

Centrale basenowe DanX XKS



Funkcje

Centrale basenowe DanX XKS 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. Osuszanie powietrza odbywa się na wymienniku krzyżowym dodatkowo wspieranym przez układ przepustnic powietrza. Ilość powietrza świeżego powietrza regulowana jest w zakresie 0-100%, dzięki czemu dodatkowo w procesie osuszania wykorzystana może być sucha powietrze zewnętrzne (w okresie zimowym). Zespół przepustnic powietrza w odpowiedni sposób kieruje przepływem powietrza dodatkowo ograniczając zużycie energii np. w okresie nocnym. Centrala basenowa

DanX XKS malowana jest proszkowo na zewnątrz i wewnątrz, dodatkowo wymiennik ciepła pokryty jest 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 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 – XKS



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:					
Podczas użytkowania, zgodnie z VDI 2089 ²⁾	kg/h	22	29	54	81
Podczas użytkowania z udziałem powietrza świeżego ³⁾	kg/h	12	16	30	44
Moc wymiennika ciepła ³⁾	kW	6,2	8,3	15,3	22,3
Sprawność odzysku ciepła ³⁾	%	75	74	73	71
Moc wymiennika ciepła ⁴⁾	kW	10,4	13,8	25,5	37,2
Sprawność odzysku ciepła ⁴⁾	%	78	77	76	75
Wentylator nawiewny ⁵⁾	kW	1,0	1,3	2,6	4,0
Wentylator wywiewny ⁵⁾	kW	0,9	1,2	2,4	3,7
Całkowity pobór mocy ³⁾	kW	1,5	2,0	4,1	5,9
SFP ³⁾	kJ/m ³	1,7	1,6	1,8	1,7
Maksymalny pobór prądu (3x400V)	A	8,8	11,8	12,4	21,8
Nagrzewnica wodna ⁶⁾	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

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 i udziale 30% powietrza zewnętrznego o parametrach -10°C/95% RH

⁵⁾ 100% wymiany powietrza

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

Centrala basenowa DanX – XKS



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:				
Podczas użytkowania, zgodnie z VDI 2089 ²⁾	kg/h	100	139	165
Podczas użytkowania z udziałem powietrza świeżego ³⁾	kg/h	55	76	90
Moc wymiennika ciepła ³⁾	kW	25,6	34,6	42,5
Sprawność odzysku ciepła ³⁾	%	66	64	67
Moc wymiennika ciepła ⁴⁾	kW	46,0	63,3	74,5
Sprawność odzysku ciepła ⁴⁾	%	75	74	73
Wentylator nawiewny ⁵⁾	kW	5,1	8,2	8,8
Wentylator wywiewny ⁵⁾	kW	4,7	7,8	8,3
Całkowity pobór mocy ³⁾	kW	7,2	11,4	12,7
SFP ³⁾	kJ/m ³	1,6	1,9	1,7
Maksymalny pobór prądu (3x400V)	A	29	42,0	45,4
Nagrzewnica wodna ⁶⁾	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

