

Dane projektu

Dane projektu	
Data	14.12.2023
ID doboru	
Autor	Maciej Knychalski
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biała
Oznaczenie projektowe	CNW2 lokal 1A, lokal 2

Dane centrali

Kod centrali		XK015 NWPE HH	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	1340	1220
Prędkość powietrza	m/s	2,18	1,99
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	1650 x 455 x 1060	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	141,5	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		wewnętrzne	
Strona obsługowa		prawa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	7,6	
Prąd znamionowy	A	13,7	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 KP0/1 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	1340	1340
Prędkość	m/s	2,2	2,2
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	22	22
Spadek ciśnienia średni	Pa	76	76
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik krzyżowy: KP0/1

Natężenie przepływu	Nm³/h	1340	1340
Prędkość	m/s	2,3	2,8
Spadek ciśnienia	Pa	107	129
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	11,1	27,5
Wilg. powietrza na wylocie	%	8	58
Sprawność temperaturowa	%	77,6	75,1
Moc jawna	kW	0,0	0,0
Moc całkowita	kW	13,8	2,0

Nagrzewnica elektryczna: HE6 KP0/1

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	1340	1340
Prędkość powietrza	m/s	3,4	3,4
Spadek ciśnienia	Pa	30	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,1	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	8	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	4	-
Moc	kW	4,0	-
Moc maksymalna	kW	6,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	5,8	-
Prąd maksymalny	A	8,7	-

Wentylator: Z25 (Z25)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	1340	1340
Ciśnienie statyczne	Pa	563	585
Obroty	1/min	2402	2445
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,36	0,38
Pobór prądu	A	1,6	1,7
Prąd znamionowy	A	2,5	2,5
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,967	1,021

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 KP0/1 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	1220	1220
Prędkość	m/s	2,0	2,0
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	19	19
Spadek ciśnienia średni	Pa	74	74
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik krzyżowy: KP0/1

Natężenie przepływu	Nm³/h	1220	1220
Prędkość	m/s	2,4	2,5
Spadek ciśnienia	Pa	101	114
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-11,0	31,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	100	38
Ilość skroplin	l/h	6,0	0,0

Wentylator: Z25 (Z25)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	1220	1220
Ciśnienie statyczne	Pa	525	538
Obroty	1/min	2311	2338
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,32	0,33
Pobór prądu	A	1,4	1,4
Prąd znamionowy	A	2,5	2,5
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,944	0,974

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki XK/XD

ZA_KP0_XK+F

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	59	64	60	49	42	30	14	4	54
Nawiew	66	79	77	69	71	66	60	55	75
Wywiew	60	66	59	50	43	31	14	3	54
Wyrzutnia	66	81	75	68	70	66	59	54	74
Otoczenie	51	56	48	34	29	27	20	15	43

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XK015 NWPE HH

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Przeponowy wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

78,1

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

0,37/0,34

Efektywny pobór mocy

kW

0,680 (0,360/0,320)

JMWint

W/(m³/s)

481 (248 / 233)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

1006

Warunek JMWint<JMWint limit

Spełniony

Prędkość czołowa

m/s

2,2/2,0

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

350/350

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)

Pa

147/134

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

%

59,30/57,50

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)

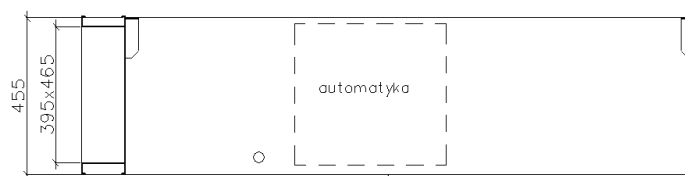
dB

43,2

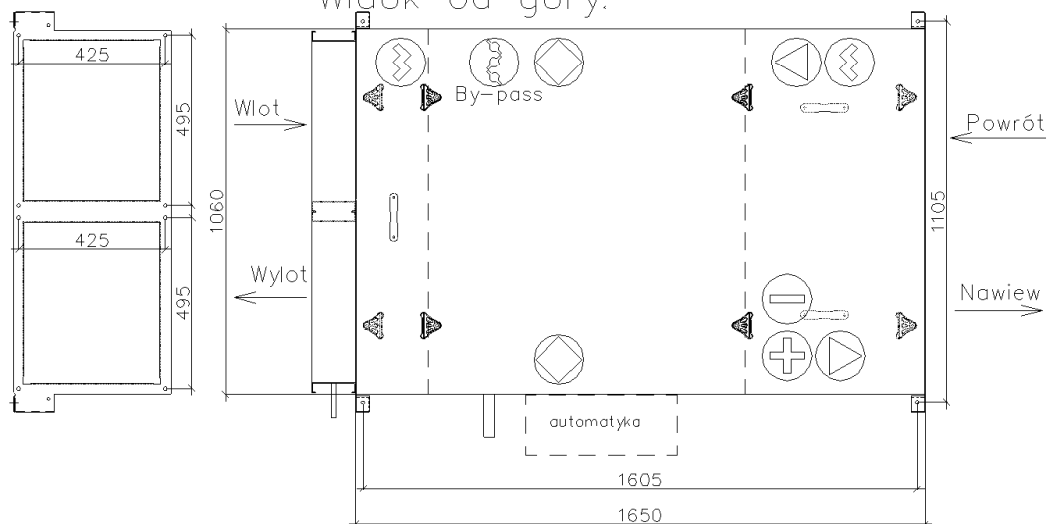
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

KP0-P



Widok od góry.



v01.2023