Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS

DEUMIDIFICATORI CANALIZZATI PER PISCINE E INDUSTRIE

CDP 85-135-175

IDEALI PER PISCINE DI HOTEL, PISCINE PRIVATE,
PISCINE TERMALI E ALTRE APPLICAZIONI ANCORA

DANTHERMGROUP

Deumidificazione per piscine
ad alta efficienza

Ispirata ai rinomati predecessori CDP 75-125-165, questa gamma di deumidificatori canalizzati per piscine è dotata di un nuovo sistema di controllo per migliorare ulteriormente le prestazioni, la facilità d'uso e l'efficienza energetica.

Dopo essere stata sottoposta a test approfonditi presso la nostra struttura di collaudo interna, la gamma di deumidificatori canalizzati CDP è stata dotata di un alloggiamento robusto sostanzialmente invariato, per facilitare la sostituzione delle unità CDP più vecchie, ove necessario.

Nonostante il design sia rimasto pressochè invariato, la tecnologia interna è stata completamente aggiornata. Di seguito sono riportati alcuni dei cambiamenti più significativi.

Funzionalità del ventilatore a flusso costante

I nuovi modelli sono progettati per mantenere una portata volumetrica costante, con setpoint minimi e massimi regolabili tramite il display touch da 2,4 pollici. Le opzioni di portata volumetrica disponibili sono le seguenti: 500-1.500 m^3/h per il modello 85, 1.200-2.500 m^3/h per il modello 135, e 1.500-3.600 m^3/h per il modello 175.

La Figura 1 mostra la gamma di flussi d'aria operativi, che è costante in tutte le dimensioni. Grazie al ventilatore centrifugo EC, il sistema è in grado di gestire perdite di carico esterne maggiori, rendendolo adatto a canalizzazioni più lunghe e a prese d'aria aggiuntive o a griglie.

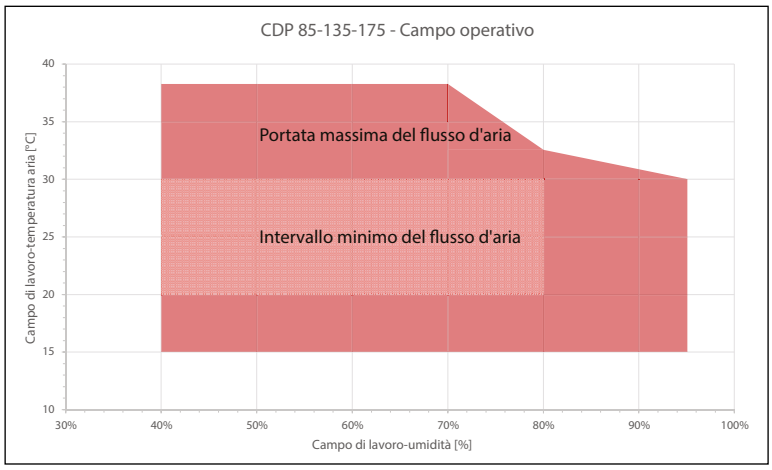


Figura 1

Campo di funzionamento a seconda della portata d'aria minima e massima di una determinata dimensione dell'unità.

Nuovo refrigerante - riduzione di oltre il 95% di CO_2 equivalente

Per soddisfare i requisiti della normativa UE sui gas fluorurati, i nuovi modelli CDP utilizzano il refrigerante 454C, che ha un GWP di 148 (IPCC, AR4, 2007).

Il condensatore ad alette e tubi è stato sostituito da un condensatore a microcanali. Questa modifica riduce il volume interno del circuito di raffreddamento e la carica complessiva di refrigerante, migliorando al contempo l'efficienza del trasferimento di calore.

Riscaldatori interni opzionali

Il rinnovato condensatore consente l'inclusione di un riscaldatore interno, che aiuta a mantenere la temperatura ambiente impostata. La serpentina interna per l'acqua calda a bassa pressione (LPHW) può essere integrata durante l'installazione. Il segnale di riscaldamento esterno proveniente da un relè 230 V è in grado di controllare il mezzo di riscaldamento per la batteria LPHW. Inoltre, sono disponibili come accessori una valvola a 2 vie e un attivatore on/off a 230 V disponibili come accessori.

Condensatore incorporato con raffreddamento ad acqua (WCC)

Il nuovo condensatore ad acqua in titanio offre prestazioni migliori e una maggiore durata. Scegliendo questa opzione, le connessioni WCC sono spostate sul lato dell'aria di mandata.

