

ZESTAWIENIE CIEPŁA WODA

ZESTAWIENIE RUR

Typ	Dobrene [m]
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 14 x 2,0	126,4
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 16 x 2,0	72,8
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 18 x 2,0	24,6
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 20 x 2,0	10,7
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 26 x 3,0	16,3
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 32 x 3,0	4,8
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 40 x 3,5	4,8

ZESTAWIENIE IZOLACJI

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm	6 mm	38	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm	20 mm	89	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm	6 mm	55	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm	20 mm	43	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm	6 mm	5	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm	20 mm	7	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm	6 mm	8	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm	20 mm	9	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm	6 mm	5	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm	6 mm	5	m

ZESTAWIENIE ARMATURY

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-----------

Pompa	H=1,0149 kPa Q=0,015 dm ³ /s	1	szt.
-------	--	---	------

ZESTAWIENIE C.O.

ZESTAWIENIE RUR

Typ	Skrót	Izolowane [m]	Dobrane [m]	Projektowane [m]
Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2	KAN-therm	252	252	252
Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2	KAN-therm	252,5	252,5	252,5
Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22 x 1,5	KAN-therm	32,7	32,7	32,7
Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5	KAN-therm	54,8	54,8	54,8
Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35 x 1,5	KAN-therm	43,8	43,8	43,8
Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42 x 1,5	KAN-therm	3,5	3,5	3,5

ZESTAWIENIE IZOLACJI

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm	25 mm	252	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm	253	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm	33	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	40 mm	55	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm	44	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	50 mm	4	m

ZESTAWIENIE ARMATURY

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Herz-3000 kątowny 2-r (3766 11)	15	56	szt.
Zawór odcinający RL-1 kątowny (3724)	15	1	szt.
Zawór odcinający RL-1 prosty (3723)	15	8	szt.

Zawór TS-90 kątowy (7724)	15	1	szt.
Zawór TS-90 prosty (7723)	15	8	szt.
Głowica term. Design "H" (1 9230 98)		57	szt.
Pompa: , H=19,6 kPa, V=0,1 dm³/s		1	szt.
Pompa: , H=20,1 kPa, V=0,9 dm³/s		1	szt.
Pompa: , H=3,7 kPa, V=0,1 dm³/s		1	szt.

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
Zestawienie grzejników					
RADSON Integra					
Grzejniki lewe zintegrowane - RADSON Integra					
INT22/600	600	1050	106	2	szt.
Grzejniki prawe zintegrowane - RADSON Integra					
INT21S/600	600	600	69	2	szt.
RADSON Integra					
Grzejniki prawe zintegrowane - RADSON Integra					
INT21S/600	600	750	69	2	szt.
RADSON Integra					
Grzejniki prawe zintegrowane - RADSON Integra					
INT21S/600	600	900	69	8	szt.
INT22/600	600	600	106	1	szt.
RADSON Integra					
Grzejniki prawe zintegrowane - RADSON Integra					
INT22/600	600	750	106	7	szt.
RADSON Integra					
Grzejniki prawe zintegrowane - RADSON Integra					
INT22/600	600	900	106	17	szt.
RADSON Integra					
Grzejniki prawe zintegrowane - RADSON Integra					
INT22/600	600	1050	106	11	szt.
RADSON Integra					
Grzejniki prawe zintegrowane - RADSON Integra					
INT22/600	600	1200	106	4	szt.
INT33/600	600	750	172	3	szt.

VISSMANN grzejniki łazienkowe						
Grzejniki prawe niezintegrowane - VISSMANN grzejniki łazienkowe						
Łukowy 600	1470	600	60	1	szt.	
VISSMANN K						
Grzejniki lewe niezintegrowane - VISSMANN K						
K21-600	600	600	76	1	szt.	
K22-600	600	600	106	1	szt.	
VISSMANN K						
Grzejniki lewe niezintegrowane - VISSMANN K						
K22-600	600	1200	106	3	szt.	
Grzejniki prawe niezintegrowane - VISSMANN K						
K21-600	600	400	76	1	szt.	
VISSMANN K						
Grzejniki prawe niezintegrowane - VISSMANN K						
K21-600	600	800	76	1	szt.	
K33-900	900	1000	161	1	szt.	

