

Centrale basenowe DanX AF



Funkcje

Centrale basenowe DanX AF to specjalistyczne urządzenia do obróbki powietrza na basenie. Każdorazowo centrale dobrane są indywidualnie pod daną inwestycję, dzięki czemu parametry pracy oraz wykorzystane podzespoły zapewniają optymalne działanie, a co za tym idzie znaczne oszczędności. Osuszanie powietrza odbywa się na zasadzie kondensacji. Wilgotne powietrze zasane przez wentylator z basenu dociera do parowacza, gdzie jego temperatura zostaje obniżona do punktu rosy, czemu towarzyszy wykroplenie wilgoci. Następnie suche powietrze trafia do skraplacza, gdzie zostaje podgrzane do wymaganych parametrów. Centrala nawiewna DanX AF może zostać wyposażona w komorę mieszania, która w okresie zimowym może dostarczać suche powietrze

zewnątrzne, które dodatkowo ma za zadanie wesprzeć proces osuszania. Centrale DanX AF doskonale nadają się do obiektów, w których ze względu na brak miejsca trudno jest zastosować typowe urządzenie nawiewno – wywiewne, lub gdy basen używany jest sporadycznie, np. w basenach hotelowych.

Zastosowanie:

- Baseny kryte
- Baseny olimpijskie
- Baseny hotelowe,
- Aqua parki
- Baseny rekreacyjne

Cechy

- Obudowa centrali wykonana jest z dwóch warstw stali galwanizowanej wypełnionej wełną mineralną o grubości 50 mm.
- Obudowa malowana proszkowo przed montażem centrali wentylacyjnej – otrzymano w ten sposób wyjątkowo wysoką odporność na korozję
- Centrala wyposażona w tacę ociekową i odkraplacz, a także króciec odpływu kondensatu
- Indywidualnie dobrane podzespoły zapewniają optymalną pracę
- Wysoko sprawne wentylatory
- Wysokiej jakości podzespoły zapewniają wyjątkowo długą żywotność urządzenia
- Fabrycznie przygotowana szafa sterownicza umożliwia montaż w pomieszczeniu technicznym oddalonym od centrali basenowej
- Zintegrowana pompa ciepła zapewnia doskonale parametry pracy oraz znaczne oszczędności.

Zintegrowana automatyka

Centrale basenowe Dantherm wyposażone są w zintegrowaną i w pełni okablowaną automatykę opartą na podzespołach Honeywell. Dostępne są dwie wersje sterownika – Honeywell MVC 80 umożliwia regulację nastawy wszystkich niezbędnych podzespołów urządzenia, a także daje

możliwość podłączenia centrali do systemu zdalnego zarządzania budynkiem (BMS) po protokole Modbus. Sterownik Honeywell MVC WEB daje natomiast możliwość sterowania urządzeniem przez przeglądarkę internetową po uprzednim podłączeniu jej do lokalnej sieci. Integracja z systemem BMS możliwa jest przy użyciu protokołu BACnet.

Centrala basenowa DanX – AF



Dane techniczne

Wielkość centrali		3/6	5/10	5/10s	7/14
Nominalny przepływ powietrza ¹⁾	m ³ /h	4850	7300	9500	12000
Spręż dyspozycyjny	Pa	300	300	300	300
Udział powietrza zewnętrznego	%	0–30	0–30	0–30	0–30
Filtr wywiewny		M5	M5	M5	M5
Wydajność:					
Basen nieużywany, zgodnie z VDI 2089 ²⁾	kg/h	11	18	22	30
Podczas użytkowania z udziałem powietrza świeżego ³⁾	kg/h	30	47	59	76
Moc pompy ciepła ⁴⁾	kW	27,1	42,2	51,0	67,5
Moc grzewcza (Różnica między wywiewem / nawiewem)	kW	11,4	17,4	21,3	28,5
Wentylator wywiewny ⁵⁾	kW	1,5	2,0	3,3	4,4
Pobór mocy agregatu ^{2) 5)}	kW	5,0	6,9	8,8	12,5
Całkowity pobór mocy ^{2) 5)}	kW	6,5	8,9	12,1	16,9
SFP ^{2) 5)}	kJ/m ³	1,2	1,1	1,4	1,1
Maksymalny pobór prądu 3x400V	A	17,4	26,7	35,2	47,3
Maksymalny pobór prądu 3x230V	A	28,9	43,2	57,2	77,6
Nagrzewnica wodna ⁶⁾	RR	2	2	2	2
Maksymalna moc	kW	17,3	32,9	32,9	50,5
Maksymalna różnica temperatur	°C	42,3	42,7	42,7	43,3
Przepływ wody	l/s	0,24	0,44	0,44	0,71
Spadek ciśnienia – woda	kPa	3,4	3,5	3,5	4,1
Króćce przyłączeniowe	"	¾	1	1	1 ¼
Moc skraplacza chłodzonego wodą ⁷⁾	kW	12	18	18	24
Maks. przepływ wody	l/h	1250	1900	1900	2500
Spadek ciśnienia – woda (maks. przepływ)	kPa	32	38	38	32
Króćce przyłączeniowe	"	¾	¾	¾	¾

