
- A saída dos condensados fica localizada no lado do retorno. A ponteira de saída pode ser ligada a um tubo de 3/4".
- Filtro de ar amovível no lado do retorno.
- A insuflação do ar pode ser horizontal ou vertical (topo da máquina).
- O acesso para manutenção pode ser trocado de lado, conforme o layout da instalação.
- Possibilidade de introdução de ar novo (15%) através de conduta.
- Condensador arrefecido a água opcional.. (Solicitar na altura do pedido)
- Compressores rotativos ou alternativos, em função do modelo.
- Ventiladores radiais.

## Acessórios opcionais



**Higróstato ambiente - 516301**



**Higróstato para conduta - 516310**



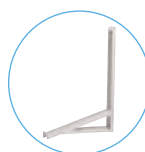
**Termóstato ambiente - 513321**



**Bateria de aquecimento a água - 570027, 570029**



**Kit de montagem no pavimento com sinoblocos - 175367, 175368, 175369**



**Kit de montagem na parede - 175381, 175382**



**Kit de descongelação - 175401**



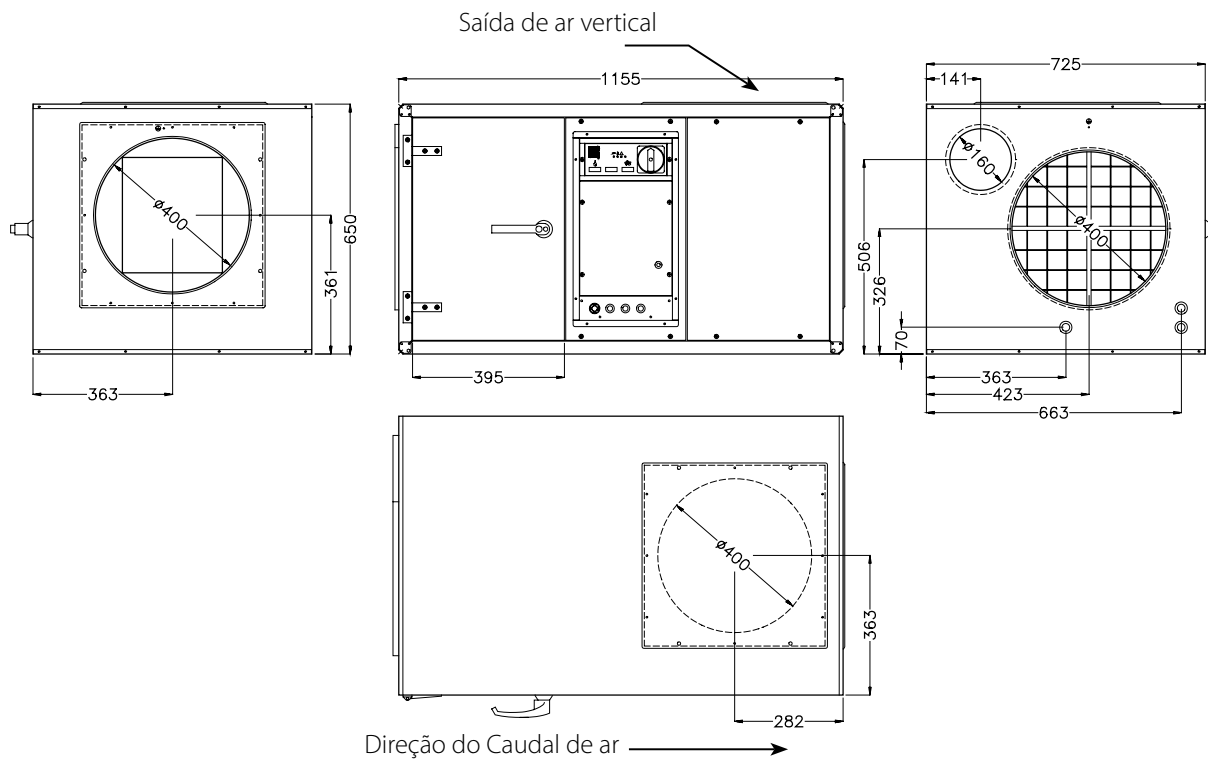
**Kit de monitorização de avarias - 019401**

Especificações	Unidades	CDP 75	CDP 125	CDP 165
Gama de funcionamento - Temperatura	°C	20-38	20-38	20-38
Gama de funcionamento - Humidade	%	40-100	40-100	40-100
Capacidade de desumidificação a 28°C e 60% HR	l/24h	74	124	162
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	1 500	2 500	3 600
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50 + 400/3ph/50	400/3ph/50
Nível de ruído (Pressão Sonora)	dB(A)	58	60	63
Carga de frigorígeno R407c	Kg/t CO <sub>2</sub>	2,1/3,73	5,2/9,22	6,8/12,06
Condensador arrefecido a água		Opcional	Opcional	Opcional
Dimensões exteriores (l x p x a)	mm	1155 x 725 x 650	1300 x 900 x 850	1400 x 1010 x 975
Peso	kg	130	160	190

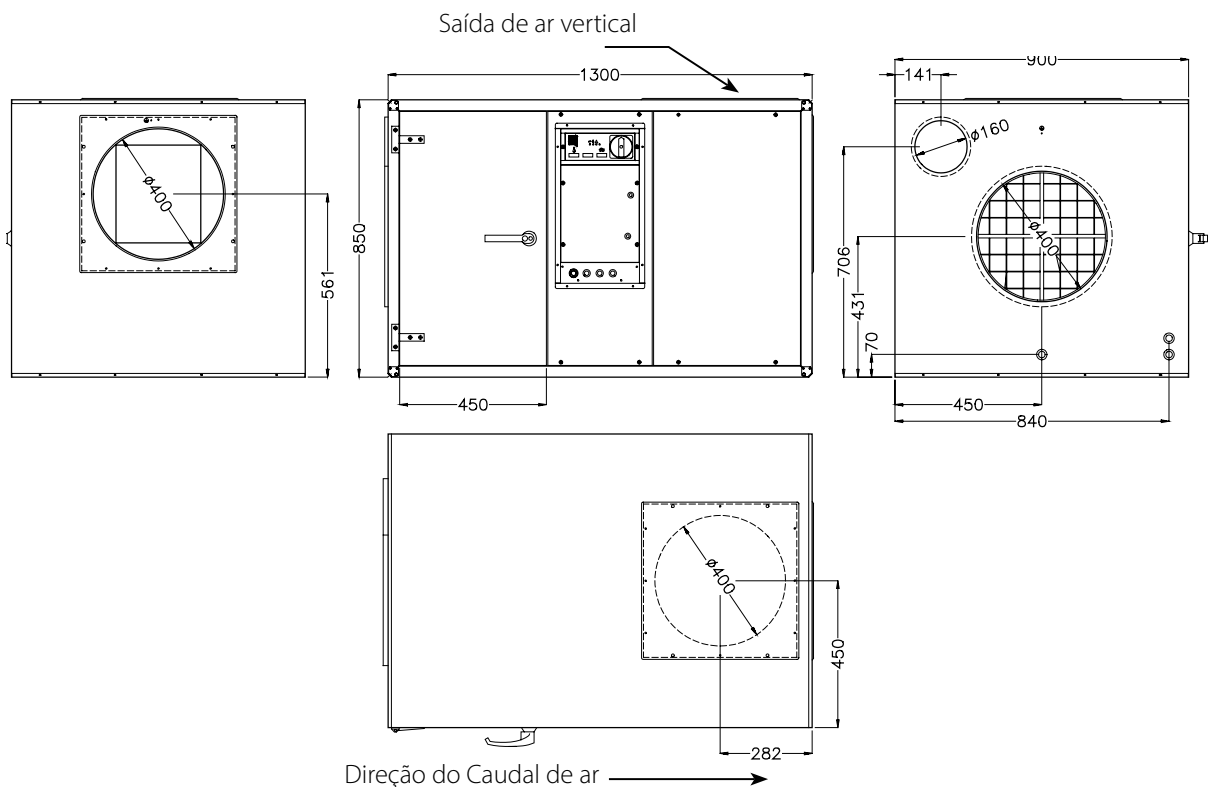
# DESUMIDIFICADORES COM LIGAÇÃO A CONDUTAS PARA PISCINA CDP 75-125-165



## Dimensões do CDP 75



## Dimensões do CDP 125

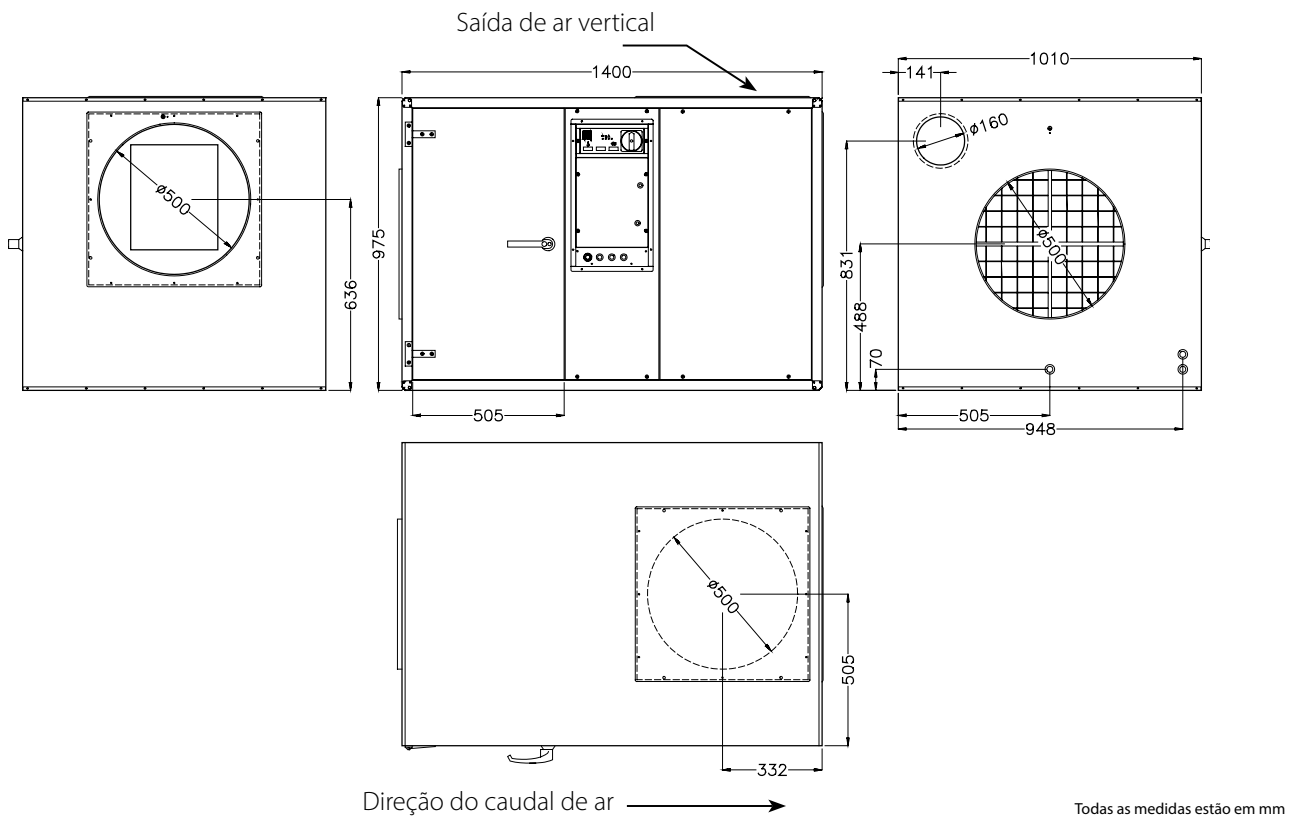


Todas as medidas estão em mm

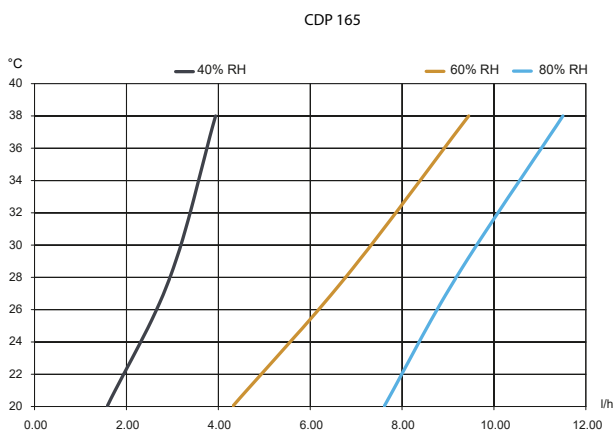
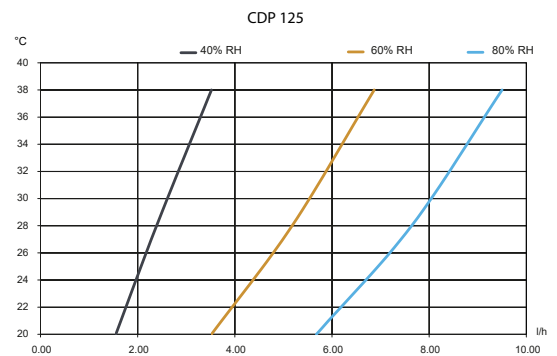
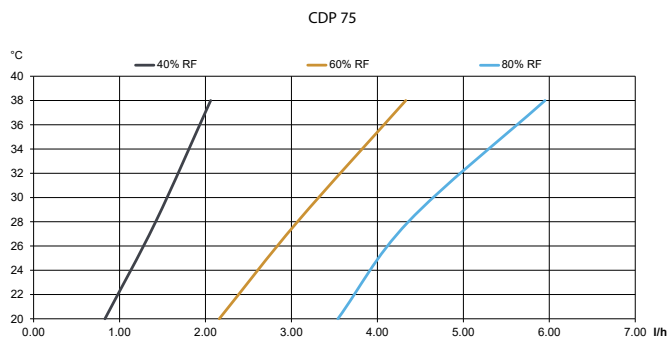
# DESUMIDIFICADORES COM LIGAÇÃO A CONDUTAS PARA PISCINA CDP 75-125-165



## Dimensões do CDP 165



## Dados de desempenho



# DESUMIDIFICADORES COM LIGAÇÃO A CONDUTAS DE ELEVADA CAPACIDADE PARA PISCINA

## DANX AF



**DANX AF**

A DanX AF é um sistema de desumidificação com bomba de calor muito eficaz, que controla perfeitamente a humidade e a temperatura interior, oferecendo ao mesmo tempo uma redução significativa dos custos operacionais. Este sistema é a escolha óbvia quando o espaço disponível é limitado, ou para piscinas com utilização limitada, por exemplo, piscinas de hotéis. Opcionalmente, também é possível instalar a unidade suspensa no teto.

Para uma ainda maior otimização energética, um condensador arrefecido a água pode ser integrado na bomba de calor. Isto permite que o calor em excesso seja transferido para a piscina ou para o fornecimento de água quente, onde este é reutilizado eficientemente.



- Sistema de controlo de fácil utilização que monitoriza e controla automaticamente a temperatura e a humidade relativa. O software personalizado controla a unidade da forma mais eficiente possível sob diferentes condições.
- Comunicação BMS com Modbus ou BACnet. Toda a cablagem interna é efetuada na fábrica.
- Circuito frigorífico com opção de incorporar um condensador arrefecido a água para aquecimento de água para consumo doméstico e condensador externo para países quentes.
- Bateria de arrefecimento de água ou DX opcional.
- Ventiladores EC de tipo plug-fan de alta eficiência energética.
- Filtros de saco de alta eficiência com uma baixa perda de pressão.
- Entrada de ar novo (30%) possível através de conduta de ar.
- Estrutura suporte de carga com painéis do tipo sanduíche, galvanizados e pintura eletrostática, com isolamento de lã mineral de 50 mm e chassis com pés ajustáveis.
- Especificamente concebido para suportar os ambientes mais agressivos (Classe de corrosão C4 de acordo com EN/ISO 12944-2), revestido com epóxi, baterias com estrutura de alumínio, aletas pré-pintadas e com todos os fixadores, parafusos e porcas especialmente protegidos.
- Portas de inspeção com dobradiças fortes, fechaduras de lingueta e maçanetas, para fácil acesso em serviços de manutenção.
- Unidade modular para uma instalação fácil e rápida, com todos os sensores e componentes elétricos já ligados. Painel de controlo separado, equipado com cabos e fichas, para uma ligação elétrica rápida entre a unidade e o painel.

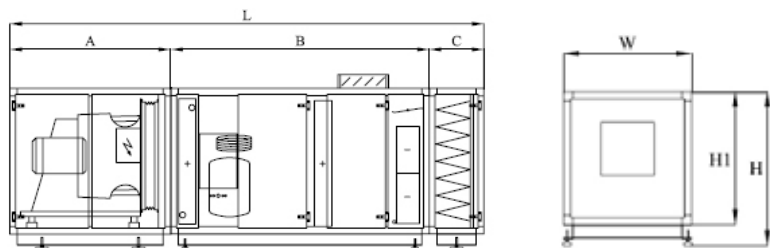
Especificações	Unidades	AF 3/6	AF 5/10	AF 5/10 s	AF 7/14	AF 7/14s	AF 12/24	AF 12/24s
Gama de funcionamento - Temperatura	°C	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36
Gama de funcionamento - Humidade	%	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Capacidade de desumidificação a 28°C e 60% HR	l/h	13	20	25	33	39	52	62
Caudal de ar	m³/h	4 850	7 300	9 500	12 000	14 000	19 000	24 000
Pressão externa na conduta	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Ar novo	%	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
Alimentação elétrica	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Carga de frigoriféneo R407c	Kg/t CO <sub>2</sub>	9/15,97	14/24,84	14/24,84	22/39,03	22/39,03	32/56,77	32/56,77
Consumo máximo de energia	kW	8,6	12,3	16,1	22,1	24,1	31,7	42,8
Altura	mm	1115	1115	1115	1195	1195	1485	1485
Largura	mm	3380	3380	3380	3850	3850	4125	4125
Profundidade	mm	880	1400	1400	1900	1900	2200	2200
Peso	kg	575	800	800	1125	1200	1650	1675

# DESUMIDIFICADORES COM LIGAÇÃO A CONDUTAS DE ELEVADA CAPACIDADE PARA PISCINA



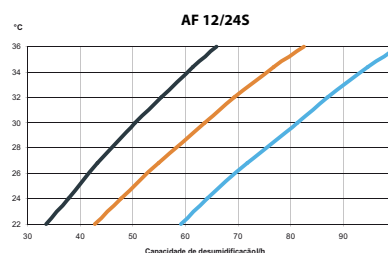
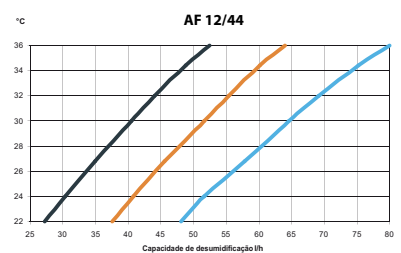
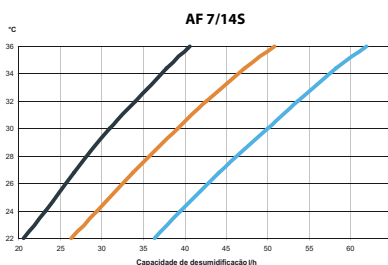
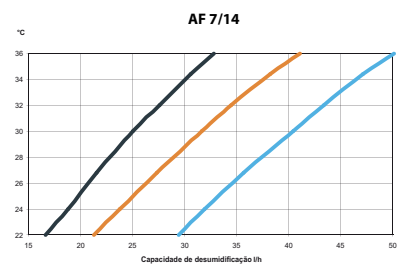
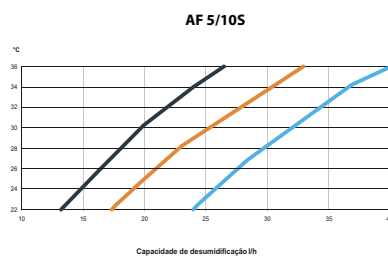
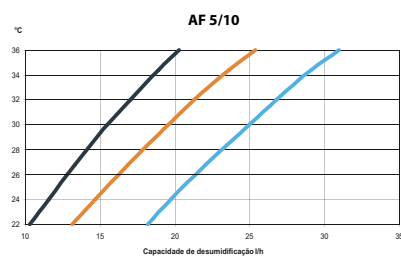
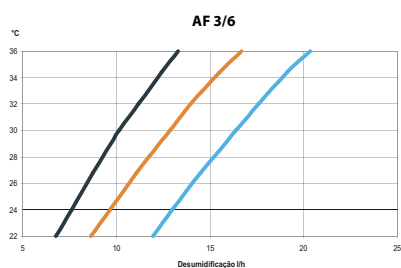
## DANX AF

### Dimensões



DanX AF	A: mm	B: mm	C: mm	L: mm	W: mm	H: mm	H1: mm	Peso: 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

### Dados de desempenho







# BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS

As piscinas exteriores necessitam de aquecimento para conforto, mas como o calor se dissipa na atmosfera, é necessário um fornecimento constante de nova energia para manter a piscina quente. As bombas de calor são reconhecidas como a forma mais sustentável de aquecer dinamicamente a água da piscina e, com uma bomba de calor Dantherm, isto é garantido com custos de operação/funcionamento e energia reduzidos

As bombas de calor da Dantherm são de fácil instalação quer em piscinas novas quer para substituir equipamentos antigos em piscinas existentes, sendo ainda equipamentos que necessitam de pouca manutenção.



# SOLUÇÕES DE AQUECIMENTO PARA: PISCINAS PRIVADAS ATÉ 120 M<sup>2</sup>

## GUIA RÁPIDO

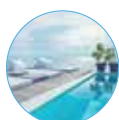


HPP-i  
BOMBA DE CALOR



HPP-iw  
BOMBA DE CALOR

### TIPO DE PISCINA



EXTERIOR



INTERIOR



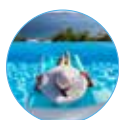
ACIMA DO NÍVEL DO SOLO



### FUNIONAMENTO



AQUECIMENTO



ARREFECIMENTO



AQUECIMENTO DURANTE  
TODO O ANO



### APLICAÇÕES



PISCINAS PRIVADAS



SPAS



TERAPIA E BEM-ESTAR



# BOMBAS DE CALOR INVERTER HPP-i 8-12-16



## HPP-i

O baixo consumo de energia associado à elevada produção de calor faz da bomba de calor HPP-i uma forma ambientalmente amigável de aquecer a sua piscina.

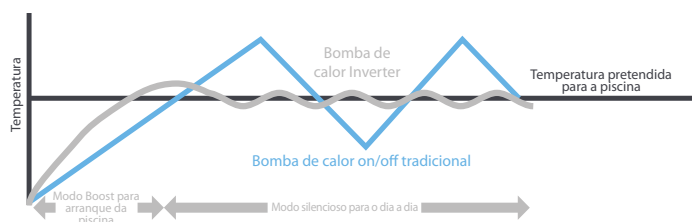
Ao contrário das formas alternativas de aquecimento de piscinas, a bomba de calor HPP-i não requer tanque de armazenamento de combustível ou fornecimento elétrico de elevada capacidade. Não produz cheiro, fumos ou gases CO<sub>2</sub>.

As bombas de calor HPP-i são concebidas para funcionar durante todo o ano com temperaturas superiores a -5°C. Assim a época de utilização da piscina pode ser prolongada por vários meses.

### Instalação rápida, operação flexível

As bombas de calor HPP-i são unidades monobloco e fáceis de instalar. Quando se trata de funcionamento, as unidades HPP-i oferecem um desempenho silencioso, altamente eficiente, fiável e seguro.

### Gráfico de controlo de temperatura



- Bomba de calor Inverter
- COP médio 9,7 = 2 vezes mais eficiente do que bombas de calor on/off
- Refrigerante R32 com um PAG (Potencial de Aquecimento Global) de 675
- Capacidades disponíveis de 9,5kW a 20kW
- Redução no nível de ruído de 9 a 11 dB(A), quando comparadas com uma bomba de calor ON/OFF equivalente, e em "Modo Silencioso"
- As funções de funcionamento multifunção podem ser definidas para aquecimento, aquecimento/arrefecimento e arrefecimento
- Arranque suave
- Construção em liga de alumínio
- Permutador em titânio
- Módulo Wi-Fi incorporado
- Cobertura de inverno incluída

### Controlos

A bomba de calor HPP-i tem um controlador integrado com interface de utilizador com ecrã táctil.

