

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



KANAŁOWE OSUSZACZE BASENOWE I PRZEMYSŁOWE
CDP 85-135-175

IDEALNE DO BASENÓW HOTELOWYCH,
PRYWATNYCH, TERAPEUTYCZNYCH I INNYCH



Wysokowydajne osuszanie basenu

Bazując na swoich renomowanych poprzednikach CDP 75-125-165, ta seria kanałowych osuszaczy basenowych oferuje nowy sterownik i strategię kontroli opracowane w celu dalszej poprawy wydajności, łatwości obsługi i efektywności energetycznej.

Po przejściu szeroko zakrojonych testów w naszym wewnętrznym ośrodku testowym, osuszacze kanałowe z serii CDP są dostarczane w niezmienniej solidnej obudowie, aby w razie konieczności ułatwić wymianę starszych jednostek CDP.

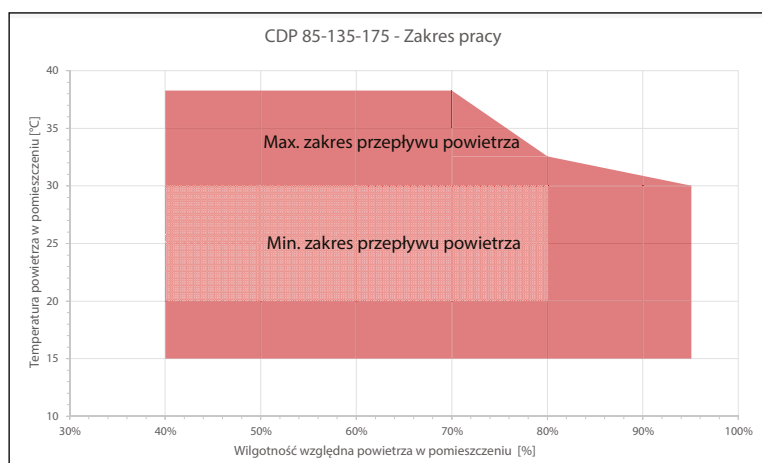
Podczas gdy wygląd zewnętrzny w niezmienniej formie może wydawać się znajomy wewnątrz zostało całkowicie zmodernizowane dzięki nowej technologii. W dalszej części tej broszury przedstawiono niektóre z najważniejszych zmian.



**Możliwości wentylatora o stałym przepływie**

Nowe modele zostały zaprojektowane w celu utrzymywania stałego objętościowego przepływu, z regulowanymi minimalnymi i maksymalnymi wartościami zadanymi dostępnymi za pośrednictwem 2,4-calowego wyświetlacza dotykowego. Dostępne zakresy przepływu objętościowego są następujące: 500-1,500 m³/h dla modelu 85, 1,200-2,500 m³/h dla modelu 135 oraz 1,500-3,600 m³/h dla modelu 175.

Poniższy rysunek 1 przedstawia zakres roboczego przepływu powietrza, który jest spójny dla wszystkich modeli. Dzięki zastosowaniu wentylatora promieniowego EC system może obsługiwać zwiększone spadki ciśnienia zewnętrznego, dzięki czemu nadaje się do dłuższych kanałów i dodatkowych otworów lub kratki wentylacyjnych.

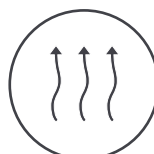
**Rysunek 1**

Zakres pracy w zależności od minimalnego i maksymalnego przepływu powietrza dla danego rozmiaru urządzenia.

**Nowy czynnik chłodniczy - redukcja ekwiwalentu CO₂ o ponad 95%**

Aby spełnić wymagania rozporządzenia UE w sprawie F-gazów, w nowych modelach CDP zastosowano czynnik chłodniczy 454C, którego GWP wynosi 148 (IPCC, AR4, 2007).

Skrapacz lamelowo-rurowy został zastąpiony skraplaczem mikrokanalowym. Zmiana ta zmniejsza wewnętrzną objętość obwodu chłodzenia i całkowity ładunek czynnika chłodniczego, jednocześnie poprawiając wydajność wymiany ciepła.

**Opcjonalne wewnętrzne nagrzewnice**

Przeprojektowany skraplacz umożliwia włączenie wewnętrznej nagrzewnicy, która pomaga utrzymać zadaną temperaturę w pomieszczeniu. Wewnętrzna niskociśnieniowa nagrzewnica wodna (LPHW) może być zintegrowana podczas instalacji. Zewnętrzny sygnał ogrzewania z przełącznika 230 V może sterować czynnikiem grzewczym dla nagrzewnicy LPHW. Dodatkowo, zawór 2-drożny i siłownik 230 V on/off są dostępne jako akcesoria.