¹⁾ Większe ilości powietrza i spręż dyspozycyjne dostępne na zapytanie

²⁾ Parametry powietrza na basenie: 30°C/54% RH

³⁾ Parametry powietrza na basenie: 30°C/54% RH i udziale 30% powietrza zewnętrznego o parametrach 5°C/85% RH

⁴⁾ Parametry powietrza na basenie: 30°C/54% RH, basen nieużywany, zgodnie z VDI 2089

⁵⁾ 100% wymiany powietrza

⁶⁾ Temperatura powietrza na wlocie 30°C, temperatura wody 70°C/50°C

⁷⁾ Temperatura wody 30°C / HP: 40°C

Centrala basenowa DanX – AF



Dane techniczne

Wielkość centrali		7/14s	12/24	12/24s
Nominalny przepływ powietrza ¹⁾	m ³ /h	14000	19000	24000
Spręż dyspozycyjny	Pa	300	300	300
Udział powietrza zewnętrznego	%	0–30	0–30	0–30
Filtr wywiewny		M5	M5	M5
Wydajność:				
Basen nieużywany, zgodnie z VDI 2089 ²⁾	kg/h	35	48	55
Podczas użytkowania z udziałem powietrza świeżego ³⁾	kg/h	90	120	148
Moc pompy ciepła ⁴⁾	kW	80,3	105,4	130,0
Moc grzewcza (Różnica między wywiewem / nawiewem)	kW	33,3	44,6	54,7
Wentylator wywiewny ⁵⁾	kW	4,6	5,3	8,5
Pobór mocy agregatu ^{2) 5)}	kW	14,1	17,4	23,5
Całkowity pobór mocy ^{2) 5)}	kW	18,7	22,7	32,0
SFP ^{2) 5)}	kJ/m ³	1,3	1,0	1,3
Maksymalny pobór prądu 3x400V	A	55,3	65,3	93,0
Maksymalny pobór prądu 3x230V	A	89,6	106,0	139,0
Nagrzewnica wodna ⁶⁾	RR	2	2	2
Maksymalna moc	kW	50,5	77,5	77,5
Maksymalna różnica temperatur	°C	43,3	40,8	40,8
Przepływ wody	l/s	0,71	1,14	1,14
Spadek ciśnienia – woda	kPa	4,1	4,2	4,2
Króćce przyłączeniowe	"	1 ¼	2	2
Moc skraplacza chłodzonego wodą ⁷⁾	kW	36	36	56
Maks. przepływ wody	l/h	3800	3800	5500
Spadek ciśnienia – woda (maks. przepływ)	kPa	38	38	40
Króćce przyłączeniowe	"	1	1	1

¹⁾ Większe ilości powietrza i sprężę dyspozycyjne dostępne na zapytanie

²⁾ Parametry powietrza na basenie: 30°C/54% RH

³⁾ Parametry powietrza na basenie: 30°C/54% RH i udziale 30% powietrza zewnętrznego o parametrach 5°C/85% RH

⁴⁾ Parametry powietrza na basenie: 30°C/54% RH, basen nieużywany, zgodnie z VDI 2089

