

**- zestawienie materiałowe centralnego ogrzewania:**

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Rury - TECEflex (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)</b>				
Rura wielowarstwowa	17 x 2,75	73 20 16/73 22 16	450	m
Rura wielowarstwowa	21 x 3,45	73 20 20/73 22 20	220	m
Rura wielowarstwowa	26 x 4,0	73 20 25/73 22 25	50	m
Rura wielowarstwowa	32 x 4,0	73 20 32/73 22 32	140	m
Rura wielowarstwowa	40 x 4,0	73 22 40	130	m
Rura wielowarstwowa	50 x 4,5	73 22 50	30	m
Kolano, trójniki, nypie itd.	-	-	wg obmiaru	szt.
przejścia ppoż	-	-	wg obmiaru	szt.
obudowa w płaszczu aluminiową na rurę DN20-DN40	-	ok. 5 mb	wg obmiaru	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Zawory - Armatura różna dowolnego producenta</b>				
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	25	Zaw.odc.prosty DN25	2	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	32	Zaw.odc.prosty DN32	2	szt.

<b>Zawory - OVENTROP - zawory, kryzy, głowice, napędy, armatura</b>				
Hydrocontrol VTR PN25, zestaw 3	20	106 03 06	2	szt.
Hydrocontrol VTR PN25, zestaw 3	25	106 03 08	2	szt.
Reg. różn.ciśn. Hydromat DTR (50-300 mbar)	20	106 45 06	1	szt.

<b>Czynnik przeciwwamrozeniowy</b>				
Roztwór gliklu propylenowego 33%			0,25	m3

<b>Głowice/Siłowniki - OVENTROP - zawory, kryzy, głowice, napędy, armatura</b>				
Termostat Uni XH (z poz. zero)		101 13 65	68	szt.
Kołpak instytucjonalny do termostatów		-	68	szt.
"Multiflex F" ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kąto- we		-	68	szt.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Grzejniki prawe zintegrowane - V&amp;N COSMO Plan MULTI</b>						
11P/600	600	400	61		15	szt.
11P/600	600	720	61		1	szt.
11P/600	600	1120	61		2	szt.
11P/600	600	1320	61		1	szt.
11P/600	600	2200	61		1	szt.
11P/900	900	400	61		3	szt.
11P/900	900	1320	61		1	szt.

21P/600	600	400	85	1	szt.
21P/600	600	800	85	1	szt.
21P/600	600	1120	85	1	szt.
21P/600	600	1200	85	1	szt.
21P/600	600	1320	85	7	szt.
21P/600	600	1400	85	3	szt.
21P/900	900	400	85	2	szt.
21P/900	900	720	85	2	szt.
21P/900	900	1120	85	6	szt.
21P/900	900	1200	85	1	szt.
22P/600	600	920	110	1	szt.
22P/600	600	1320	110	1	szt.
22P/600	600	1400	110	3	szt.
22P/600	600	1600	110	2	szt.
22P/900	900	720	110	1	szt.
22P/900	900	920	110	2	szt.
22P/900	900	1120	110	1	szt.
22P/900	900	1320	110	4	szt.
33P/600	600	1320	172	1	szt.
33P/900	900	1600	172	2	szt.
33P/900	900	1800	172	1	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

## Otuliny - Katalog izolacji standardowych

Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		180	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		130	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		35	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	10 mm		6	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		280	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm		90	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	20 mm		20	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	30 mm		140	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	30 mm		130	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	50 mm		25	m