ZESTAWIENIE ROZDZIELACZY

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rozdzielacze	Liczba wyjść: 3, Śr. wlotu: 0, Śr. wylotu: 0	2	szt.

ZESTAWIENIE KOTŁOWNI

Element	ilość
Pompa Vیتال 350-G B45 Z013393	1
Vitorondens 200-T 53,7kW BR2A030	1
zestaw uzupełniający mieszczacza 7441998	1
zawór 3Dr 6/4" do zestawu 7441998	1
Vitocel 100-V 500L Z002576	1
Vitocel 100-E 750L Z012811	2
dodatek na czujniki itd.	1
Magna3 65-120F	1
Magna3 25-40	4
Alfa2L 25-60	2
Alfa2L 25-40	1
UP15-14B PM	1
Filtr woda DN40	1
Filtr woda DN50	1

Zawór zwrotny DN15	1
Zawór zwrotny DN25	5
Zawór zwrotny DN40	2
Zawór zwrotny DN50	1
Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3bar	3
Zawór bezpieczeństwa 3/4" 8bar	1
Naczynie reflex NG140	1
naczynie reflex DD25	1
Naczynie reflex S25	1
szybkozłącze Afriso 77 934 1"	1
szybkozłącze Afriso 77 924 3/4"	2
Wymiennik LC170-80	1
Stromax 1" najprostrzy	1
Dwudrogowy zawór z napędem DN25 (7180573)	1
termometr 63mm 1/2"	6
manometr 63mm 1/2"	3
reduktor ciśnienia Honeywell 1/2" D04FS	1
wodomierz 1/2"	1
rozdzielacz Elterm 05 03 100	1
Zawór kulowy DN 1/2"	5
ZK DN 3/4"	2
ZK DN 1"	9
ZK DN 5/4"	3
ZK DN 6/4"	14
ZK DN2"	5
Zawór spustowy DN 1/2"	4
Rura steel 42	47
Rura steel 28	20
Rura steel 22	15
Rura PP 50	8
Rura PP glass 50	4
Rura PP glass 20	4
elementy komina Umet SPS-N/SP-N	
trójnik rewizyjny 100/150	1
rura L=1m 100/150	1
rozeta 150	1
rura spalinowa 100 L=1m	18
rura spalinowa 100 L=0,5m	2
płyta dachowa 100/150	1
ustnik pionowy 100/150	1
kolano ze stopą 100 90'	1
izolacje wełna z płaszczem:	
42/30	50
28/30	20
22/20	15

izolacja kauczuk	
125/30	11
60/30	4
taśma armacel 3x50x50m	1
złączki elektrooporowe 110/2,5"gw	2
dodatki ogólnie	1
rura Cu10 miękka	18
złączki Cu10x3/8"	4
Uniwersalny zestaw do poboru aleju AF 20625	1
zes. Rozszerz. dodatkowy zespół poboru AF 20626	2
zamknięcie rury wlewowej	1
kołpak odpowietrzający	1
Rura pvc 2"	9
kształtki PVC 2"	1

ZESTAWIENIE DOLNE ŹRÓDŁO

element	ilość
Sonda U40 L=220m	3
sonda koncentryczna 63/32 l=55M	12
studnia zbiorcza z rozdzielaczem PE63/3x40 z rotametrami i zaworami	1
studnia przeznaczona do odwiertów GRD zaworami i rotametrami	1
pokrywa studni 600 B125	2
Rura PE90	35
rura PE63	100
trójnik PE 90x63x90 elektrooporowy	2
redukcja PE90x63 elektrooporowy	4
bezcisnieniowe przejście szczelne na rurę PE90	2
termocement (T)	11
wykop 1,6x0,6	100
posadowienie studni 1000	1
posadowienie studni 1500	1
wykonanie przebiccia w fundamencie fi 120	2
wykonanie zgrzewów elektrooporowych	
odwiert grd	660
odwiert pionowy	540