

## Výpis materiálu

Položka	Množství	Jednotky	Poznámky
<b>KOTELNA</b>			
Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 14kW (2/35°C) dle EN 14 511, vč.ekvitermní regulace, elektronických oběh.čerp., max. výstupní teplota 62°C (při 0°C na vstupu do výparníku), SCOP 4,81 dle EN 14 825, hladina akustického tlaku v 1m 43dB(A) dle EN12 102	1	ks	
Vnitřní jednotka tepelného čerpadla vč. nerezového zásobníku TV objemu 185 l, elektrokotle 15 kW, expanzní nádobou 14 l, bezpečnostní sestavou (pojistný ventil, manometr, odvzdušňovací ventil)	1	kpl	
Uvedení do provozu (vystavení protokolu o uvedení do provozu, nastavení ovládacích prvků, zaškolení obsluhy, zaregulování systému)	1	kpl	
Prostorové čidlo	1	ks	
Topný kabel 3m	1	ks	
<b>Ostatní armatury a vybavení kotelny</b>			
Čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu - Wilo Yonos Pico 25/1-6, Q=1,47 m <sup>3</sup> /h, h=2,8m / 230V	1	ks	
Filtrball 1“	1	ks	(součást dodávky TČ)
Kulový kohout, DN 25, PN10/180°C	3	ks	
Kulový kohout, DN 20, PN10/180°C	1	ks	
Zpětná klapka, DN 25, PN 16	1	ks	
Pojistný ventil, DN 20, 3 bar	1	ks	
Vypouštěcí kohout, DN 15	4	ks	
Teploměr 0-120°C; včetně jímky	2	ks	
Manometr 0-400 kPa, včetně tlakového odběru	1	ks	
Montáž strojovny	1	kpl	
Tvarovky (kolena, T-kus)	1	kpl	
Konzole	dle potřeby	ks	
Odvzdušnění	dle potřeby	ks	
<b>Rozvody – kotelna</b>			
ALPEX 32x3	8	m	
Tepelná izolace Armaflex HT tl. 35/25mm	8	m	
Ochranná hliníková fólie (pro venkovní vedení)	3	m	
Páska, lepidlo	1	kpl	
Konzole	1	kpl	
<b>TOPNÝ SYSTÉM</b>			
<b>Desková tělesa</b>			
KORADO Radik VK 11/600/400	2	ks	
KORADO Radik VK 21/600/700	1	ks	
KORADO Radik VK 21/600/900	3	ks	
KORADO Radik VK 22/600/1000	1	ks	
KORADO Radik VK 22/600/1100	1	ks	
KORADO Radik VK 22/600/1400	5	ks	
KORADO Radik VK 22/900/900	1	ks	
KORADO Radik VK 22/900/1000	1	ks	
KORADO Radik VK 33/400/1600	2	ks	
KORADO Radik VK 33/600/1200	1	ks	
KORADO Radik VK 33/900/700	1	ks	
KORADO Radik VK 33/900/900	1	ks	

#### *Armatury pro připojení těles*

Armatury pro připojení RADIKU VK

Sestava pro dvoutrubkové připojení

s termostatickou hlavici, H-přímé svěrné šroubení

20

sad

### **Ostatní armatury – topný systém**

Odvzdušnění

2

ks

Konzole

1

kpl

Montáž topného systému

1

kpl.

### **Rozvody a izolace – topný systém**

Potrubí měď 15x1

205

m

Potrubí měď 18x1

27

m

Potrubí měď 22x1

8

m

Potrubí měď 28x1

14

m

Tepelná izolace TUBEX 15/20

205

m

Tepelná izolace TUBEX 18/20

27

m

Tepelná izolace TUBEX 22/25

8

m

Tepelná izolace TUBEX 28/30

14

m

Páska, lepidlo

1

kpl

Tvarovky Cu

1

kpl

Pájecí materiál

1

kpl

### **VODA**

Přípojka pro napouštění a doplňování vody do systému - pružná hadice DN 20

10

m

### **Elektroinstalace a MaR**

Elektrický rozvaděč zdroje tepla včetně jištění a ovládání, 1 x tepelné

čerpadlo, 1x vnitřní jednotka, 1 x elektroměr

1

kpl

Kabeláž pro napájení a ovládání tep. čerpadla, elektrického kotle a oběhového čerpadla

1

kpl

Revize elektro

1

ks

### **Stavba**

prostup pro trubní vedení venkovní jednotky

1

kpl

základ pod venkovní jednotku

1

kpl