



Nazwa projektu: 2021-02-01 SALA WIUELOFUNKCYJNA ZAWONIA M KORS

Przeznaczenie:

Przygotowane przez :LGE O WROCŁAW

Informacje o zleceniodawcy projektu

WYKONANO DLA: ZAWONIA

ADRES:

KONTAKT:

Oferta ważna przez 30 dni od daty doboru.

Spis treści

1. Przegląd projektu
2. Przegląd wydajności
3. Room design temperature
4. Dobór systemu
5. Przegląd doboru
6. Drzewo systemu
7. Schemat komunikacyjny systemu
8. Szacunkowy koszt

Symbole

TC	Wydajność całkowita
PI	Pobór mocy
DB	Temperatura termometru suchego
WB	Temperatura termometru mokrego
RH	Wilgotność względna
MCA	Minimalny pobór mocy
EER	Efektywność energetyczna w trybie chłodzenia
COP	Efektywność energetyczna w trybie grzania

1. Informacje o projekcie

1) Podstawowe informacje

Lokalizacja: Poland - WROCLAW

Warunki projektowe:

		<i>Chłodz.</i>	<i>Ogrzew.</i>
Zewn.	DB Temp [°C]	32,0	-18,0
	WB Temp [°C]	20,5	-18,3
	RH [%]	35,0	86,0
Wewn.	DB Temp [°C]	24,0	22,0
	WB Temp [°C]	18,6	16,1
	RH [%]	60,0	55,0

2) Informacje o obiekcie

Nazwa budynku: New building

Typ budynku:

Opis budynku: Suma 1FL

Lokalizacja elementów systemu: 1F

2. Informacje o obciążeniu

Obciążenie główne

Nazwa budynku	Piętro	Pomieszczenie	Całk. Obciąż. chłodnicze [kW]	Jawne obciąż. chłodnicze [kW]	Obciążenie grzewcze [kW]

3. Room design temperature

ODU No. ODU-1-1

IDU No.	Model name	Floor name / Room name	Room Design Temperature (Return Air Temperature)			
			Cooling		Heating	
			DBT(°C)	WBT(°C)	DBT(°C)	WBT(°C)
[i1]IDU-1	ARNU21GTQB4	1F	24.0	18,6	22,0	16,1
[i2]IDU-1	ARNU21GTQB4	1F	24.0	18,6	22,0	16,1
[i3]IDU-1	ARNU21GTQB4	1F	24.0	18,6	22,0	16,1
[i4]IDU-1	ARNU21GTQB4	1F	24.0	18,6	22,0	16,1
[i5]IDU-1	ARNU21GTQB4	1F	24.0	18,6	22,0	16,1
[i6]IDU-1	ARNU21GTQB4	1F	24.0	18,6	22,0	16,1

4. Informacje o systemie

1) Jednostki zewnętrzne

Model	Typ	Ilość	Zaw. Czynn. Chłod. [kg]
ARUN120LSS0	MULTI V S	1	6,00

2) Jednostki wewnętrzne

Model	Typ	Ilość	Opis
ARNU21GTQB4	4 Way Cassette	6	6000(W) / 6800(W)

3) Pipes

Ø Ciecz [mm (cale)]	Długość [m]	Ø Gaz [mm (cale)]	Długość [m]
9,52(3/8)	22,9	15,88(5/8)	19,7
12,7(1/2)	11,7	19,05(3/4)	0,6
		22,2(7/8)	2,6
		28,58(1+1/8)	11,7

4 -1) Rozdzielacze/dystrybutory

Model	Liczba portów	Ilość
ARBLN03321	2	3
ARBLN01621	2	2

4-2) Moduły HR/dystrybutory

Model	Liczba portów	Max kW	Ilość

5) Akcesoria

Model	Opis	Ilość
PT-QCHW0	2x2 Grille for TR, TQ Chassis	6

PREMTB001	Wide wired remote controller	3

5. Informacje o doborze

1) Jednostki zewnętrzne

J.zew.	Model	Waga [kg]	Licz. J. wew.	Wsp. połączenia [%]	Dod. Ilość czynnika [kg]
ODU-1-1	ARUN120LSS0	157x1	6	107,14	4,51

