

Dane projektu

Dane projektu	
Data	27.06.2024
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	Park Handlowy Bielsko-biała
Oznaczenie projektowe	CN1A GASTRO

Dane centrali

Kod centrali		XK028 NWPE HH	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	2560	2500
Prędkość powietrza	m/s	1,99	1,94
Spręż dyspozycyjny	Pa	300	300
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 650 x 1400	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	317,9	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		wewnętrzne	
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	2560	2560
Prędkość	m/s	2,4	2,4
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	26	26
Spadek ciśnienia średni	Pa	78	78
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik krzyżowy: KP2e

Natężenie przepływu	Nm³/h	2560	2560
Prędkość	m/s	2,4	2,9
Spadek ciśnienia	Pa	133	158
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	14,3	27,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	6	59
Sprawność temperaturowa	%	85,9	78,5
Moc jawna	kW	0,0	0,0
Moc całkowita	kW	29,1	4,1

Nagrzewnica elektryczna: HE12 KP2

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2560	2560
Prędkość powietrza	m/s	4,2	4,2
Spadek ciśnienia	Pa	43	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	9,3	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	6	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	3	-
Moc	kW	9,2	-
Moc maksymalna	kW	12,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	13,2	-
Prąd maksymalny	A	17,3	-

Wentylator: Z28 (Z28)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2560	2560
Ciśnienie statyczne	Pa	554	579
Obroty	1/min	2841	2874
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,60	0,63
Pobór prądu	A	2,6	2,7
Prąd znamionowy	A	3,9	3,9
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,844	0,886

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

Wymiennik krzyżowy: KP2e

Natężenie przepływu	Nm³/h	2500	2500
Prędkość	m/s	2,7	2,8
Spadek ciśnienia	Pa	135	151
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-6,7	30,8
Wilg. powietrza na wylocie	%	100	38
Ilość skroplin	l/h	10,4	0,0

Wentylator: Z28 (Z28)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2500	2500
Ciśnienie statyczne	Pa	512	528
Obroty	1/min	2752	2774
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,55	0,56
Pobór prądu	A	2,4	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)	0,792	0,806

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki
XK/XD

ZA_KP1_RKP_XK/XD

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	59	56	58	52	45	32	18	14	53
Nawiew	69	67	74	71	74	69	64	65	77
Wywiew	59	57	58	52	45	33	19	15	53
Wyrzutnia	67	67	74	71	73	68	64	64	76
Otoczenie	51	48	46	37	32	29	24	25	41

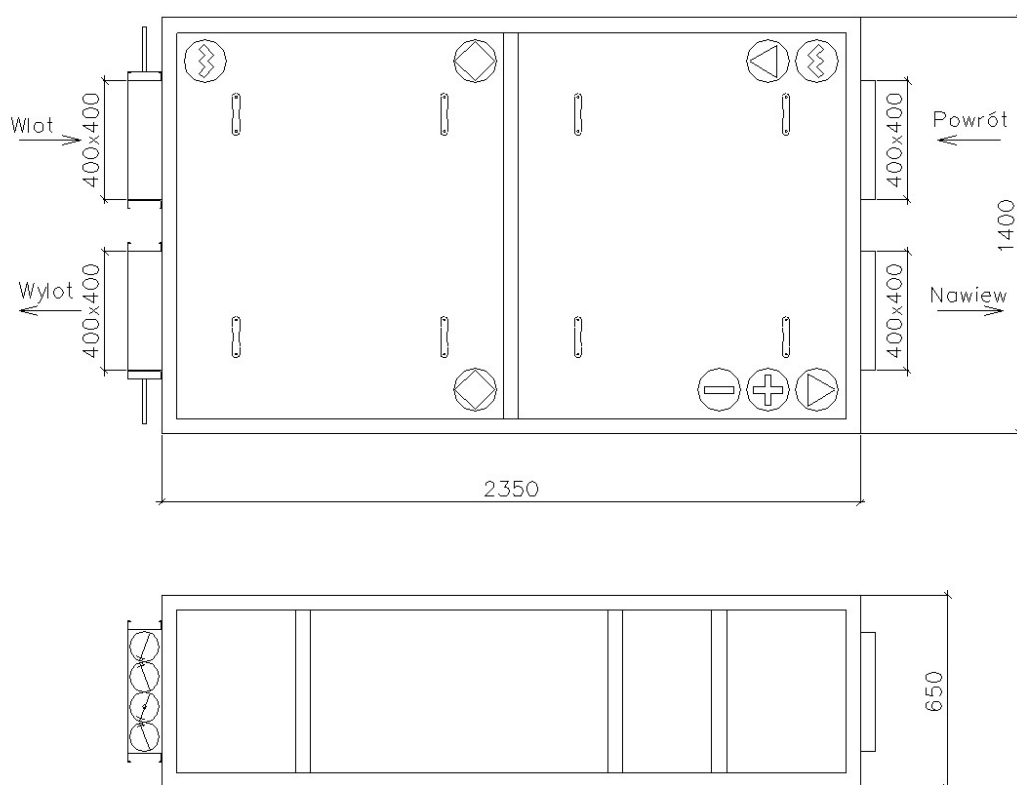
Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta		Ratherm
Identyfikator modelu		XK028 NWPE HH
typ SW		DSW SWNM
Rodzaj napędu		Płynna regulacja obrotów
Rodzaj UOC		Przeponowy wymiennik ciepła
Sprawność cieplna UOC	%	78,9
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,71/0,69
Efektywny pobór mocy	kW	1,150 (0,600/0,550)
JMWint	W/(m³/s)	516 (266 / 250)
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	980
Warunek JMWint<JMWint limit		Spełniony
Prędkość czołowa	m/s	2,4/2,3
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	300/300
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa	179/166
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	%	67,20/66,40
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	40,9
Adres strony internetowej		https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014		Zgodny

KP2 L-HH

Widok od dołu



v01.2022