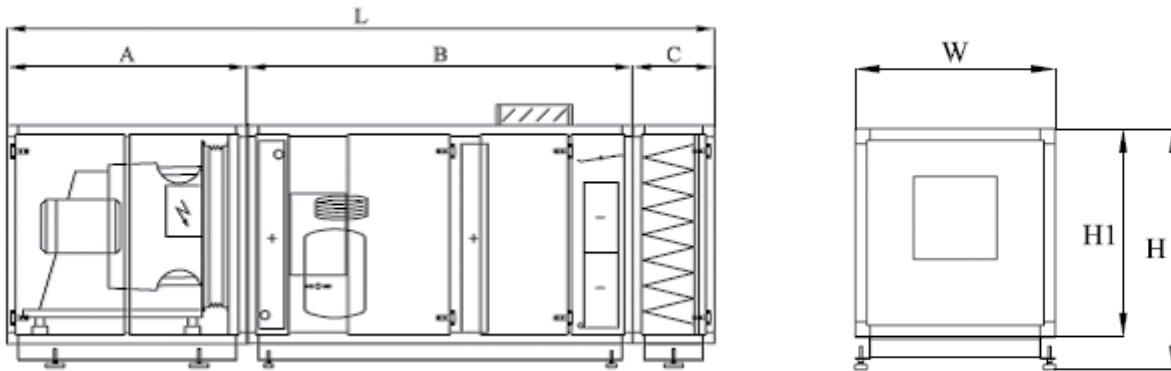
⁵⁾ 100% wymiany powietrza

⁶⁾ Temperatura powietrza na wlocie 30°C, temperatura wody 70°C/50°C

⁷⁾ Temperatura wody 30°C / HP: 40°C

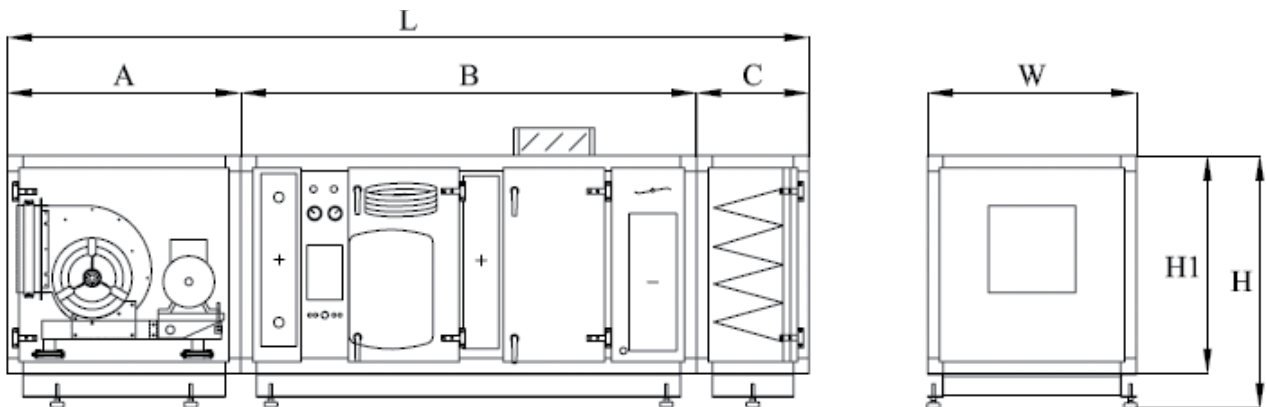
Wymiary DanX – AF

DanX - AF z wentylatorem typu PLUG



DanX - AF	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Waga [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

DanX - AF z wentylatorem promieniowym



DanX - AF	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Waga [kg]
3/6	985	1920	475	3380	880	1115	915	650
5/10	1200	1920	475	3595	1400	1115	915	900
5/10s	1200	1920	475	3595	1400	1115	915	900
7/14	1290	2250	475	4015	1900	1195	995	1250
7/14s	1290	2250	475	4015	1900	1195	995	1300
12/24	1400	2250	475	4125	2200	1485	1275	1750
12/24s	1400	2250	475	4125	2200	1485	1275	1800