

Zrobione na 2019-03-13 za pomocą Program Doboru Xpress V8.5.0 - baza danych Central 11.0.8

Nazwa projektu (Hipoksja) - AWF w Karkowie
Adres projektu Poland
Odniesienie AHU
Nazwa klienta BELLATRIX Sp. z o.o.

Parametry doboru jednostek wewnętrznych można znaleźć w rozdziale Szczegóły jednostki wewnętrznej
Parametry doboru jednostek zewnętrznych można znaleźć w rozdziale Szczegóły jednostki zewnętrznej
Tylko dane znajdujące się w katalogu technicznym są poprawne. Program stosuje zaokrąglenia tych danych.

1. Lista materiałów

Model	Il.	Opis
ERQ125AW1	1	Aplikacja AHU - 3-fazowa (ERQ-AW1)
EKEXV125	1	AHU connection box EKEXV - Zawór rozprężny
EKEQFCBA	1	Sterowanie X/Y/W

2. Szczegóły jednostki wewnętrznej

2.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa logiczna urządzenia
Model	Nazwa modelu urządzenia
Tmp C	Parametry wewn. dla chłodz. (temp. t. suchego/ w. wzgl.)
Wym. Qc	Wymagana całk. wydajn. chłodnicza (Rq TC)
Max TC	Możliwa całk. wydajn. chłodnicza
Wym. Qj	Wymagana jawna wydajn. chłodnicza
Max SC	Możliwa jawna wydajność chłodnicza
Tevap	Temperatura parowania na wymienniku jedn. wewn.
Tdis C	Temperatura powietrza nawiewanego z jedn. wewn. w trybie chłodzenia
Tmp G	Temp. wewn. dla grzania
Wym. Qg	Wymagana wydajność grzewcza
Max HC	Dostępna wydajność grzewcza
Tdis H	Temperatura powietrza nawiewanego z jedn. wewn. w trybie grzania
Przepł. pow.	Przepływ pow. nawiew.
Dźwięk	Ciśnienie akust. niskie i wysokie
PS	Zasilanie (napięcie i fazy)
MCA	Min. natężenie prądu w obwodzie
WxHxD	Szer.xWys.xGł.
Cięż	Ciężar urządzenia
PI-C 50Hz	Pobór mocy dla chłodz. przy 50Hz
PI-H 50Hz	Pobór mocy dla grzania przy 50Hz
Min wymiennik	Min. wielkość wymiennika
Max wymien.	Maks. wielkość wymiennika

2.2.ZN1 - ERQ125AW1

Dane wydajności dla zadanych warunków projektowych i współczynnika podłączenia (93%)

Nazwa	Model	Tmp C °C	Wym. Qc kW	Max TC kW	Wym. Qj kW	Max SC kW	Tevap °C	Tdis C °C	Tmp G °C	Wym. Qg kW	Max HC kW	Tdis H °C	Przepl. pow. l/s
AHU 1	EKEXV125	brak	13,0	15,4	brak	brak	6,0	brak	brak	brak	17,3	brak	brak

Wymagana wydajność chłodnicza dla jednostki zewnętrznej: 13,0kW

Obliczenia pokazują maksymalne temperatury tłoczenia (najniższa temperatura w przypadku trybu chłodzenia / najwyższa temperatura w przypadku trybu ogrzewania), przy założeniu, że jednostka wewnętrzna pracuje przy pełnym obciążeniu przy projektowanej temperaturze wewnętrznej. W praktyce temperatura tłoczenia będzie modulowana na podstawie rzeczywistych wymagań wydajności i podczas trybu odszraniania (tryb grzania) Analiza wartości temperatury ssania i nawiewu może pomóc w zapobieganiu zimnym przeciągom i zapewnieniu poziomu komfortu cieplnego

Nazwa	Dźwięk	PS	MCA	WxHxD	Cięż	PI-C 50Hz	PI-H 50Hz	Wymagania dla Wymiennika ciepła	
	dBA		A	mm	kg	kW	kW	Min wymiennik m3	Max wymien. m3
AHU 1		230V 1ph		215×401×78	3	brak	brak	0,003313	0,004123



Jedn. zewn. umieszcz. na tym samym poziomie co jedn. wewn.

