

CIECHANOWIEC

INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO I ŹRÓDŁA CIEPŁA

Zestawienie rur i kształtek

UPONOR S-Press PLUS PPSU

Rury - UPONOR S-Press PLUS PPSU (prowadzone w posadzce)

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Uponor MLC rura biała S, sztangy 5m + izolacja w posadzce	40 x 4,0	28	m
Uponor MLC rura biała S, sztangy 5m + izolacja w posadzce	50 x 4,5	10	m
Uponor Uni Pipe PLUS rura biała, zwoje + izolacja w posadzce	20 x 2,25	3	m
Uponor Uni Pipe PLUS rura biała, zwoje + izolacja w posadzce	25 x 2,5	2	m
Uponor Uni Pipe PLUS rura biała, zwoje + izolacja w posadzce	32 x 3,0	28	m

Kształtki - UPONOR S-Press PLUS PPSU

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Uponor RS 2 adapter z gwintem wewn.	RS 2 - Rp1/2	1	szt.
Uponor S-Press kolano PPSU	40 - 40	2	szt.
Uponor S-Press kolano PPSU	50 - 50	2	szt.
Uponor S-Press PLUS kolano GW	32 - 1"w	1	szt.
Uponor S-Press PLUS kolano GZ	32 - 1"z	1	szt.
Uponor S-Press PLUS kolano PPSU	32 - 32	8	szt.
Uponor S-Press PLUS trójnik PPSU	32 - 32 - 32	2	szt.
Uponor S-Press PLUS trójnik redukcyjny PPSU	40 - 32 - 32	2	szt.
Uponor S-Press PLUS złączka GW	25 - ¾"w	1	szt.
Uponor S-Press PLUS złączka GW	32 - 1"w	1	szt.
Uponor S-Press PLUS złączka GZ	20 - 1"z	1	szt.
Uponor S-Press PLUS złączka GZ	25 - 1"z	2	szt.
Uponor S-Press PLUS złączka GZ	32 - 1"z	2	szt.
Uponor S-Press PLUS złączka redukcyjna PPSU	25 - 20	2	szt.
Uponor S-Press PLUS złączka redukcyjna PPSU	32 - 25	3	szt.
Uponor S-Press trójnik PPSU	40 - 40 - 40	2	szt.
Uponor S-Press trójnik redukcyjny PPSU	50 - 40 - 50	2	szt.
Uponor S-Press złączka GW	50 - 1½"w	3	szt.
Uponor S-Press złączka GZ	50 - 1½"z	1	szt.
Uponor S-Press złączka PPSU	40 - 40	4	szt.
Uponor S-Press złączka redukcyjna PPSU	40 - 25	2	szt.
Uponor S-Press złączka redukcyjna PPSU	50 - 32	2	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

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

Mufa calowa redukcyjna	1"W - 1/2"W	1	szt.
Nypel calowy redukcyjny	3/4"Z - 1/2"Z	1	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1"Z - 3/4"Z	4	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1 1/2"Z - 1 1/4"Z	2	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1/2"Z - 1/2"Z	5	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1"Z - 1/2"W	3	szt.

Rury ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz np.. RACCORDERIE METALICHE

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	22x1,5	1	m
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	42x1,5	16	m

Kształtki - RACCORDERIE METALLICHE SteelPRES

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Kolano 90°	42 - 42	38	szt.
Trójnik	35 - 22 - 35	4	szt.
Złączka przejściowa z gwintem wewnętrznym	42 - 1 1/2"W	20	szt.

UWAGA:

Liczba kształtek ujęta w zestawieniu materiałów ma charakter orientacyjny,
Ich rzeczywista liczba powinna być określona podczas montażu

Zestawienie zaworów i armatury

Zawory i armatura

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	15	3	szt.
STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	20	2	szt.
STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	40	1	szt.
Zawór gwintowany kulowy	15	6	szt.
Zawór gwintowany kulowy	20	2	szt.
Zawór gwintowany kulowy	40	11	szt.
Zawór kulowy ze złączką do węża	20	1	szt.
Filtr siatkowy Typ Y222	1/2"W	2	szt.
Filtr siatkowy Typ Y222	6/4"W	1	szt.
Licznik ciepła dla rozdzielaczy OP dla powierzchni najmoców wraz z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu montowane w szafkach rozdzielaczowych		2	szt.
Zawór zwrotny gwintowany	40	2	szt.