As funções básicas são:

- Funções para: Aquecimento, Arrefecimento ou Aquecimento/Arrefecimento
- Ajuste de parâmetros



A PoolTherm App para as nossas bombas de calor Inverter Dantherm HPP-i está disponível para Android e iOS. Basta pesquisar por "PoolTherm" na App Store ou no Google Play e fazer o respetivo download!

### Acessórios opcionais



Kit de controlo remoto LED

# BOMBAS DE CALOR INVERTER HPP-i 8-12-16



## Novo fluido frigorigéneo

Em consonância com a introdução do regulamento relativo aos gases fluorados na Europa, a nova bomba de calor HPP utiliza o frigorigéneo, de baixo Potencial de Aquecimento Global (PAG), R32.

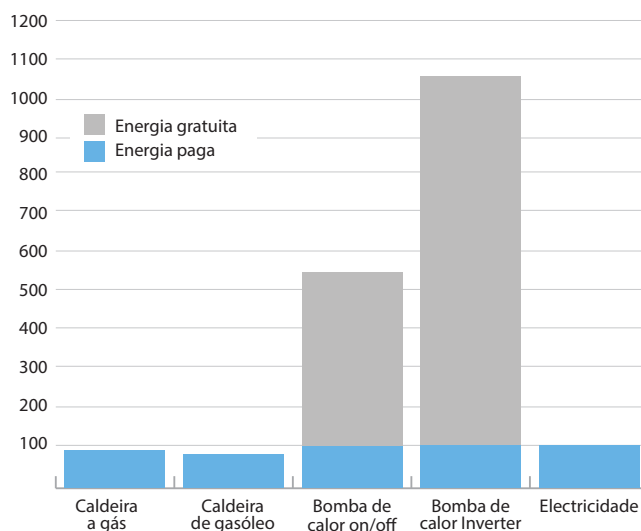
Este fluido frigorigéneo:

- Tem um PAG baixo (675)
- Tem zero potencial de empobrecimento do ozono (ODP)
- Está em conformidade com o phase-down do regulamento relativo aos gases fluorados
- Requer menor volume de frigorigéneo por kW
- É mais fácil de reutilizar e reciclar

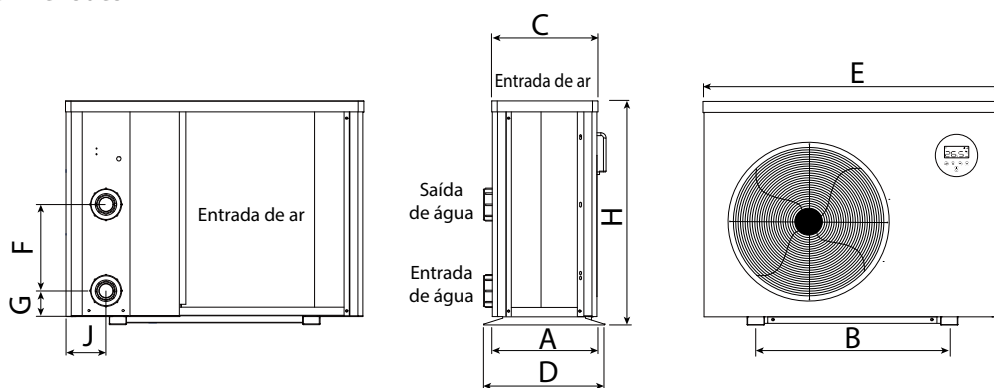


Com óptima relação qualidade/preço, um funcionamento ambientalmente consciente, beneficia de metade do consumo de energia de uma bomba de calor tradicional (ON/OFF) e 1/10 do consumo de sistemas tradicionais de aquecimento da água da piscina, quer sejam elétricos quer sejam a gás.

## Gráfico de eficiência do método de aquecimento



## Dimensões



Modelo	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

# BOMBAS DE CALOR INVERTER

## HPP-i 8-12-16



Especificações	Unidades	HPP-i 8	HPP-i 12	HPP-i 16
Gama de funcionamento – Temperatura	°C	-5-43	-5-43	-5-43
Gama de funcionamento - Água	°C	12-40	12-40	12-40
<b>Desempenho – ar 27 °C 80% RH, água 27 °C</b>				
Capacidade de aquecimento	kW	9,5	13,0	20,0
intervalo COP		13,2-5,4	13,5-5,6	13,5-5,7
COP médio a 50% do regime		8,9	9,7	9,3
<b>Desempenho – ar 15 °C 70% RH, água 26 °C</b>				
Capacidade de aquecimento	kW	7,0	9,5	13,5
<b>Desempenho a ar 5°C 70% RH, água 10°C</b>				
Capacidade de aquecimento	kW	4,1	5,6	7,9
<b>Desempenho – ar 35 °C 80% RH, água 28 °C</b>				
Capacidade de arrefecimento	kW	3,9	5,2	7,4
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Potência nominal de entrada	kW	0,3-1,79	0,40-2,38	0,57-3,21
Corrente nominal de entrada	A	1,38-7,58	1,82-10,80	2,60-14,61
Corrente máxima de entrada	A	9,5	12,5	19,5
Caudal de água	m³/h	3,0-5,0	4,0-6,0	7,0-10,0
Ligação de água	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50
Compressor		Inversor	Inversor	Inversor
Condensador		Titânio	Titânio	Titânio
Carga de refrigerante R407c	Kg/t CO2	0,6/0,41	0,9/0,61	1,1/0,74
Nível de ruído a 10m	dB(A)	19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1
Nível de ruído a 1m	dB(A)	39,6-51,5	41,9-52,0	44,3-56,1
Dimensões exteriores (l x p x a)	mm	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	954 x 359 x 748
Peso	kg	47	49	68

# BOMBAS DE CALOR INVERTER HPP-iw 12-16-22-28



**HPP-iw**

O baixo consumo de energia associado à elevada produção de calor faz da bomba de calor HPP-iw uma forma ambientalmente amigável de aquecer a sua piscina.

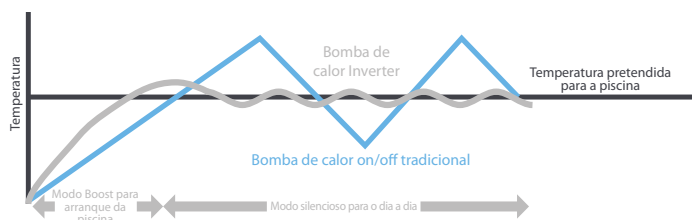
Ao contrário das formas alternativas de aquecimento de piscinas, a bomba de calor HPP-iw não requer tanque de armazenamento de combustível ou fornecimento elétrico de alta capacidade. Não produz cheiro, fumos ou gases de CO<sub>2</sub>.

As bombas de calor HPP-iw são concebidas para funcionar durante todo o ano quando as temperaturas estão acima dos -10°C. Assim, a temporada da piscina pode ser prolongada por vários meses.

## Instalação rápida, operação flexível

As bombas de calor Dantherm HPP-iw são unidades autocontidas e fáceis de instalar. Quando se trata de funcionamento, as unidades HPP-iw proporcionam um desempenho silencioso, altamente eficiente, fiável e seguro.

## Gráfico de controlo de temperatura



- Bomba de calor Inverter
- COP médio 10,3 = 2 vezes mais eficiente do que bombas de calor on/off
- Refrigerante R32 com um PAG de 675. (Potencial de Aquecimento Global)
- Capacidades disponíveis de 15kW a 36kW
- Redução no nível de ruído de 9 a 11 dB(A), quando comparadas com uma bomba de calor ON/OFF equivalente, e em "Modo Silencioso".
- As funções de funcionamento multifunção podem ser definidas para aquecimento, aquecimento/arrefecimento e arrefecimento
- Arranque suave
- Construção em liga de alumínio
- Permutador em titânio
- Módulo Wi-Fi incorporado
- Cobertura de inverno incluída

## Benefícios

- Aquecimento durante todo o ano para piscinas exteriores e interiores
- Podem operar em temperatura de ar ambiente de até -10°C
- Elevado desempenho de aquecimento a temperaturas mais baixas. Ideal para aquecer rapidamente a piscina no início da temporada
- Aquecimento de piscinas localizadas em altitude
- Maior capacidade de arrefecimento
- Modelos mais eficientes. COP mais elevado



A PoolTherm App para as nossas bombas de calor Inverter Dantherm HPP-i está disponível no Android e iOS. Basta pesquisar por «PoolTherm» na App Store ou na Google Play e fazer o download hoje!

## Acessórios opcionais



**Kit de controlo remoto LED**

# BOMBAS DE CALOR INVERTER

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



### Novo fluido frigorigéneo

Em consonância com a introdução do regulamento relativo aos gases fluorados na Europa, a nova bomba de calor HPP utiliza o frigorigéneo, de baixo Potencial de Aquecimento Global (PAG), R32.

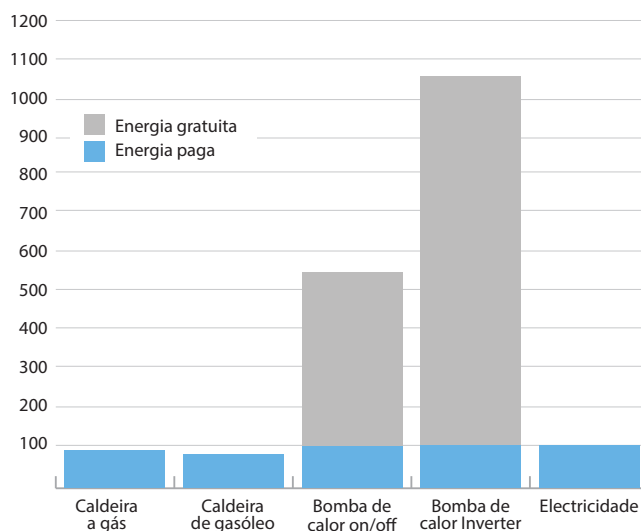
Este fluido frigorigéneo:

- Tem um PAG baixo (675)
- Tem zero potencial de empobrecimento do ozono (ODP)
- Está em conformidade com o phase-down do regulamento relativo aos gases fluorados
- Requer menor volume de frigorigéneo por kW
- É mais fácil de reutilizar e reciclar

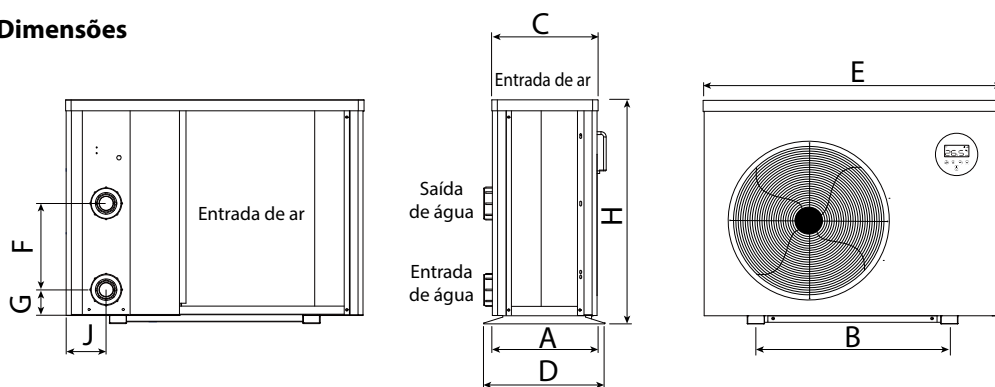


Com ótima relação qualidade/preço, um funcionamento ambientalmente consciente, beneficia de metade do consumo de energia de uma bomba de calor tradicional (ON/OFF) e 1/10 do consumo de sistemas tradicionais de aquecimento da água da piscina, quer sejam elétricos quer sejam a gás.

### Gráfico de eficiência do método de aquecimento



### Dimensões



Modelo	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



# BOMBAS DE CALOR INVERTER

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



Especificações	Unidades	HPP-iw 12	HPP-iw 16	HPP-iw 16	HPP-iw 22	HPP-iw 28
Gama de funcionamento - Temperatura	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Gama de funcionamento - Água	°C	12-40	12-40	12-40	12-40	12-40

### Desempenho – ar 27 °C 80% RH, água 27 °C

Capacidade de aquecimento	kW	15,0	21,0	21,0	27,5	36,0
intervalo COP		15,0-6,6	14,8-6,4	14,8-6,4	15,0-6,5	14,8-6,0
COP médio a 50% do regime		10,6	10,3	10,3	10,3	10,2

### Desempenho – ar 15 °C 70% RH, água 26 °C

Capacidade de aquecimento	kW	10,5	14,5	14,5	18,0	23,9
---------------------------	----	------	------	------	------	------

### Desempenho – ar 5 °C 70% RH, água 10 °C

Capacidade de aquecimento	kW	7,5	9,6	9,6	11,9	16,0
---------------------------	----	-----	-----	-----	------	------

### Desempenho – ar -10 °C 70% RH, água 23 °C

Capacidade de aquecimento	kW	4,6	5,9	5,9	7,3	8,8
---------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----

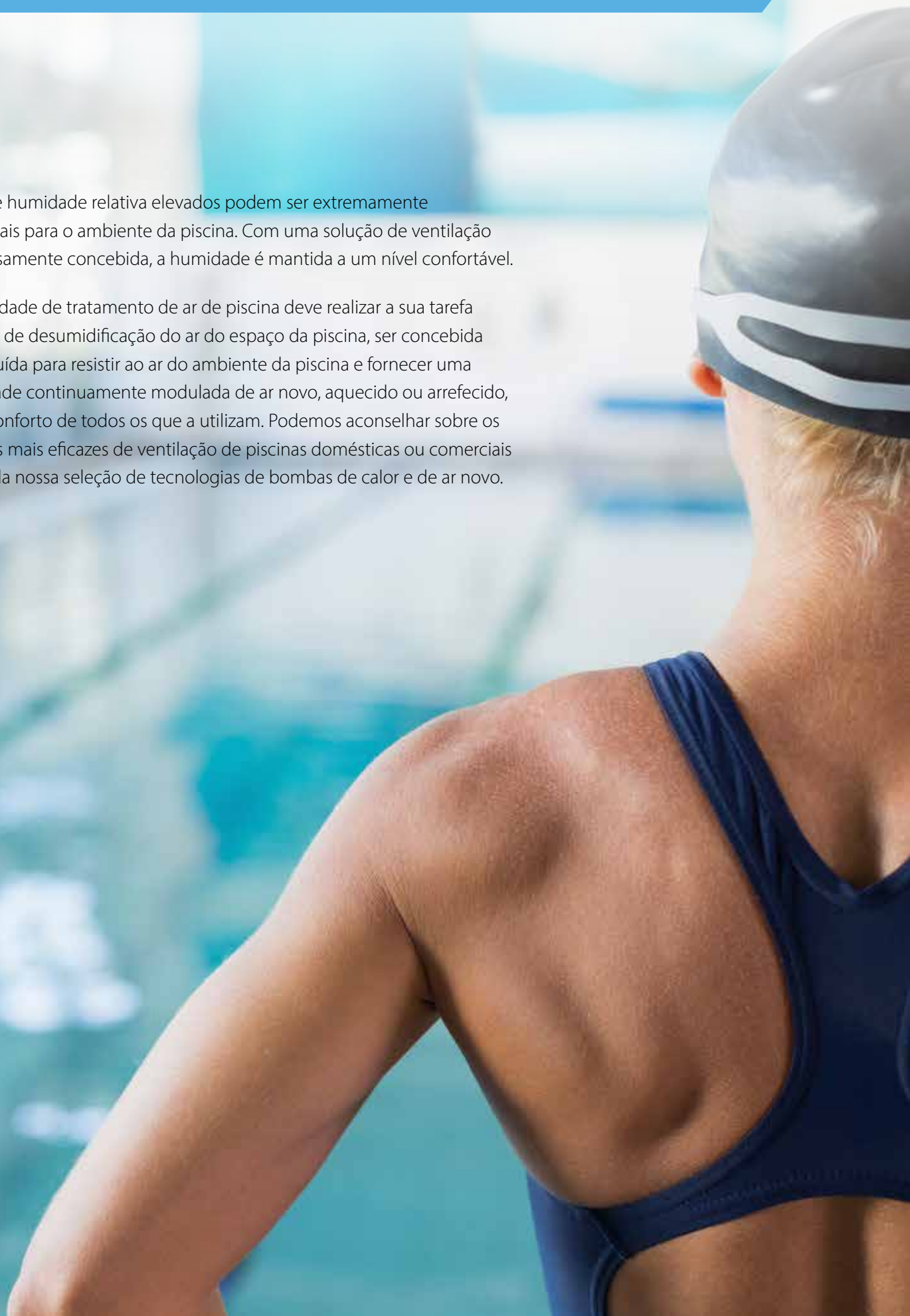
### Desempenho – ar 35 °C 80% RH, água 28 °C

Capacidade de arrefecimento	kW	6,7	9,5	9,5	11,9	16,0
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Potência nominal de entrada	kW	0,27-2,28	0,41-3,15	0,41-3,15	0,48-3,91	0,64-5,20
Corrente máxima de entrada	A	13,5	17,0	5,8	9,5	0,92-7,53
Caudal de água	m <sup>3</sup> /h	5,0-7,0	8,0-10,0	8,0-10,0	10,0-12,0	12,0-18,0
Ligação de água	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50
Compressor		Inversor	Inversor	Inversor	Inversor	Inversor
Condensador		Titânio	Titânio	Titânio	Titânio	Titânio
Carga de refrigerante R407c	Kg/t CO <sub>2</sub>	0,9/0,61	1,2/0,81	1,2/0,81	2/1,35	2,7/1,82
Nível de ruído a 10 m	dB(A)	20,8-24,5	20,4-33,7	20,4-33,7	23,0-34,4	22,1-34,2
Dimensões exteriores (l x p x a)	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
Peso	kg	52	68	68	93	120

# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR PARA PISCINAS

Níveis de humidade relativa elevados podem ser extremamente prejudiciais para o ambiente da piscina. Com uma solução de ventilação cuidadosamente concebida, a humidade é mantida a um nível confortável.

Uma unidade de tratamento de ar de piscina deve realizar a sua tarefa principal de desumidificação do ar do espaço da piscina, ser concebida e construída para resistir ao ar do ambiente da piscina e fornecer uma quantidade continuamente modulada de ar novo, aquecido ou arrefecido, para o conforto de todos os que a utilizam. Podemos aconselhar sobre os produtos mais eficazes de ventilação de piscinas domésticas ou comerciais a partir da nossa seleção de tecnologias de bombas de calor e de ar novo.



# SOLUÇÕES DE CONTROLO AMBIENTAL PARA: PISCINAS PÚBLICAS E COMERCIAIS

## GUIA RÁPIDO



DANX 1-2-3 XD



DANX XKS



DANX CF



DANX 1-2-3 HP



DANX XWPS/XWPRS

### TIPO DE PISCINA



INTERIOR



### FUNCIÓNAMENTO



COM RECUPERAÇÃO  
DE CALOR



COM RECUPERAÇÃO  
DE CALOR E BOMBA DE  
CALOR



### APLICAÇÕES



PISCINAS PRIVADAS



PISCINAS PÚBLICAS



HOTÉIS, ESCOLAS E  
HEALTH CLUBS



PARQUES AQUÁTICOS



CENTROS DE LAZER



# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR PARA PISCINAS, COM RECUPERAÇÃO DE CALOR DANX 1-2-3 XD



**DANX 1/2/3 XD**

## DanX XD com duplo permutador de calor de fluxo cruzado

A DanX XD é um sistema de ventilação muito eficaz que utiliza ar exterior para proporcionar desumidificação, usando um duplo permutador de calor que oferece uma recuperação de calor de até 95%. Isto reduz o consumo de energia e os custos operacionais totais, tornando assim o aparelho perfeito para gerir a humidade e a temperatura na sala da piscina.

## Tanto para a DanX HP como para a DanX XD

A função de mistura incorporada tem o cuidado de não adicionar mais ar exterior do que o necessário para proporcionar um clima interior confortável. O arrefecimento gratuito é também uma opção durante o verão, quando a unidade pode adicionar até 100% de ar exterior na zona da piscina através de um desvio. O design compacto e integrado da unidade permite uma instalação ideal na sala técnica. Ligações convenientes na parte superior ou lateral garantem um acesso fácil às condutas.

## Acessórios opcionais



**Ecrã táctil**



- Sistema de controlo incorporado de fácil utilização para uma gestão de elevada qualidade. Monitorização e controlo automáticos da temperatura e humidade da sala da piscina. O software personalizado controla a unidade da forma mais eficiente possível sob diferentes condições.
- Permutador de calor de duplo fluxo cruzado com uma eficiência de até 95% e uma baixa queda de pressão.
- Bypass incorporado para arrefecimento gratuito na temporada de verão.
- Ventiladores EC de tipo plug fan de alta eficiência energética.
- Filtros compactos M5/ePM10 70% e F7/ePM1 55% eficientes com baixa queda de pressão.
- Armário autoportante com painéis em sanduíche lacados galvanizados a quente, com isolamento com lâ mineral de 50 mm, paredes divisórias internas com 30 mm e estrutura inferior com pés ajustáveis.
- Concebido para resistir ao ambiente agressivo da piscina (classe de corrosão C4 segundo EN/ISO 12944-2), com permutador de calor de fluxo cruzado revestido com epóxi, bateria de aquecimento com estrutura de alumínio, alhetas pré-pintadas e revestimento com epóxi para proteger todos os fixadores, parafusos, porcas.
- Duas grandes portas de inspeção com dobradiças fortes, fechaduras de lingueta e maçanetas, para fácil acesso em serviços de manutenção.
- Soluções all-in-one box para uma instalação fácil e rápida com todos os sensores e componentes elétricos pré-conectados.
- Comunicação BMS com Modbus ou BACnet.

