

Pol. Poz.	Názov	Množstvo
VÝPIS MATERIÁLU PLYNOVÁ KOTOLŇA		
VYKUROVACIE ZARIADENIA		
16.	Obehové čerpadlo ÚK GRUNDFOSS typ TPE 80-240/2 m=45 m ³ /h, H=24 m, P=5,5kW, 3x380V	2 ks
17.	Merač tepla KAMSTRUP ULTRAFLOW Qn=25 m ³ /h, DN 65, PN 16 Vrátane MC603 M-Bus v baterkovom prevedení	1 ks
ARMATÚRY:		
r5	Trojcestný zmiešavací ventil SIEMENS typ VXF22.65-63 kv=63 m ³ /h, DN 65, PN 6 vrátane pohonu SKB (napájanie a ovládanie upresní MaR)	1 ks
	Uzatváracia klapka – ARI ZESA vrátane prírub, tesnení a skrutiek, PN16, rozsah teplôt -10°C ÷ +120°C rozmer: DN100	9 ks
	Spätná klapka - ARI CHECKO-V vrátane prírub, tesnení a skrutiek, PN16, rozsah teplôt -10°C ÷ +120°C rozmer: DN100	3 ks
	Vypúšťací kohút – závitový Oventrop PN 16 rozmer: DN15	6 ks
	Automatický odvzdušňujúci ventil Flamco Flexvent PN6, t _{max} =110°C rozmer: DN 15	5 ks
	Odvzdušňujúca nádoba ON 50	5 ks
Meracie prístroje :		
	Teplomer PREMATALAK typ 7010 (Ø = 100mm), M 20x1,5 vrátane návarkov NT-x90 púzdiar PTBT-x200 M20x1,5 DN100 merací rozsah 0 – 120°C	3 ks
	Návarky NT-x90 a púzdra PTBT-x200 M20x1,5 pre snímače teploty DN100 merací rozsah 0 – 120°C	2 ks
	Manometer PREMATALAK typ 03 312 (Ø = 100mm), M 20x1,5 merací rozsah 0 – 600 kPa	3 ks
	Tlakomerový kohút trojcestný skúšobný typ DK-PN16 STN 13 7513.5, M20x1,5, PN 25, t _{max} = 120 °C	5 ks

Kondenzačná slučka zahnutá PN100 s čapom T=300°C KS-ZP-O, M20x1,5	5 ks
--	------

Potrubié + príslušenstvo pre rozvody ÚK :

Rúrka oceľová závitová bežná

STN 42 5710.1, materiál 11 353.1

rozmer	DN 65 - ϕ 76,1x2,9	3 m
	DN 80 - ϕ 89x3,6	9 m
	DN 100 - ϕ 114,3x3,6	43 m

Rúrové oblúky pre kotolne a strojovne uhol 90° 1,5R

rozmer	DN 65 - ϕ 76,1x2,9	4 ks
	DN 80 - ϕ 89x3,6	4 ks
	DN 100 - ϕ 114,3x3,6	22 ks

Rúrové oblúky pre kotolne a strojovne uhol 45°

rozmer	DN 80 - ϕ 89x3,6	4 ks
--------	-----------------------	------

Redukcia

rozmer	DN 100/80	4 ks
	DN 100/65	5 ks

Klenuté dno

rozmer:	DN80	2 ks
---------	------	------

Nátery

Syntetické nátery

Pre zaizolované časti – 2x základný náter (podľa dĺžky potrubia + pomocné konštrukcie)

Pre nezaizolované časti - 1x základný náter (podľa dĺžky potrubia + pomocné konštrukcie)

2x vrchný náter (podľa dĺžky potrubia + pomocné konštrukcie)

IzolácieRozvody ÚK

Tepelná izolácia sa vykoná na potrubiach materiálom z minerálnej vlny s hliníkovou fóliou

Minimálna hrúbka tepelnej izolácie:

Vnútorňý priemer potrubia alebo armatúry	Min. hrúbka izolácie
do 22 mm vrátane	20 mm (podľa dĺžky potrubia)
nad 22 mm do 35 mm vrátane	30 mm (podľa dĺžky potrubia)
nad 35 mm do 100 mm vrátane	rovnaká ako vnútorňý priemer potrubia (podľa dĺžky potrubia)
nad 100 mm	100 mm (podľa dĺžky potrubia)

Závesy Hilti – podľa dokumentácie Hilti

JZ-DN65 Jednoduchý záves	1 ks
JZ-DN80 Jednoduchý záves	3 ks
JZ-DN100 Jednoduchý záves	7 ks
KZ-DN100 Konzolový záves	2 ks

