

ZAL. NR 2: ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - CHŁODZENIE

Instalacje freonowe:

Opis: Klimatyzacja VRV - JRG Dubiecko

Nr	Szt.	Nazwa	Typ	Uwagi
1	1	Jednostka zewnętrzna systemu VRV - K1 Qch=22,4kW; Qg=22,4kW; Pel=6,78kW; U=400V SEER 6,3; SCOP 4,2 wym. (LxBxH): 1030x420x1615 mm ciężar: 144 kg	Klimatyzator typu VRV jedns. Zewnętrzna Typ: RXYSQ08TY1	wyposażenie dodatkowe: podkładki antywibracyjne
2	1	Jednostka zewnętrzna systemu VRV - K2 Qch=33,5kW; Qg=33,5kW; Pel=10,2kW; U=400V SEER 6,5; SCOP 4,3 wym. (LxBxH): 940x460x1615 mm ciężar: 180 kg	Klimatyzator typu VRV jedns. Zewnętrzna Typ: RXYSQ12TY1	wyposażenie dodatkowe: podkładki antywibracyjne
3	1	Jedn. wewn. klimatyzacji typu VRV Qch=2,2kW; Qg=2,5kW 12,5/8,9 m3/min Pel=0,04kW, U=230V wym. (LxHxB): 840x204x840 mm ciężar: 18 kg	Klimatyzator typu VRV - kasetonowy - jedns. Wewnętrzna Typ: FXFQ20B	wyposażenie: wbudowana pompka skroplin, panel maskujący, centralny sterownik do pracy grupowej
4	5	Jedn. wewn. klimatyzacji typu VRV Qch=2,8kW; Qg=3,2kW 12,5/8,9 m3/min Pel=0,04kW, U=230V wym. (LxHxB): 840x204x840 mm ciężar: 18 kg	Klimatyzator typu VRV - kasetonowy - jedns. Wewnętrzna Typ: FXFQ25B	wyposażenie: wbudowana pompka skroplin, panel maskujący, centralny sterownik do pracy grupowej
5	1	Jedn. wewn. klimatyzacji typu VRV Qch=3,6kW; Qg=4,0kW 12,8/8,9 m3/min Pel=0,04kW, U=230V wym. (LxHxB): 840x204x840 mm ciężar: 18 kg	Klimatyzator typu VRV - kasetonowy - jedns. Wewnętrzna Typ: FXFQ32B	wyposażenie: wbudowana pompka skroplin, panel maskujący, centralny sterownik do pracy grupowej
6	5	Jedn. wewn. klimatyzacji typu VRV Qch=4,5kW; Qg=5,0kW 14,8/10,4 m3/min Pel=0,04kW, U=230V wym. (LxHxB): 840x204x840 mm ciężar: 19 kg	Klimatyzator typu VRV - kasetonowy - jedns. Wewnętrzna Typ: FXFQ40B	wyposażenie: wbudowana pompka skroplin, panel maskujący, centralny sterownik do pracy grupowej
7	3	Jedn. wewn. klimatyzacji typu VRV Qch=5,6kW; Qg=6,3kW 15,1/10,7 m3/min Pel=0,05kW, U=230V wym. (LxHxB): 840x204x840 mm ciężar: 21 kg	Klimatyzator typu VRV - kasetonowy - jedns. Wewnętrzna Typ: FXFQ50B	wyposażenie: wbudowana pompka skroplin, panel maskujący, centralny sterownik do pracy grupowej

Wyposażenie dodatkowe:

1. Zestaw podłączeniowy trójnika	KHRQ22M20T	10 szt.
2. Zestaw podłączeniowy trójnika	KHRQ22M29T9	2 szt.
3. Zestaw podłączeniowy trójnika	KHRQ22M64T	1 szt.
4. Sterownik centralny	DCC601A51	1 szt.
5. Sterownik ścienny	BRC1H52W	12 szt.
6. Standardowy panel dekoracyjny	BYCQ140E	15 szt.
7. Czynnik chłodniczy	R410A	3,8kg
8. Okablowanie		1 kpl.
9. Zawiesia		1 kpl.
10. Zabezpieczenia przejść p.poż. rur		1 kpl.

