

Pol. Poz.	Názov	VÝPIS MATERIÁLU :	Množstvo
1.1	<i>Tepelné čerpadlo vzduch voda výrobcu Viessmann (prípadne ekvivalent)</i>		
	Vitocal 200-S AWB 201.C16 Obj. č.: Z013714	energetická trieda A++	1 ks
1.2	<i>Vonkajšia jednotka tepelného čerpadla</i>		
	Súčasť Vitocal 200-S AWB 201.C16		1 ks
1.3	<i>Ochrana vaňe proti mrazu</i>		
	elektrický výhrevný pás pre vaňu konden.Obj. č.: 7441147		1 ks
1.4	<i>Konzoly zabezpečuje stavba, Viessmann dodávka rozvodov</i>		
	chladiarenské rozvody 16/10 Obj. č.: 7164914		1 ks
1.5	<i>Snímač teploty zásobníka TV</i>		
	ponorný snímač teploty I=5800 NTC 10 kOhm Obj. č.: 7438702		1 ks
2.	<i>Expanzná nádoba Reflex (prípadne ekvivalent)</i>		
	Expanzná nádoba Reflex NG12 o objeme 25L, PN6, Tmax120°C +konzola s páskou,		1 ks
3.	<i>Zásobníkový ohrievač pre tepelné čerpadlá Reflex (prípadne ekvivalent)</i>		
	typ Storatherm AH 500/1 B o objeme 469L PN10 6,2m2 vrátane izolácie a teplomera obj.č. 7864200 energetická trieda B		1 ks
4.	<i>Expanzná nádoba na pitnú vodu Reflex(prípadne ekvivalent)</i>		
	Expanzná nádoba na pitnú vodu Rexlex, typ Refix DD 33 o objeme 33L PN10, Tmax 70°C s prietochným T kusom		2 ks
5.	<i>Vodomer Senzus(prípadne ekvivalent)</i>		
	Suchobežný vodomer Senzus, Typ 620, DN20, PN16, Qn=2,5m3/h		1 ks
6.	<i>Elektromagnetická nechemická úprava vody EZV (prípadne ekvivalent)</i>		
	EZV Prešov, typ EZV 32		1 ks

VÝPIS MATERIÁLU :		
Pol. Poz.	Názov	Množstvo
7.	Obehové čerpadlo Grundfos (prípadne ekvivalent) Grundfos UPS 25-40N, PN16, P25-45W, U=230V	1 ks
8.	Merač tepla na prípravu TV Kamstrup (prípadne ekvivalent) Merač tepla Kamstrup, Ultraflow 54 DN32, Qn=3,5m3/h napájanie batéria, snímače Pt500 do púzdier s 1,5m káblom s vyhodnocovací jednotkou MC602	1 ks
9.	Temostatický zmiešavací ventil ESBE (prípadne ekvivalent) typ VTR522 50-75°C kvs=3,5m3/h	1 ks
10.	Zásobníkový ohrievač Reflex typ Storatherm AF 300/1 A o objeme 304L PN10 1,45m2 vrátane izolácie a teplomera obj.č. 7863400 energetická trieda A(prípadne ekvivalent)	1 ks
11.	Existujúca výmenníková stanica Decon na ohrev TV o výkone 93kW	
12.	Existujúci solárny komplet na ohrev TV	

Potrúbie + príslušenstvo pre rozvody ÚK

Rúrka oceľová závitová bežná

STN 42 5710.1, materiál 11 353.1

rozmer	DN 20 – 3/4"	1 m
	DN 32 – 5/4"	20 m

Rúrové oblúky pre kotolne a strojovne uhol 90°

rozmer:	DN 20	2 ks
	DN 32	16 ks

Hadica 1/2" na dopotenie systému

Rozmer:	DN 15 – 1/2"	5 m
---------	--------------	-----

Medené rúrky podľa normy ČSN EN 1057 kvalitu Cu DHP

rozmer:	Ø28x1	14 m
---------	-------	------

Medené kolená

rozmer:	Ø28x1	14 ks
---------	-------	-------

Prechod meď na závit

rozmer:	Ø28- 1"	2 ks
---------	---------	------

Armatúry

Guľový uzatvárací kohút – závitový

PN 16, $t_{\max} = 100^{\circ}\text{C}$

Rozmer :	DN 25	2 ks
	DN 32	6 ks

Plniaci a vypúšťací kohút guľový s kovovou páčkou
s hadicovou prípojkou, PN 16, $T_{\max}=120^{\circ}\text{C}$

rozmer	DN 15	2 ks
--------	-------	------

Filter závitový - veľkosť oka 0,6 mm

PN 16, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$

Rozmer: DN 32	1 ks
Guľový kohút so zaistením pre expanznú nádobu	
Rozmer : DN 20	1 ks
Odvzdušňovacia nádob DN 50, PN 6, $t_{\max} = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ výrobok na mieste	2 ks
Automatický odvzdušňovací ventil DN 15, PN 10,	2 ks