Opzioni di controllo avanzate

Il nuovo controller offre una serie di funzioni e opzioni di regolazione. Il display principale mostra le condizioni dell'aria di ripresa e lo stato operativo del deumidificatore, con la visualizzazione immediata di eventuali errori o allarmi attivi. Attraverso il menu è possibile accedere alle impostazioni, ai setpoint e ai parametri configurabili, compresa la possibilità di attivare segnali esterni di riscaldamento o raffreddamento. Per la manutenzione, sono disponibili dati in tempo reale per tutti gli ingressi e le uscite, consentendo ai tecnici di monitorare chiaramente le variabili del deumidificatore.

La configurazione iniziale del CDP canalizzato deve essere effettuata tramite il display touch da 2,4 pollici, dove è possibile impostare i setpoint, attivare il riscaldamento/raffreddamento e regolare altre impostazioni. Dopo la configurazione, è possibile collegare un telecomando Dantherm per visualizzare la temperatura ambiente e l'umidità relativa.

CDP 85-135-175

CDP 85

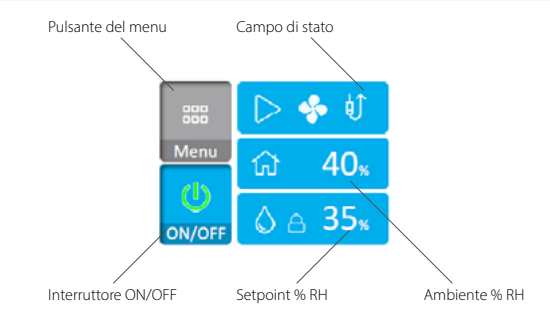
I deumidificatori a condensazione canalizzati CDP 85-135-175 sono progettati specificamente per la deumidificazione di hotel, locali privati e piscine terapeutiche. Offrono un'ottima rimozione dell'umidità per kWh, un'elevata durata e un'efficiente autoregolazione. Sono ideali per l'installazione in un locale tecnico adiacente.

Tutte le parti metalliche e le superfici interne sono verniciate a polvere prima dell'assemblaggio e le batterie dell'evaporatore e del condensatore sono realizzate in alluminio con rivestimento epossidico. La protezione anticorrosione è conforme alla norma EN/ISO 12944-2, classe C4. La gamma è dotata del controllor Dantherm CC6, con touch screen integrato da 2,4" per una facile personalizzazione dei setpoint da parte dell'utente e la visualizzazione delle variabili operative.

- Ventilatore centrifugo EC a flusso costante
- Volume d'aria basso e alto specificato dall'utente
- Refrigerante R454C con GWP di 148
- Accesso mobile per l'ispezione
- Possibilità di ingresso dell'aria esterna (15%) attraverso il collegamento al condotto canale di collegamento
- Condotto dell'aria di mandata collegato orizzontalmente o verticalmente
- Condensatore a microcanali
- Controllo integrato del ventilatore di scarico e/o della serranda dell'aria esterna
- Regolazione della domanda di calore e raffreddamento
- Registrazione dei dati e aggiornamento del software tramite la scheda microSD in dotazione
- Unità compatta progettata per adattarsi a qualsiasi configurazione
- Pannelli di copertura a sandwich con isolamento di 45 mm
- Condensatore opzionale raffreddato ad acqua
- Tre modalità di controllo con setpoint specificato - relativo, assoluto o punto di rugiada
- Modbus RTU (RS485)

Specifiche	Unità	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Campo di lavoro - temperatura dell'aria	°C	15-38	15-38	15-38
Campo di lavoro - umidità	% RH	40-95	40-95	40-95
Portata d'aria, nominale	m^3/h	1.500	2.500	3.600
Portata d'aria, gamma	m^3/h	550-1.500	1.200-2.500	1.500-3.600
Capacità di deumidificazione a 30°C/60% RH	l/24h	88	155	170
Capacità di deumidificazione a 20°C/60% RH	l/24h	56	75	100
Capacità di deumidificazione a 30°C/60% RH***	l/24h	126	222	261
Consumo specifico di energia (SEC)*	kWh/l	0,38	0,39	0,45
Consumo specifico di energia (SEC)**	kWh/l	0,58	0,58	0,67
Max. perdita di pressione esterna	Pa	300	350	450
Peso del gas R454C/CO_2 equivalente	kg/t	1,2/0,18	1,5/0,22	1,7/0,25
Alimentazione	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50 400/3ph/50	400/3ph/50
Potenza assorbita, portata d'aria nominale	kW	1,9	3,3	4,6
Corrente, max.	A	8,8	16,1 5,7	9,1
A 20°C/60%	kW	1,3	1,9	2,6
A 30°C/60%	kW	1,4	2,8	3,2
Massimo	kW	1,9	3,3	4,6
Dimensioni del prodotto (l x p x h)	mm	1.155 x 725 x 650	1.300 x 900 x 850	1.400 x 1.010 x 975
Peso (senza condensatore ad acqua)	kg	140	230	240
Colore		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