J.zew.	TC nominalna/skorygowana [kW]		PI nominalny/ skorygowany [kW]		Wymiary [mm]
	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	
ODU-1-1	33,6/34,4	37,8/31,6	14,00/12,91	7,46/13,48	1090x1625x380

J.zew.	Zasilanie [Ø/ V/ Hz]	MCA [A]	COP nom./skoryg.	EER nom./skoryg.	Ciśnienie akustyczne [dB]
ODU-1-1	3/380-415/50,3/380/60	32,5	5,07/2,35	2,40/2,66	60

5. Informacje o doborze

2) Indoor

J.zew. ODU-1-1

J.wew.	Model	Przepływ pow. [CMM]	Wymiary [mm]	Wsp. Obciąż. Chł/ogrzew. [%]	Uwagi
[i1]IDU-1	ARNU21GTQB4	12/11,1/9,4	570x256x570		4 Way Cassette
[i2]IDU-1	ARNU21GTQB4	12/11,1/9,4	570x256x570		4 Way Cassette
[i3]IDU-1	ARNU21GTQB4	12/11,1/9,4	570x256x570		4 Way Cassette
[i4]IDU-1	ARNU21GTQB4	12/11,1/9,4	570x256x570		4 Way Cassette
[i5]IDU-1	ARNU21GTQB4	12/11,1/9,4	570x256x570		4 Way Cassette
[i6]IDU-1	ARNU21GTQB4	12/11,1/9,4	570x256x570		4 Way Cassette

J. wew.	TC Nominale/skorygowane/wymagane [kW]			PI nominalne/skorygowane [kW]	
	Chłodzenie	Chłodz. (jawne)	Ogrzewanie	Chłodzenie	Ogrzewanie
[i1]IDU-1	6,0/5,7/0,0	4,2/3,6/0,0	6,8/5,3/0,0	0,08/0,08	0,028/0,028
[i2]IDU-1	6,0/5,7/0,0	4,2/3,6/0,0	6,8/5,3/0,0	0,08/0,08	0,028/0,028
[i3]IDU-1	6,0/5,7/0,0	4,2/3,6/0,0	6,8/5,3/0,0	0,08/0,08	0,028/0,028
[i4]IDU-1	6,0/5,7/0,0	4,2/3,7/0,0	6,8/5,3/0,0	0,08/0,08	0,028/0,028
[i5]IDU-1	6,0/5,7/0,0	4,2/3,7/0,0	6,8/5,3/0,0	0,08/0,08	0,028/0,028
[i6]IDU-1	6,0/5,8/0,0	4,2/3,7/0,0	6,8/5,3/0,0	0,08/0,08	0,028/0,028

J. wew.	Nazwa pomieszczenia	Zasilanie [Ø/ V/ Hz]	MCA [A]	Ciśnienie akustyczne [dB]
[i1]IDU-1	1F	1,220-230-240,50/60	0,25	40/38/34
[i2]IDU-1	1F	1,220-230-240,50/60	0,25	40/38/34
[i3]IDU-1	1F	1,220-230-240,50/60	0,25	40/38/34
[i4]IDU-1	1F	1,220-230-240,50/60	0,25	40/38/34
[i5]IDU-1	1F	1,220-230-240,50/60	0,25	40/38/34
[i6]IDU-1	1F	1,220-230-240,50/60	0,25	40/38/34

5. Informacje o doborze

3) Warunki graniczne orurowania

J. zew. ODU-1-1

Odległość	Limit	Aktualna długość
Całkowita długość instalacji	300 m	31,6 m
Najdłuższa równoważna długość instalacji	175 m	28,2 m : ARNU21GTQB4[i1]
Najdłuższy rurociąg za pierwszym trójnikiem	40 m	8,5 m : ARNU21GTQB4[i1]
Różnica wysokości (zewnątrzna poniżej wewnętrznych)	50 m	2,7 m : ARNU21GTQB4[i6]
Różnica wysokości (zewnątrzna powyżej wewnętrznych)	50 m	
Różnica wysokości (zewnątrzna-wewnętrzne)	15 m	0,0 m : ARNU21GTQB4[i1]- ARNU21GTQB4[i1]
Najdłuższa rzeczywista długość instalacji	150 m	20,2 m : ARNU21GTQB4[i1]

6. Schemat chłodniczy systemu

ODU-1-1

MULTI V S(ARUN120LSS0 : 1F)