Elementy odpowietrzenia

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Automatyczny odpowietrznik prosty		7	szt.

Zestawienie urządzeń

Źródło ciepła c.o

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Jednostka wewnętrzna pompy ciepła Hydrobox Split EHSD-YM9D, z grzałką 3+6 kW		1	szt.
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła PUD-SHWM140YAA		1	szt.

Rury miedziane chłodnicze do pompy ciepła 1/4" zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 9 mm		20	m
Rury miedziane chłodnicze do pompy ciepła 1/2" zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 9 mm		20	m
Bufor obiegu c.o. GALMET SGB300 o pojemności 300 litrów		1	szt.
Manometr tarczowy, zakres pomiarowy 0-10 bar		2	szt.
Termometr tarczowy, zakres pomiarowy 0-100°C		2	szt.
Akcesoria do pompy ciepła: śrubunki, złączki, obejmy		1	kpl.
Separator powietrza	Dn32	1	szt.
Separator zanieczyszczeń	Dn32	1	szt.
Naczynie wzbiorcze przeponowe z kompletem zaworów		1	szt.
Zawór bezpieczeństwa np. SYR		1	szt.
Automatyka pompy ciepła		1	kpl.
Podkonstrukcja systemowa pod jednostkę zewnętrzną		1	szt.
Wąż odprowadzenia skroplin		5	m
Czujnik temperatury zewnętrznej		1	szt.
Pompa obiegu c.o. dP=43 kPa; Q=2,6 m3/h		1	szt.

Zestawienie izolacji

Otuliny i maty z wełny szklanej dla przewodów prowadzonych po wierzchu, ROCKWOOL 800, ALU LAMELLA MAT

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Izolacja o średnicy wewn. 22 mm	20 mm	1	m
Izolacja o średnicy wewn. 42 mm	40 mm	16	m

UWAGA:

Długości rur i ilości armatury podano orientacyjnie, zestawienie należy rozpatrywać łącznie z rzutami i schematami oraz pozostałymi branżami. Brakujące elementy należy doliczyć na podstawie obmiaru z rysunku.

Zestawienie elementów OP

Uponor Home Comfort

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zwoje - Uponor Home Comfort			
Uponor MLC rura biała	16 x 2,0, Zwój 500 m	3000	m
Kształtki - Uponor Home Comfort			
Uponor Uni-X złączka zaciskowa MLC 16		66	szt.

Rozdzielacze - Uponor Home Comfort

Uponor Vario S rozd. z przepływomierzem FM	2 wyj.	1	szt.
Uponor Vario S rozd. z przepływomierzem FM	4 wyj.	1	szt.
Uponor Vario S rozd. z przepływomierzem FM	5 wyj.	1	szt.
Uponor Vario S rozd. z przepływomierzem FM	11 wyj.	2	szt.

Szafki rozdzielaczy - Uponor Home Comfort

Uponor Vario szafka podtynkowa	IW 550x730x110mm	3	szt.
Uponor Vario szafka podtynkowa	IW 1000x730x110mm	2	szt.

Płyty systemowe - Uponor Home Comfort			
Uponor Tacker	EPS DEO 30mm	360	m ²
Płyty izolacyjne - Uponor Home Comfort			
Płyta styropianowa (lambda 0,035)	70 EPS 035 DEO	360	m ²
Uponor Multi folia	0.2 mm	380	m ²
Automatyka ogrzewania płaszczyznowego - Uponor Home Comfort			
Uponor Smatrix Base kabel Bus A-145		4	szt.
Uponor Smatrix Base moduł rozszerz. M-140 Bus		2	szt.
Uponor Smatrix Base PRO sterownik X-147 Bus		5	szt.
Siłowniki 24	Uponor Vario siłownik 24V S	33	szt.
Smatrix Base PRO	Uponor Smatrix Base termostat D+RH Style T-	18	szt.
Akcesoria - Uponor Home Comfort			
Uponor Minitec taśma brzegowa samoprzyl.		393	m
Uponor Multi plastikowy łuk prowadzący 14-17		66	szt.
Uponor Multi plastyfikator		52	l
Uponor Multi profil dylatacyjny		39	m
Uponor Multi taśma samoprzylepna		6	szt.
Uponor Multi tuleja ochronna rury		26	szt.
Uponor Multi zestaw pomiarowy		26	kpl.
Uponor Tacker spinka do rur standard		5688	szt.