Meracie prístroje

Teplomer typ 7010 - TDP 100 – Ø100, L= 60 mm pre
vrátane návarkov NT-x35 púzdiar PTBT-x60 M20x1,5
merací rozsah 0 – 120°C

1 ks

Návarok pre snímač teploty s púzdrom pre potrubie DN25
NT-x35 púzdiar PTBT-x45 M20x1,5

1 ks

Izolácie

ÚK - Tepelná izolácia sa vykoná na potrubíach materiálom z minerálnej vlny
s hliníkovou fóliou.

DN32 o hrúbke 30 mm (podľa dĺžky potrubia)

Nátery

1x Syntetická farba základná – sivá (pre potrubie a oceľové konštrukcie)

2x Syntetická farba vrchná – sivá (pre potrubie a oceľové konštrukcie)

Závesný systém

Na uchytenie potrubia armatúr a expanzných nádob

Rozvody teplej a studenej pitnej vody

Plasthliníková rúrka Uponor Uni Pipe Plus (PE-RT – spojivo – bezšvový nezváraný hliník – spojivo – PE-RT) (prípadne ekvivalent) rozmer: Ø32x3	10 m
Plasthliníková rúrka Uponor MLC PE-RT – spojivo – pozdĺžne prekryvajúci sa zváraný hliník – spojivo – PE-RT (prípadne ekvivalent) rozmer: Ø40x4	30 m
T kus lisovací s atestom na pitnú vodu rozmer: 40-32-40	2 ks
32-32-32	1 ks
T kus lisovací s odbočkou s vnútorným závitom s atestom na pitnú vodu rozmer: 40-RP1/2-40	4 ks
40-RP3/4-40	2 ks
32-RP1/2-32	2 ks
Koleno 90°lisovacie s atestom na pitnú vodu rozmer: Ø32	8 ks
Ø40	20 ks
Prechod z lis spoja na vnútorný závit rozmer: Ø32-1"	3 ks
Ø40-5/4"	4 ks
Prechod z lis spoja na vonkajší závit rozmer: Ø32-1"	12 ks
Ø40-1"	14 ks
Ø40-5/4"	6 ks
vsuvka nerezová prípadne alternatíva s atestom na pitnú vodu rozmer: 1"	3 ks
5/4"	3 ks
Redukcia vonkajší vnútorný závit nerezová prípadne alternatíva s atestom na pitnú vodu	

rozmer: 1“-3/4“	6 ks
5/4“-1“	2 ks

Armatúry

Guľový uzatvárací kohút – závitový PN 16, $t_{\max} = 100^{\circ}\text{C}$

Rozmer : DN 25	6 ks
DN 32	5 ks

Filter závitový

$t_{\max} = 120^{\circ}\text{C}$ s atestom na pitnú vodu

Rozmer : DN 32	1 ks
----------------	------

Spätná klapka závitová

$t_{\max} = 80^{\circ}\text{C}$ s atestom na pitnú vodu

Rozmer : DN 25	2 ks
DN 32	2 ks

Plniaci a vypúšťací kohút guľový

s hadicovou prípojkou, PN 16, $T_{\max}=120^{\circ}\text{C}$

rozmer DN 15	2 ks
--------------	------

Regulačno – uzatvárací ventil + meracia sada 2 Oventrop (*prípadne ekvivalent*)

Hydrocontrol R PN16 $T_{\max} 150^{\circ}\text{C}$

Rozmer : DN 20	1 ks
----------------	------

Poistný ventil závitový TV

PV4 DUCO 3/4“ x 1“ KB – DN 20 ($p_o = 0,6 \text{ MPa}$ – otvárací pretlak)	2 ks
---	------

Meracie prístroje

Manometer typ 03 312 – AZ ($\varnothing = 100\text{mm}$), G 1/2“

merací rozsah 0 – 1 MPa	4 ks
-------------------------	------

Tlakomerový kohút trojcestný skúšobný typ TK-16263N

STN 13 7513.5, G 1/2“, PN 25, $t_{\max} = 120^{\circ}\text{C}$	4 ks
--	------

Kondenzačná slučka stočená PN100 s čapom T=300°C nerzová
KS-SC-N, G1/2"

4 ks

Izolácie

Tepelná izolácia sa vykoná na potrubiach materiálom Tubolit DG

Studená voda:

Ø40 o min hrúbke 9 mm (podľa dĺžky potrubia)

Teplá voda

Ø32 a Ø40 o min hrúbke 30 mm (podľa dĺžky potrubia)

Závesný systém

Na uchytenie potrubia armatúr a expanzných nádob