**Wbudowany skraplacz chłodzony wodą (WCC)**

Nowy tytanowy skraplacz chłodzony wodą oferuje lepszą wydajność i większą trwałość. Po wybraniu tej opcji połączenia WCC są przenoszone na stronę powietrza nawiewanego.

**Rozszerzone opcje sterowania**

Nowy sterownik oferuje szereg funkcji i opcji regulacji. Główny wyświetlacz pokazuje warunki powietrza powrotnego i stan pracy osuszacza, a wszelkie aktywne błędy lub alarmy są natychmiast wyświetlane. Dostęp do ustawień, wartości zadanych i konfigurowalnych parametrów można uzyskać za pośrednictwem menu, w tym opcji włączenia zewnętrznych sygnałów ogrzewania lub chłodzenia. Podczas serwisowania dostępne są dane na żywo dla wszystkich wejść i wyjść, umożliwiając technikom wyraźne monitorowanie zmiennych osuszacza.

Wstępną konfigurację kanałowego CDP należy przeprowadzić za pomocą 2,4" wyświetlacza dotykowego, na którym można ustawić wartości zadane, włączyć ogrzewanie/chłodzenie i dostosować inne ustawienia. Po skonfigurowaniu można podłączyć zdalny sterownik Dantherm, aby wyświetlać temperaturę i wilgotność względną w pomieszczeniu.

**CDP 85**

Kanałowe osuszacze kondensacyjne CDP 85-135-175 są specjalnie zaprojektowane do osuszania hal basenów hotelowych, prywatnych i terapeutycznych. Oferują one wysoką wydajność usuwania wilgoci na kWh, wysoką trwałość i wydajną samoregulację. Są idealne do instalacji w sąsiednim pomieszczeniu technicznym.

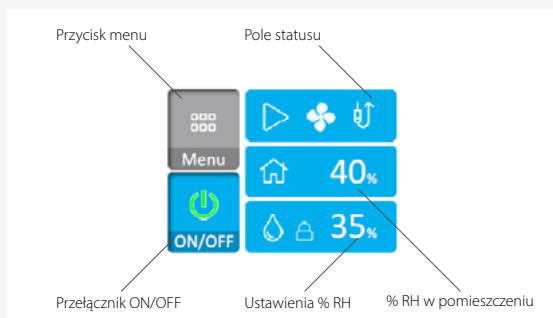
Wszystkie części metalowe i powierzchnie wewnętrzne są malowane proszkowo przed montażem, a węzownice parownika i skraplacza są wykonane z aluminium pokrytego powłoką epoksydową. Ochrona antykorozyjna jest zgodna z normą EN/ISO 12944-2, klasa C4.

Seria jest wyposażona w sterownik Dantherm CC6 ze zintegrowanym ekranem dotykowym o przekątnej 2,4", który ułatwia użytkownikowi dostosowywanie wartości zadanych i wizualizację zmiennych operacyjnych.

- Promieniowy wentylator EC o stałym przepływie
- Określona przez użytkownika niska i wysoka wydajność powietrza
- Czynnik chłodniczy R454C o GWP 148
- Ruchomy dostęp inspekcyjny
- Możliwość wlotu powietrza zewnętrznego (15%) poprzez podłączenie kanału
- Kanał powietrza nawiewanego podłączony poziomo lub pionowo
- Skraplacz mikrokanałowy
- Zintegrowane sterowanie wentylatorem wyciągowym i/lub przepustnicą powietrza zewnętrznego
- Regulacja zapotrzebowania na ciepło i chłodzenie
- Rejestrowanie danych i aktualizacja oprogramowania za pomocą dostarczonej karty microSD
- Kompaktowa jednostka zaprojektowana tak, aby pasowała do każdej konfiguracji pomieszczenia
- Panele osłonowe typu sandwich z izolacją 45 mm
- Opcjonalny skraplacz chłodzony wodą
- Trzy tryby sterowania z określoną wartością zadaną - względną, bezwzględną lub punktu rosy
- Modbus RTU (RS485)