*30°C/60% RH a flusso d'aria nominale **20°C/60% RH a flusso d'aria nominale ***15% aria esterna con 9,0 g/kg



Pannello di controllo

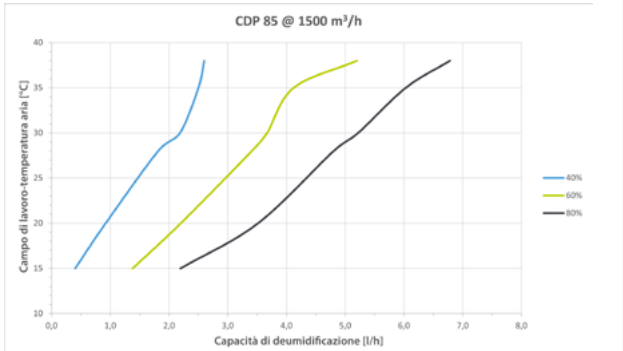
Il pannello di controllo touchscreen della serie CDP consente di impostare e monitorare i seguenti parametri e altri ancora:

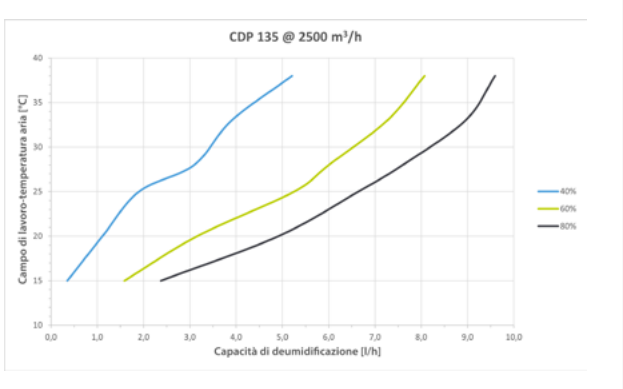
- Temperatura attuale e desiderata
- Umidità attuale e desiderata
- Indicatore dello stato operativo
- Menu di accesso a numerose altre impostazioni
- Interruttore on/off

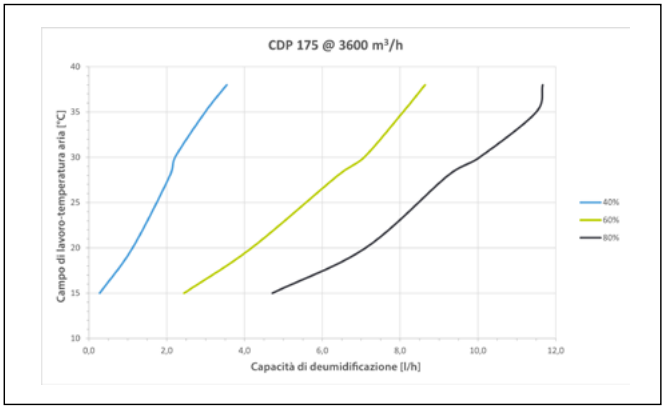
Accessori

- Serpentina di riscaldamento ad acqua, interna
- Controllor remoto, wireless
- Valvola a 2 vie
- Attuatore della valvola
- Sensore di temperatura/RH, cavo da 10 metri
- Supporti antivibranti
- Staffe da parete

