

Dane projektu

Dane projektu	
Data	13.12.2023
ID doboru	
Autor	Maciej Knychalski
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biała
Oznaczenie projektowe	CNW17 lokal 17 Media Expert

Dane centrali

Kod centrali		XD060 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	4640	4580
Prędkość powietrza	m/s	2,05	2,02
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	698,8	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	14,2	
Prąd znamionowy	A	23,9	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	4640	4640
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: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	4640	4640
Prędkość	m/s	3,2	3,8
Spadek ciśnienia	Pa	167	233
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	10,9	27,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	42	59
Sprawność temperaturowa	%	77,2	77,0
Moc jawna	kW	48,2	7,3
Moc całkowita	kW	58,9	7,3

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	4640	4640
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,9	27,4
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	10,9	27,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	42	59

Nagrzewnica gazowa: G20

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4640	4640
Prędkość powietrza	m/s	5,9	5,9
Spadek ciśnienia	Pa	132	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,9	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	23	-
Moc	kW	14,2	-
Moc maksymalna	kW	20,0	-

Wymiennik freonowy: CF31

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4640	4640
Prędkość powietrza	m/s	2,7	2,7
Spadek ciśnienia	Pa	-	57
Temp. powietrza na wlocie	°C	-	27,4
Wilg. powietrza na wlocie	%	-	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	-	19,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	-	80
Ilość skroplin	l/h	-	14,6
Moc	kW	-	22,4
Rodzaj czynnika		-	R410A

Wentylator: Z35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4640	4640
Ciśnienie statyczne	Pa	729	852
Obroty	1/min	2522	2637
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	1,42	1,62
Pobór prądu	A	2,2	2,4
Prąd znamionowy	A	4	4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2,5	2,5
SFP	kW/(m³/s)	1,102	1,257

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	4580	4580
Prędkość	m/s	2,5	2,5
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	29	29
Spadek ciśnienia średni	Pa	80	80
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4580	4580
Ciśnienie statyczne	Pa	645	652
Obroty	1/min	2428	2434
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	1,26	1,27
Pobór prądu	A	1,9	2,0
Prąd znamionowy	A	4	4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2,5	2,5
SFP	kW/(m³/s)	0,990	0,998

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	4580	4580
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: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	4580	4580
Prędkość	m/s	3,6	3,7
Spadek ciśnienia	Pa	215	222
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-8,2	30,7
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
Agregat skraplający zintegrowany z centralą XD (R410a; C=23,1kW; EER=3,67; 380V/3F/50Hz; 6,3kW/10,71A)	C251

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	65	60	63	60	49	34	16	8	59
Nawiew	74	73	80	76	76	74	70	68	80
Wywiew	71	68	69	66	58	48	36	29	65
Wyrzutnia	71	70	75	71	70	66	61	59	74
Otoczenie	64	64	58	52	47	47	39	31	55

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD060 NWRG VV

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

77,9

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

1,29/1,27

Efektywny pobór mocy

kW

2,680 (1,420/1,260)

JMWint

W/(m³/s)

671 (344 / 327)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

863

Warunek JMWint<JMWint limit

Spełniony

Prędkość czołowa

m/s

2,6/2,5

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

350/350

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)

Pa

235/221

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

%

68,30/67,50

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

55,6

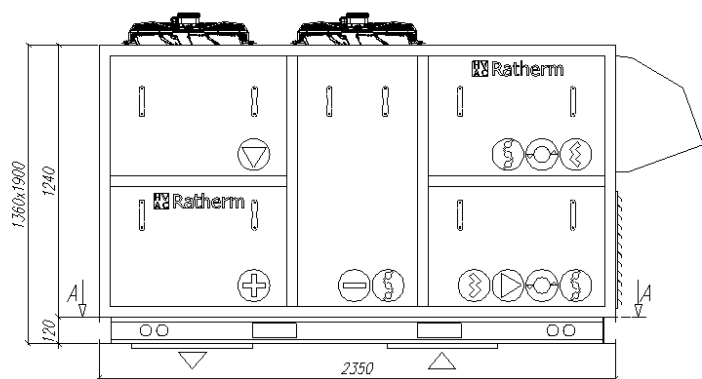
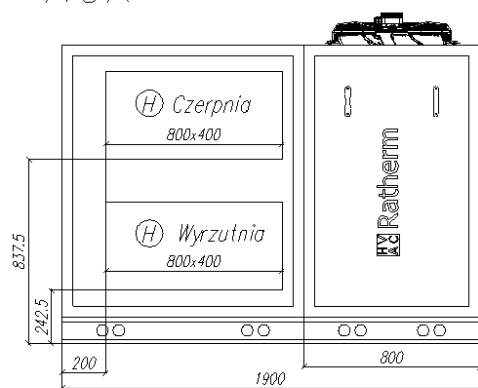
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

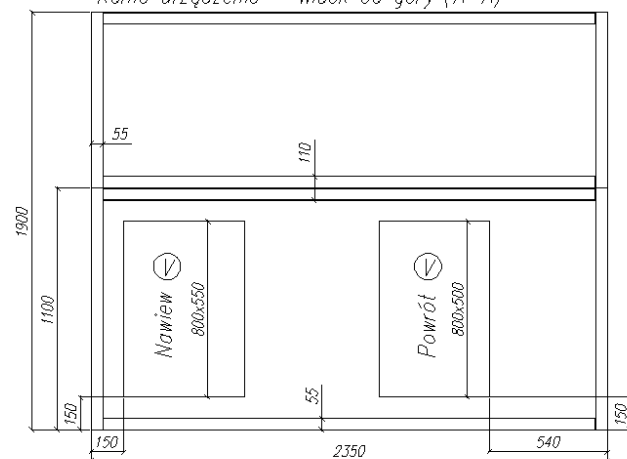
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

Zgodny

RCK



Rama urządzenia - Widok od góry (A-A)



v02.2021