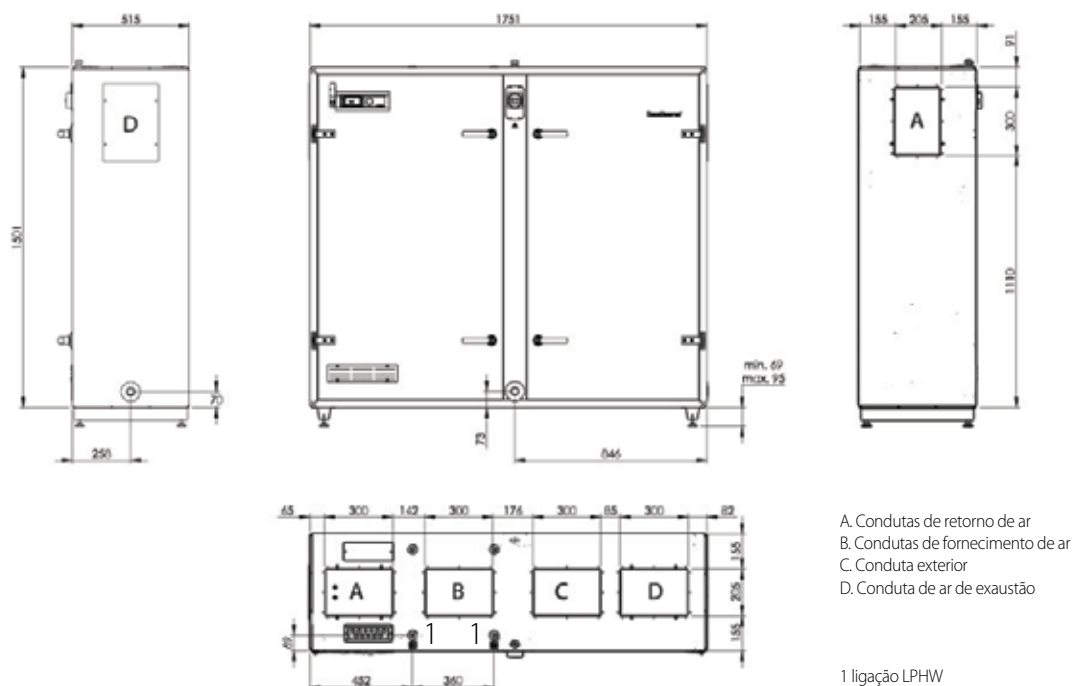
Especificações	Unidades	DANX 1 XD	DANX 2 XD	DANX 3 XD
Caudal nominal de ar	m <sup>3</sup> /h	1 000	1 750	2 750
Caudal de ar máximo	m <sup>3</sup> /h	1 300	2 100	3 700
Pressão da conduta externa máx.*	Pa	350	350	350
Caudal de ar novo	%	0-100	0-100	0-100
Capacidade de desumidificação VDI 2089**	kg/h	7	11	18
Consumo de energia total máx.	kW	1,1	1,2	1,9
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Dimensões exteriores (l x p x a)	mm	1750 x 515 x 1570	1750 x 780 x 1570	2250 x 890 x 1990
Peso	kg	254	344	465

\* ao caudal de ar nominal, \*\* a 30°C/54% interior

# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR PARA PISCINAS, COM RECUPERAÇÃO DE CALOR DANX 1-2-3 XD

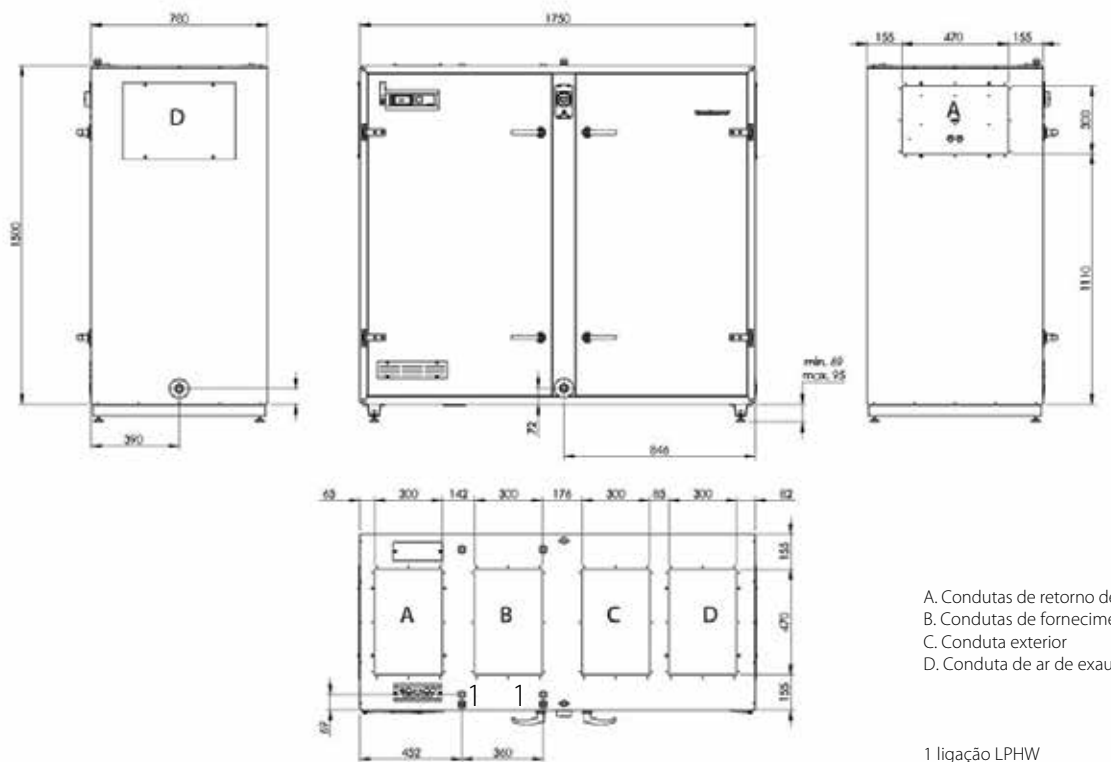


## Dimensões da DanX 1 XD



A unidade mostrada na figura é a posição da mão esquerda.

## Dimensões da DanX 2 XD

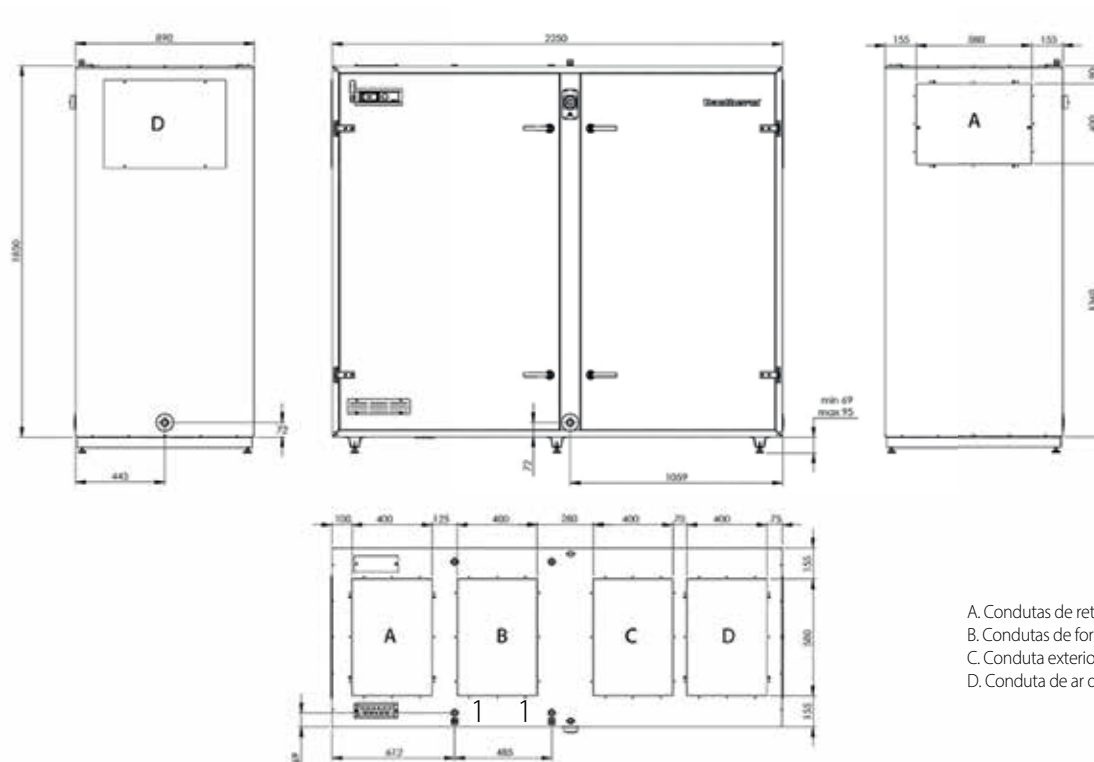


A unidade mostrada na figura é a posição da mão esquerda.

# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR PARA PISCINAS, COM RECUPERAÇÃO DE CALOR DANX 1-2-3 XD



## Dimensões da DanX 3 XD



- A. Condutas de retorno de
- B. Condutas de fornecer
- C. Conduta exterior
- D. Conduta de ar de exhaust

1 ligação LPHW

A unidade mostrada na figura é a posição da mão esquerda.

# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR PARA PISCINAS, COM RECUPERAÇÃO DE CALOR DANX XKS



**DANX XKS**

## DanX XKS com permutador de calor de fluxo cruzado

A DanX XKS é um sistema de desumidificação de ar exterior muito eficaz, com um permutador de calor de fluxo cruzado altamente eficiente. Este sistema controla perfeitamente a humidade e a temperatura interior, oferecendo ao mesmo tempo uma redução significativa dos custos operacionais, devido à economia de energia real de até 80%. A caixa de mistura integrada assegura que apenas é fornecida a quantidade exata de ar exterior necessária, mantendo os custos de funcionamento bastante aceitáveis.

O arrefecimento gratuito também é uma opção durante o verão, quando a unidade pode adicionar até 100% de ar exterior na zona da piscina através do bypass integrado.

Para países com temperaturas de verão elevadas, o sistema pode ser equipado com uma bateria de arrefecimento adicional para posterior desumidificação de arrefecimento do ar.

Por forma a ir de encontro ao especificado no projeto é possível fornecer outro tipo de ventiladores e filtros de diferentes classes.



- Sistema de controlo incorporado de fácil utilização para uma gestão de elevada qualidade. Monitorização e controlo automáticos da temperatura e humidade da sala da piscina. O software personalizado controla a unidade da forma mais eficiente possível sob diferentes condições.
- Permutador de calor de duplo fluxo cruzado com uma eficiência de mais de 75% e uma baixa queda de pressão.
- Bypass incorporado para arrefecimento gratuito na temporada de verão.
- Ventiladores EC de tipo plug fan de alta eficiência energética.
- Estão disponíveis filtros de mangas eficientes, em diferentes comprimentos e qualidades, com baixas quedas de pressão.
- Módulo de construção de estrutura de suporte de carga com painéis em sanduíche galvanizados a quente e lacados, com isolamento de lã mineral de 50 mm, paredes divisórias internas com 30 mm e estrutura inferior com pés ajustáveis.
- Concebido para resistir ao ambiente agressivo da piscina (classe de corrosão C4 segundo EN/ISO 12944-2), com permutador de calor de fluxo cruzado revestido com epóxi, bateria de aquecimento com estrutura de alumínio, alhetas pré-pintadas e revestimento com epóxi para proteger todos os fixadores, parafusos, porcas.
- Motores de damper IP66 concebidos para utilização em piscinas.
- Grandes portas de inspeção com dobradiças fortes, fechaduras de lingueta e maçanetas, para fácil acesso em serviços de manutenção.
- Unidade modular para uma instalação fácil e rápida com todos os sensores e componentes elétricos já conectados. Painel de controlo separado e equipado com cabos e fichas para a ligação rápida e simples entre a unidade e o painel.
- Comunicação BMS com Modbus ou BACnet.

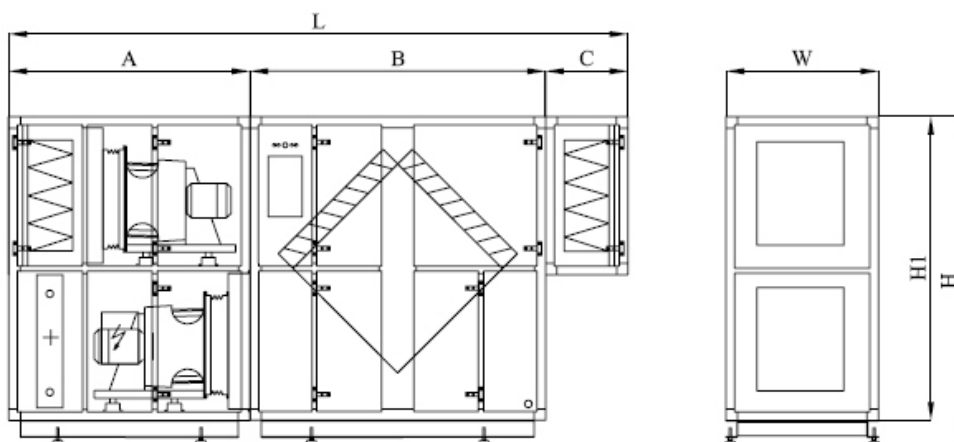
Especificações	Unidades	2/4 XKS	3/6 XKS	5/10 XKS	7/14 XKS	9/18 XKS	12/24 XKS	16/32 XKS
Caudal nominal de ar	m <sup>3</sup> /h	3 350	4 500	8 400	12 500	15 500	21 500	25 500
Caudal de ar máximo	m <sup>3</sup> /h	4 500	6 000	10 000	14 000	20 000	26 000	32 000
Caudal de ar novo	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Capacidade de desumidificação VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Consumo de energia total máx. **	kW	2,2	3,0	6,0	11,0	15,0	22,0	60,0
Alimentação elétrica	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Altura	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Largura	mm	3101	3572	3572	3712	4080	4270	5100
Profundidade	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Peso	kg	850	925	1300	1675	1925	2550	3300

\* a 30 °C/54% interior, \*\* com volume de ar nominal

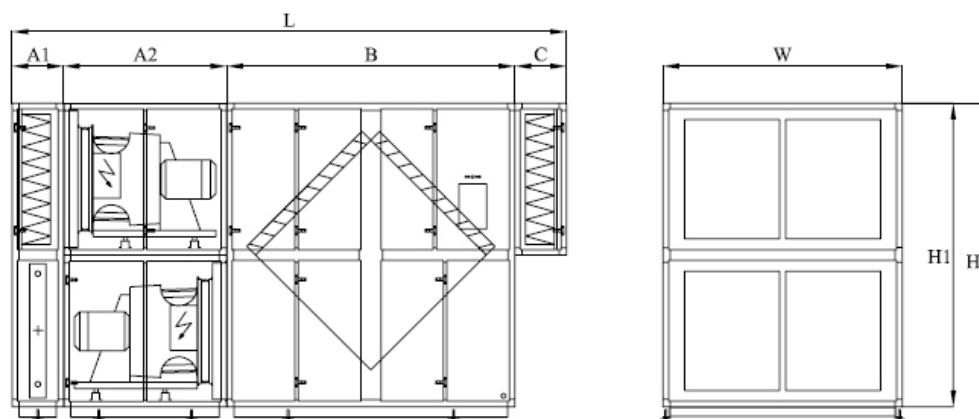
# DANX XKS



## Dimensões da DanX XKS



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



# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR PARA PISCINAS

## DANX CF



### DANX CF

A DanX CF é um sistema de desumidificação de ar exterior muito eficaz, com um permutador de calor de fluxo cruzado altamente eficiente. Este sistema controla perfeitamente a humidade e a temperatura interior, ao mesmo tempo que consegue reduzir significativamente os custos operacionais devido à economia de energia real de até 80%. A caixa de mistura integrada assegura que apenas é fornecida a quantidade exata de ar exterior necessária, mantendo os custos de funcionamento bastante aceitáveis.

O arrefecimento gratuito é também uma opção durante o verão, quando a unidade pode adicionar até 100% de ar exterior à zona da piscina, através do bypass integrado.

Para países com temperaturas elevadas no verão, o sistema pode ser equipado com uma bateria de arrefecimento adicional para posterior desumidificação e arrefecimento do ar.

Por forma a ir de encontro ao especificado no projeto é possível fornecer outro tipo de ventiladores e filtros de diferentes classes.



- Sistema de controlo incorporado de fácil utilização para uma gestão de elevada qualidade. Monitorização e controlo automáticos da temperatura e humidade da sala da piscina. O software personalizado controla a unidade da forma mais eficiente possível sob diferentes condições
- Permutador de calor de duplo tubo em contra corrente, com uma eficiência de mais de 90% e uma baixa queda de pressão
- Bypass incorporado para arrefecimento gratuito na temporada de verão
- Ventiladores EC de tipo plug fan de alta eficiência energética
- Estão disponíveis filtros de mangas eficientes, em diferentes comprimentos e qualidades, com baixas quedas de pressão
- Estrutura de suporte de carga em aço com painéis em sanduíche galvanizados a quente e lacados, com isolamento de lã mineral de 50 mm, paredes divisórias internas com 30 mm e estrutura inferior com pés ajustáveis
- Concebido para resistir ao ambiente agressivo da piscina (classe de corrosão C4 segundo EN/ISO 12944-2), com permutador de calor de fluxo cruzado revestido com epóxi, bateria de aquecimento com estrutura de alumínio, alhetas pré-pintadas e revestimento com epóxi para proteger todos os fixadores, parafusos, porcas
- Grandes portas de inspeção com dobradiças fortes, fechaduras de lingueta e maçanetas, para fácil acesso em serviços de manutenção
- Unidade modular para uma instalação fácil e rápida com todos os sensores e componentes elétricos pré-conectados
- Comunicação BMS com Modbus ou BACnet
- Painel de controlo separado e equipado com cabos e fichas para a ligação rápida e simples entre a unidade e o painel

## UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR PARA PISCINAS

# DANX CF

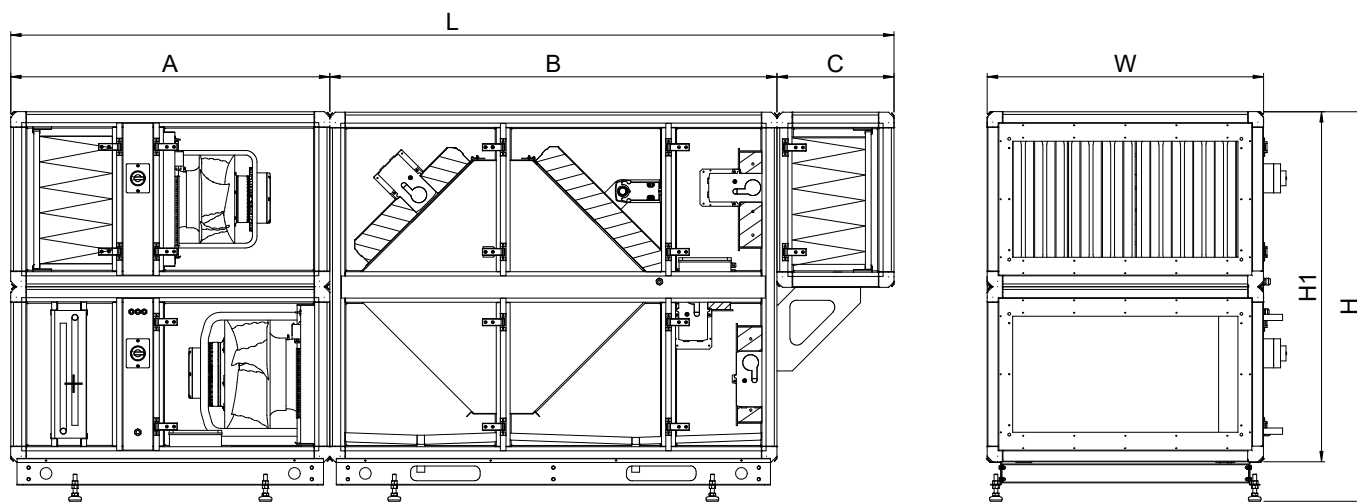
Especificações	Unidades	DANX CF 3/5	DANX CF 4/7	DANX CF 6/9	DANX CF 8/12
Caudal nominal de ar	m <sup>3</sup> /h	3 100	4 400	6 300	8 000
Caudal de ar máximo	m <sup>3</sup> /h	4 500	6 500	9 000	11 500
Caudal de ar novo	%	0-100	0-100	0-100	0-100
Capacidade de desumidificação VDI 2089*	kg/h	20	29	41	52
Alimentação elétrica	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Altura	mm	1700	1700	2300	2300
Largura	mm	3790	3790	4490	4490
Profundidade	mm	880	1185	1185	1473
Peso	kg	800	960	1335	1530

Especificações	Unidades	DANX CF 10/14	DANX CF 12/17	DANX CF 16/23	DANX CF 19/28	DANX CF 22/32
Caudal nominal de ar	m <sup>3</sup> /h	9 800	11 600	16 000	19 000	22 000
Caudal de ar máximo	m <sup>3</sup> /h	14 000	17 000	23 000	28 000	32 000
Caudal de ar novo	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Capacidade de desumidificação VDI 2089*	kg/h	63	75	104	123	142
Alimentação elétrica	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Altura	mm	2300	2300	3000	3600	3600
Largura	mm	4490	4490	4760	4760	4760
Profundidade	mm	1778	2066	1964	2066	2370
Peso	kg	1730	1950	2365	2685	2755

\* a 30 °C/54% interior

# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR PARA PISCINAS DANX CF

## Dimensões da DanX CF



DanX CF	A mm	B mm	C mm	L mm	W mm	H1 mm	H mm	Peso 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

# DANX 1-2-3 HP



**DANX 1/2/3 HP**

## DanX HP com permutador de calor de fluxos cruzados, de parede dupla e bomba de calor

A DanX HP combina os pontos fortes de um sistema de bomba de calor com um sistema que desumidifica utilizando ar exterior. A combinação da bomba de calor com o permutador de calor de fluxos cruzados regula com precisão tanto a humidade com as temperaturas no interior da sala da piscina.

Para além de uma recuperação de calor superior a 100%, a bomba de calor otimiza a desumidificação, de modo que a proporção de ar exterior nunca ultrapassa o necessário para garantir o conforto. Para uma ainda maior otimização energética, um condensador arrefecido a água pode ser integrado na bomba de calor. Isto permite que o calor em excesso seja transferido para a piscina ou para o fornecimento de água quente, onde é reutilizado.

## Acessórios opcionais



**Ecrã tátil**



- Bomba de calor incorporada com COP elevado. Condensador arrefecido a água opcional para reutilização do calor recuperado na água quente sanitária ou na piscina.
- Sistema de controlo incorporado de fácil utilização para uma gestão de elevada qualidade. Monitorização e controlo automáticos da temperatura e humidade da sala da piscina. O software personalizado controla a unidade da forma mais eficiente possível sob diferentes condições.
- Permutador de calor de fluxo cruzado, de parede dupla, com uma eficiência de até 85% e uma baixa queda de pressão.
- Bypass incorporado para arrefecimento gratuito na temporada de verão.
- Ventiladores EC de tipo plug fan de alta eficiência energética.
- Filtros compactos M5/ePM10 70% e F7/ePM1 55% eficientes com baixa queda de pressão.
- Armário autoportante com painéis em sanduiche lacados galvanizados a quente, com isolamento com lã mineral de 50 mm, paredes divisórias internas com 30 mm e estrutura inferior com pés ajustáveis.
- Criada para resistir ao ambiente agressivo da piscina (classe de corrosão C4 segundo EN/ISO 12944-2), com permutador de calor de fluxo cruzado revestido com epóxi, baterias com estrutura de alumínio, alhetas pré-pintadas e revestimento com epóxi para proteger todos os fixadores, parafusos, porcas.
- Duas grandes portas de inspeção com dobradiças fortes, fechaduras de lingueta e maçanetas, para fácil acesso em serviços de manutenção.
- Soluções all-in-one box para uma instalação fácil e rápida com todos os sensores e componentes elétricos já conectados.
- Comunicação BMS com Modbus ou BACnet.

