

Dane projektu

Dane projektu	
Data	12.12.2023
ID doboru	
Autor	Maciej Knychalski
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biała
Oznaczenie projektowe	CNW18 lokal 18 Kik

Dane centrali

Kod centrali		XD045 NWRE VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	3310	3250
Prędkość powietrza	m/s	1,46	1,43
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 1360 x 1900	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	676,3	
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 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	3310	3310
Prędkość	m/s	1,8	1,8
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	16	16
Spadek ciśnienia średni	Pa	73	73
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	3310	3310
Prędkość	m/s	2,3	2,7
Spadek ciśnienia	Pa	116	163
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	12,9	27,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59
Sprawność temperaturowa	%	80,2	80,0
Moc jawna	kW	36,6	5,4
Moc całkowita	kW	45,4	5,4

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	3310	3310
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,9	27,2
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	12,9	27,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59

Nagrzewnica elektryczna: HE12 RKP

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3310	3310
Prędkość powietrza	m/s	2,3	2,3
Spadek ciśnienia	Pa	15	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,9	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	21,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	25	-
Moc	kW	9,0	-
Moc maksymalna	kW	12,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	13,0	-
Prąd maksymalny	A	17,3	-

Wymiennik freonowy: CF31

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3310	3310
Prędkość powietrza	m/s	1,9	1,9
Spadek ciśnienia	Pa	35	35
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,9	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	21,0	24,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	25	62
Ilość skroplin	l/h	0,0	7,8
Moc	kW	9,2	14,0
Rodzaj czynnika		R32	R32

Wentylator: Z31 (Z31)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3310	3310
Ciśnienie statyczne	Pa	589	636
Obroty	1/min	2572	2626
Obroty maksymalne	1/min	3000	3000
Pobór mocy	kW	0,86	0,91
Pobór prądu	A	3,7	4,0
Prąd znamionowy	A	6,6	6,6
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	1,3	1,3
SFP	kW/(m³/s)	0,935	0,990

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	3250	3250
Prędkość	m/s	1,8	1,8
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	16	16
Spadek ciśnienia średni	Pa	73	73
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z31 (Z31)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3250	3250
Ciśnienie statyczne	Pa	573	578
Obroty	1/min	2532	2537
Obroty maksymalne	1/min	3000	3000
Pobór mocy	kW	0,82	0,83
Pobór prądu	A	3,6	3,6
Prąd znamionowy	A	6,6	6,6
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	1,3	1,3
SFP	kW/(m³/s)	0,908	0,919

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	3250	3250
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	21,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	21,0	26,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	40	50

Wymiennik obrotowy: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	3250	3250
Prędkość	m/s	2,6	2,6
Spadek ciśnienia	Pa	150	155
Temp. powietrza na wlocie	°C	21,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-9,2	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

Czujnik CO2 wraz z algorytmem sterującym
(WYŁĄCZNIE CENTRALE Z KOMORĄ MIESZANIA)

CZUJNIK CO2

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	59	56	57	54	44	30	12	5	53
Nawiew	70	69	77	72	74	74	69	68	79
Wywiew	65	64	65	62	54	45	33	27	61
Wyrzutnia	66	64	72	68	68	66	61	58	72
Otoczenie	63	64	57	51	47	47	39	30	55

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD045 NWRE VV

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

81,1

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

0,92/0,90

Efektywny pobór mocy

kW

1,680 (0,860/0,820)

JMWint

W/(m³/s)

473 (242 / 231)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

1014

Warunek JMWint<JMWint limit

Spełniony

Prędkość czołowa

m/s

1,8/1,8

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

350/350

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)

Pa

157/149

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

%

64,80/64,60

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

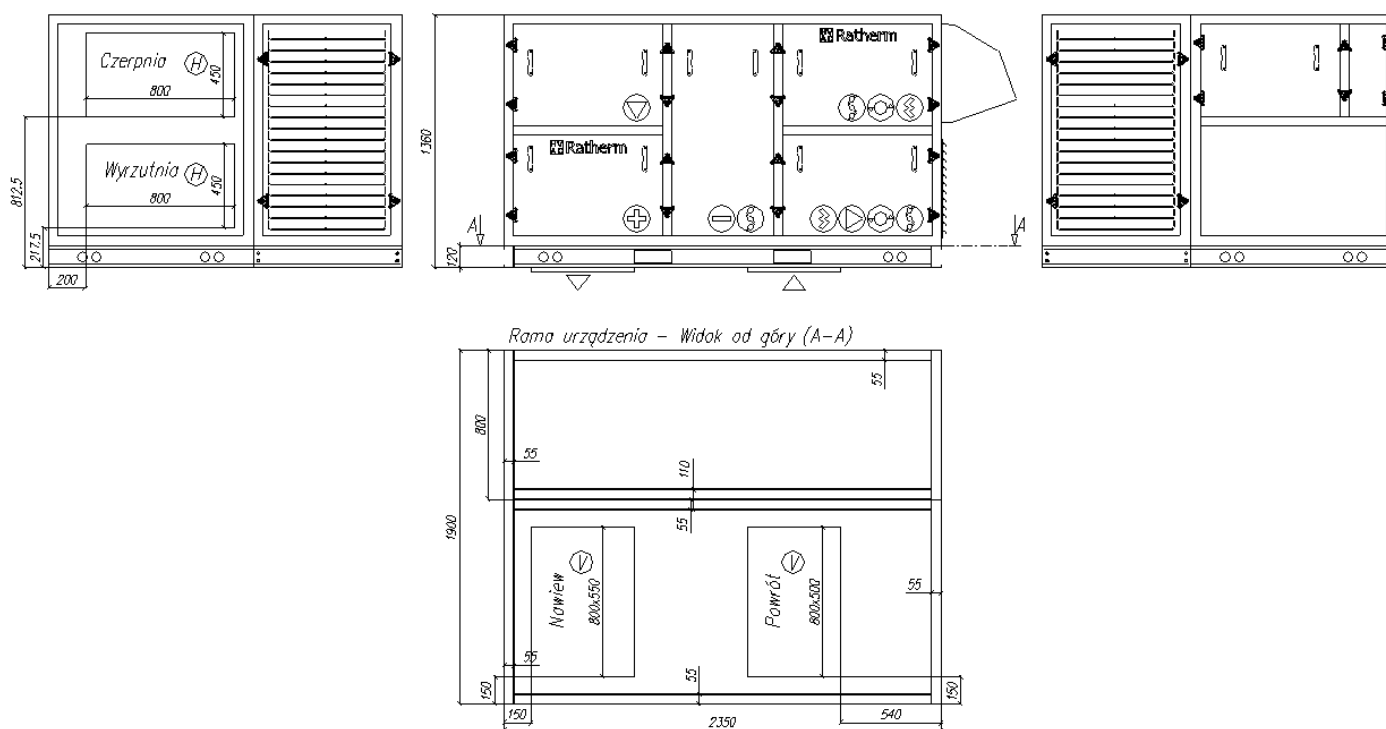
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

Zgodny

RCi012-40HP



v01.2022