¹⁾ Większe ilości powietrza i spręż dyspozycyjne dostępne na zapytanie

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

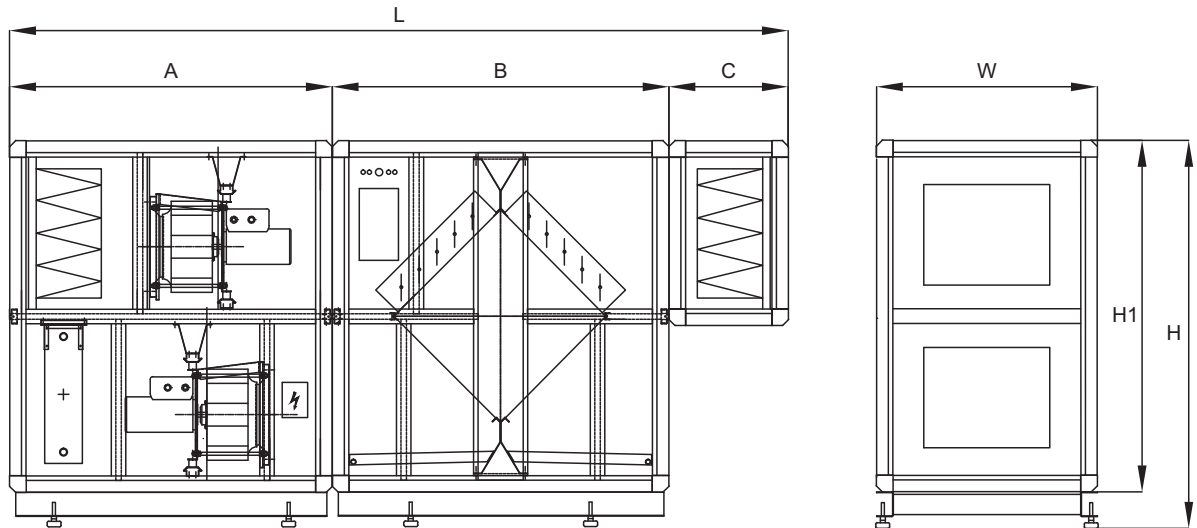
³⁾ Parametry powietrza na basenie: 30°C/54% RH i udziale 30% powietrza zewnętrznego o parametrach 5°C/85% RH

⁴⁾ Parametry powietrza na basenie: 30°C/54% RH i udziale 30% powietrza zewnętrznego o parametrach -10°C/95% RH

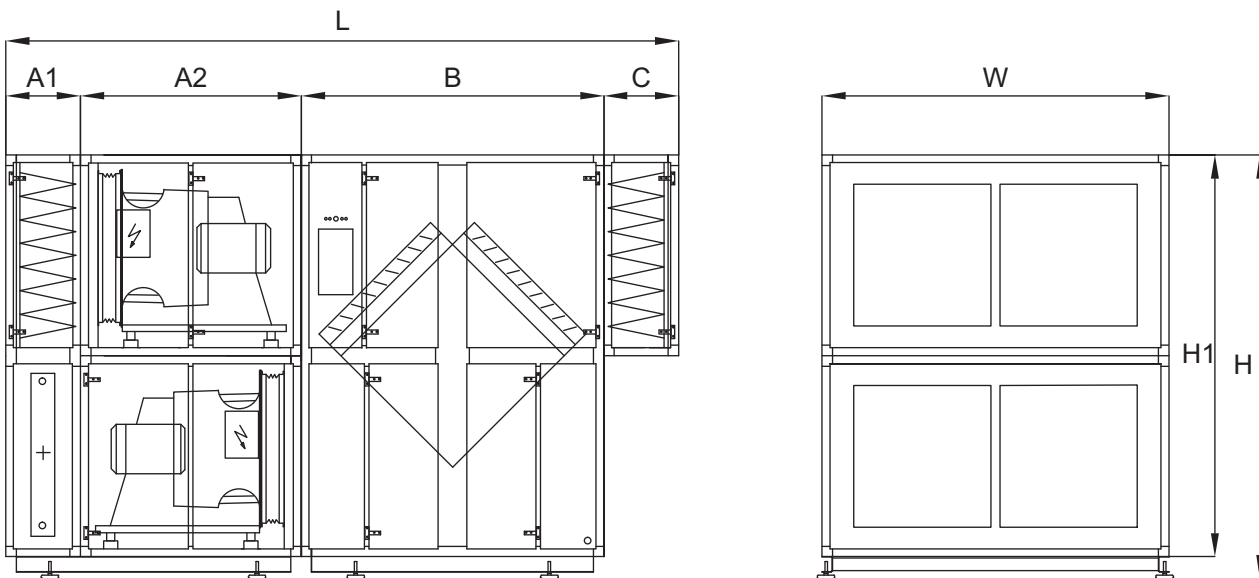
⁵⁾ 100% wymiany powietrza

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

Wymiary DanX – XKS



DanX - XKS	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Waga [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	A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Waga [kg]
12/24	475	1400	1920	475	4270	2200	2760	2550	2550
16/32	475	1500	2650	475	5100	2200	3010	2800	3300