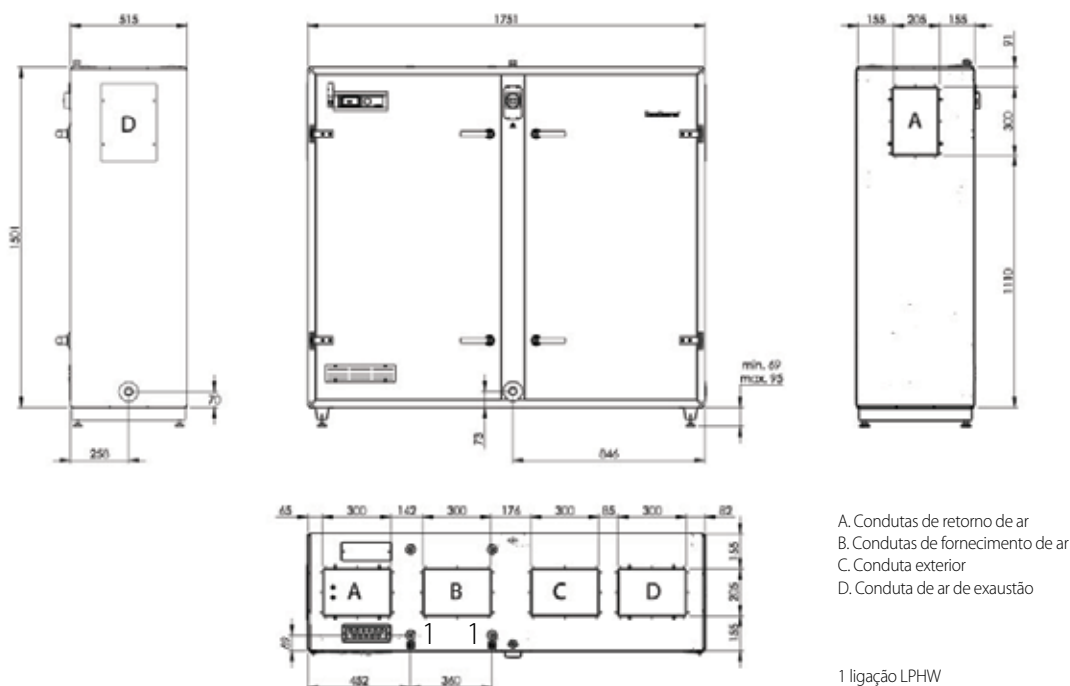
Especificações	Unidades	DANX 1 HP	DANX 2 HP	DANX 3 HP
Caudal nominal de ar	m <sup>3</sup> /h	1 000	1 750	2 750
Caudal de ar máximo	m <sup>3</sup> /h	1 300	2 100	3 500
Pressão da conduta externa máx.*	Pa	350	350	350
Caudal de ar novo	%	0-100	0-100	0-100
Capacidade de desumidificação recirculação**	kg/h	1,7	4,2	6,9
Capacidade de desumidificação VDI 2089**	kg/h	7	11	18
Consumo de energia compressor***	kW	0,6	1,2	1,9
Consumo de energia total máx.	kW	1,7	2,9	4,6
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	400/2ph/50	400/2ph/50
Dimensões exteriores (l x p x a)	mm	1750 x 515 x 1570	1750 x 780 x 1570	2250 x 890 x 1990
Peso	kg	279	379	500

\* com volume de ar nominal, \*\* a 30°C/54% interior

# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR PARA PISCINAS, COM RECUPERAÇÃO DE CALOR E BOMBA DE CALOR DANX 1-2-3 HP

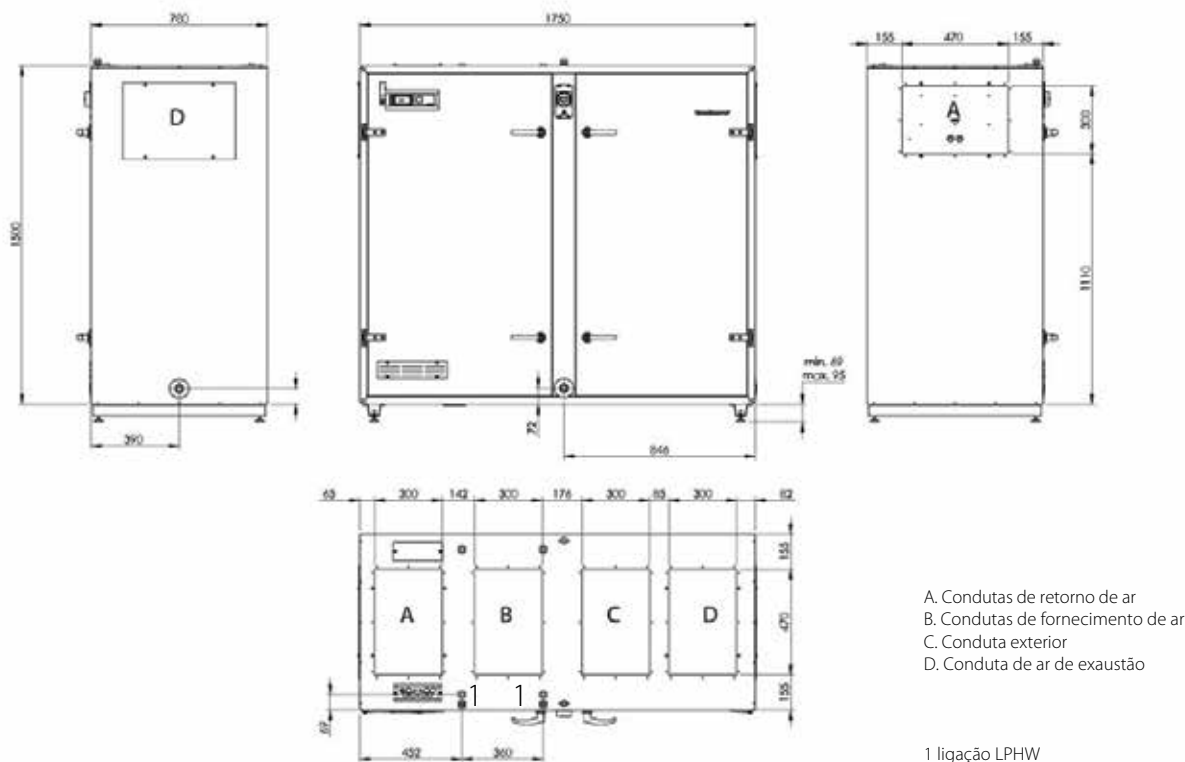


## Dimensões da DanX 1 HP



A unidade mostrada na figura é a posição da mão esquerda.

## Dimensões da DanX 2 HP

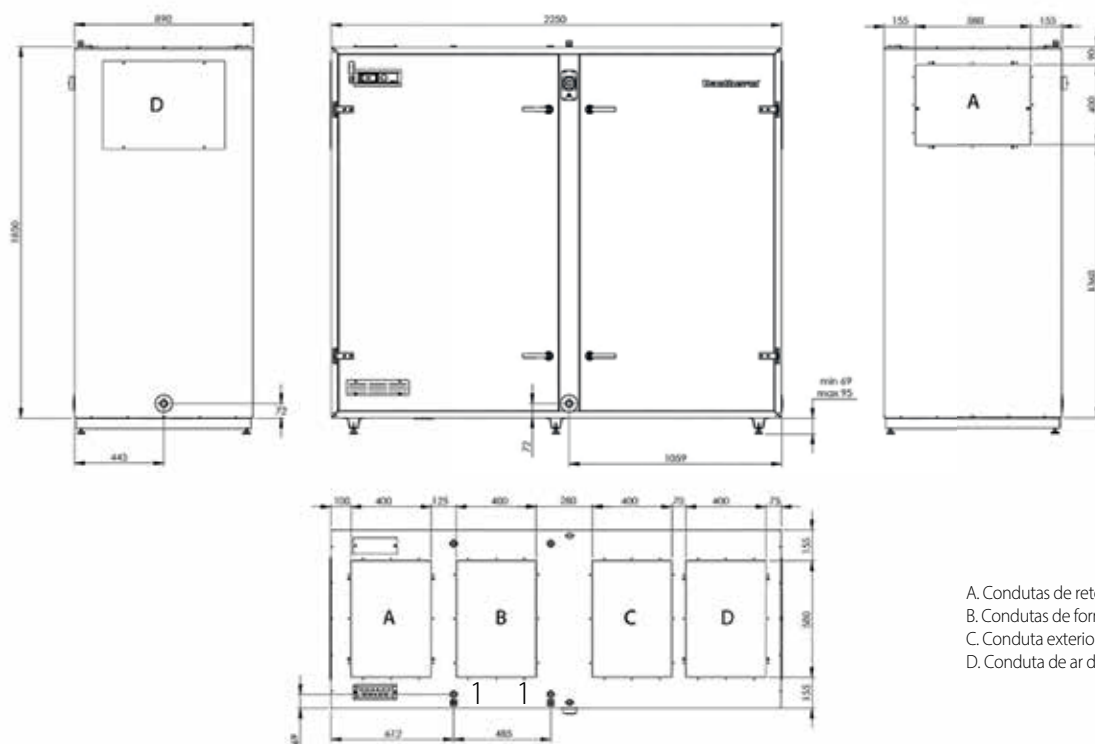


A unidade mostrada na figura é a posição da mão esquerda.

# DANX 1-2-3 HP



## Dimensões da DanX 3 HP XD



- A. Condutas de retorno de ar
- B. Condutas de fornecimento de ar
- C. Conduta exterior
- D. Conduta de ar de exaustão

1 ligação LPHW

A unidade mostrada na figura é a posição da mão esquerda.

# DANX XWPS



**DANX XWPS**

## DanX XWPS com bomba de calor e permutador de calor de fluxos cruzados

A DanX XWPS combina o melhor das bombas de calor e dos sistemas de desumidificação do ar exterior. A combinação de uma bomba de calor e um permutador de calor de fluxo cruzado altamente eficiente, com uma eficiência que excede os 75%, permite-lhe assumir o controlo total tanto da humidade como da temperatura interior.

A significativa redução de custos operacionais, devido à economia de energia, pode exceder os 100%.

A caixa de mistura integrada assegura que apenas a quantidade exata de ar exterior necessária para manter as condições confortáveis é fornecida.



- Bomba de calor incorporada com compressor scroll e um COP elevado. Condensador arrefecido a água incorporado opcional para aquecimento de água para consumo doméstico ou de piscina.
- Sistema de controlo incorporado de fácil utilização para uma gestão de elevada qualidade. Monitorização e controlo automáticos da temperatura e humidade da sala da piscina.
- Permutador de calor de fluxos cruzados de elevada eficiência.
- Bypass incorporado para arrefecimento gratuito na temporada de verão.
- Ventiladores EC de tipo plug fan de alta eficiência energética.
- Estão disponíveis filtros de mangas eficientes, em diferentes comprimentos e qualidades, com baixas quedas de pressão.
- Módulo de construção de estrutura de suporte de carga com painéis em sanduíche galvanizados a quente e lacados, com isolamento de lã mineral de 50 mm, paredes divisórias internas com 30 mm e estrutura inferior com pés ajustáveis.
- Criada para resistir ao ambiente agressivo da piscina (classe de corrosão C4 segundo EN/ISO 12944-2), com permutador de calor de fluxo cruzado revestido com epóxi, baterias com estrutura de alumínio, alhetas pré-pintadas e revestimento com epóxi para proteger todos os fixadores, parafusos, porcas.
- Motores dos dampers com classe de proteção IP66, concebidos para ambientes de piscinas.
- Grandes portas de inspeção com dobradiças fortes, fechaduras de lingueta e maçanetas, para fácil acesso em serviços de manutenção.
- Unidade modular, para uma instalação fácil e rápida, com painel de controlo separado e equipado com cabos e fichas para a ligação rápida e simples entre a unidade e o painel.

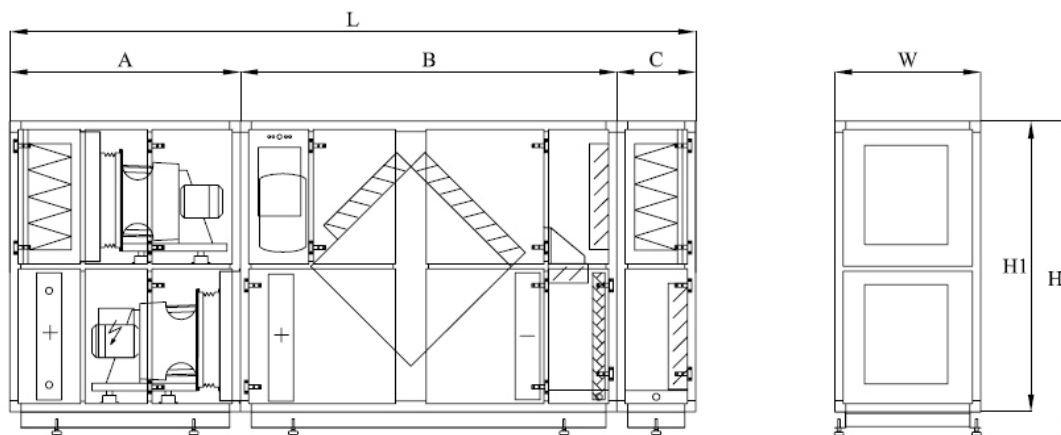
Especificações	Unidades	2/4 XWPS	3/6 XWPS	5/10 XWPS	7/14 XWPS	9/18 XWPS	12/24 XWPS	16/32 XWPS
Caudal nominal de ar	m <sup>3</sup> /h	3 350	4 500	8 400	12 500	15 500	21 500	25 500
Caudal de ar máximo	m <sup>3</sup> /h	4 500	6 000	10 000	14 000	20 000	26 000	32 000
Caudal de ar novo	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Capacidade de desumidificação recirculação*	kg/h	9	16	24	31	40	64	71
Capacidade de desumidificação VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Consumo de energia máx. compressor	kW	4,4	5,7	8,8	12,0	16,0	24,0	30,0
Consumo de energia total máx. **	kW	7,4	10,1	16,8	23,0	31,0	46,0	60,0
Alimentação elétrica	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Carga de frigoriféneo R407c	Kg/t CO <sub>2</sub>	9/15,97	11/19,51	13/23,06	15/26,61	20/35,48	25/44,35	30/53,22
Altura	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Largura	mm	3665	4135	4135	4275	4660	4950	5868
Profundidade	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Peso	kg	1150	1300	1800	2300	2700	3650	4600

\* a 30 °C/54% interior, \*\* com volume de ar nominal

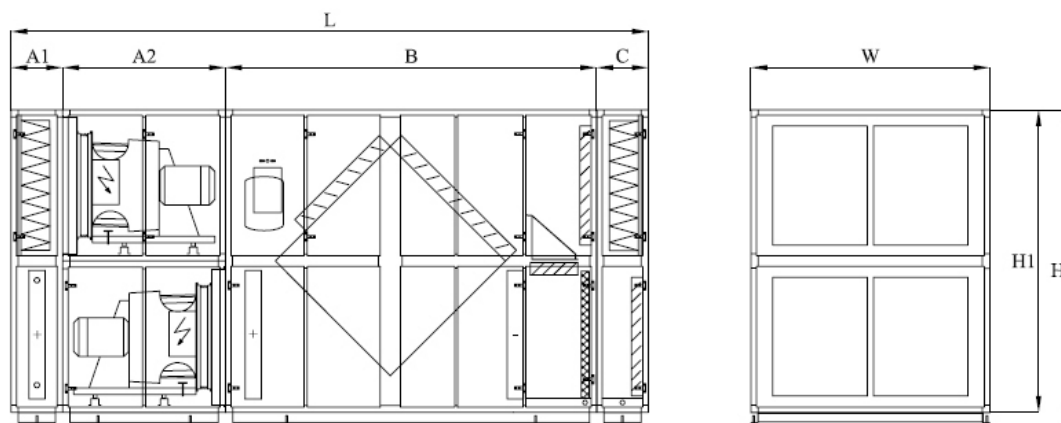


# DANX XWPS

## Dimensões da DanX XWPS



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



# DANX XWPRS



## DANX XWPRS

### DanX XWPRS com bomba de calor e permutador de calor de fluxos cruzados

A DanX XWPRS combina as vantagens das bombas de calor e dos sistemas de desumidificação do ar exterior. A combinação da bomba de calor com um permutador de calor de fluxo cruzado altamente eficiente dá-lhe o controlo total tanto da humidade como da temperatura interior. A bomba de calor reversível oferece a possibilidade de arrefecimento ativo no verão.

A redução de custos operacionais potencial é significativa, e pode muito bem exceder os 100%.

A caixa de mistura integrada assegura que apenas a quantidade exata de ar exterior necessária para manter as condições confortáveis é fornecida.



- Bomba de calor incorporada com compressor scroll e um COP elevado. Condensador arrefecido a água incorporado opcional para aquecimento de água para consumo doméstico ou de piscina.
- Sistema de controlo incorporado de fácil utilização para uma gestão de elevada qualidade. Monitorização e controlo automáticos da temperatura e humidade da sala da piscina.
- Permutador de calor de fluxos cruzados com mais de 75% de eficiência.
- Bypass incorporado para arrefecimento gratuito na temporada de verão
- Bomba de calor reversível para arrefecimento ativo no verão.
- Ventiladores EC de tipo plug fan de alta eficiência energética.
- Estão disponíveis filtros de mangas eficientes, em diferentes comprimentos e qualidades, com baixas quedas de pressão.
- Módulo de construção de estrutura de suporte de carga, com painéis em sanduíche lacados e galvanizados a quente, com isolamento de lã mineral de 50 mm, paredes divisórias internas com 30 mm e estrutura inferior com pés ajustáveis.
- Criada para resistir ao ambiente agressivo da piscina (classe de corrosão C4 segundo EN/ISO 12944-2), com permutador de calor de fluxo cruzado revestido com epóxi, baterias com estrutura de alumínio, alhetas pré-pintadas e revestimento com epóxi para proteger todos os fixadores, parafusos, porcas.
- Motores dos dampers com classe de proteção IP66, concebidos para ambientes de piscinas.
- Grandes portas de inspeção com dobradiças fortes, fechaduras de lingueta e maçanetas, para fácil acesso em serviços de manutenção.
- Painel de controlo separado e equipado com cabos e fichas para a ligação rápida e simples entre a unidade e o painel.
- Comunicação BMS com Modbus ou BACnet.

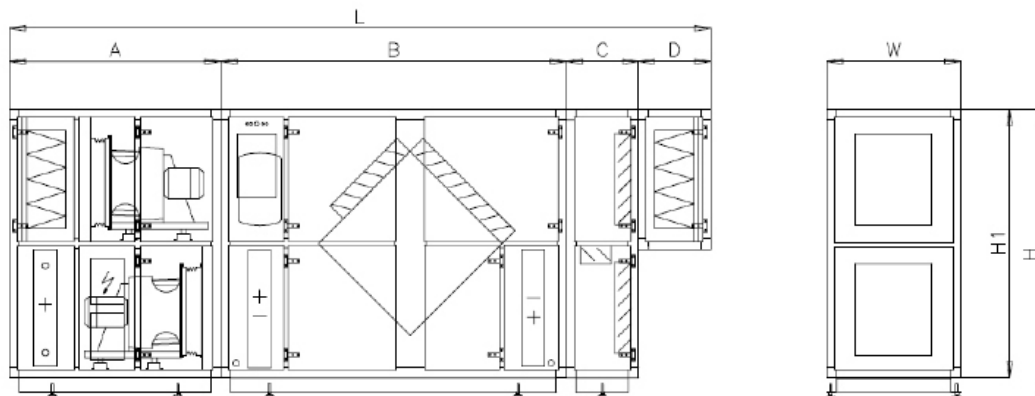
Especificações	Unidades	2/4 XWPRS	3/6 XWPRS	5/10 XWPRS	7/14 XWPRS	9/18 XWPRS	12/24 XWPRS	16/32 XWPRS
Caudal nominal de ar	m <sup>3</sup> /h	3 350	4 500	8 400	12 500	15 500	21 500	25 500
Caudal de ar máximo	m <sup>3</sup> /h	4 500	6 000	10 000	14 000	20 000	26 000	32 000
Caudal de ar novo	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Capacidade de desumidificação recirculação*	kg/h	9	16	24	33	43	68	81
Capacidade de desumidificação VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Consumo de energia máx. compressor	kW	4,4	5,7	8,8	12,0	16,0	24,0	30,0
Consumo de energia total máx. **	kW	7,4	10,1	16,8	23,0	31,0	46,0	60,0
Alimentação elétrica	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Carga de frigoriféneo R407c	Kg/t CO <sub>2</sub>	9/15,97	11/19,51	13/23,06	15/26,61	20/35,48	25/44,35	30/53,22
Altura	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Largura	mm	3665	4135	4135	4275	4660	4950	5868
Profundidade	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Peso	kg	1150	1300	1800	2300	2700	3650	4600

\* a 30 °C/54% interior, \*\* com volume de ar nominal

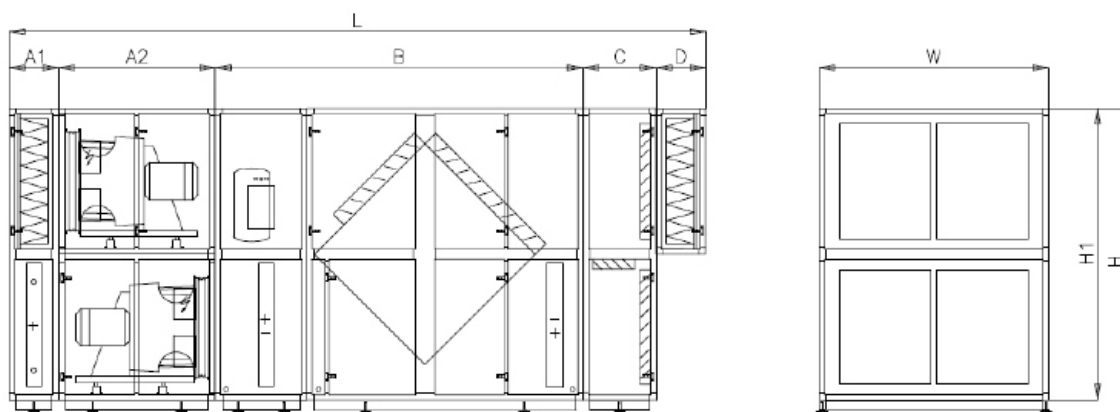
# DANX XWPRS



## Dimensões da DanX XWPRS



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



# DESUMIDIFICADORES DE CONDENSAÇÃO

A gama de potentes desumidificadores da Dantherm proporciona o meio ideal para conservar e proteger os seus bens de danos causados pela humidade. São adequados para o controlo de humidade em armazéns, museus, igrejas, arquivos e sistemas de distribuição de água.

# SOLUÇÕES DE DESUMIDIFICAÇÃO PARA: EDIFÍCIOS, ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO, ALIMENTOS E BEBIDA

## GUIA RÁPIDO



CDF 10



CD 15



CDF 40-50-70



CDT30-30S-40-40S-60-90

### INSTALAÇÃO



DE PAREDE



DE CHÃO



PORTÁTIL



### APLICAÇÕES



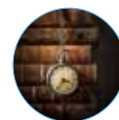
SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA



DIVISÕES DE SECAGEM



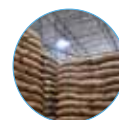
ARMAZENAMENTO E DEPÓSITO DE CONSERVAÇÃO



MUSEUS, ARQUIVOS E GALERIAS



GARAGENS E ARMAZENAMENTO DE AUTOMÓVEIS



ARMAZENAMENTO A SECO



# DESUMIDIFICADORES DE PAREDE CDF 10



**CDF 10**

O desumidificador CDF 10 é ideal para proteger mobiliário e equipamentos armazenados a baixas temperaturas. Sendo totalmente automático com controlo eletrónico e um higróstato incorporado e ajustável, o aparelho possui um painel de LEDS que indicam o estado atual de funcionamento.

A descongelação ativa está incorporada no controlo eletrónico. O desumidificador CDF 10 é operacional a temperaturas de até 3 °C, abaixo da qual o controlo eletrónico desliga o desumidificador.