UWAGA:

Sterowanie ogrzewaniem podłogowym zgodnie z wytycznymi producenta.

CIECHANOWIEC

INSTALACJA ŹRÓDŁA C.W.U.

Rury ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz np.. RACCORDERIE METALLICHE

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	22x1,5	1	m
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	42x1,5	10	m

Kształtki - RACCORDERIE METALLICHE SteelPRES

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Kolano 90°	42 - 42	20	szt.
Trójnik	42 - 25 - 42	1	szt.
Trójnik	42 - 20 - 42	1	szt.
Złączka przejściowa z gwintem wewnętrznym	42 - 1/2" w	18	szt.

Rury PEX/Al./PEX (zimna woda)

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
PERT/Al./PERT wraz z izolacją z.w.	32x3,0	6	m

UWAGA:

Liczba kształtek ujęta w zestawieniu materiałów ma charakter orientacyjny, lch rzeczywista liczba powinna być określona podczas montażu

Zestawienie zaworów i armatury

Armatura do zimnej wody (na wejściu do zasobnika c.w.u.)

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zawór kulowy gwintowany	25	3	szt.
Zawór antyskażeniowy	25	1	szt.
Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym	25	1	szt.
Naczynie wzbiorcze z.w. wraz z niezbędnymi zaworami i złączkami		1	kpl.

Armatura do c.w.u i cyrkulacji (na wejściu do zasobnika c.w.u.)

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zawór kulowy gwintowany	32	1	szt.
Zawór kulowy gwintowany	40	1	szt.

Zawory do pompy ciepła

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węży	20	1	szt.
Zawór kulowy gwintowany	40	8	szt.
Zawór zwrotny gwintowany kulowy	40	1	szt.

Elementy odpowietrzenia

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Odpowietrznik prosty z zaworem kulowym Dn15		2	szt.

Zestawienie izolacji

Otulina i maty z wełny szklanej dla przewodów prowadzonych po wierzchu, np..ROCKWOOL 800, ALU LAMELLA MAT

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Izolacja o średnicy wewn. 22 mm	20 mm	1	m

Izolacja o średnicy wewn. 42 mm	30 mm	10	m
---------------------------------	-------	----	---

UWAGA:

Długości rur i ilości armatury podano orientacyjnie, zestawienie należy rozpatrywać łącznie z rzutami i schematami oraz pozostałymi branżami. Brakujące elementy należy doliczyć na podstawie obmiaru z rysunku.

Zestawienie urządzeń i armatury

Źródło ciepła c.w.u.			
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Jednostka wewnętrzna pompy ciepła Hydrobox Split EHSD-YM9D, z grzałką 3+6 kW		1	szt.
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła PUD-SHWM140YAA		1	szt.
Rury miedziane chłodnicze do pompy ciepła 1/4" zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 9 mm		20	m
Rury miedziane chłodnicze do pompy ciepła 1/2" zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 9 mm		20	m
Zasobnik c.w.u GALMET SGW 500 MAXI z węzownicą dla pomp ciepła		1	szt.
Manometr tarczowy, zakres pomiarowy 0-10 bar		2	szt.
Termometr tarczowy, zakres pomiarowy 0-100°C		2	szt.
Akcesoria do pompy ciepła: śrubunki, złączki, obejmy		1	kpl.
Separator powietrza	Dn32	1	szt.
Separator zanieczyszczeń	Dn32	1	szt.
Naczynie wzbiorcze przeponowe z kompletem zaworów		1	szt.
Zawór bezpieczeństwa np. SYR		1	szt.
Automatyka pompy ciepła		1	kpl.
Podkonstrukcja systemowa pod jednostkę zewnętrzną		1	szt.
Wąż odprowadzenia skroplin		5	m

CIECHANOWIEC

INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

Rury ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz np.. RACCORDERIE METALLICHE

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	22x1,5	4	m
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	35x1,5	40	m
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	54x1,5	30	m

