

Nazwa rozdzielni	Oznaczenie zgodnie z projektem sanitarnym	Opis	Ilość	Moc urządzenia [kW]	Napięcie [V]	Typ przewodu	Uwagi
------------------	---	------	-------	---------------------	--------------	--------------	-------

Węzeł projektowany elementy siłowe

Pompa ciepła nr 1	01	Pompa ciepła Vitocal 300-G Pro BWR302_DS090	1	33,90	400	Zgodnie z projektem etapu I	Zasilanie z rozdzielni elektrycznej
	04	Pompa obiegowa dolnego źródła Stratos GIGA-D 50/1-26/1,9	1	2,20	400	N2XH-J 4x2.5 mm2	Zasilanie pompy
	04	Pompa obiegowa dolnego źródła Stratos GIGA-D 50/1-26/1,9	1	-----	-----	JZ-520-HMH-C LSOH 6x0.75 mm2	Sterowanie pompy
	05	Pompa obiegowa górnego źródła MAGNA3 D 65-80 F	1	0,50	230	N2XH-J 3x2.5 mm2	Zasilanie pompy
	05	Pompa obiegowa górnego źródła MAGNA3 D 65-80 F	1	-----	-----	JZ-520-HMH-C LSOH 6x0.75 mm2	Sterowanie pompy
	81	Pompa ładowania bufora chłodu MAGNA3 D 80-60 F	1	0,50	230	N2XH-J 3x2.5 mm2	Zasilanie pompy
	81	Pompa ładowania bufora chłodu MAGNA3 D 80-60 F	1	-----	-----	JZ-520-HMH LSOH 4x0.75 mm2	Sterowanie pompy
	104	Pompa obiegowa HK1 MAGNA3 D 50-120 F	1	0,50	230	N2XH-J 3x2.5 mm2	Zasilanie pompy
	104	Pompa obiegowa HK1 MAGNA3 D 50-120 F	1	-----	-----	JZ-520-HMH LSOH 4x0.75 mm2	Sterowanie pompy
	204	Pompa obiegowa HK2 MAGNA3 D 50-100 F	1	0,40	230	N2XH-J 3x2.5 mm2	Zasilanie pompy
	204	Pompa obiegowa HK2 MAGNA3 D 50-100 F	1	-----	-----	JZ-520-HMH LSOH 4x0.75 mm2	Sterowanie pompy
	304	Pompa obiegowa HK3 MAGNA3 D 65-150 F	1	1,40	230	N2XH-J 3x2.5 mm2	Zasilanie pompy
	304	Pompa obiegowa HK3 MAGNA3 D 65-150 F	1	-----	-----	JZ-520-HMH LSOH 4x0.75 mm2	Sterowanie pompy
	401	Pompa zrzutu ciepła – solanka Stratos GIGA-D 40/1-25/1,6	1	1,60	400	N2XH-J 4x2.5 mm2	Zasilanie pompy
	401	Pompa zrzutu ciepła – solanka Stratos GIGA-D 40/1-25/1,6	1	-----	-----	JZ-520-HMH-C LSOH 6x0.75 mm2	Sterowanie pompy
704	Pompa obiegowa HK4 MAGNA3 D 65-100 F	1	0,60	230	N2XH-J 3x2.5 mm2	Zasilanie pompy	
704	Pompa obiegowa HK4 MAGNA3 D 65-100 F	1	-----	-----	JZ-520-HMH LSOH 4x0.75 mm2	Sterowanie pompy	

Pompa ciepła nr 1	razem:	41,60
--------------------------	---------------	--------------

Pompa ciepła nr 2	01	Pompa ciepła Vitocal 300-G Pro BVR302_DS091	1	33,90	400	Zgodnie z projektem etapu I	Zasilanie z rozdzielni elektrycznej
	04	Pompa obiegowa dolnego źródła Stratos GIGA-D 50/1-26/1,9	1	2,20	400	N2XH-J 4x2.5 mm2	Zasilanie pompy
	04	Pompa obiegowa dolnego źródła Stratos GIGA-D 50/1-26/1,9	1	-----	-----	JZ-520-HMH-C LSOH 6x0.75 mm2	Sterowanie pompy
	05	Pompa obiegowa górnego źródła MAGNA3 D 65-80 F	1	0,50	230	N2XH-J 3x2.5 mm2	Zasilanie pompy
	05	Pompa obiegowa górnego źródła MAGNA3 D 65-80 F	1	-----	-----	JZ-520-HMH-C LSOH 6x0.75 mm2	Sterowanie pompy