- Incorporado num forte e robusto armário de chapa metálica lacado e galvanizado a quente
- Baterias do condensador e evaporador com revestimento de epóxi para maximizar a resistência à corrosão
- A saída de condensados está localizada na parte inferior do desumidificador CDF. O bocal de saída pode ser ligado a uma mangueira de água
- Filtros de ar laváveis de fácil acesso a partir da tampa frontal
- Compressor alternativo
- Ventilador axial
- Tanque de condensados opcional para quando não tem ponto de esgoto
- Descongelação ativa em função das necessidades
- Disponível em branco e cinzento



**CDF 10**  
com tanque de condensados

## Acessórios opcionais



**Higróstato ambiente - 516301**



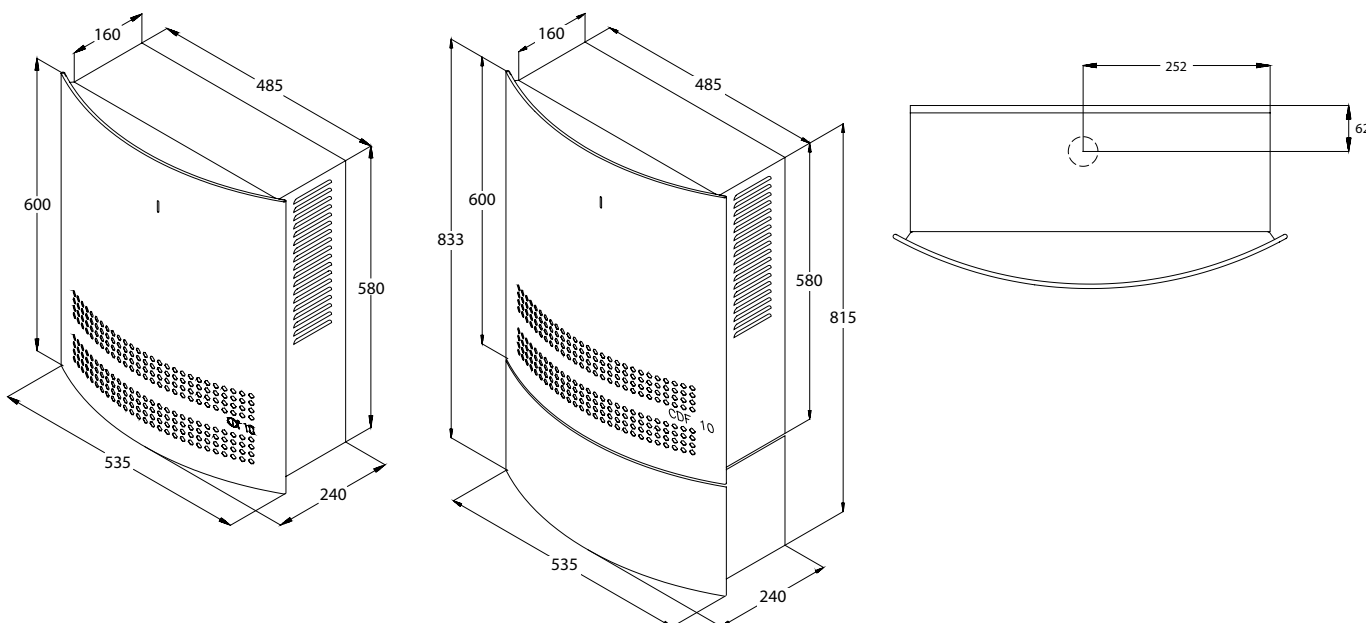
**Tanque branco - 351615**  
**Tanque cinzento - 351616**

Especificações	Unidades	CDF 10
Gama de funcionamento - temperatura	°C	3-30
Gama de funcionamento - humidade	% RH	40-100
Capacidade de desumidificação a 30 °C/60% RH	l/24h	7,5
Caudal de ar	m³/h	220
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50
Consumo de energia máx.	kW	0,3
Nível de ruído (Pressão Sonora) a 1 m	dB(A)	46
Quant. de fluido R134a / equivalente de CO <sub>2</sub>	Kg/t CO <sub>2</sub>	0,19/0,27
Capacidade do tanque de condensados	l	5,5
Dimensões exteriores (l x p x a)	mm	535 x 240 x 600
Peso	kg	28

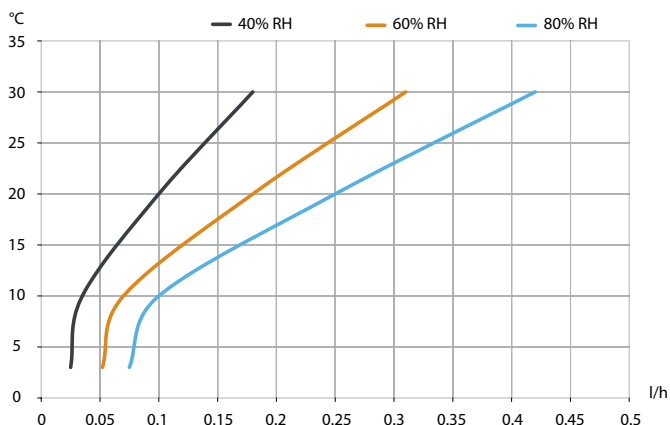
# DESUMIDIFICADORES DE PAREDE CDF 10



## Dimensões do CDF 10



## Dados de desempenho



## Controlo eletrónico

O CDF 10 tem um higróstato incorporado e é totalmente automático. O higróstato situa-se por detrás do painel frontal, e o nível de humidade relativa necessário pode ser ajustado movendo o parafuso no potenciómetro. De fábrica o CDF 10 é ajustado aproximadamente nos 60% de HR.

O CDF 10 é ligado e desligado pelo interruptor no lado da unidade. Um LED verde acende no painel frontal quando o compressor está em funcionamento.

Se o CDF 10 for utilizado com um tanque de condensados, desliga-se automaticamente quando este estiver cheio. Um LED vermelho acende no painel frontal quando o tanque de condensados precisa de ser esvaziado.

## Descongelção

O controlo eletrónico incorpora um sistema de descongelção ativo, que apenas é ativado quando necessário. Um sensor na bateria do evaporador garante que o evaporador apenas é descongelado quando necessário. A bateria do evaporador é descongelada por meio de fluido frigorígeno quente que passa pelo o condensador, e é alimentado através do evaporador.

O CDF 10 é desligado automaticamente quando a temperatura é inferior a 3 °C. É reiniciado quando a temperatura ambiente aumentou para mais de 3 °C.

# DESUMIDIFICADORES DE PAREDE CD 15



**CD 15**

O CD 15 é compacto, leve, robusto e silencioso. Potente e altamente eficiente, constitui uma excelente e versátil solução para uma série de diferentes tarefas de desumidificação.

Equipado com um suporte para montagem rápida e simples na parede, é ideal para uso em instalações de controlo de água, armazenamento de automóveis, conservação, museus, arquivos, adegas, spas, uso doméstico e muito mais.



**CD 15**  
com bomba de condensados automática



- Incorporado num armário de aço inoxidável escovado
- Higróstato incorporado
- Contador de horas de funcionamento
- Filtros de ar de fácil acesso a partir da tampa frontal
- Compressor alternativo
- Em conformidade com o Regulamento relativo aos gases fluorados
- Ventilador axial energeticamente eficiente
- Painel de controlo eletrónico e de fácil utilização
- Bombagem automática, com proteção contra transbordo
- Suporte de parede incluído
- Sistema descongelação ativo, dependente da necessidade

## Acessórios opcionais



**Filtro de ar de substituição**  
490146



**Mangueira de drenagem de condensados**  
490100  
12 x 2 mm

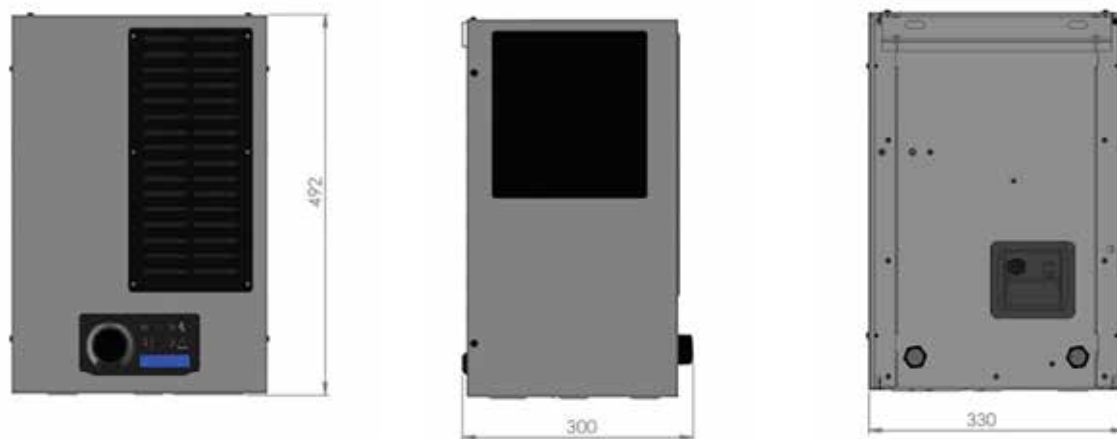
Especificações	Unidades	CD 15
Gama de funcionamento - temperatura	°C	5-30
Gama de funcionamento - humidade	% RH	40-100
Capacidade de desumidificação a 30°C/80% RH	l/24h	15,0
Capacidade de desumidificação a 20 °C/60% RH	l/24h	8,5
Caudal de ar	m³/h	225
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50
Consumo de energia máx.	kW	0,3
Nível de ruído (Pressão Sonora) a 1 m	dB(A)	46
Fluído frigorígeno		R1234yf
Quant. de fluído R1234yf / equivalente de CO <sub>2</sub>	Kg/t CO <sub>2</sub>	0,14/0,0006
Dimensões exteriores (l x p x a)	mm	330 x 280 x 490
Peso	kg	18,5



# DESUMIDIFICADORES DE PAREDE CD 15



## Dimensões do CD 15



As dimensões acima incluem acessórios externos  
Todas as medidas estão em mm

## Controlo eletrónico

O CD 15 é totalmente automático com controlo eletrónico, evitando tempos de funcionamento desnecessários e ajudando a economizar energia. Este controlo inclui:

- LED para «Erro na bomba de condensados»
- LED para «Aviso de temperatura»
- LED para «Humidade relativa OK»

# DESUMIDIFICADORES DE PAREDE/DE CHÃO

## CDF 40-50-70



**CDF 50**

A energeticamente eficiente e silenciosa gama CDF de desumidificadores é ideal para preservar e proteger os seus objetos de valor de danos causados pela humidade. São adequados para o controlo da humidade em garagens, armazéns, museus, igrejas, arquivos e sistemas de distribuição de água.

### Controlos

- Higróstato eletrónico e termostato incorporados
- Controlo ON/OFF de humidade e temperatura integrado (baterias elétricas ou de aquecimento de água como acessórios)
- 230 V para válvula de controlo, ventilador e bomba/caldeira
- RS485 para comunicação Modbus

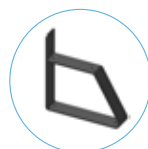


- Design moderno
- Baixo nível sonoro
- Baixo consumo de energia
- Controlo de humidade e temperatura integrado
- Comunicação BMS (Modbus RTU)
- Incorporado num forte e robusto armário de chapa metálica, lacado e galvanizado a quente
- Baterias do condensador e evaporador com revestimento de epóxi para maximizar a resistência à corrosão

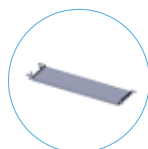
### Acessórios opcionais



**Controlo remoto sem fios DRC1-093455**



**Kit de montagem no chão - 094332**



**Baterias de aquecimento de água - 094333, 094334, 094335**



**Válvula de controlo para bateria de aquecimento de água - 094340**



**Baterias de aquecimento elétrico - 094336, 094337, 094338**



**Ventiladores - 094339**

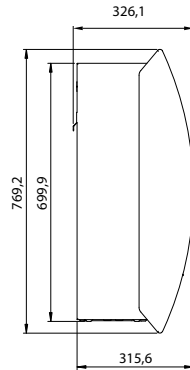
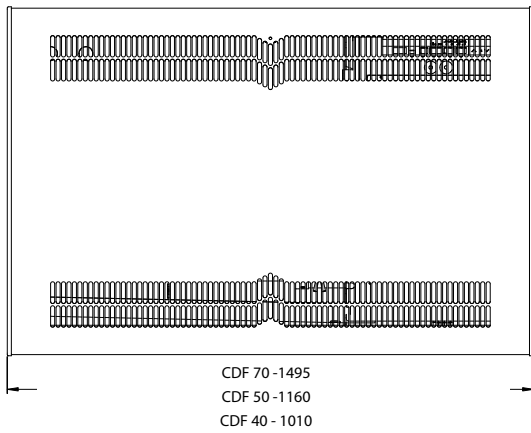
Especificações	Unidades	CDF 40	CDF 50	CDF 70
Gama de funcionamento - temperatura	°C	3-32	3-32	3-32
Gama de funcionamento - humidade	% RH	40-100	40-100	40-100
Capacidade de desumidificação a 20 °C/60% RH	l/24h	25,4	39,9	42,7
Capacidade de desumidificação a 30 °C/60% RH	l/24h	38,4	63,2	77,5
CEE a 28 °C/60% RH	kWh/l	0,44	0,51	0,42
Caudal de ar	m³/h	400	680	900
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Consumo de energia máx.	kW	0,78	1,37	1,5
Nível de ruído (Pressão Sonora) a 1 m	dB(A)	46	47	50
Carga de frigoriféneo R407c		0,7/1,24	0,9/1,60	1/2/2,13
Filtro		G3 PPI 15	G3 PPI 15	G3 PPI 15
Diâmetro da ponteira de condensados	polegada	¾	¾	¾
Dimensões exteriores (l x p x a)	mm	1010 x 326 x 770	1160 x 326 x 770	1495 x 326 x 770
Peso	kg	56,5	65,0	75,5

# DESUMIDIFICADORES DE PAREDE/DE CHÃO

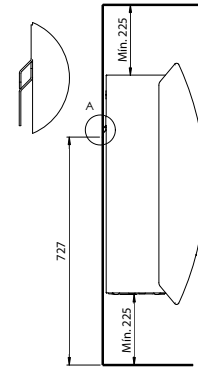
## CDF 40-50-70



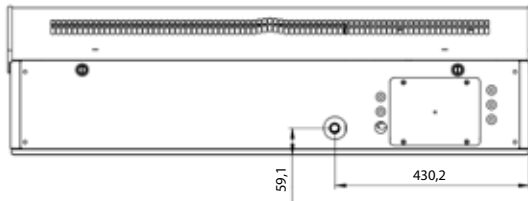
### Dimensões



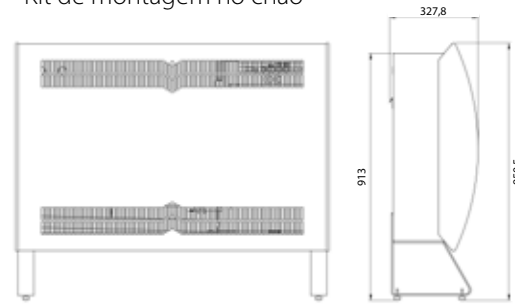
### Instalação recomendada



### Posição da saída de drenagem

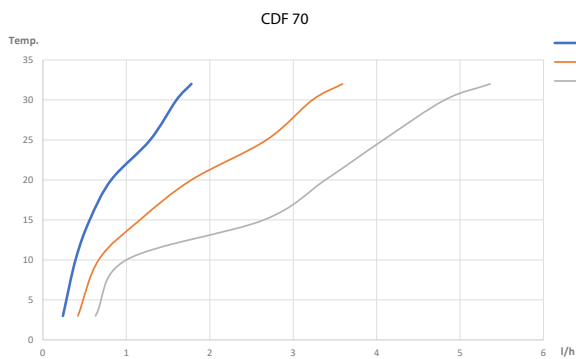
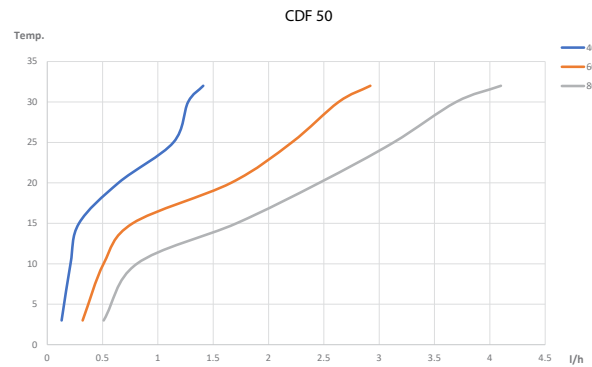
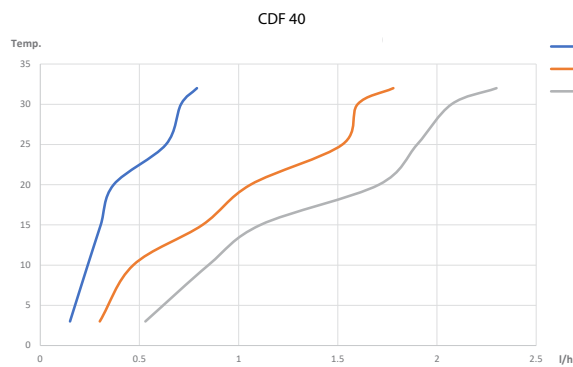


### Kit de montagem no chão



Todas as medidas estão em mm

### Dados de desempenho



# SÉRIE CDT – DESUMIDIFICAÇÃO MÓVEL

## CONTROLO RÁPIDO E FÁCIL DA HUMIDADE



**Os desumidificadores CDT móveis Dantherm oferecem controle rápido e fácil para empresas de restauração de danos causados por água e para a indústria da construção. As unidades são reconhecidas pela sua facilidade de utilização, controlo digital superior e design leve, mas robusto.**

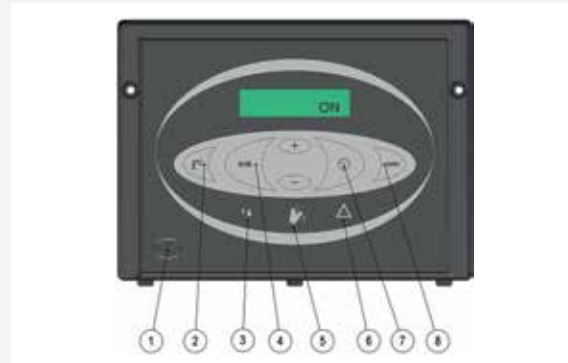
O controlo de danos em caso de inundações, condutas de água ou como efeito secundário do combate a incêndios requer uma desumidificação rápida e eficiente. É por isso que as empresas de danos causados pela água em todo o mundo preferem a linha Dantherm CDT de desumidificadores móveis para o trabalho. São rápidos e energeticamente eficientes. Oferecem configurações digitais precisas, informações de serviço, fácil deteção de falhas e especificação exata de hora e consumo de energia, bem como leituras de temperatura e humidade relativa. Além disso, foram concebidos para um transporte e manuseamento fácil.

### Acelerar o processo de secagem

As unidades CDT da Dantherm também são populares na indústria da construção, devido ao seu design e mobilidade fácil de usar. A gama oferece um meio eficaz e cuidadosamente controlado de secar paredes de tijolo ou concreto para economizar tempo e dinheiro sem forçar o processo indevidamente. Além disso, as unidades CDT são projetadas para ir de encontro aos requisitos de baixo consumo de energia.

### Controlo digital e de elevado desempenho

A gama CDT oferece capacidades de 29 a 86 l/24h e uma temperatura máxima de trabalho de 35°C, bem como um controlo superior das definições e operações. O ecrã tátil digital permite-lhe controlar de forma rápida e fácil a humidade e o estado do serviço. Além disso, as horas e o consumo de energia são lidos no visor.



### Controlo eletrónico

O ecrã digital com controlo de humidade integrado, contador de energia, estado de serviço e fácil deteção de falhas permite um funcionamento ideal.

Benefícios:

- Painel de controlo tátil com ecrã digital
- Contador preciso de horas e kWh (leitura)
- Monitorização de HR e °C (leitura)
- Configuração de HR
- Fácil localização de falhas
- Função de monitorização do serviço

Painel de controle tátil digital:

1. Interruptor on-off
2. Leitura da temperatura ambiente
3. Indicador de funcionamento normal (LED verde)
4. Leitura do valor HR/definição do valor HR
5. Indicador para recipiente cheio de água (LED amarelo)
6. Indicador de avaria (LED vermelho)
7. Contador de horas/definição de intervalos de serviço.
8. Contador de kWh

### Novo frigorífero

Em total conformidade com a regulamentação de gases fluorados da UE, que visa eliminar gradualmente o uso de HFC's, todas as unidades usam o frigorífero R454C, ecológico e durável. Ideal para uma ampla faixa de temperatura, é adequado para aluguer já que estão sujeitos a transporte frequente de e para diferentes locais oferecendo a flexibilidade necessária para os operadores. O R454C é ligeiramente inflamável – verifique a legislação local para quaisquer limites máximos de armazenamento de frigorífero.

### Transporte fácil e seguro

As unidades CDT foram cuidadosamente concebidas para facilitar o manuseamento e o transporte. As pegas ajustáveis e fixas garantem um manuseamento e operação seguros e convenientes. As grandes rodas de borracha tornam o CDT fácil de movimentar por escadas e através de áreas aparentemente intransitáveis. As rodas estão alinhadas com as laterais da unidade para torná-la o mais estreita possível e proteger portas e painéis de batidas desnecessárias. Durante o transporte e armazenamento, as unidades CDT podem ser empilhadas exigindo o menor espaço possível.

### Versões especiais com condutas de ar

O CDT 30S e o CDT 40S estão equipados com um elemento de aquecimento de 1kW, um ventilador de alta pressão e duas ponteiras que permitem a conexão de condutas de ar flexíveis. Isto é particularmente adequado para secar pavimentos de madeira húmidos.

### Monitorização remota opcional

Imagine não ter de ir ao local e verificar manualmente se um processo de desumidificação foi concluído. Com a integração opcional à solução de monitorização remota SIMPLIFY CLIMATE SOLUTIONS do Grupo Dantherm, pode verificar o estado da desumidificação em tempo real a partir de computadores, smartphones e tablets, não importa onde você esteja. Além disso, a solução permite que os utilizadores monitorem e controlem remotamente parâmetros como ligar/desligar, alarmes, temperatura e consumo de energia.

### CDT com bomba de condensados

Os desumidificadores CDT podem ser fornecidos com uma bomba de condensados, que é instalada no lugar do tanque de condensados. Ela bombeia a água dos condensados diretamente para um dreno. Usando esta bomba de condensados permitirá que o seu desumidificador funcione sem interrupções. A altura de elevação é de no máximo 3m. Esta bomba de condensados está disponível como acessório.



O CDT 30S e o CDT 40S estão equipados com um elemento de aquecimento de 1kW, um ventilador de alta pressão e duas ponteiras, permitindo a ligação de duas condutas de ar flexíveis Ø100, cada uma com até 5m de comprimento.



Grandes rodas de borracha garantem manobras seguras e fáceis.

### Aplicações

- Reparação de danos causados pela água
- Secagem de edifícios
- Obras hidráulicas
- Armazenamento a seco

# DESUMIDIFICADORES DE CONDENSAÇÃO PORTÁTEIS CDT 30-30S



**CDT 30-30S**

O CDT 30/CDT 30S é um desumidificador móvel robusto, económico e energeticamente eficiente e fiável. Funciona de acordo com o princípio da condensação. Um ventilador transporta o ar húmido para o desumidificador passando-o pelo evaporador. Ao passar pelo evaporador o ar é arrefecido até abaixo da temperatura do ponto de orvalho, e o seu conteúdo de vapor de água é condensado em água, que é recolhida no tanque de condensados.

#### CDT 30S:

- Equipado com um elemento de aquecimento de 1kW.
- Ventilador de alta pressão
- Duas ponteiras, permitindo a conexão de duas condutas de ar flexíveis Ø100, cada um com até 5m de comprimento.



- Visor de controlo eletrónico
- Tanque de condensados com pegas
- Paragem automática quando o tanque de condensados está cheio ou fora do sítio
- Alta capacidade
- Baixo consumo de energia
- Fluido refrigerante compatível com a regulamentação de gases fluorados de 2020
- Armário forte e robusto de aço galvanizado a quente revestido a pó
- Função de descongelação ativa
- Evaporador e condensador revestidos a epóxi
- Pega ajustável
- Para-choques de plástico
- Baixo peso
- Rodas de grandes dimensões
- Pode ser integrado com a solução de monitorização remota do Grupo Dantherm

#### Acessórios opcionais



**Higróstato ambiente c/0,4m de cabo e ficha - 396242**



**Kit de bomba de condensados - 075616**



**Ponteira de 1/2" com passador de corte - 396243**



**Suporte de parede - 396247**

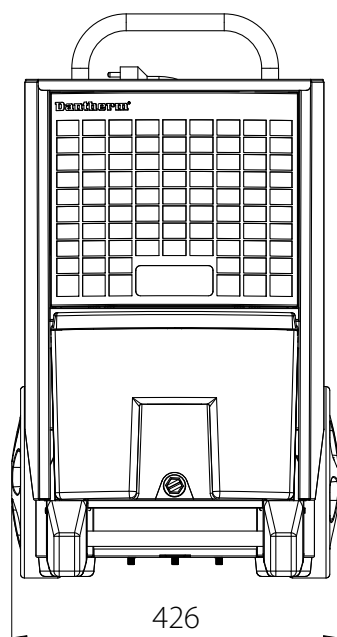
Especificações	Unidades	CDT 30	CDT 30S
Capacidade de desumidificação a (30°C/80% RH)	l/24h	31.9	34.4
Capacidade de desumidificação a (20°C/60% RH)	l/24h	15.1	14.4
Caudal de ar	m³/h	250	350*
Gama de funcionamento - temperatura	°C	3-35	3-35
Gama de funcionamento - humidade	% RH	40-100	40-100
Consumo máximo	W	800	1800 c/a resistência elétrica/ 800 s/a resistência
Alimentação elétrica	V/Hz	230/50	230/50
Nível de ruído @1m	dB(A)	56	56**
Fluido refrigerante		R454c	R454c
Tanque de condensados	l	7	7
Índice de proteção		IP X4	IP X4
Altura com a pega recolhida	mm	736	736
Largura	mm	426	426
Profundidade	mm	506	506
Peso	kg	31	33

\*Medido sem as condutas de ar instaladas \*\* Medido com as condutas de ar instaladas

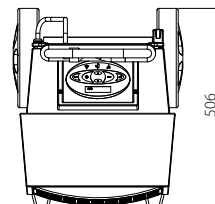
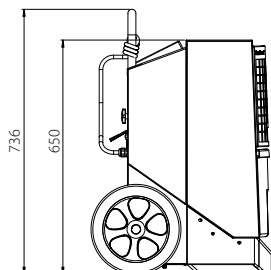
# DESUMIDIFICADORES DE CONDENSAÇÃO PORTÁTEIS

## CDT 30-30S

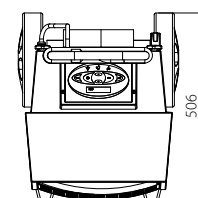
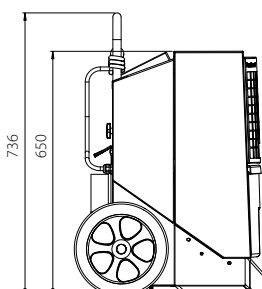
### Dimensões



### CDT 30

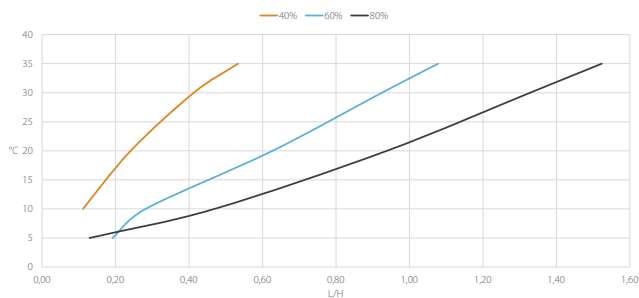


### CDT 30S



Todas as medidas em mm

### Dados de desempenho

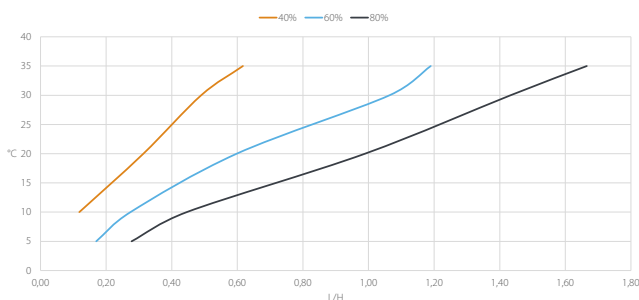


### CDT 30

#### Consumo específico de energia (SEC)

0.53 kWh/l at 30°C & 80% RH

0.85 kWh/l at 20°C & 60% RH



### CDT 30S

#### Consumo específico de energia (SEC)

0.51 kWh/l at 30°C & 80% RH

0.86 kWh/l at 20°C & 60% RH

A função de descongelamento é ativada através de um sensor de temperatura localizado no evaporador. O descongelamento é feito por inversão do ciclo frigorífico.

