

Dane projektu

Dane projektu	
Data	01.12.2023
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biała
Oznaczenie projektowe	CNW21 LOKALE 21-25

Dane centrali

Kod centrali		XD030 NWRE VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	2800	2500
Prędkość powietrza	m/s	1,74	1,55
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	555,9	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	14,6	
Prąd znamionowy	A	30,5	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 KP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	2800	2800
Prędkość	m/s	2,6	2,6
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	30	30
Spadek ciśnienia średni	Pa	80	80
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: KR2

Natężenie przepływu	Nm³/h	2800	2800
Prędkość	m/s	3,1	3,7
Spadek ciśnienia	Pa	161	225
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	9,6	27,6
Wilg. powietrza na wylocie	%	44	58
Sprawność temperaturowa	%	74,0	73,6
Moc jawna	kW	27,9	4,2
Moc całkowita	kW	34,1	4,2

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	2800	2800
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	9,6	27,6
Wilg. powietrza na wlocie	%	44	58
Temp. powietrza na wylocie	°C	9,6	27,6
Wilg. powietrza na wylocie	%	44	58

Nagrzewnica elektryczna: HE12 KP2

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2800	2800
Prędkość powietrza	m/s	4,6	4,6
Spadek ciśnienia	Pa	51	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	9,6	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	44	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	23	-
Moc	kW	9,8	-
Moc maksymalna	kW	12,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	14,1	-
Prąd maksymalny	A	17,3	-

Wymiennik freonowy: CF16

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2800	2800
Prędkość powietrza	m/s	2,7	2,7
Spadek ciśnienia	Pa	74	74
Temp. powietrza na wlocie	°C	9,6	27,6
Wilg. powietrza na wlocie	%	44	58
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	23	68
Ilość skroplin	l/h	0,0	2,8
Moc	kW	10,1	5,2
Rodzaj czynnika		R32	R32

Wentylator: Z31 (Z31)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2800	2800
Ciśnienie statyczne	Pa	716	780
Obroty	1/min	2575	2657
Obroty maksymalne	1/min	3000	3000
Pobór mocy	kW	0,87	0,95
Pobór prądu	A	3,8	4,1
Prąd znamionowy	A	6,6	6,6
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	1,3	1,3
SFP	kW/(m³/s)	1,119	1,221

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 KP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	2500	2500
Prędkość	m/s	2,3	2,3
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	25	25
Spadek ciśnienia średni	Pa	77	77
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z31 (Z31)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2500	2500
Ciśnienie statyczne	Pa	613	620
Obroty	1/min	2361	2371
Obroty maksymalne	1/min	3000	3000
Pobór mocy	kW	0,68	0,69
Pobór prądu	A	3,0	3,0
Prąd znamionowy	A	6,6	6,6
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	1,3	1,3
SFP	kW/(m³/s)	0,979	0,994

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	2500	2500
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	2500	2500
Prędkość	m/s	3,2	3,3
Spadek ciśnienia	Pa	186	193
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-9,9	31,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	37
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	55	53	59	53	43	30	11	0	53
Nawiew	68	68	77	71	73	73	69	66	78
Wywiew	61	63	63	58	52	43	29	20	59
Wyrzutnia	63	66	68	66	66	64	58	54	70
Otoczenie	63	64	57	51	47	47	39	29	55

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD030 NWRE VV

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

78,3

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

0,78/0,69

Efektywny pobór mocy

kW

1,550 (0,870/0,680)

JMWint

W/(m³/s)

681 (351 / 330)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

952

Warunek JMWint < JMWint limit

Spełniony

Prędkość czołowa

m/s

2,6/2,3

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

350/350

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps_int)

Pa

229/210

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

%

65,20/63,70

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

55,3

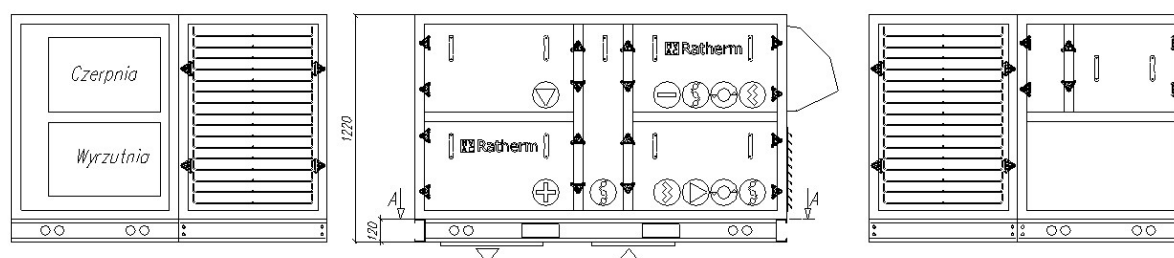
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

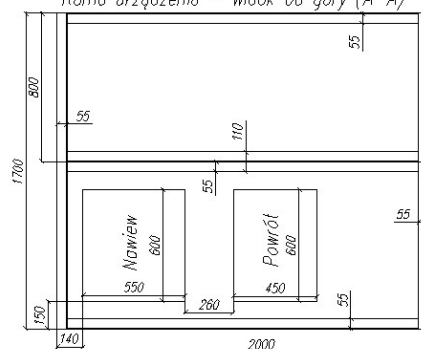
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

Zgodny

RR2Ci006-012HP



Rama urządzenia - Widok od góry (A-A)



v02.2021