Dati sulle prestazioni

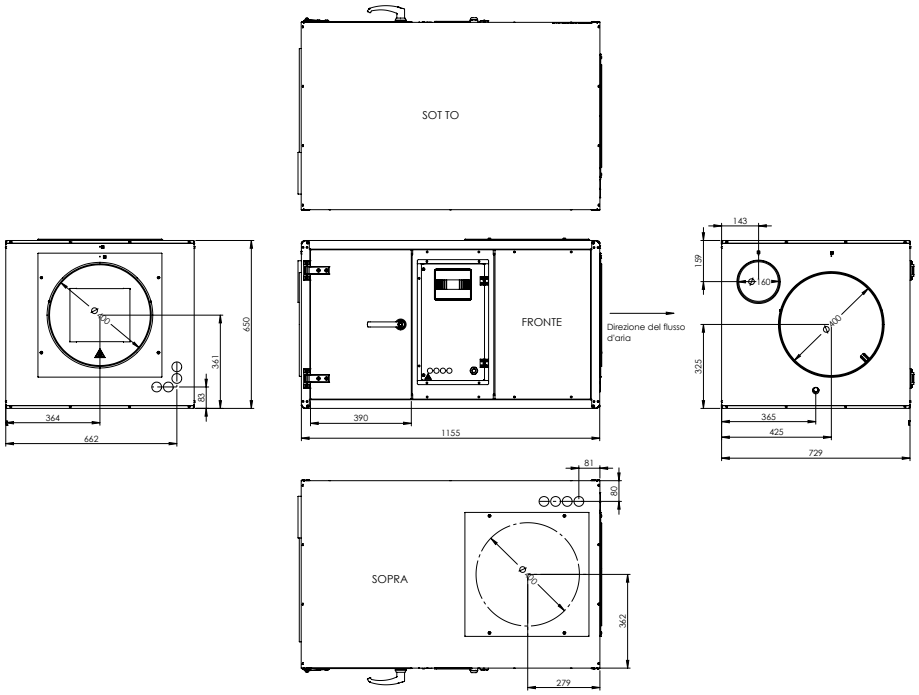




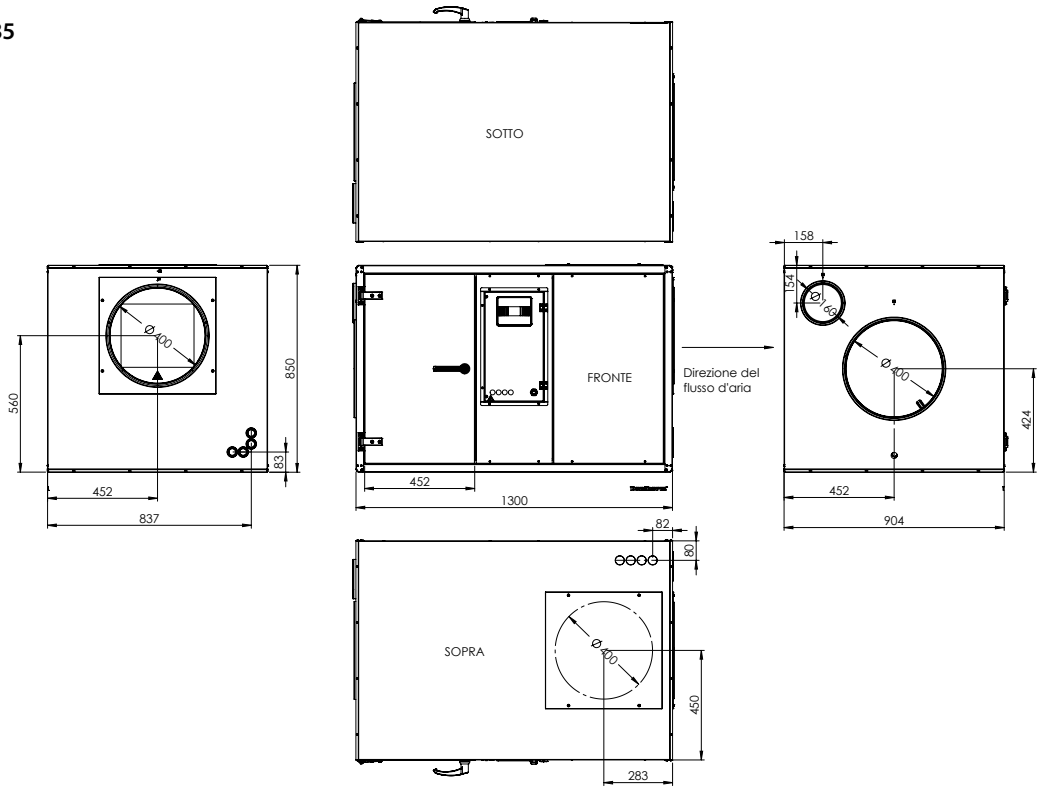


Dimensioni del prodotto

CDP 85

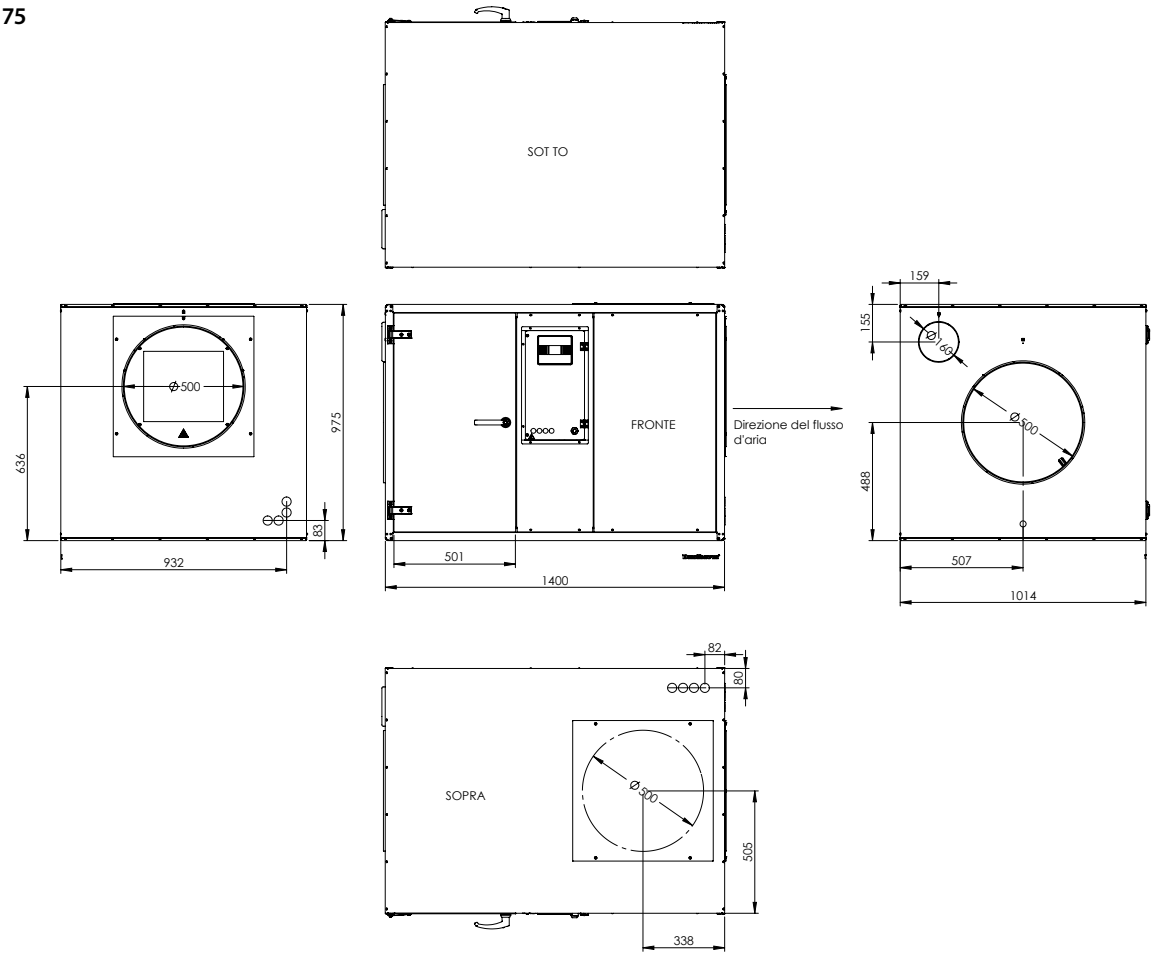


CDP 135



Dimensioni del prodotto

CDP 175



Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS

DANIMARCA
Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

GERMANIA
Trotec GmbH
52525 Heinsberg
+49 2452 962-0
vertrieb.de@danthermgroup.com

22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

FRANCIA
Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11

67850 Herrlisheim
+33 3 90 29 48 18
sales.fr@danthermgroup.com

SPAGNA
Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

REGNO UNITO
Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

ITALIA
Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533
sales.it@danthermgroup.com

POLONIA
Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądki
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORVEGIA
Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SVEZIA
Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SVIZZERA
Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Rivenditore:

10 2024

RESTA AGGIORNATO
SEGUICI SU:

danthermgroup.com