# DESUMIDIFICADORES DE CONDENSAÇÃO PORTÁTEIS

## CDT 40-40S



**CDT 40-40S**

O CDT 40/CDT 40S é um desumidificador móvel robusto, económico e energeticamente eficiente e fiável. Funciona de acordo com o princípio da condensação. Um ventilador transporta o ar húmido para o desumidificador passando-o pelo evaporador. Ao passar pelo evaporador o ar é arrefecido até abaixo da temperatura do ponto de orvalho, e o seu conteúdo de vapor de água é condensado em água, que é recolhida no tanque de condensados.

### CDT 40S:

- Equipado com um elemento de aquecimento de 1kW.
- Ventilador de alta pressão
- Duas ponteiras, permitindo a conexão de duas condutas de ar flexíveis Ø100, cada um com até 5m de comprimento.



- Visor de controlo eletrónico
- Tanque de condensados com pegas
- Paragem automática quando o tanque de condensados está cheio ou fora do sitio
- Alta capacidade
- Baixo consumo de energia
- Fluido frigorígeno compatível com a regulamentação de gases fluorados de 2020
- Armário forte e robusto de aço galvanizado a quente revestido a pó
- Função de descongelação ativa
- Evaporador e condensador revestidos a epóxi
- Pega ajustável
- Para-choques de plástico
- Baixo peso
- Rodas de grandes dimensões
- Pode ser integrado com a solução de monitorização remota do Grupo Dantherm

### Acessórios opcionais



**Higróstato ambiente c/0,4m de cabo e ficha - 396242**



**Kit de bomba de condensados - 075617**



**Ponteira de 1/2" com passador de corte - 396243**



**Suporte de parede - 396248**

Especificações	Unidades	CDT 40	CDT 40S
Capacidade de desumidificação a (30°C/80% RH)	l/24h	43.5	43.5
Capacidade de desumidificação a (20°C/60% RH)	l/24h	18.4	18.6
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	350	560*
Gama de funcionamento - v	°C	3-35	3-35
Gama de funcionamento - humidade	% RH	40-100	40-100
Consumo máximo	W	900	1900 c/a resistência elétrica/ 900 s/a resistência
Alimentação elétrica	V/Hz	230/50	230/50
Nível de ruído @1m	dB(A)	57	58**
Fluido frigorígeno		R454c	R454c
Tanque de condensados	l	14	14
Índice de proteção		IP X4	IP X4
Altura com a pega recolhida	mm	823	823
Largura	mm	542	542
Profundidade	mm	539	539
Peso	kg	40	43

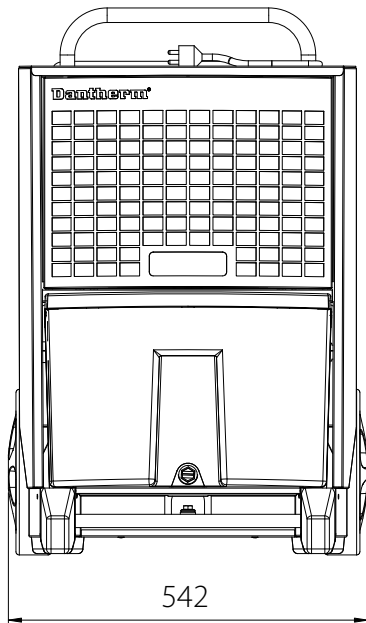
\*Medido sem as condutas de ar instaladas \*\* Medido com as condutas de ar instaladas



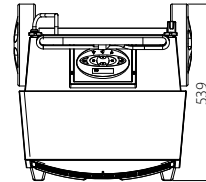
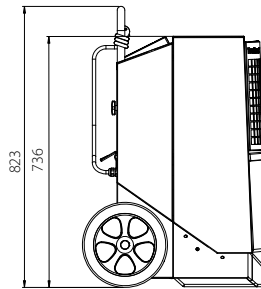
# DESUMIDIFICADORES DE CONDENSAÇÃO PORTÁTEIS

## CDT 40-40S

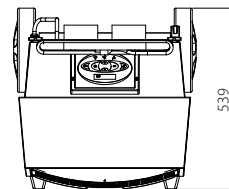
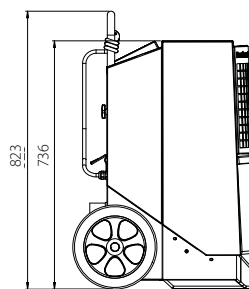
### Dimensões



CDT 40

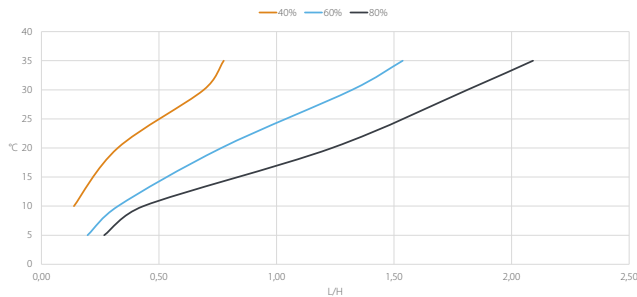


CDT 40S



Todas as medidas em mm

### Dados de desempenho

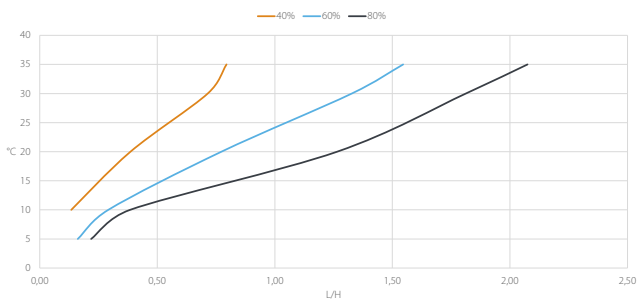


CDT 40

#### Consumo específico de energia (SEC)

0.44 kWh/l at 30°C & 80% RH

0.78 kWh/l at 20°C & 60% RH



CDT 40S

#### Consumo específico de energia (SEC)

0.44 kWh/l at 30°C & 80% RH

0.77 kWh/l at 20°C & 60% RH

A função de descongelamento é ativada através de um sensor de temperatura localizado no evaporador. O descongelamento é feito por inversão do ciclo frigorífico.

# DESUMIDIFICADORES DE CONDENSAÇÃO PORTÁTEIS

## CDT 60



**CDT 60**



- Visor de controlo eletrónico
- Tanque de condensados com pegas
- Paragem automática quando o tanque de condensados está cheio ou fora do sítio
- Alta capacidade
- Baixo consumo de energia
- Fluido frigorígeno compatível com a regulamentação de gases fluorados de 2020
- Armário forte e robusto de aço galvanizado a quente revestido a pó
- Função de descongelamento ativa
- Evaporador e condensador revestidos a epóxi
- Pega ajustável
- Para-choques de plástico
- Baixo peso
- Rodas de grandes dimensões
- Pode ser integrado com a solução de monitorização remota do Grupo Dantherm

O CDT 60 é um desumidificador móvel robusto, económico e energeticamente eficiente e fiável. Funciona de acordo com o princípio da condensação. Um ventilador transporta o ar húmido para o desumidificador passando-o pelo evaporador. Ao passar pelo evaporador o ar é arrefecido até abaixo da temperatura do ponto de orvalho, e o seu conteúdo de vapor de água é condensado em água, que é recolhida no tanque de condensados.

A função de descongelamento é ativada através de um sensor de temperatura localizado no evaporador. O descongelamento é feito por inversão do ciclo frigorífico.

### Acessórios opcionais



**Higróstato ambiente c/0,4m de cabo e ficha - 396242**



**Suporte de parede - 396248**



**Ponteira de 1/2" com passador de corte - 396243**

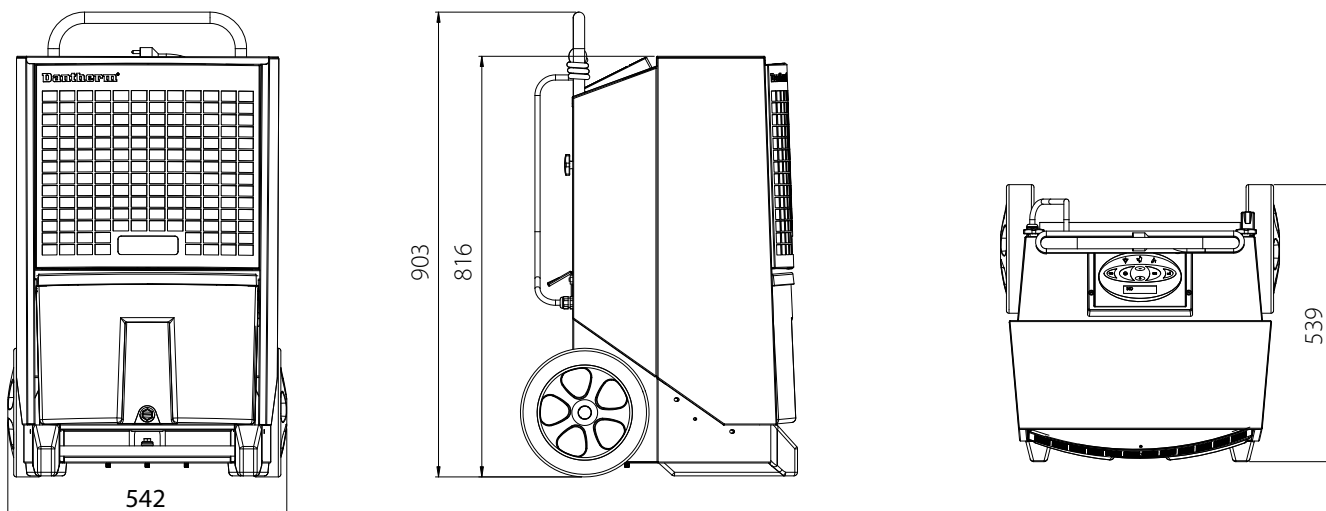


**Kit de bomba de condensados - 075617**

# DESUMIDIFICADORES DE CONDENSAÇÃO PORTÁTEIS

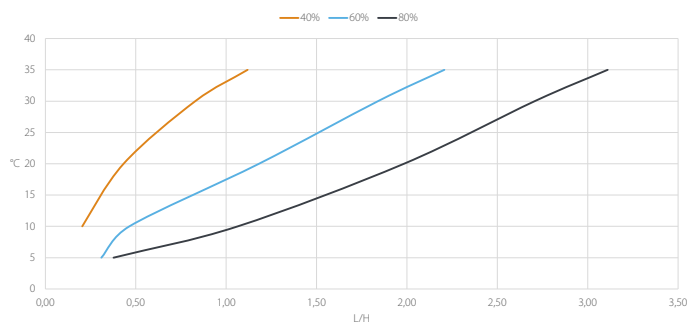
## CDT 60

### Dimensões



Todas as medidas em mm

### Dados de desempenho



### CDT 60

#### Consumo específico de energia (SEC)

0.42 kWh/l at 30°C & 80% RH

0.75 kWh/l at 20°C & 60% RH

Especificações	Unidades	CDT 60
Capacidade de desumidificação a (30°C/80% RH)	l/24h	65.0
Capacidade de desumidificação a (20°C/60% RH)	l/24h	28.4
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	725
Gama de funcionamento - temperatura	°C	3-35
Gama de funcionamento - humidade	% RH	40-100
Consumo máximo	W	1300
Alimentação elétrica	V/Hz	230/50
Nível de ruído @1m	dB(A)	57
Fluido refrigerante		R454c
Tanque de condensados	l	14
Índice de proteção		IP X4
Altura com a pega recolhida	mm	903
Largura	mm	542
Profundidade	mm	539
Peso	kg	46

# DESUMIDIFICADORES DE CONDENSAÇÃO PORTÁTEIS

## CDT 90



**CDT 90**



- Visor de controlo eletrónico
- Tanque de condensados com pegas
- Paragem automática quando o tanque de condensados está cheio ou fora do sítio
- Alta capacidade
- Baixo consumo de energia
- Fluido refrigerante compatível com a regulamentação de gases fluorados de 2020
- Armário forte e robusto de aço galvanizado a quente revestido a pó
- Função de descongelação ativa
- Evaporador e condensador revestidos a epóxi
- Pega ajustável
- Para-choques de plástico
- Baixo peso
- Rodas de grandes dimensões
- Pode ser integrado com a solução de monitorização remota do Grupo Dantherm

O CDT 90 é um desumidificador móvel robusto, económico e energeticamente eficiente e fiável. Funciona de acordo com o princípio da condensação. Um ventilador transporta o ar húmido para o desumidificador passando-o pelo evaporador. Ao passar pelo evaporador o ar é arrefecido até abaixo da temperatura do ponto de orvalho, e o seu conteúdo de vapor de água é condensado em água, sendo encaminhada diretamente para um dreno.



A função de descongelamento é ativada através de um sensor de temperatura localizado no evaporador. O descongelamento é feito por inversão do ciclo frigorífico.

### Acessórios opcionais



**Higróstato ambiente c/0,4m de cabo e ficha - 396242**

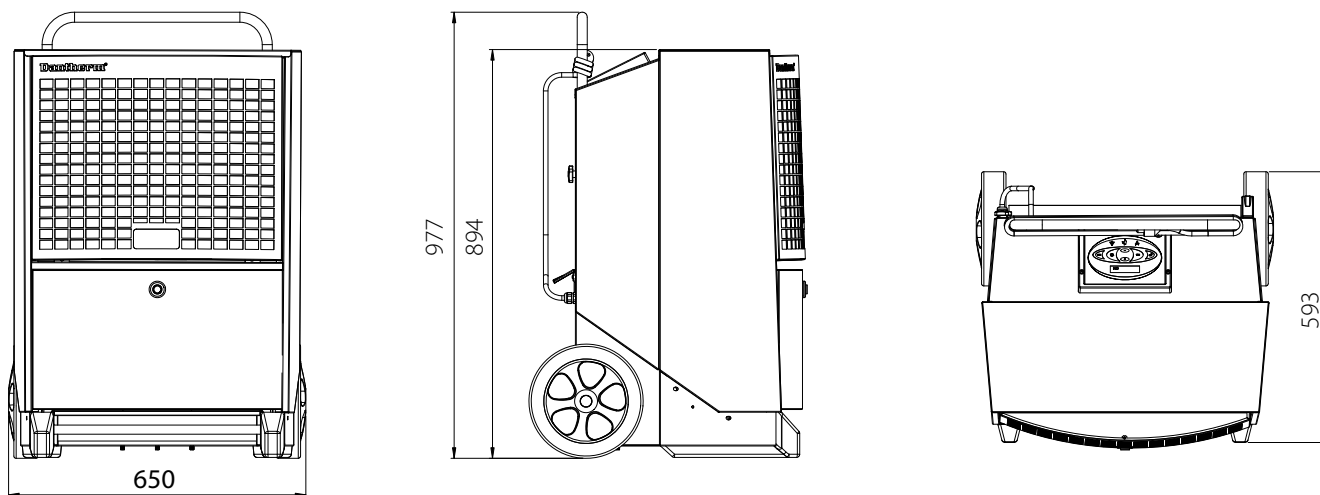


**Ponteira de 1/2" com passador de corte - 396243**

# DESUMIDIFICADORES DE CONDENSAÇÃO PORTÁTEIS

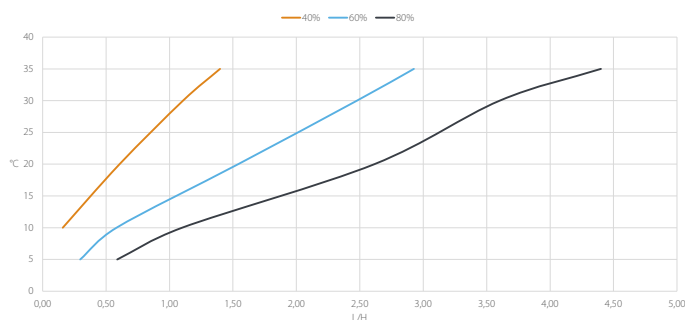
## CDT 90

### Dimensões



Todas as medidas em mm

### Dados de desempenho



### CDT 90

#### Consumo específico de energia (SEC)

0.48 kWh/l at 30°C & 80% RH

0.81 kWh/l at 20°C & 60% RH

Especificações	Unidades	CDT 90
Capacidade de desumidificação a (30°C/80% RH)	l/24h	86.5
Capacidade de desumidificação a (20°C/60% RH)	l/24h	37
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	1000
Gama de funcionamento - temperatura	°C	3-35
Gama de funcionamento - humidade	% RH	40-100
Consumo máximo	W	1900
Alimentação elétrica	V/Hz	230/50
Nível de ruído @1m	dB(A)	57
Fluído frigorígeno		R454c
Tanque de condensados	l	Ligação para escoamento de condensados de 1/2"
Índice de proteção		IP X4
Altura com a pega recolhida	mm	977
Largura	mm	650
Profundidade	mm	593
Peso	kg	62

# DESUMIDIFICADORES DE ADSORÇÃO



# SOLUÇÕES DE DESUMIDIFICAÇÃO DE ADSORÇÃO PARA:



AD 200



AD 300



AD 400

## GUIA RÁPIDO

### INSTALAÇÃO



DE PAREDE



DE CHÃO



CONDUTA



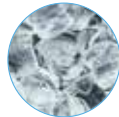
### APLICAÇÕES



ALIMENTOS E BEBIDAS



CONFEITARIA



CÂMARAS FRIGORÍFICAS  
E PISTAS DE GELO



ESTUFAS



FARMACÊUTICO  
E CIENTÍFICO



MILITAR E  
AEROESPACIAL



BATERIAS DE LÍTIO



# DESUMIDIFICADORES DE ADSORÇÃO PORTÁTEIS – INTRODUÇÃO

## GARANTINDO CONDIÇÕES SECAS A BAIXAS TEMPERATURAS

A desumidificação por adsorção garante condições secas a baixas temperaturas. Isso torna a linha portátil AD a escolha óbvia para secar novos edifícios ou danos causados pela água durante a temporada de inverno e para manter baixos níveis de humidade relativa em instalações com baixa temperatura ambiente.

Os problemas de humidade estão mais frequentemente associados a ambientes quentes e húmidos, e normalmente é aplicado um desumidificador de secagem por condensação. No entanto, a temperaturas ambientes inferiores a 10 °C, a condensação não é facilmente alcançada, enquanto o ar húmido e a humidade dos materiais, superfícies de águas abertas e processos de produção podem causar danos graves, mesmo a temperaturas muito baixas.

A gama portátil AD oferece um controlo fiável da humidade relativa do ar e secagem de danos causados pela água ou edifícios recém-construídos, mesmo a temperaturas de inverno. Afinal, os acidentes acontecem independentemente das estações do ano, e as obras continuam durante todo o ano.

### Design robusto e compacto

As unidades portáteis foram concebidas para facilitar o manuseamento e o transporte. Os robustos armários de aço inoxidável são surpreendentemente compactos e de baixo peso em comparação com a capacidade. O painel de controlo rebaixado está bem protegido e as alças dobráveis para transporte tornam as unidades fáceis de empilhar durante o transporte e armazenamento.

### Principais características

- Garante condições secas a baixas temperaturas
- Controlo fiável da humidade relativa do ar
- Design robusto e compacto
- Armário em aço inoxidável/aço revestido a pó galvanizado a quente
- Concebido para fácil manuseamento e transporte
- Baixo peso
- Fácil de empilhar durante o transporte e armazenamento
- Contador de energia aprovado MID (opcional com AD 400)
- Contador de horas
- Higróstato interno (AD 400: conexão para higróstato externo)



AD 200



AD 300



AD 400



# DESUMIDIFICADORES DE ADSORÇÃO PORTÁTEIS – INTRODUÇÃO GARANTINDO CONDIÇÕES SECAS A BAIXAS TEMPERATURAS

## Fácil instalação e manutenção

As unidades portáteis são rápidas e fáceis de instalar. Basta ligar uma ou duas mangueiras ao ar seco e uma mangueira à saída de ar de regeneração e conduzi-la para o exterior. O armário fornece fácil acesso para limpeza interna e manutenção, e o filtro de ar pode ser mudado sem abrir o armário.

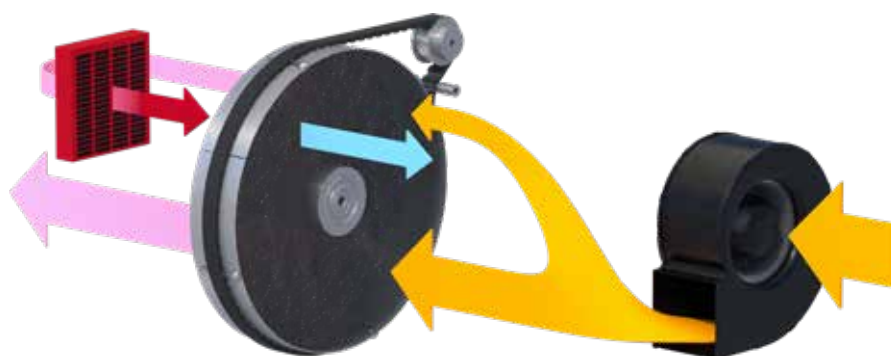
## Operações de alto desempenho

O contador de horas e energia incorporado mostra as horas acumuladas e o consumo de energia. O contador de energia do AD 200/AD 300 é muito preciso e tem a aprovação MID, que é o mais alto padrão de marcação. A gama portátil oferece operações fiáveis de alto desempenho a baixas temperaturas e fácil instalação que garantem resultados rápidos na secagem de construções e emergências, minimizando os danos a longo prazo causados por inundações. As unidades portáteis podem funcionar continuamente, ou podem ser controladas por higróstato interno com o AD 200/AD 300 ou higróstato externo com o AD 400.

