

Dane projektu

Dane projektu	
Data	01.12.2023
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biała
Oznaczenie projektowe	CNW19 MAXI ZOO

Dane centrali

Kod centrali		XD025 NWRE VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	2260	2200
Prędkość powietrza	m/s	1,40	1,36
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2000 x 1220 x 1700	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	549,9	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	13,6	
Prąd znamionowy	A	25,1	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 KP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	2260	2260
Prędkość	m/s	2,1	2,1
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	21	21
Spadek ciśnienia średni	Pa	75	75
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: KR2

Natężenie przepływu	Nm³/h	2260	2260
Prędkość	m/s	2,5	3,0
Spadek ciśnienia	Pa	128	179
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	11,7	27,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59
Sprawność temperaturowa	%	79,2	79,1
Moc jawna	kW	24,1	3,6
Moc całkowita	kW	29,6	3,6

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	2260	2260
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,7	27,3
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	11,7	27,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59

Nagrzewnica elektryczna: HE12 KP2

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2260	2260
Prędkość powietrza	m/s	3,7	3,7
Spadek ciśnienia	Pa	35	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,7	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	24	-
Moc	kW	6,3	-
Moc maksymalna	kW	12,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	9,1	-
Prąd maksymalny	A	17,3	-

Wymiennik freonowy: CF16

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2260	2260
Prędkość powietrza	m/s	2,1	2,1
Spadek ciśnienia	Pa	53	53
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,7	27,3
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	24	67
Ilość skroplin	l/h	0,0	2,4
Moc	kW	9,5	7,5
Rodzaj czynnika		R32	R32

Wentylator: Z28 (Z28)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2260	2260
Ciśnienie statyczne	Pa	641	692
Obroty	1/min	2817	2892
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,60	0,65
Pobór prądu	A	2,6	2,8
Prąd znamionowy	A	3,9	3,9
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,956	1,035

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 KP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	2200	2200
Prędkość	m/s	2,0	2,0
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	20	20
Spadek ciśnienia średni	Pa	75	75
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z28 (Z28)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2200	2200
Ciśnienie statyczne	Pa	588	594
Obroty	1/min	2715	2724
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,54	0,54
Pobór prądu	A	2,3	2,4
Prąd znamionowy	A	3,9	3,9
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,884	0,884

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	2200	2200
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	40	50

Wymiennik obrotowy: KR2

Natężenie przepływu	Nm³/h	2200	2200
Prędkość	m/s	2,8	2,9
Spadek ciśnienia	Pa	163	169
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-9,5	30,9
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	38
Ilość skroplin	l/h	0,0	0,0

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki XK/XD

ZA_KP1_RKP_XK/XD

Inwerterowy agregat skraplający z funkcją pompy ciepła zintegrowany z centralą XD (R32; C/H=16,7/18,2kW; SEER/SCOP=6,1/4,0; 380V/3F/50Hz; 14,0A; 6,7kW)

C018HP - parametry pracy prezentowane dla warunków: CHŁODZENIE: temp. wew. 27°C DB/19°C WB; temp. zew. 35°C DB/24°C WB; GRZANIE: temp. wew. 20°C DB/15°C WB; temp. zew. 7°C DB/6°C WB

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	54	53	57	53	44	29	10	2	52
Nawiew	67	65	73	71	74	68	63	62	76
Wywiew	60	62	65	61	54	43	31	24	61
Wyrzutnia	62	62	68	66	68	60	54	52	70
Otoczenie	63	64	57	51	47	47	39	30	55

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD025 NWRE VV

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

80,4

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

0,63/0,61

Efektywny pobór mocy

kW

1,140 (0,600/0,540)

JMWint

W/(m³/s)

504 (258 / 246)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

1039

Warunek JMWint<JMWint limit

Spełniony

Prędkość czołowa

m/s

2,1/2,0

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

350/350

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)

Pa

177/167

Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011

%

68,60/67,90

Deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych / wewnętrznych

%

0,08/0,1

Efektywność energetyczna / klasa filtra

kWh/rok

M5,M5

Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra

Sygnalizacja alarmu na panelu obsługowym

Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)

dB

55,2

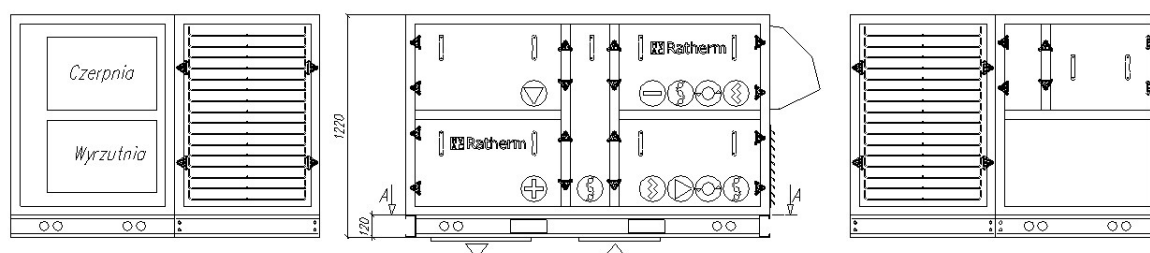
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

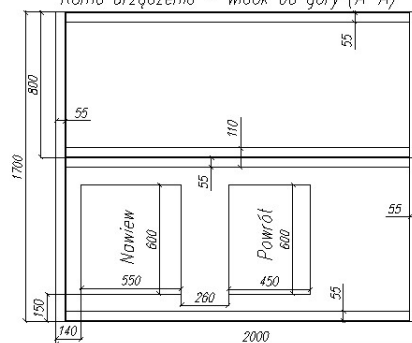
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

Zgodny

RR2Ci006-012HP



Rama urządzenia - Widok od góry (A-A)



v02.2021