3. Szczegóły jednostki zewnętrznej

3.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa logiczna urządzenia
Model	Nazwa modelu urządzenia
Tmp C	Temp. zewn. dla chłodz.
QC	Dostępna wydajność chłodnicza
Wym. CC	Wymagana wydajność chłodnicza
EER	EER w warunkach nominalnych dla serii o standardowej efektywności (nominalnych temperaturach, współczynnika podłączenia 100%, oraz bez uwzględnienia korekt długość instalacji)
ESEER	Europejski Współczynnik Sezonowej Sprawności Energetycznej
Tmp G	Warunki zewnętrzne dla grzania (temp. t. suchego/RH)
QG	Dostępna wydajność grzewcza (zintegrowana wydajność grzewcza)
Wym. Qg	Wymagana wydajność grzewcza
COP	COP w warunkach nominalnych dla serii o standardowej efektywności (nominalnych temperaturach, współczynnika podłączenia 100%, oraz bez uwzględnienia korekt długość instalacji)
Instalacja	Największa odległość między jedn. wewn. a zewn.
Bse Refr	Standardowe fabryczne napełnienie czynnikiem (5m rzeczywista długość rur wyłączając dopełnienie czynnikiem Aby obliczyć dodatkową ilość cz. chłodniczego, sprawdź dane techn.
GWP	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego
TCO ₂ eq.	Ekwiwalent w tonach CO ₂
PS	Zasilanie (napięcie i fazy)
MCA	Min. natężenie prądu w obwodzie
WxHxD	Szer.xWys.xGł.
Cięż	Ciężar urządzenia

3.2. Szczegóły j. zewn.

Nazwa	Model	Komb %	Tmp C °C	QC kW	Wym. CC kW	EER	ESEER	Tmp G °C	QG kW	Wym. Qg kW	COP
ZN1	ERQ125AW1	93	32,0	14,2	13,0	4		7,0 / 50%	16,0		4

Nazwa	Model	Instalacja m	Czynnik chłodn.			
			Type	GWP	Bse Refr kg	Dod. il. czynnika kg
						TCO ₂ eq. Tony
ZN1	ERQ125AW1	7,5	R410A	2087,5	6,2	(¹) 12,9

System zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

(¹) Ekwiwalent TCO₂ oblicza się biorąc pod uwagę tylko podstawową ilość czynnika chłodniczego. W zależności od długości zaprojektowanej instalacji, dodatkowa ilość czynnika musi być dodana, co spowoduje zwiększenie wartości TCO₂.

Nazwa	Model	PS	MCA	WxHxD	Cięż
			A	mm	kg
ZN1	ERQ125AW1	400V 3Nph	11,9	635×1680×765	159

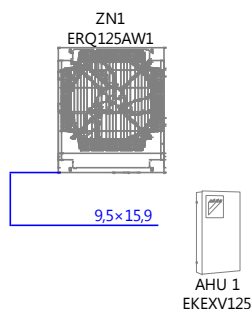
3.2.1. ZN1 - ERQ125AW1

Model	Il.	Opis
ERQ125AW1	1	Aplikacja AHU - 3-fazowa (ERQ-AW1)
EKEXV125	1	AHU connection box EKEXV - Zawór rozprężny
EKEQFCBA	1	Sterowanie X/Y/W

4. Schematy chłodnicze

Rury oznaczone * na schematach muszą być podłączone do urządzenia poprzez redukcję.

4.1. Instalacja ZN1



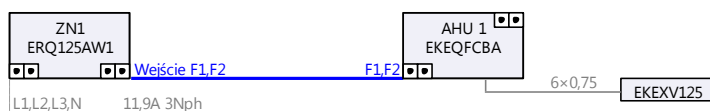
Ostrzeżenie: Wartości średnic rur są jedynie wskaźnikowe. W zależności od wymaganej długości rur, mogą być wymagane różne średnice rur.

5. Schematy elektryczne

P1P2 =Proszę dobrać typ i przekrój kabla zgodnie z danymi technicznymi

F1F2 =Proszę dobrać typ i przekrój kabla zgodnie z danymi technicznymi

5.1. Okablowanie ZN1



Aby uzyskać więcej informacji na temat okablowania centrali went., należy zapoznać się z instrukcją montażu.



6. Opcje urządź.