Specyfikacje	Jednostki	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Zakres temperatury pracy	°C	15-38	15-38	15-38
Zakres wilgotności względnej	% RH	40-95	40-95	40-95
Przepływ powietrza, nominalny	m ³ /h	1.500	2.500	3.600
Przepływ powietrza, zakres	m ³ /h	550-1.500	1.200-2.500	1.500-3.600
Wydajność osuszania @ 30°C/60% RH	l/24h	88	155	170
Wydajność osuszania @ 20°C/60% RH	l/24h	56	75	100
Wydajność osuszania @ 30°C/60% RH***	l/24h	126	222	261
Jednostkowe zużycie energii (SEC)*	kWh/l	0,38	0,39	0,45
Jednostkowe zużycie energii (SEC)**	kWh/l	0,58	0,58	0,67
Maks. strata ciśnienia zewnętrznego	Pa	300	350	450
Masa gazu R454C/ekwiwalent CO ₂	kg/t	1,2/0,18	1,5/0,22	1,7/0,25
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50 400/50	400/50
Pobór mocy, nominalny przepływ powietrza	kW	1,9	3,3	4,6
Maks. natężenie	A	8,8	16,1 5,7	9,1
@ 20°C/60%	kW	1,3	1,9	2,6
@ 30°C/60%	kW	1,4	2,8	3,2
Maksymalnie	kW	1,9	3,3	4,6
Wymiary produktu (szer. x gł. x wys.)	mm	1155 x 725 x 650	1300 x 900 x 850	1400 x 1010 x 975
Waga (bez skraplacza chłodzonego wodą)	kg	140	230	240
Kolor		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

*30°C/60% RH przy nominalnym przepływie powietrza **20°C/60% RH przy nominalnym przepływie powietrza ***15% powietrza zewnętrznego o masie 9,0 g/kg



Panel sterowania

Panel sterowania z ekranem dotykowym serii CDP pomaga skonfigurować i monitorować między innymi następujące parametry:

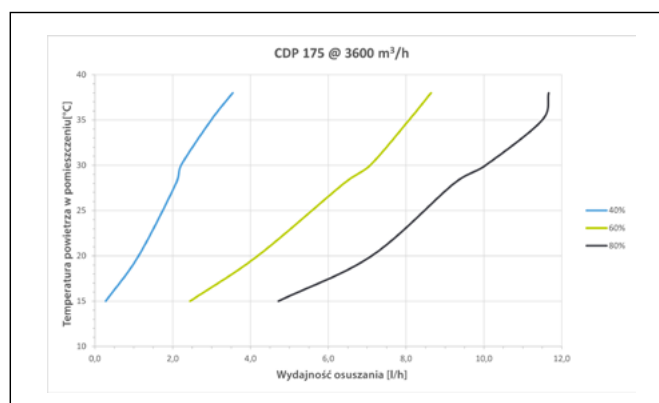
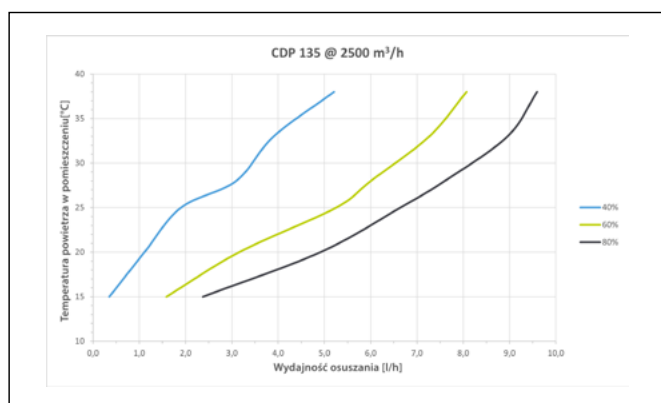
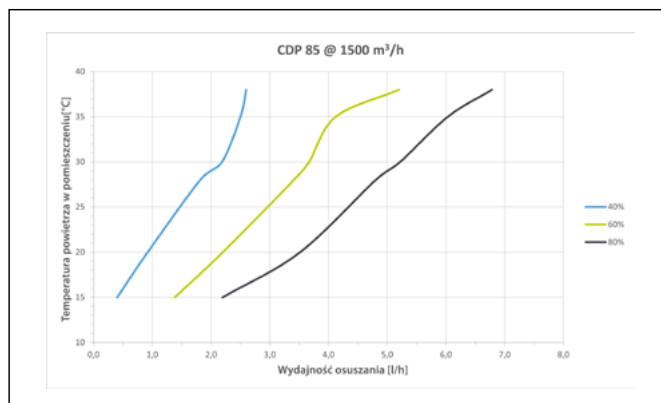
- Aktualna i żądana temperatura
- Aktualna i żądana wilgotność
- Wskaźnik stanu pracy
- Dostęp do menu z wieloma innymi ustawieniami
- Włącznik/wyłącznik