## Como funciona um desumidificador de adsorção

Um desumidificador de adsorção é dividido em duas zonas. Na zona de secagem, o ar húmido da entrada de ar passa através de um rotor de sílica-gel que adsorve a humidade e o ar seco é devolvido ao compartimento. Na zona de regeneração, o ar quente é soprado através do rotor, secando o sílica-gel e transportando a humidade através da mangueira ligada para o exterior.

*Como funciona um desumidificador de adsorção*



## Aplicações



Arquivos



Caves



Estaleiros de obras



Garagens



Instalações de produção



Armazéns e instalações de armazenagem



Obras hidráulicas



Reparação de danos causados pela água

# DESUMIDIFICADORES DE ADSORÇÃO PORTÁTEIS AD 200



**AD 200**

O AD 200 é um desumidificador de adsorção compacto robusto com um rotor de sílica-gel padrão. O ar húmido é aspirado para o desumidificador passando pelo rotor, que gira lentamente entre duas seções no desumidificador. O rotor de sílica-gel adsorve a humidade do ar na secção de secagem. Esta humidade é removida novamente soprando ar quente através do rotor na secção de regeneração. O ar deixa o desumidificador já seco, e a humidade é conduzida para fora da sala através da saída de ar regenerado.



- Contador de energia aprovado pela MID
- Contador de horas
- Higróstato interno
- Um ventilador comum para a adsorção e regeneração
- Armário em aço inoxidável / aço revestido a pó galvanizado a quente
- Baixo peso
- Resistência PTC na secção de regeneração
- Construção metálica robusta e compacta
- Pega para transporte
- Fácil acesso interno para serviço e manutenção
- Quatro pés de borracha para fixar a unidade no lugar
- Saída de ar seco flexível

## Acessórios opcionais



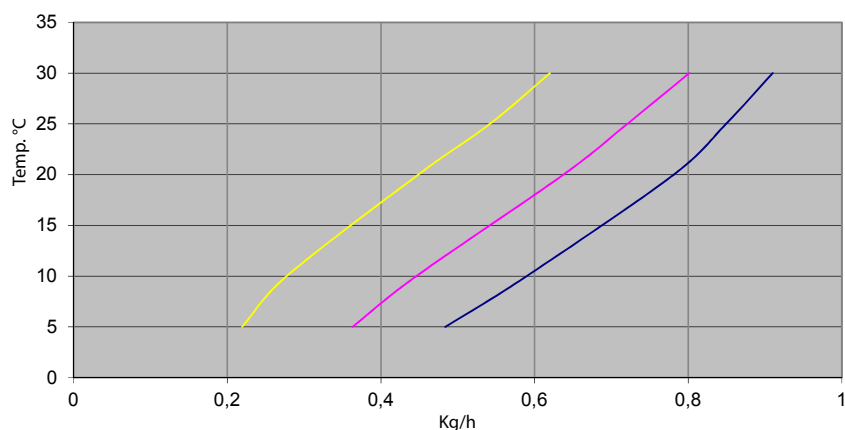
**Conjunto de filtro de substituição - 098891**



**Placa dianteira 098893**

## Dados de desempenho

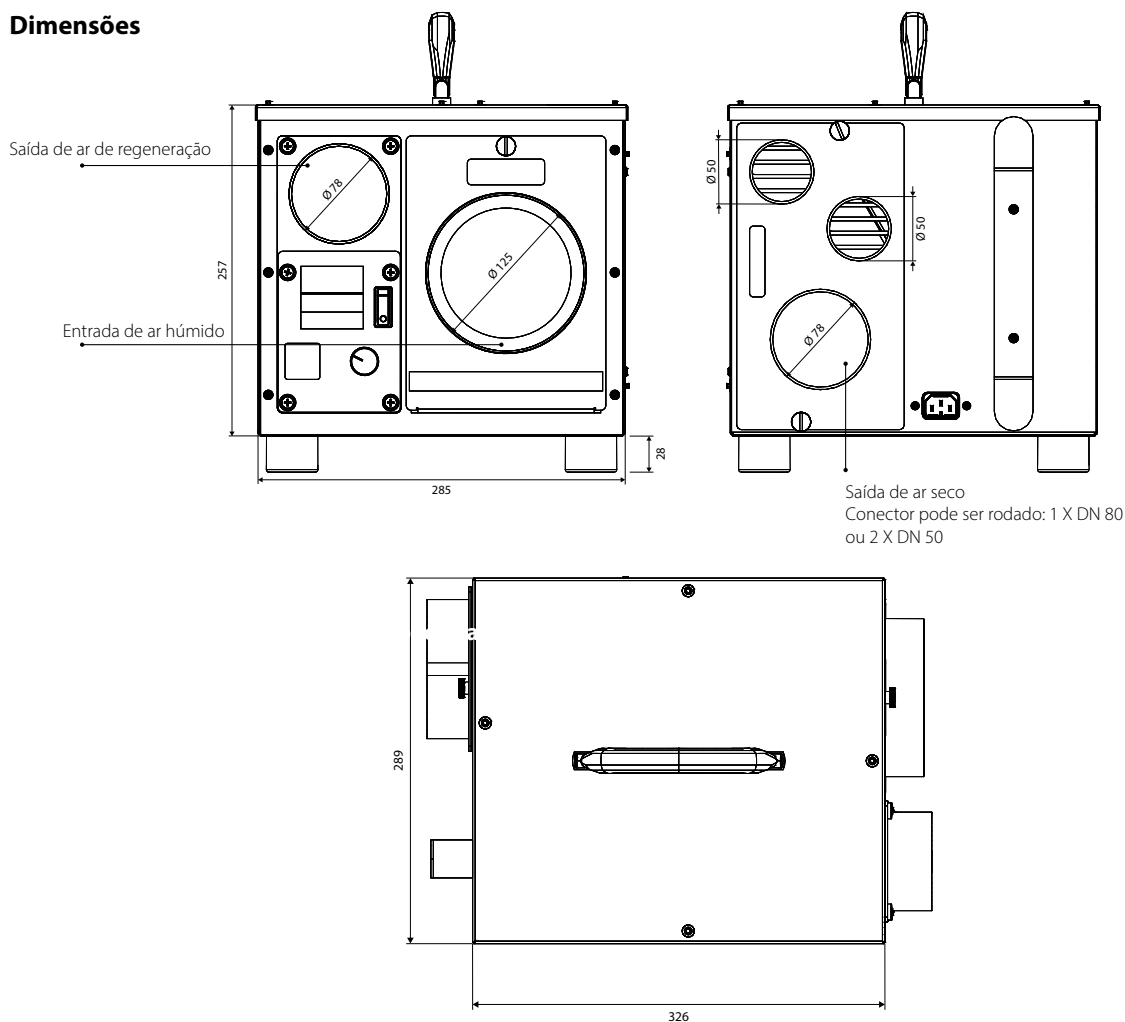
— 20% RH — 40% RH — 60% RH



# DESUMIDIFICADORES DE ADSORÇÃO PORTÁTEIS

## AD 200

### Dimensões



Especificações	Unidades	AD 200
Capacidade (20°C/60% RH)	kg/24h	18.75
Volume de ar – ar seco/ar de regeneração	m <sup>3</sup> /h	210/110
Pressão externa – ar seco/ar de regeneração	Pa	150/50
Gama de temperatura de funcionamento	°C	-10 - +35
Gama de humidade de funcionamento	% RH	10-95
Consumo nominal de energia	W	694
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	48
<b>Tamanhos das condutas:</b>		
Entrada de ar	Ømm	125
Saída de ar seco	Ømm	1 x 80 or 2 x 50
Saída de ar de regeneração	Ømm	80
Cabo de alimentação	m	4.5 com ficha
Classe de proteção		IP23
Dimensões (A x L x P)	mm	285 x 289 x 395 (incl. pega e pés)
Peso	kg	14

# DESUMIDIFICADORES DE ADSORÇÃO PORTÁTEIS

## AD 300



**AD 300**

O AD 300 é um desumidificador de adsorção compacto robusto com um rotor de sílica-gel padrão. O ar húmido é aspirado para o desumidificador passando pelo rotor, que gira lentamente entre duas seções no desumidificador. O rotor de sílica-gel adsorve a humidade do ar na secção de secagem. Esta humidade é removida novamente soprando ar quente através do rotor na secção de regeneração. O ar deixa o desumidificador já seco, e a humidade é conduzida para fora da sala através da saída de ar regenerado.



- Contador de energia aprovado pela MID
- Contador de horas
- Higróstato interno
- Um ventilador comum para a adsorção e regeneração
- Armário em aço inoxidável / aço revestido a pó galvanizado a quente
- Baixo peso
- Resistência PTC na secção de regeneração
- Construção metálica robusta e compacta
- Pega para transporte
- Fácil acesso interno para serviço e manutenção
- Quatro pés de borracha para fixar a unidade no lugar
- Saída de ar seco flexível

### Acessórios opcionais

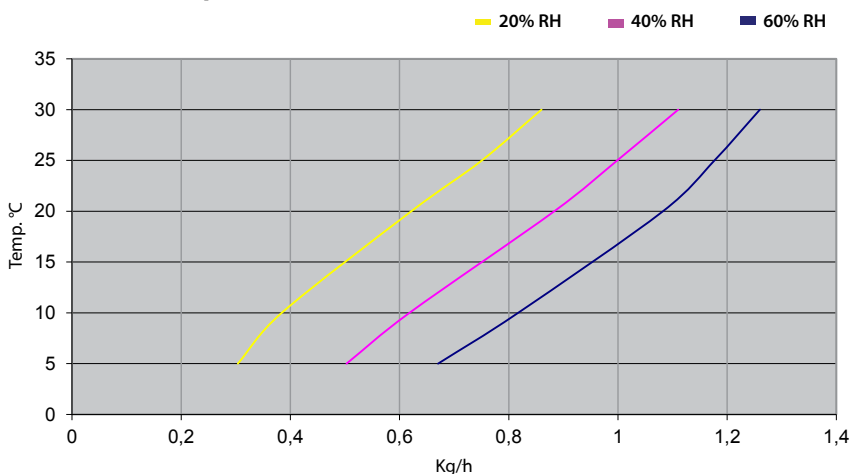


**Conjunto de filtro de substituição - 098892**



**Placa dianteira 098894**

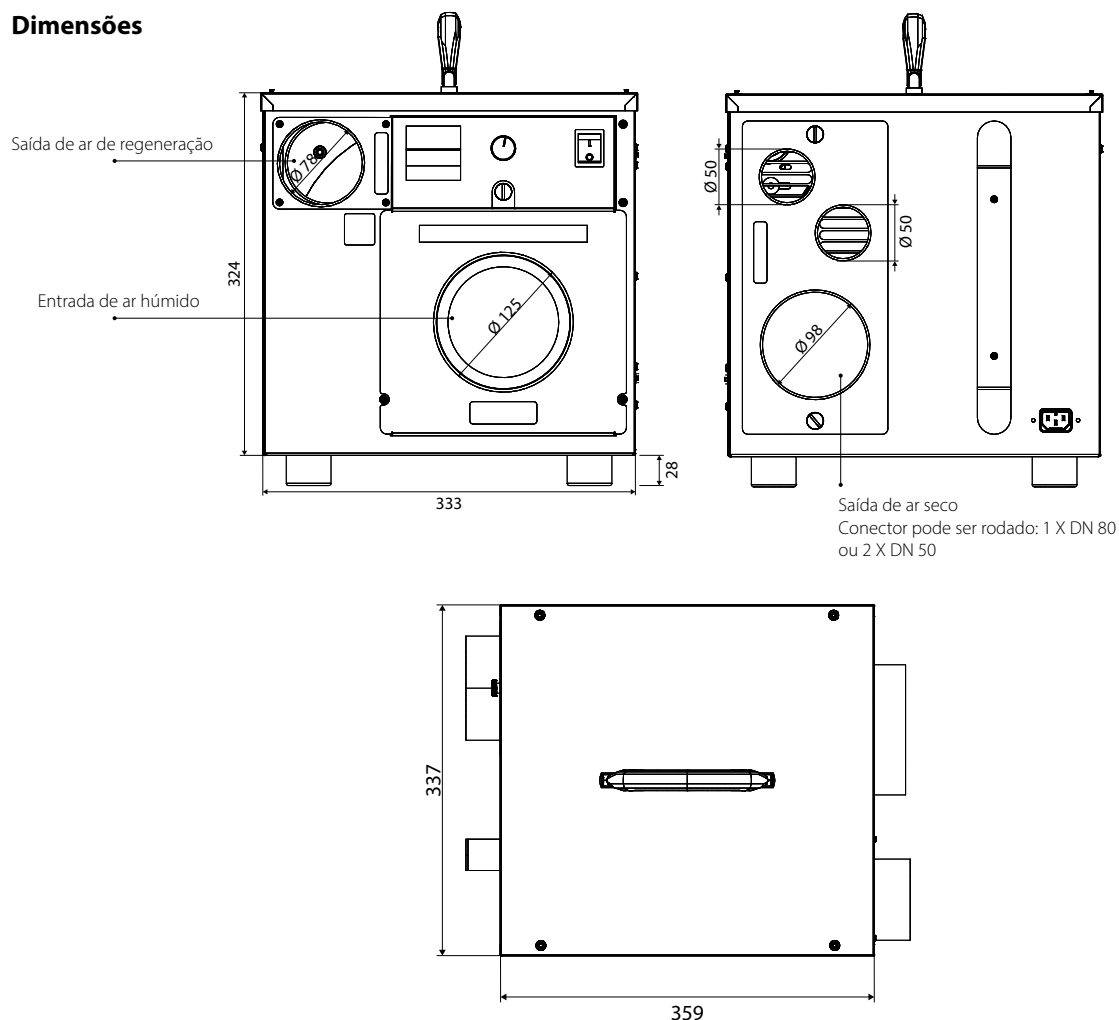
### Dados de desempenho



# DESUMIDIFICADORES DE ADSORÇÃO PORTÁTEIS

## AD 300

### Dimensões



Especificações	Unidades	AD 300
Capacidade (20°C/60% RH)	kg/24h	25.7
Volume de ar – ar seco/ar de regeneração	m <sup>3</sup> /h	300/110
Pressão externa – ar seco/ar de regeneração	Pa	150/50
Gama de temperatura de funcionamento	°C	-10 - +35
Gama de humidade de funcionamento	% RH	10-95
Consumo nominal de energia	W	1,040
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	57
<b>Tamanhos das condutas:</b>		
Entrada de ar	Ømm	125
Saída de ar seco	Ømm	1 x 100 or 2 x 50
Saída de ar de regeneração	Ømm	80
Cabo de alimentação	m	4.5 com ficha
Classe de proteção		IP23
Dimensões (A x L x P)	mm	352 x 337 x 429 (incl. pega e pés)
Peso	kg	18

# DESUMIDIFICADORES DE ADSORÇÃO PORTÁTEIS AD 400



**AD 400**

Apesar de pesar apenas 25 quilos, o AD 400 é a escolha certa para aplicações que exigem uma troca de ar de até 480m<sup>3</sup>/h (ambientes de até 450m<sup>3</sup>). Isto é 20% a mais do que outras unidades de tamanho comparável que estão atualmente no mercado. Com as suas pegas de transporte integradas e design empilhável, a unidade foi projetada para fácil utilização e transporte. Tem um contador de horas embutido e opcionalmente pode ter um contador de energia aprovado pela MID. Os desumidificadores de adsorção portáteis AD 400 podem funcionar continuamente ou podem ser controlados por um higróstato externo.



- Modo apenas de ventilação disponível – se o nível de humidade pré-definido for excedido, inicia-se o modo normal de desumidificação. (apenas com higróstato externo opcional)
- Unidade resistente, em aço inoxidável e chapa de aço revestida a pó, suportada por quatro pés de borracha.
- Alça de elevação integrada e design empilhável para fácil utilização e arrumação.
- Unidade do rotor de fácil remoção, para fins de manutenção.
- Elemento de aquecimento PTC dinâmico, seguro e autorregulável.
- Ventilador radial energeticamente eficiente.
- Rotor ECODRY G3-MH de alto desempenho para máxima absorção de água.
- Filtro de ar na entrada de ar do processo.
- Ruído reduzido através do silenciador integrado: 60 dB(A).
- Conexão para higróstato externo.
- Contador horário sem possibilidade de reinicializar.



## Acessórios opcionais



**Conjunto de filtro de substituição - 098895**

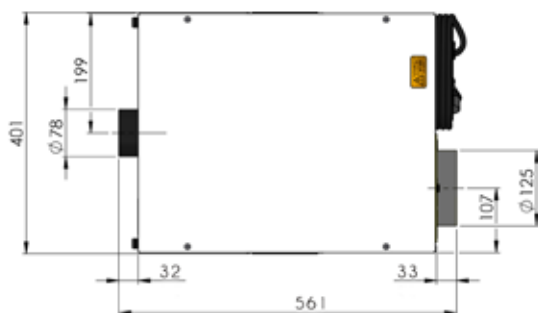
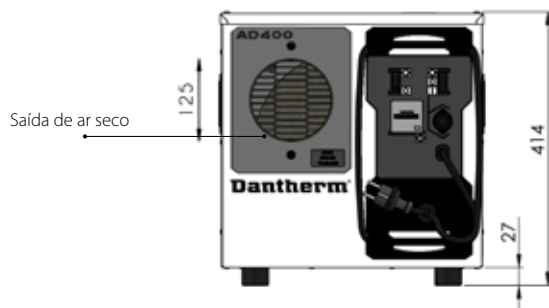


**Higróstato externo 351036**

# DESUMIDIFICADORES DE ADSORÇÃO PORTÁTEIS

## AD 400

### Dimensões



Especificações	Unidades	AD 400
Capacidade (20°C/60% RH)	kg/24h	36
Volume de ar – ar seco/ar de regeneração	m <sup>3</sup> /h	480/185
Pressão externa – ar seco/ar de regeneração	Pa	150/100
Gama de temperatura de funcionamento	°C	-10 - +35
Gama de humidade de funcionamento	% RH	10-95
Consumo nominal de energia	W	2,200
Alimentação elétrica	V/Hz	230/1ph/50
Nível sonoro	dB(A)	60
<b>Tamanhos das condutas:</b>		
Saída de ar seco	Ømm	125
Saída de ar de regeneração	Ømm	80
Cabo de alimentação	m	4.5 com ficha
Classe de proteção		IP23
Dimensões (A x L x P)	mm	410 x 395 x 560
Peso	kg	25

# ACESSÓRIOS






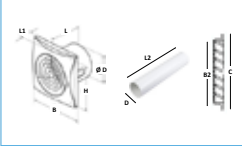


# ACESSÓRIOS

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

Ilustração	Acessório	Descrição	Produtos	Código
	<b>Controlo remoto, DRC1</b>	<p>DRC1 é um controlador de temperatura e HR sem fios. Frequência: 433 mhz</p> <p>Alcance: Até 50 m, dependendo das condições Classe de proteção: IP20</p> <p><b>Funcionalidades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitura e ajuste de HR, temperatura, alarmes e informações de serviço</li> <li>• Bloqueio de configurações</li> </ul>	<p>CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T</p>	<b>093455</b>
	<b>Sensor externo de RH/t</b>	<p>Sensor remoto com fio de 10 metros</p> <p>Classe de proteção: IPX7</p>	<p>CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T</p>	<b>051710</b>
	<b>Kit de montagem no chão, 2 peças</b>	<p>Cada suporte a ser montado em cada lado do desumidificador</p>	<p>CDP 40 CDP 50 CDP 70</p>	<b>094322</b>
	<p><b>Bateria de aquecimento de água 2,6 kW*</b></p> <p><b>Bateria de aquecimento de água 4,2 kW*</b></p> <p><b>Bateria de aquecimento de água 6,2 kW*</b></p>	<p>Composto por bateria de aquecimento de água, mangueira flexível, acessórios e junta</p> <p>*a 80/60 °C</p> <p><i>(Ver especificações técnicas das baterias de aquecimento de água em página à parte).</i></p>	<p>CDP 40, 40T CDP 50, 50T CDP 70, 70T</p>	<p><b>094333</b></p> <p><b>094334</b></p> <p><b>094335</b></p>
	<b>Válvula de controlo DN 10 e atuador para baterias de aquecimento de água</b>	<p>Composto por válvula e atuador 230 V, ON/OFF (180 segundos de fechado até completamente aberto), inclui porca sextavada para tubo Ø 12</p>	<p>CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T</p>	<b>094340</b>
	<p><b>Bateria de aquecimento elétrico 2 kW</b></p> <p><b>Bateria de aquecimento elétrico 3,5 kW</b></p> <p><b>Bateria de aquecimento elétrico 5 kW</b></p>	<p>Composto por bateria de aquecimento elétrico, relés e respetivos cabos de ligação elétrica</p>	<p>CDP 40, 40T CDP 50, 50T CDP 70, 70T</p>	<p><b>094336</b></p> <p><b>094337</b></p> <p><b>094338</b></p>

# ACESSÓRIOS

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

Ilustração	Acessório	Descrição	Produtos	Código																														
	<b>Pro 30 Standard Ventilador</b>	<p>O ventilador pode ser utilizado em combinação com o CDP para aumentar a capacidade de desumidificação ou estabelecer o fornecimento de ar exterior</p> <p><b>Pro 30 Standard:</b>                      Alimentação elétrica: 230 V / 50 Hz                      Consumo de energia: 7,5 W                      Volume de ar: 97 m³/h                      Nível de ruído: 25 dB(A)</p> <p><b>Pro 32 Standard:</b>                      Alimentação elétrica: 230 V / 50 Hz                      Consumo de energia: 17 W                      Volume de ar: 185 m³/h                      Nível de ruído: 32 dB(A)</p>	CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>094339</b>																														
	<b>Pro 32 Standard Ventilador</b>	<p>Dimensões:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pro 30 Standard</th> <th>Pro 32 Standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Ø D</b></td> <td>99</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td>158</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td><b>H</b></td> <td>136</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td><b>L</b></td> <td>107</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td><b>L1</b></td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td><b>D</b></td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>L2</b></td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td><b>B2</b></td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>C</b></td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>		Pro 30 Standard	Pro 32 Standard	<b>Ø D</b>	99	124	<b>B</b>	158	182	<b>H</b>	136	158	<b>L</b>	107	91	<b>L1</b>	26	27	<b>D</b>	100	125	<b>L2</b>	500	500	<b>B2</b>	100	125	<b>C</b>	125	150	CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>094341</b>
	Pro 30 Standard	Pro 32 Standard																																
<b>Ø D</b>	99	124																																
<b>B</b>	158	182																																
<b>H</b>	136	158																																
<b>L</b>	107	91																																
<b>L1</b>	26	27																																
<b>D</b>	100	125																																
<b>L2</b>	500	500																																
<b>B2</b>	100	125																																
<b>C</b>	125	150																																
	<b>Kit de conduta de passagem parede com filtro, kit de extensão e grelha de alumínio</b>	<p>Composto por secção de entrada e saída, grelhas, filtro de entrada e extensão</p> <p>Para paredes com espessura entre 70 e 366 mm</p>	CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>094271</b> <b>094243</b> <b>093508</b>																														
	<b>Adaptador frontal de condutas</b>	<p>O adaptador torna possível colocar o CDP 40T-50T-70T na parede sem alterar as aberturas existentes na parede</p>	CDP 40T CDP 50T CDP 70T	<b>094801</b> <b>094802</b> <b>094804</b>																														

# ACESSÓRIOS

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

Baterias de aquecimento de água – cálculos à temperatura ambiente = 28°C; 60% RH

<b>CDP 40 + CDP 40T</b>	<b>Q = 400 m³/h</b>						
Temperatura da água	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Capacidade	kW	3,32	2,64	0,68	3,4	1,02	1,36
Caudal de água	l/seg.	0,07	0,03	0,005	0,04	0,01	0,03
Queda de pressão de água	kPa	11,8	2,8	0,1	4,2	0,6	3,1
Velocidade da água	m/seg.	1,05	0,46	0,07	0,6	0,18	0,47
Caudal de ar	m³/seg.	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Temperatura de entrada	°C	82	80	70	90	60	55
Temperatura de saída	°C	71	60	35	70	40	45
Queda de pressão de ar	Pa	8	8	8	8	8	8
Tubo de ligação	Ømm	12	12	12	12	12	12

