

Centrale basenowe DanX XWPRS



Funkcje

Centrale basenowe DanX XWPRS to specjalistyczne urządzenia do obróbki powietrza na basenie. Każdorazowo centrale dobierane są indywidualnie pod daną inwestycję, dzięki czemu parametry pracy oraz wykorzystane podzespoły zapewniają optymalne działanie, a co za tym idzie znaczne oszczędności. Urządzenie wyposażone jest w rewersyjną pompę ciepła, która oprócz wymiennika krzyżowego dodatkowo osusza powietrze, zapewniając wymagany poziom wilgotności na basenie. Dzięki możliwości pracy w trybie grzania, w razie potrzeby pompa ciepła umożliwia dodatkowe podgrzanie powietrza. Zespół przepustnic powietrza w odpowiedni sposób kieruje przepływem powietrza dodatkowo ograniczając zużycie energii np. w okresie nocnym. Centrala basenowa DanX XWPRS malowana jest

proszkowo na zewnątrz i wewnątrz, dodatkowo wymienniki ciepła pokryte są powłoką epoksydową. Wszystko to zapewnia wyjątkowo wysoką odporność na korozję oraz ogranicza wpływ szkodliwych dla urządzenia par chloru, które towarzyszą powietrzu basenowemu.

Zastosowanie:

- Baseny kryte
- Baseny olimpijskie
- Baseny przyszkolne,
- 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 dobierane 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 rewersyjna pompa ciepła poprawiająca wydajność osuszania i umożliwiającą podgrzewanie powietrza do wymaganych parametrów.

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. Sterowni 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 – XWPRS



Dane techniczne

Wielkość centrali		2/4	3/6	5/10	7/14
Nominalny przepływ powietrza ¹⁾	m ³ /h	3350	4500	8400	12500
Spręż dyspozycyjny	Pa	300	300	300	300
Udział powietrza zewnętrznego	%	0–100	0–100	0–100	0–100
Filtr nawiewny		F7	F7	F7	F7
Filtr wywiewny		M5	M5	M5	M5
Wydajność:					
Basen nieużywany, zgodnie z VDI 2089 ²⁾	kg/h	9	15	23	29
Podczas użytkowania, zgodnie z VDI 2089 ²⁾	kg/h	22	29	54	81
Podczas użytkowania z udziałem powietrza świeżego ³⁾	kg/h	18	26	45	64
Moc pompy / wymiennika ciepła ³⁾	kW	20,4	31,6	52,7	72,6
Moc grzewcza (Różnica między wywiewem / nawiewem) ³⁾	kW	7,0	11,6	16,2	19,3
COP agregatu ³⁾		5,3	5,9	6,2	5,9
Moc pompy / wymiennika ciepła ⁴⁾	kW	17,3	26,3	42,3	56,6
Moc grzewcza (Różnica między wywiewem / nawiewem) ⁴⁾	kW	8,3	13,5	20,1	25,5
Moc chłodnicza ⁵⁾	kW	11,2	17,9	28,7	39,4
Temperatura nawiewu ⁵⁾	°C	21,5	19,4	21,1	21,9
Wentylator nawiewny ⁶⁾	kW	1,1	1,4	2,8	4,4
Wentylator wywiewny ⁶⁾	kW	1,0	1,3	2,6	3,9
Pobór mocy agregatu ³⁾	kW	2,4	3,6	4,9	6,8
Całkowity pobór mocy ³⁾	kW	4,2	6,0	9,6	13,5
SFP ³⁾	kJ/m ³	2,2	2,2	2,2	2,1
Maksymalny pobór prądu (3x400V)	A	19,0	19,0	30,0	42,8
Nagrzewnica wodna ⁷⁾	RR	2	2	2	2
Maksymalna moc	kW	10,8	17,3	32,9	50,5
Maksymalna różnica temperatur	°C	41,2	42,3	42,7	43,3
Przepływ wody	l/s	0,18	0,24	0,44	0,71
Spadek ciśnienia – woda	kPa	2,2	3,4	3,5	4,1
Króćce przyłączeniowe	"	¾	¾	1	1 ¼
Moc wyjściowa skraplacza chłodzonego wodą ⁸⁾	kW	8	13	19	29
Maksymalny przepływ wody	l/h	800	1250	1900	2750
Spadek ciśnienia – woda (maks. przepływ)	kPa	28	32	38	40
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⁾ Parametry powietrza na basenie: 30°C/60% RH i udziale 100% powietrza zewnętrznego o parametrach 34°C/30% RH