Instalacja odprowadzenia skroplin

Rury - PP

Rura PP PN10 20x1,9	100	m
Rura PP PN10 25x2,3	20	m
Rura PP PN10 32x3,0	10	m
Kształtki wg obmiaru		

Rury miedziane do klimatyzatorów

Rury miedziane Ø 6.35mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 13 mm	70	m
Rury miedziane Ø 9.52mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 13 mm	50	m
Rury miedziane Ø 12.70mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 13 mm	70	m
Rury miedziane Ø 15.88mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 19 mm	35	m
Rury miedziane Ø 19.05mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 19 mm	25	m
Rury miedziane Ø 22.20mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 19 mm	2	m
Rury miedziane Ø 28.60mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 19 mm	3	m
Kształtki wg obmiaru		

Instalacje freonowe:**Opis:** Klimatyzacja pomieszczenia elektrycznego

Nr	Szt.	Nazwa	Typ	Uwagi
1	1	Jednostka zewnętrzna Qch=5,0kW; Qg=5,8kW; Pel=1.87kW; U=230V SEER 5,98; SCOP 4,79 wym. (LxHxB): 870x734x373 mm ciężar: 49 kg	Klimatyzator typu Split jedns. zewnętrzna	wyposażenie dodatkowe: podkładki antywibracyjne, tryb pracy całorocznej
2	1	Jednostka wewnętrzna Qch=5,0kW; Qg=5,8kW; Pel=0,032kW, U=230V wym. (LxHxB): 998x299x292 mm ciężar: 14,5 kg	Klimatyzator typu Split - ścienna - jedns. Wewnętrzna	wyposażenie: regulator ścienny

Wyposażenie dodatkowe:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Okablowanie | 1 kpl. |
| 2. Zawiesia | 1 kpl. |
| 3. Zabezpieczenia przejść p.poż. rur | 1 kpl. |

Instalacja odprowadzenia skroplin**Rury - PP**

Rura PP PN10 20x1,9	15	m
Kształtki wg obmiaru		

Rury miedziane do klimatyzatorów

Rury miedziane Ø 6.35mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 13 mm	10	m
Rury miedziane Ø 12.70mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 13 mm	10	m
Kształtki wg obmiaru		

Instalacje freonowe:**Opis:** Serwerownia

Nr	Szt.	Nazwa	Typ	Uwagi
1	1	Szafa klimatyzacji precyzyjnej Qch=6,1kW; Pel=8,65kW; U=400V wym. (LxHxB): 607x1850x500 mm ciężar: 180 kg	Szafa klimatyzacji precyzyjnej Typ: DATATECH+ BT EDA 7.1T	wlot powietrza od dołu, nawiew do góry; bezpośrednie odparowanie; sprężarki inwerterowe; wyposażona w wzmocnione grzałki elektryczne z płynną regulacją; wentylatory EC oraz nawilżacz parowy
2	1	Skrapłacz zdalny Pel=0,13kW; U=230V wym. (LxHxB): 717x590x670 mm ciężar: 24 kg	Skrapłacz zdalny Typ: NHNM 1135.5	układ sterowania zdalnego skraplacza (z regulatorem obrotów wentylatorów)

Wyposażenie dodatkowe:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Okablowanie | 1 kpl. |
| 2. Zawiesia | 1 kpl. |
| 3. Zabezpieczenia przejść p.poż. rur | 1 kpl. |

Instalacja odprowadzenia skroplin**Rury - PP**

Rura PP PN10 20x1,9	10	m
Kształtki wg obmiaru		

Rury miedziane do klimatyzatorów

Rury miedziane Ø 9.52mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 13 mm	15	m
Kształtki wg obmiaru		

Argegaty AHU
Opis: AHU

Nr	Szt.	Nazwa	Typ	Uwagi
1	2	Jednostka zewnętrzna AHU N1W1i N4W4 Qch=22,4kW; Qg=22,4kW; Pel=6,78kW; U=400V SEER 6,3; SCOP 4,2 wym. (LxBxH): 1030x420x1615 mm ciężar: 144 kg	Jedn. Zewnętrzna AHU Typ: RXYSQ08TY1	wyposażenie dodatkowe: podkładki antywibracyjne
2	2	Zestaw zaworu rozprężnego do zastosowań wentylacyjnych AHU N1N1 i N4W4	Typ: EKEXV200	
3	2	Moduł sterujący	Typ: EKEQFCBA	
4	1	Jednostka zewnętrzna AHU N7W7 Qch=11,2kW; Qg=12,5kW; Pel=2,81kW; U=230V EER 3,99; SCOP 4,56 wym. (LxBxH): 320x900x1345 mm ciężar: 120 kg	Jedn. Zewnętrzna AHU Typ: ERQ100AV1	wyposażenie dodatkowe: podkładki antywibracyjne
5	1	Zestaw zaworu rozprężnego do zastosowań wentylacyjnych AHU N7N7	Typ: EKEXV63	
6	1	Moduł sterujący	Typ: EKEQFCBA	

Wyposażenie dodatkowe:

1. Okablowanie 1 kpl.

Rury miedziane do klimatyzatorów

Rury miedziane Ø 9.52mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 13 mm	20	m
Rury miedziane Ø 15.88mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 19 mm	10	m
Rury miedziane Ø 19.05mm zaizolowane otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 19 mm	20	m
Kształtki wg obmiaru		