Pompa ciepła nr 2	razem:	36,60
--------------------------	---------------	--------------

Nazwa rozdzielnic	Oznaczenie zgodnie z projektem sanitarnym	Opis	Ilość	Moc urządzenia [kW]	Napięcie [V]	Typ przewodu	Uwagi
-------------------	---	------	-------	---------------------	--------------	--------------	-------

Węzeł projektowany elementy sterowania - siłowniki

Pompa ciepła nr 1	03	Przepustnica V5421B do współpracy z siłownikiem VMM20-24, DN 80 - bufor ciepła	1	-----	24VDC	JZ-520-HMH LSOH 5x0.75 mm2	Typ zgodnie z projektem sanitarnym
	24	Mieszacz 3-drogowy zasilania obiegów grzewczych typ 3F DN 50 z siłownikiem SERIA90, 3-PUNKTOWE 24 V	1	'-----	24VDC	JZ-520-HMH-C LSOH 4x0.75 mm2	Typ zgodnie z projektem sanitarnym
	70	Przepustnica V5421B do współpracy z siłownikiem VMM20-24, DN 100 - obieg dolnego źródła	1	'-----	24VDC	JZ-520-HMH LSOH 5x0.75 mm2	Typ zgodnie z projektem sanitarnym
	85	Mieszacz 3-drogowy reg. temp. NC/ ochrona p.zamarzaniem typ 3F DN 100 z siłownikiem SERIA90, 3-PUNKTOWE 24 V	1	'-----	24VDC	JZ-520-HMH-C LSOH 4x0.75 mm2	Typ zgodnie z projektem sanitarnym
	409	Mieszacz 3-drogowy zrzutu ciepła - solanka typ 3F DN 65 z siłownikiem SERIA90, 3-PUNKTOWE 24 V	1	'-----	24VDC	JZ-520-HMH-C LSOH 4x0.75 mm2	Typ zgodnie z projektem sanitarnym
	412	Przepustnica V5421B do współpracy z siłownikiem VMM20-24, DN 80 - zrzut ciepła, woda	1	'-----	24VDC	JZ-520-HMH LSOH 5x0.75 mm2	Typ zgodnie z projektem sanitarnym
	414	Przepustnica V5421B do współpracy z siłownikiem VMM20-24, DN 65 - zrzut ciepła, dolne źródło	1	'-----	24VDC	JZ-520-HMH LSOH 5x0.75 mm2	Typ zgodnie z projektem sanitarnym
	500	Przepustnica V5421B do współpracy z siłownikiem VMM20-24, DN 100 - dolne źródło chłodzenie	1	'-----	24VDC	JZ-520-HMH LSOH 5x0.75 mm2	Typ zgodnie z projektem sanitarnym

Węzeł projektowany elementy sterowania - czujniki temperatury

Pompa ciepła nr 1	06	Czujnik temperatury zewnętrznej	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	12	Presostat zabezp. dolnego źródła	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH LSOH 5x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	18	Czujnik wycieku czynnika chłodniczego	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 3x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	23	Czujnik temperatury zasilania obiegów grzewczych	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	51	Czujnik temperatury bufora ciepła górny	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	52	Czujnik temperatury bufora ciepła dolny	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	72	Czujnik temperatury zasilania chłodzenie NC	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	82	Czujnik temperatury bufora chłodu gorny	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	83	Czujnik temperatury bufora chłodu dolny	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	86	Czujnik temperatury solanki - zrzut ciepła	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	88	Czujnik temperatury zasilania chłodzenia	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	405	Czujniki temperatury wymiennika zrzutu ciepła - woda	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła
	407	Czujniki temperatury wymiennika zrzutu ciepła - solanka	1	'-----	'-----	JZ-520-HMH-C LSOH 2x0.75 mm2	Typ zgodnie z DTR pompy ciepła