⁶⁾ 100% wymiany powietrza

⁷⁾ Temperatura powietrza na wlocie 30°C, temperatura wody 70°C/50°C

⁸⁾ Temperatura wody 30°C / HP: 40°C

Centrala basenowa DanX – XWPRS



Dane techniczne

Wielkość centrali		9/18	12/24	16/32
Nominalny przepływ powietrza ¹⁾	m ³ /h	15500	21500	25500
Spręż dyspozycyjny	Pa	300	300	300
Udział powietrza zewnętrznego	%	0–100	0–100	0–100
Filtr nawiewny		F7	F7	F7
Filtr wywiewny		M5	M5	M5
Wydajność:				
Basen nieużywany, zgodnie z VDI 2089 ²⁾	kg/h	40	61	70
Podczas użytkowania, zgodnie z VDI 2089 ²⁾	kg/h	100	139	165
Podczas użytkowania z udziałem powietrza świeżego ³⁾	kg/h	81	115	136
Moc pompy / wymiennika ciepła ³⁾	kW	92,6	139,3	163,2
Moc grzewcza (Różnica między wywiewem / nawiewem) ³⁾	kW	26,1	46,1	53,7
COP agregatu ³⁾		5,9	5,2	5,2
Moc pompy / wymiennika ciepła ⁴⁾	kW	75,0	115,1	134,6
Moc grzewcza (Różnica między wywiewem / nawiewem) ⁴⁾	kW	34,8	57,5	67,3
Moc chłodnicza ⁵⁾	kW	51,3	77,4	95,2
Temperatura nawiewu ⁵⁾	°C	21,5	20,6	20,2
Wentylator nawiewny ⁶⁾	kW	5,4	8,6	10,2
Wentylator wywiewny ⁶⁾	kW	5,1	8,2	9,9
Pobór mocy agregatu ³⁾	kW	8,9	15,7	18,5
Całkowity pobór mocy ³⁾	kW	17,3	29,3	34,2
SFP ³⁾	kJ/m ³	2,1	2,4	2,4
Maksymalny pobór prądu (3x400V)	A	58,0	780	94,4
Nagrzewnica wodna ⁷⁾	RR	2	2	2
Maksymalna moc	kW	60,5	77,5	91,2
Maksymalna różnica temperatur	°C	42,6	40,8	40,7
Przepływ wody	l/s	0,82	1,14	1,35
Spadek ciśnienia – woda	kPa	4,5	4,2	3,8
Króćce przyłączeniowe	"	2	2	2
Moc wyjściowa skraplacza chłodzonego wodą ⁸⁾	kW	29	46	46
Maksymalny przepływ wody	l/h	2750	5300	5300
Spadek ciśnienia – woda (maks. przepływ)	kPa	40	33	33
Króćce przyłączeniowe	"	¾	1	1