<b>CDP 50 + CDP 50T</b>	<b>Q = 680 m³/h</b>						
Temperatura da água	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Capacidade	kW	5,28	4,27	0,99	5,45	1,82	2,2
Caudal de água	l/seg.	0,12	0,05	0,01	0,07	0,02	0,05
Queda de pressão de água	kPa	32,3	7,6	0,2	11,6	1,8	8,6
Velocidade da água	m/seg.	1,68	0,74	0,1	0,95	0,32	0,76
Caudal de ar	m³/seg.	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Temperatura de entrada	°C	82	80	70	90	60	55
Temperatura de saída	°C	71	60	35	70	40	45
Queda de pressão de ar	Pa	10	10	10	10	10	10
Tubo de ligação	Ømm	12	12	12	12	12	12

<b>CDP 70 + CDP 70T</b>	<b>Q = 900 m³/h</b>						
Temperatura da água	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Capacidade	kW	7,56	6,23	2,37	7,9	2,83	3,23
Caudal de água	l/seg.	0,17	0,08	0,02	0,1	0,03	0,08
Queda de pressão de água	kPa	83	20,1	1,5	30,1	5,3	22,9
Velocidade da água	m/seg.	2,4	1,09	0,23	1,38	0,49	1,12
Caudal de ar	m³/seg.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Temperatura de entrada	°C	82	80	70	90	60	55
Temperatura de saída	°C	71	60	35	70	40	45
Queda de pressão de ar	Pa	8	8	8	8	8	8
Tubo de ligação	Ømm	12	12	12	12	12	12

# ACESSÓRIOS

## CDP 75-125-165

Ilustração	Acessório	Produtos	Código
	<b>Higróstato ambiente</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>516301</b> <b>516301</b> <b>516301</b>
	<b>Termostato ambiente</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>513321</b> <b>513321</b> <b>513321</b>
	<b>Higróstato para conduta</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>516310</b> <b>516310</b> <b>516310</b>
	<b>Termostato para conduta</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>516311</b> <b>516311</b> <b>516311</b>
	<b>Kit de montagem na parede</b>	CDP 75 CDP 125	<b>175381</b> <b>175382</b>
	<b>Kit de montagem no chão com absorção de choque</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>175367</b> <b>175368</b> <b>175369</b>
	<b>Bateria de aquecimento de água</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>570027</b> <b>570028</b> <b>570029</b>
	<b>Sensor de descongelamento</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>175401</b> <b>175401</b> <b>175401</b>
	<b>Kit de monitorização de avarias externo</b>	CDP 75 CDP 125 CDP 165	<b>019401</b> <b>019401</b> <b>019401</b>


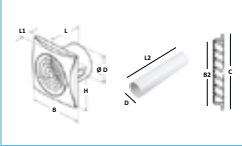
# ACESSÓRIOS

## CDF 10-40-50-70

Ilustração	Acessório	Descrição	Produtos	Código
	<b>Tanque de água</b>	Branco ou cinzento	CDF 10	<b>351615 – Tanque branco</b> <b>351616 – Tanque cinzento</b>
	<b>Controlo remoto, DRC1</b>	DRC1 é um controlador de temperatura e HR sem fios. Frequência: 433 mhz  Alcance: Até 50 m, dependendo das condições Classe de proteção: IP20  <b>Funcionalidades:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitura e ajuste de HR, temperatura, alarmes e informações de serviço</li> <li>• Bloqueio de configurações</li> </ul>	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>093455</b>
	<b>Sensor externo de HR/t</b>	Sensor remoto com fio de 10 metros  Classe de proteção: IPX7	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>051710</b>
	<b>Kit de pavimento - Preto</b>	Composto por dois suportes de pavimento	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094332</b>
	<b>Bateria de aquecimento de água 2,6 kW*</b> <b>Bateria de aquecimento de água 4,2 kW*</b> <b>Bateria de aquecimento de água 6,2 kW*</b>	Composto por bateria de aquecimento de água, mangueira flexível, acessórios e junta  *a 80/60 °C  <i>(Ver especificações técnicas das baterias de aquecimento de água em página à parte).</i>	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094333</b> <b>094334</b> <b>094335</b>
	<b>Válvula de controlo DN 10 e atuador para baterias de aquecimento de água</b>	Composto por válvula e atuador 230 V, ON/OFF (180 segundos de fechado até completamento aberto), inclui porca sextavada para tubo Ø 12	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094340</b>
	<b>Bateria de aquecimento elétrico 2 kW</b> <b>Bateria de aquecimento elétrico 3,5 kW</b> <b>Bateria de aquecimento elétrico 5 kW</b>	Composto por bateria de aquecimento elétrico, relés e fios eléctricos	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094336</b> <b>094337</b> <b>094338</b>

# ACESSÓRIOS

## CDF 10-40-50-70

Ilustração	Acessório	Descrição	Produtos	Código																														
	<b>Pro 30 Standard ventilador</b>	<p>O ventilador pode ser usado em combinação com o CDP para aumentar a capacidade de desumidificação ou estabelecer o fornecimento de ar exterior.</p> <p><b>Pro 30 Standard:</b>                      Alimentação elétrica: 230 V / 50 Hz                      Consumo de energia: 7,5 W                      Volume de ar: 97 m³/h                      Nível de ruído: 25 dB(A)</p>	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094339</b>																														
	<b>Pro 32 Standard ventilador</b>	<p><b>Pro 32 Standard:</b>                      Alimentação elétrica: 230 V / 50 Hz                      Consumo de energia: 17 W                      Volume de ar: 185 m³/h                      Nível de ruído: 32 dB(A)</p> <p>Dimensões:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pro 30 Standard</th> <th>Pro 32 Standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Ø D</b></td> <td>99</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td>158</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td><b>H</b></td> <td>136</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td><b>L</b></td> <td>107</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td><b>L1</b></td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td><b>D</b></td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>L2</b></td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td><b>B2</b></td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>C</b></td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>		Pro 30 Standard	Pro 32 Standard	<b>Ø D</b>	99	124	<b>B</b>	158	182	<b>H</b>	136	158	<b>L</b>	107	91	<b>L1</b>	26	27	<b>D</b>	100	125	<b>L2</b>	500	500	<b>B2</b>	100	125	<b>C</b>	125	150	CDF 40 CDF 50 CDF 70	<b>094341</b>
	Pro 30 Standard	Pro 32 Standard																																
<b>Ø D</b>	99	124																																
<b>B</b>	158	182																																
<b>H</b>	136	158																																
<b>L</b>	107	91																																
<b>L1</b>	26	27																																
<b>D</b>	100	125																																
<b>L2</b>	500	500																																
<b>B2</b>	100	125																																
<b>C</b>	125	150																																

# ACESSÓRIOS

## CDF 10-40-50-70

**Baterias de aquecimento de água – cálculos à temperatura ambiente = 20°C; 50% RH**


<b>CDF 40</b>	<b>Q=400 m³/h</b>						
Temperatura da água	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Capacidade	kW	3,85	3,19	1,16	3,94	1,64	1,91
Caudal de água	l/seg.	0,09	0,04	0,01	0,05	0,02	0,05
Queda de pressão de água	kPa	15,5	3,9	0,3	5,5	1,3	5,7
Velocidade da água	m/seg.	1,22	0,56	0,11	0,69	0,28	0,66
Caudal de ar	m³/seg.	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Temperatura de entrada	°C	82	80	70	90	60	55
Temperatura de saída	°C	71	60	35	70	40	45
Queda de pressão de ar	Pa	8	8	8	8	8	8
Tubo de ligação	mm	12	12	12	12	12	12

<b>CDF 50</b>	<b>Q=680 m³/h</b>						
Temperatura da água	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Capacidade	kW	6,11	5,12	2,42	6,29	2,75	3,08
Caudal de água	l/seg.	0,14	0,06	0,02	0,08	0,03	0,08
Queda de pressão de água	kPa	42,2	10,6	1,1	14,9	3,8	15,6
Velocidade da água	m/seg.	1,94	0,06	0,24	1,1	0,48	1,07
Caudal de ar	m³/seg.	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Temperatura de entrada	°C	82	80	70	90	60	55
Temperatura de saída	°C	71	60	35	70	40	45
Queda de pressão de ar	Pa	10	10	10	10	10	10
Tubo de ligação	mm	12	12	12	12	12	12

<b>CDF 70</b>	<b>Q=900 m³/h</b>						
Temperatura da água	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Capacidade	kW	8,74	7,43	3,86	9,07	4,12	4,47
Caudal de água	l/seg.	0,19	0,09	0,03	0,11	0,05	0,11
Queda de pressão de água	kPa	108,1	27,7	3,4	38,7	10,3	40,7
Velocidade da água	m/seg.	2,78	1,3	0,38	1,59	0,71	1,55
Caudal de ar	m³/seg.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Temperatura de entrada	°C	82	80	70	90	60	55
Temperatura de saída	°C	71	60	35	70	40	45
Queda de pressão de ar	Pa	8	8	8	8	8	8
Tubo de ligação	mm	12	12	12	12	12	12

# ACESSÓRIOS

## DANX

Ilustração	Acessório	Descrição	Produtos	Código
	<b>DanX ecrã táctil</b>		DANX 1-2-3, HP, AF, CF	<b>490146</b>






## CD 15

Ilustração	Acessório	Descrição	Produtos	Código
	<b>Filtro de ar de substituição</b>	Substituição	CD 15	<b>490146</b>
	<b>Mangueira de drenagem de condensados</b>	Tamanho: 12 x 2 mm	CD 15	<b>490100</b>



# ACESSÓRIOS

CDT 30-30S-40-40S-60-90

Ilustração	Acessório	Equipamentos	Código
	Higróstato ambiente com 0,4m de cabo e ficha de ligação tipo jack	TODOS	396242
	Ponteira de 1/2" com passador de corte	TODOS	396243
	Solução de monitorização remota "Simplify Climate Solutions"	TODOS	Contacte por favor o departamento comercial para mais informações
	Kit de bomba de condensados	CDT 30/30S CDT 40/40S/60	075616 075617
	Suporte de parede	CDT 30/30S CDT 40/40S/60	396247 396248

# GLOSSÁRIO

## **Prefixo = tipo de bomba de calor ou produto**

HPP-i	Bomba de calor de piscina-inverter
CDF	Desumidificador, instalação fixa
CDP	Desumidificador, instalação para piscinas
DanX	Unidades de tratamento de ar para piscinas

## **Sufixo = tipo de modelo**

*Por exemplo*

-T	CDP versão de passagem de parede
----	----------------------------------

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

XD	Permutador de calor de fluxo cruzado duplo apenas
HP	Permutador de calor de fluxo cruzado e bomba de calor

## **DanX XWPS**

X	Permutador de calor de fluxo cruzado
WP	Bomba de calor
S	Para piscinas

## **DanX XWPRS**

X	Permutador de calor de fluxo cruzado
WP	Bomba de calor
R	Reversível
S	Para piscinas

## **DanX XKS**

X	Permutador de calor de fluxo cruzado
K	Permutador de calor de fluxo cruzado apenas
S	Para piscinas

## **DanX CF**

CF	Permutador de calor em contracorrente
----	---------------------------------------

## **DanX AF/AFs**

AF	Desumidificador com bomba de calor, sem permutador de calor de fluxo cruzado
s	Compressor maior e mais caudal de ar, maior capacidade de desumidificação, contida nas mesmas dimensões que a versão «não s».

## **Número = tamanho do produto**

*Por exemplo*

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.

## **Sistema de numeração DanX**

Os números indicam o caudal de ar, portanto um 2/4 é de 2000 m<sup>3</sup>/h a 4000 m<sup>3</sup>/h. O caudal de ar nominal real é indicado na documentação e nos folhetos.

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

**NOTA:** Num AF é utilizado o mesmo sistema de numeração, mas o caudal de ar não pode ser alterado. O caudal de ar nominal real é indicado na documentação e nos folhetos.

AF 3/6 = 3000/6000

AF/AFs 5/10 = 5000/10000

AF/AFs 7/14 = 7000/14000

AF/AFs 12/24 = 12000/24000



# Dantherm®

CLIMATE SOLUTIONS

2023/2024

## CATÁLOGO DE PRODUTOS

IMPORTADOR/DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

**LUMELCO**  
PORTUGAL

**PORTO (PORTUGAL)**

Rua Prof. David Martins, 28  
4485-805 Vilar - VCD  
Tel. +351 220 935 655

[www.lumelco.pt](http://www.lumelco.pt)  
[info@lumelco.pt](mailto:info@lumelco.pt)

**LUMELCO**

**MADRID**

Avda. del Cerro del Águila 2, portal 5, local 1  
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)  
Tel. 91 203 93 00

**BARCELONA**

c/ Salvador Espriu, 63 - 2º - 2º  
08005 Barcelona  
Tels. 93 212 27 16 / 93 417 03 71

**SEVILLA**

C/ Paletina, s/n, Edificio Tempa S30,  
módulo 9, P.I. Nuevo Calonge  
41007 Sevilla  
Tel. 95 429 80 36

[www.lumelco.es](http://www.lumelco.es)  
[info@lumelco.es](mailto:info@lumelco.es)

# Dantherm<sup>®</sup>

CLIMATE SOLUTIONS

PARA PISCINAS, SPAS, CENTROS DE LAZER E EDIFÍCIOS COMERCIAIS

## TABELA DE PREÇOS

OUTUBRO 2023

**LUMELCO** 10  
anos  
JUNTOS  
**PORTUGAL**

WWW.LUMELCO.PT



CD 15



CDF 10



CDF 50



CDT 30-30S



CDT 90



CDP 70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁG. CATÁLOGO	P.V.R.
<b>GAMA CD</b>			
490314	CD 15 1x230V	48 - 49	2.313 €
<b>ACESSÓRIOS GAMA CDF</b>			
490146	Filtro de ar de substituição	80	8 €
490100	Mangueira de condensados	80	5 €
<b>GAMA CDF</b>			
351612_G	CDF 10 1x230V - Cinza	46 - 47	2.437 €
351612_W	CDF 10 1x230V - Branco	46 - 47	2.437 €
351513	CDF 40 1x230V	50 - 51	4.820 €
351514	CDF 50 1x230V	50 - 51	5.589 €
351515	CDF 70 1x230V	50 - 51	7.446 €
<b>ACESSÓRIOS GAMA CDF</b>			
093455	Comando remoto DRC1	77 - 78	273 €
516301	Higróstato ambiente para CDF10	77 - 78	158 €
351615_G	Tanque de condensados para CDF10 - 5,5L - Cinza	77 - 78	258 €
351615_W	Tanque de condensados para CDF10 - 5,5L - Branco	77 - 78	258 €
094332	Kit de montagem no pavimento para CDF 40-50-70 - Preto	77 - 78	298 €
094333	Bateria de aquecimento LPHW - CDF 40	77 - 78	363 €
094334	Bateria de aquecimento LPHW - CDF 50	77 - 78	393 €
094335	Bateria de aquecimento LPHW - CDF 70	77 - 78	483 €
094336	Bateria de aquecimento 1x230V - CDF 40	77 - 78	535 €
094337	Bateria de aquecimento 1x230V - CDF 50	77 - 78	568 €
094338	Bateria de aquecimento 1x230V - CDF 70	77 - 78	655 €
094339	Ventilador de parede - Q=97m3/h	77 - 78	515 €
094341	Ventilador de parede - Q=185m3/h	77 - 78	743 €
051710	Sensor de temperatura/humidade com 10m de cabo	77 - 78	125 €
094340	Electro-valvula ON/OFF DN10 c/atuador	77 - 78	295 €
<b>GAMA CDT</b>			
351110	CDT 30 MKIII 1x230V	54 - 55	2.345 €
351111	CDT 30S MKIII 1x230V	54 - 55	2.705 €
351112	CDT 40 MKIII 1x230V	56 - 57	2.813 €
351113	CDT 40S MKIII 1x230V	56 - 57	3.179 €
351114	CDT 60 MKIII 1x230V	58 - 59	3.482 €
351115	CDT 90 MKIII 1x230V	60 - 61	4.459 €
<b>ACESSÓRIOS GAMA CDT</b>			
396241	Higróstato ambiente com 3m cabo e ficha tipo jack	81	315 €
396242	Higróstato ambiente com 0,3m cabo e ficha tipo jack	81	295 €
396247	Suporte de parede - CDT30/30S	81	380 €
396248	Suporte de parede - CDT40/40S	81	380 €
075616	Kit bomba de condensados - CDT30/30S	81	585 €
075617	Kit bomba de condensados - CDT40/40S	81	625 €
396243	Ponteira de 1/2" com passador de corte	81	55 €
<b>GAMA CDP MURAL</b>			
351510	CDP 40 1x230V	8-9	4.820 €
351511	CDP 50 1x230V	8-9	5.589 €
351512	CDP 70 1x230V	8-9	7.446 €
<b>ACESSÓRIOS GAMA CDP MURAL</b>			
093455	Comando remoto DRC1	73 - 74	273 €
094322	Kit de montagem no pavimento para CDP 40-50-70 - Branco	73 - 74	298 €
094333	Bateria de aquecimento LPHW - CDP 40	73 - 74	363 €
094334	Bateria de aquecimento LPHW - CDP 50	73 - 74	393 €

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁG. CATÁLOGO	P.V.R.
<b>ACESSÓRIOS GAMA CDP MURAL</b>			
094335	Bateria de aquecimento LPHW - CDP 70	73 - 74	483 €
094336	Bateria de aquecimento 1x230V - CDP 40	73 - 74	535 €
094337	Bateria de aquecimento 1x230V - CDP 50	73 - 74	568 €
094338	Bateria de aquecimento 1x230V - CDP 70	73 - 74	655 €
094339	Ventilador de parede - Q=97m <sup>3</sup> /h	73 - 74	515 €
094341	Ventilador de parede - Q=185m <sup>3</sup> /h	73 - 74	743 €
051710	Sensor de temperatura/humidade com 10m de cabo	73 - 74	125 €
094340	Electro-valvula ON/OFF DN10 c/atuator	73 - 74	295 €
<b>GAMA CDP-T MURAL</b>			
351516	CDP 40T 1x230V	10 - 11	4.559 €
351517	CDP 50T 1x230V <b>094804</b>	10 - 11	5.452 €
351518	CDP 70T 1x230V	10 - 11	7.446 €
<b>ACESSÓRIOS GAMA CDP-T MURAL</b>			
093455	Comando remoto DRC1	73 - 74	273 €
094271	Kit de condutas completo - CDP 40T	73 - 74	430 €
094243	Kit de condutas completo - CDP 40T	73 - 74	705 €
093508	Kit de condutas completo - CDP 40T	73 - 74	1.013 €
094801	Adaptador frontal de condutas - CDP 40T	73 - 74	380 €
094802	Adaptador frontal de condutas - CDP 50T	73 - 74	608 €
094804	Adaptador frontal de condutas - CDP 70T	73 - 74	723 €
094333	Bateria de aquecimento LPHW - CDP 40T	73 - 74	363 €
094334	Bateria de aquecimento LPHW - CDP 50T	73 - 74	393 €
094335	Bateria de aquecimento LPHW - CDP 70T	73 - 74	483 €
094336	Bateria de aquecimento 1x230V - CDP 40T	73 - 74	535 €
094337	Bateria de aquecimento 1x230V - CDP 50T	73 - 74	568 €
094338	Bateria de aquecimento 1x230V - CDP 70T	73 - 74	655 €
094339	Ventilador de parede - Q=97m <sup>3</sup> /h	73 - 74	515 €
094341	Ventilador de parede - Q=185m <sup>3</sup> /h	73 - 74	743 €
051710	Sensor de temperatura/humidade com 10m de cabo	73 - 74	125 €
094340	Electro-valvula ON/OFF DN10 c/atuator	73 - 74	295 €
<b>GAMA CDP CONDUTAS</b>			
351552	CDP 75 MKII 1x230V	12 - 14	9.535 €
351553	CDP 75 c/cond. recup. de calor p/a água 1x230V	12 - 14	10.845 €
351554	CDP 125 3x400V	12 - 14	12.043 €
351555	CDP 125 1x230V	12 - 14	12.128 €
351556	CDP 125 c/cond. recup. de calor p/a água 3x400V	12 - 14	13.685 €
351558	CDP 165 3x400V	12 - 14	16.765 €
351559	CDP 165 c/cond. recup. de calor p/a água 3x400V	12 - 14	18.825 €
<b>ACESSÓRIOS GAMA CDP CONDUTAS</b>			
516301	Higróstato de ambiente	76	171 €
513321	Termostato de ambiente	76	52 €
516310	Higróstato de conduta	76	435 €
516311	Termostato de conduta	76	205 €
175401	Kit de descongelação para CDP75-125-165	76	78 €
570027	Bateria de aquecimento LPHW para conduta ø400 - CDP75-125	76	1.458 €
570029	Bateria de aquecimento LPHW para conduta ø500 - CDP165	76	1.590 €
175367	Apoios anti vibráteis - CDP 75	76	183 €
175368	Apoios anti vibráteis - CDP 125	76	208 €



CDP 40T



CDP 75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁG. CATÁLOGO	P.V.R.
<b>ACESSÓRIOS GAMA CDP CONDUTAS</b>			
175369	Apoios anti vibráteis - CDP 165	76	208 €
175381	Suporte de parede - CDP 75	76	165 €
175382	Suporte de parede - CDP 125	76	200 €
-	Alteração da porta de inspeção para o lado contrário + alteração do ventilador de horizontal para vertical	76	808 €
-	Alteração da porta de inspeção para o lado contrário	76	470 €
-	Alteração do ventilador de horizontal para vertical	76	338 €
<b>GAMA AD</b>			
351066	AD 200 1x230V	66 - 67	3.170 €
351067	AD 300 1x230V	68 - 69	3.548 €
351068	AD 400 1x230V	70 - 71	4.265 €
<b>ACESSÓRIOS GAMA AD</b>			
351036	Higróstato de ambiente para AD400	70	343 €
098893	Placa frontal - AD 200	66	163 €
098894	Placa frontal - AD 300	68	183 €
051484	Suporte de parede - AD 200	-	265 €
051485	Suporte de parede - AD 300	-	285 €
098891	Pack de 10 filtros de substituição - AD 200	66	163 €
098892	Pack de 10 filtros de substituição - AD 300	68	163 €
098895	Filtro de substituição - AD 400	70	18 €
<b>BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA</b>			
<b>GAMA HPP-i</b>			
351712	HPP-i 8 1x230V	20 - 22	2.885 €
351713	HPP-i 12 1x230V	20 - 22	3.893 €
351714	HPP-i 16 1x230V	20 - 22	5.325 €
<b>GAMA HPP-iw</b>			
351725	HPP-iw 12 1x230V	23 - 25	5.310 €
351722	HPP-iw 16 1x230V	23 - 25	6.413 €
351726	HPP-iw 16 3x400V	23 - 25	6.413 €
351727	HPP-iw 22 3x400V	23 - 25	7.218 €
351728	HPP-iw 28 3x400V	23 - 25	8.525 €
<b>ACESSÓRIOS GAMA HPP</b>			
109804	Kit controlo remoto LED+WIFI	20 - 23	413 €
108112	Kit de apoios em borracha	-	73 €
108113	Capa de proteção T8 e T12	-	73 €
108114	Capa de proteção T16	-	73 €
108791	Capa de proteção T16-iw e T22-iw	-	73 €
108730	Capa de proteção T28-iw	-	73 €



AD 200



AD 400



HPP-i



HPP-iw



**Dantherm®**  
CLIMATE SOLUTIONS

IMPORTADOR/DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

**LUMELCO**  
PORTUGAL

**PORTO (PORTUGAL)**  
Rua Prof. David Martins, 28  
4485-805 Vilar - VCD  
Tel. +351 220 935 655

[www.lumelco.pt](http://www.lumelco.pt)  
[info@lumelco.pt](mailto:info@lumelco.pt)

**LUMELCO**

**MADRID**  
Avda. del Cerro del Águila 2, portal 5, local 1  
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)  
Tel. 91 203 93 00

**BARCELONA**  
c/ Salvador Espriu, 63 - 2º - 2º  
08005 Barcelona  
Tels. 93 212 27 16 / 93 417 03 71

**SEVILLA**  
C/ Paletina, s/n, Edificio Tempa S30,  
módulo 9, P.I. Nuevo Calonge  
41007 Sevilla  
Tel. 95 429 80 36

[www.lumelco.es](http://www.lumelco.es)  
[info@lumelco.es](mailto:info@lumelco.es)