Kształtki - RACCORDERIE METALLICHE SteelPRES

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Kolano 90°	35 - 35	38	szt.
Kolano 90°	54 - 54	8	szt.
Kolano 90° wew. x zew.	35 - 35	1	szt.
Mufa	35 - 35	2	szt.
Trójnik	35 - 35 - 35	4	szt.
Trójnik redukcyjny	35 - 18 - 35	2	szt.
Trójnik redukcyjny	35 - 28 - 35	4	szt.
Trójnik redukcyjny	54 - 35 - 54	2	szt.
Trójnik z gwintem wewnętrznym	35 - ¾"w - 35	2	szt.
Złączka przejściowa z gwintem wewnętrznym	35 - 1¼"w	4	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	18 - ½"z	2	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	35 - 1"z	10	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	35 - 1¼"z	26	szt.
Złączka redukcyjna	54 - 35	2	szt.

UWAGA:

Liczba kształtek ujęta w zestawieniu materiałów ma charakter orientacyjny,
Ich rzeczywista liczba powinna być określona podczas montażu

Zestawienie zaworów i armatury

Zawory

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węży	20	4	szt.
Zawór kulowy gwintowany	25	2	szt.
Zawór kulowy gwintowany	32	12	szt.
Zawór kulowy gwintowany	50	11	szt.
Zawór zwrotny gwintowany kulowy	32	2	szt.
Zawór zwrotny gwintowany kulowy	50	2	szt.

Zawory - IMI TA – Równoważenie i regulacja

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	25	2	szt.
TA-MODULATOR z siłownikiem	25	2	szt.

Filtry

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Filtr siatkowy Typ Y222	1¼"w	2	szt.
Filtr siatkowy Typ Y222	2"w	1	szt.

Elementy odpowietrzenia			
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Odpowietrznik prosty z zaworem kulowym Dn15		4	szt.
Inne			
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Manometr tarczowy, zakres pomiarowy 0-10 bar		12	szt.
Termometr tarczowy, zakres pomiarowy 0-100°C		6	szt.
Pompy			
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Pompa cyrkulacyjna dla centrali N2W2: , H=11,5 kPa, V=0,4 dm ³ /s		1	szt.
Pompa cyrkulacyjna dla centrali N1W1: , H=11,9 kPa, V=0,5 dm ³ /s		1	szt.

Zestawienie izolacji

Otuliny i maty z wełny szklanej dla przewodów prowadzonych po wierzchu, ROCKWOOL 800, ALU LAMELLA MAT

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Izolacja o średnicy wewn. 22 mm	20 mm	4	m
Izolacja o średnicy wewn. 35 mm	30 mm	40	m
Izolacja o średnicy wewn. 54 mm	50 mm	30	m

UWAGA:

Długości rur i ilości armatury podano orientacyjnie, zestawienie należy rozpatrywać łącznie z rzutami i schematami oraz pozostałymi branżami. Brakujące elementy należy doliczyć na podstawie obmiaru z rysunku.

Zestawienie urządzeń i armatury

Źródło ciepła c.t.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Jednostka wewnętrzna pompy ciepła Hydrobox Split EHSE-YM9ED, z grzałką 3+6 kW		1	szt.
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła PUHZ-SHW230YKA		1	szt.
Rury miedziane chłodnicze do pompy ciepła 1" zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 9 mm		20	m
Rury miedziane chłodnicze do pompy ciepła 1/2" zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 9 mm		20	m
Czujnik temperatury zewnętrznej		1	szt.
Manometr tarczowy, zakres pomiarowy 0-10 bar		2	szt.
Termometr tarczowy, zakres pomiarowy 0-100°C		2	szt.
Akcesoria do pompy ciepła: śrubunki, złączki, obejmy		1	kpl.
Separator powietrza	Dn40	1	szt.
Separator zanieczyszczeń	Dn40	1	szt.
Naczynie wzbiórce przeponowe wraz z kompletem zaworów		1	szt.
Zawór bezpieczeństwa np. SYR		1	szt.
Bufor ciepła GALMET SGB500 z izolacją i czujnikami temperatury		1	szt.

Automatyka pompy ciepła		1	kpl.
Podkonstrukcja systemowa pod jednostkę zewnętrzną		1	szt.
Wąż odprowadzenia skroplin		5	m
Pompa obiegu c.t. Q=3,0 m ³ /h; dP=36 kPa		1	szt.