Hutný materiál

Montážny profilový a spojovací materiál	50 kg
---	-------

PLASTOVÉ PREDIZOLOVANÉ POTRUBIE NRG AUSTROPUR

NRG AustroPUR plastové predizolované potrubie plus
ÚK single PE-Xa SDR 11, max 95 °C, PN6; d110, DA240
Rozmer: 110/90,0/10,0 420 m

NRG AustroPUR plastové predizolované potrubie plus
ÚK single PE-Xa SDR 11, max 95 °C, PN6; d63, DA200
Rozmer: 63/51,4/5,8 3 m

Zaslepenie potrubie d63 2 ks

d110 UK

NRG Austroflex lisovaný prechod navarovací pre PE-Xa
SDR 11, max 95 °C, PN6, d110/DN100
2 ks na koleno 1,5 x1,5 m
Rozmer: 110 x 10,0 4 ks

Predizolované koleno 90° DN100, DA225, izolácia séria 2
séria 2 - ECOLINE
Rozmer: 1,5x1,5m 2 ks

NRG Austroflex doizolovanie spoja - priame DA250 2 ks

NRG Austroflex gumová ukončovacia manžeta single
DA200 / 1xd110 4 ks

NRG Austroflex fixácia potrubia (pevný bod pri
prechode na kov) d110 2 ks

NRG Austroflex vstup do domu, netlaková voda
280/DA250 2 ks

NRG Austroflex lisovaná spojka pre PE-Xa SDR 11, max
95 °C, PN6, d110
Rozmer: 110 x 10,0 4 ks

NRG Austroflex doizolovanie spoja - priame DA250 4 ks

Tesniaci krúžok Austroflex DA240 2 ks

d63 UK

NRG Austroflex zverný prechod na vonkajší závit pre
PE-Xa SDR 11, max 95 °C, PN6, d63/ 2"
Rozmer: 63 x 5,8 2 ks

NRG Austroflex ukončovacia zmršťovacka 200mm 2 ks

T-kus d110/d63/d110

NRG Austroflex lisovaný T-kus redukovaný pre PE-Xa SDR 11, max 95 °C, PN6, d110-d63-d110	2 ks
NRG Austroflex doizolovanie spoja - T-kus (jednoduchý) DA125/145/175/200 PEX Rozmer: 1170x750x270mm	2 ks
NRG Austroflex redukcia pre 116ISL002 DA250	4 ks
NRG Austroflex redukcia pre 116ISL002 DA200	2 ks
NRG Austroflex izolácia PE	2 ks
Chránička pre komunikačný kábel HDPE 40X2,4	210 m
Vŕtanie otvorov pre chráničku komunikácie Ø45 L=450mm	2 ks
Utesnenie chráničky cez stavbu	2 ks
Výstražná fólia nad komunikačný rozvod	210m
Výstražná fólia nad teplovod	2x 210m

Pol. Poz.	Názov	VÝPIS MATERIÁLU NA STRANE OST:	Množstvo
--------------	-------	--------------------------------	----------

Uzatváracia klapka – ARI ZESA		
vrátane prírub, tesnení a skrutiek, PN6, rozsah teplôt -10°C ÷ +120°C		
rozmer: DN100		2 ks

Vypúšťací kohút – závitový Oventrop		
PN 16		
rozmer: DN15		2 ks

Meracie prístroje :

Teplomer PREMATALAK typ 7010 (Ø = 100mm), M 20x1,5		
vrátane návarkov NT-x90 púzdiar PTBT-x200 M20x1,5 DN100		
merací rozsah 0 – 120°C		2ks

Manometer PREMATALAK typ 03 312 (Ø = 100mm), M 20x1,5		
merací rozsah 0 – 600 kPa		2 ks

Tlakomerový kohút trojcestný skúšobný typ DK-PN16		
STN 13 7513.5, M20x1,5, PN 25, tmax = 120 °C		2 ks

Kondenzačná slučka zahnutá PN100 s čapom T=300°C		
KS-ZP-O, M20x1,5		2 ks

Potrubié + príslušenstvo pre rozvody ÚK :

Rúrka oceľová závitová bežná		
STN 42 5710.1, materiál 11 353.1		
rozmer DN 100 – Ø114,3x3,6		3 m

Nátery

Syntetické nátery

Pre zaizolované časti – 2x základný náter (podľa dĺžky potrubia + pomocné konštrukcie)

Pre nezaizolované časti - 1x základný náter (podľa dĺžky potrubia + pomocné konštrukcie)

2x vrchný náter (podľa dĺžky potrubia + pomocné konštrukcie)

Izolácie

Rozvody ÚK

Tepelná izolácia sa vykoná na potrubiach materiálom z minerálnej vlny s hliníkovou fóliou

Minimálna hrúbka tepelnej izolácie:

nad 100 mm	100 mm (podľa dĺžky potrubia)
------------	-------------------------------