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

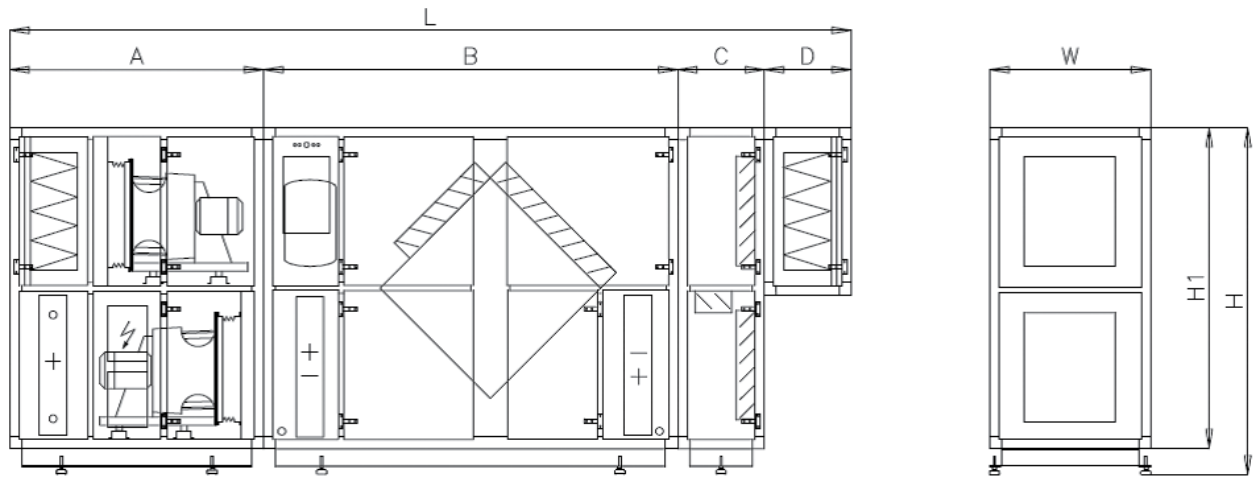
⁵⁾ Parametry powietrza na basenie: 30°C/60% RH i udziale 100% powietrza zewnętrznego o parametrach 34°C/30% RH

⁶⁾ 100% wymiany powietrza

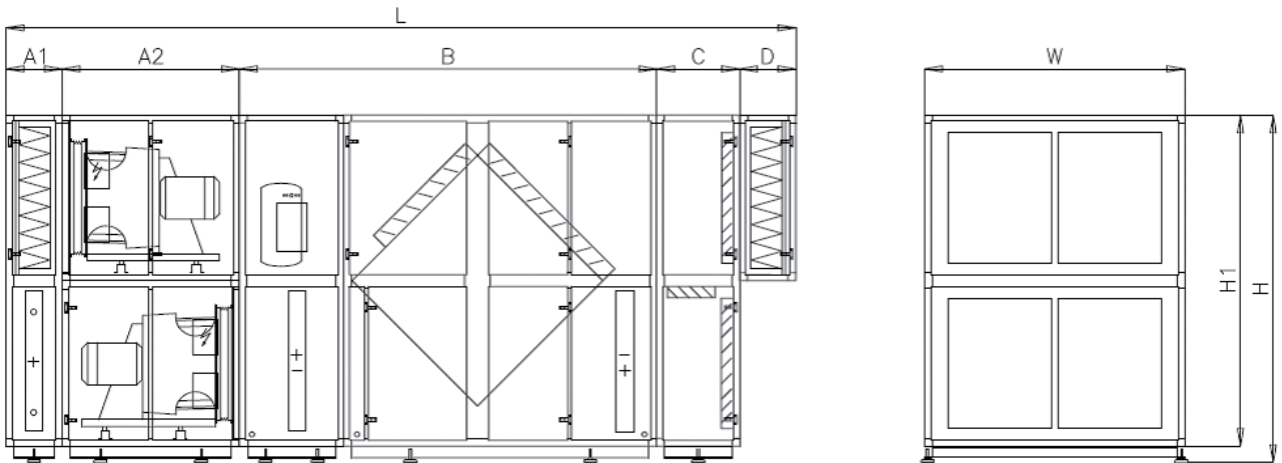
⁷⁾ Temperatura powietrza na wlocie 30°C, temperatura wody 70°C/50°C

⁸⁾ Temperatura wody 30°C / HP: 40°C

Wymiary DanX – XWPRS



DanX - XWPRS	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Waga [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	A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Waga [kg]
12/24	475	1400	2600	600	475	5550	2200	2760	2550	3990
16/32	475	1500	3530	700	475	6680	2200	3010	2800	4940