Akcesoria

- Nagrzewnica wodna, wewnętrzna
- Pilot zdalnego sterowania, bezprzewodowy
- Zawór 2-drożny
- Siłownik zaworu
- Czujnik temperatury/wilgotności, przewód 10 m
- Podstawki antywibracyjne
- Uchwyty ściennie

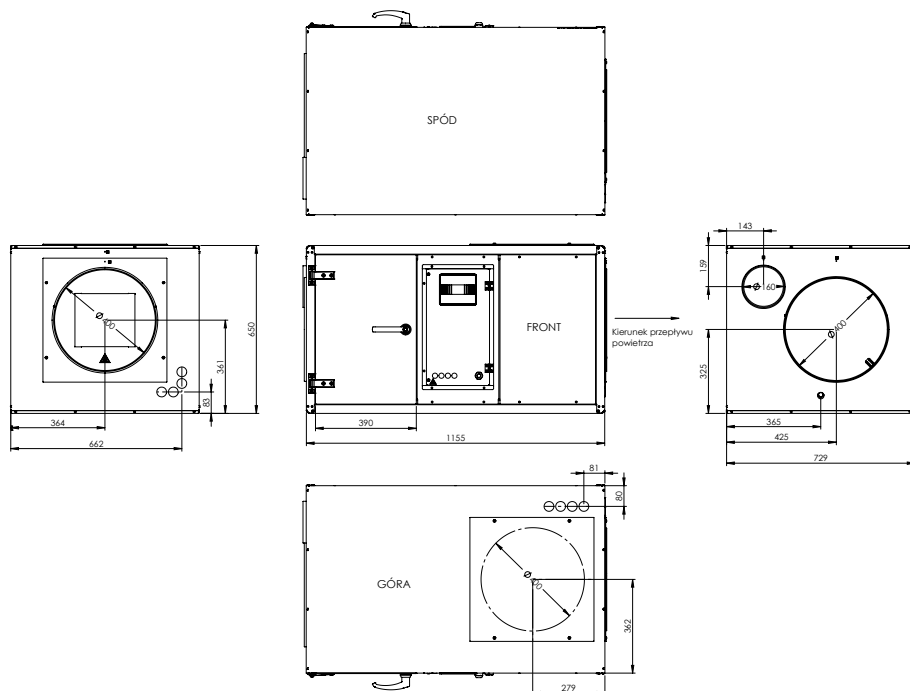


Dane dotyczące wydajności

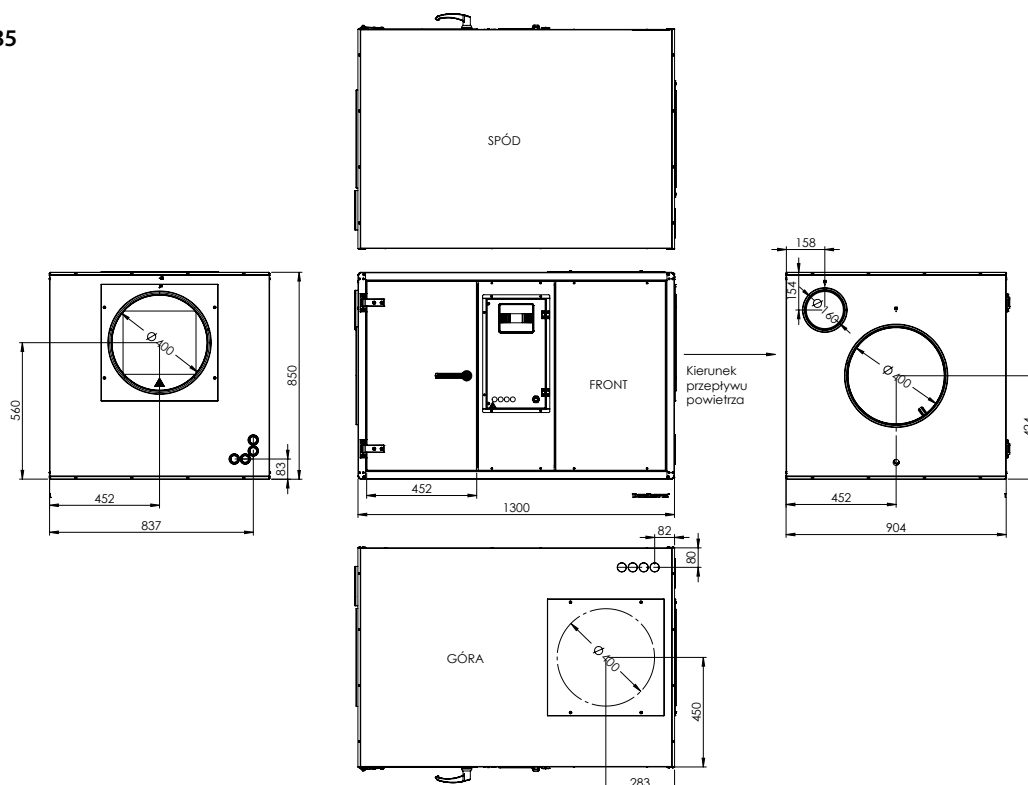


Wymiary produktu

CDP 85

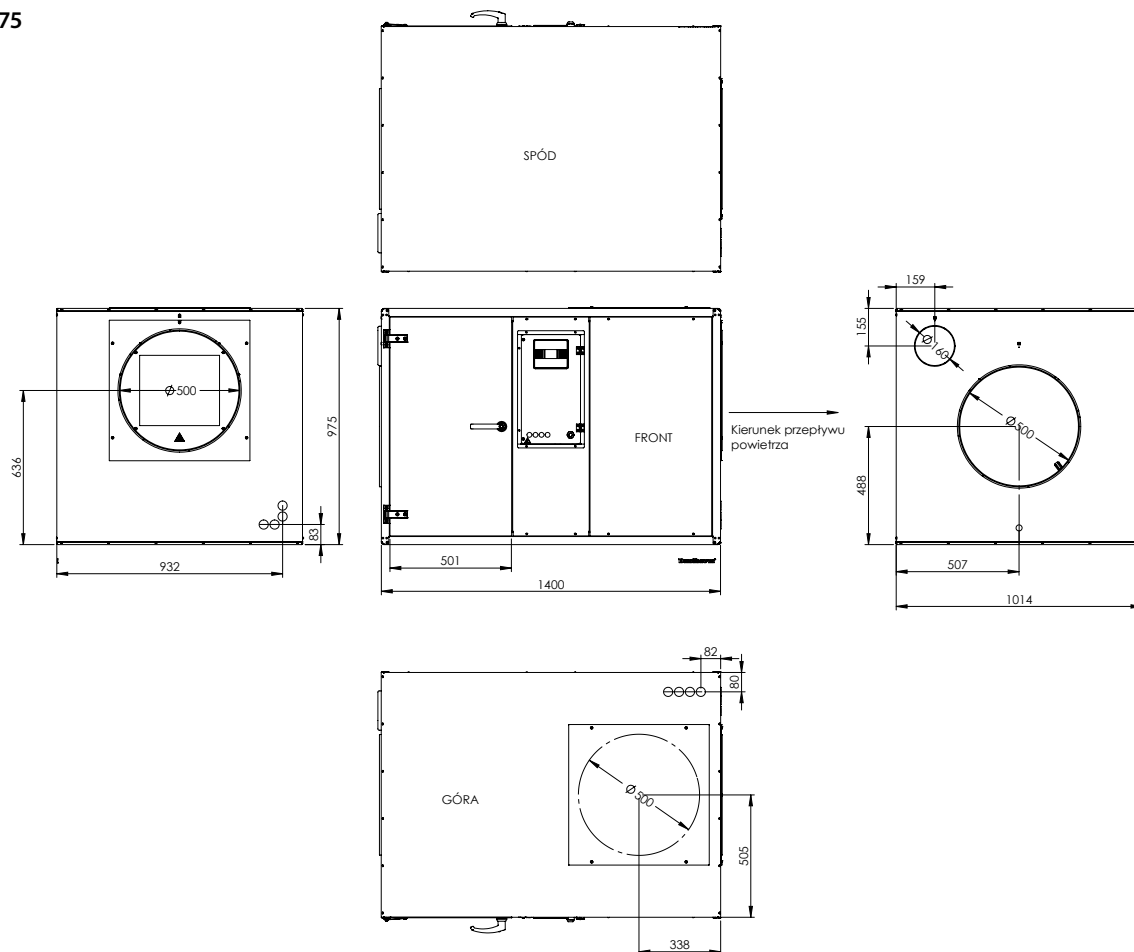


CDP 135



Wymiary produktu

CDP 175



DANIA

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

NIEMCY

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

FRANCJA

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

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

HISZPANIA

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

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

WIELKA BRYTANIA

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

WŁOCHY

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

POLSKA

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

NORWEGIA

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

SZWECJA

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

SZWAJCARIA

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

Partner:

BĄDŹ NA BIEŻĄCO
OBSERWUJ NAS NA:



danthermgroup.com