

Specifikace strojů a zařízení

Stavebník: Město Petřvald			Zak.č. 23066		Zpracoval: Ing. Ondřej Klimek
Akce: MŠ a ZŠ ul. Závodní rekonstrukce PK					Datum: 12/2023
Provozní soubor: PS 01 Vytápění					Počet listů: 5
<i>Položka</i>	<i>Značení</i>	<i>Počet</i>	<i>Název</i>	<i>Vlastnosti</i>	<i>Poznámka</i>
01.01	K1 K2 K3	3 ks	Nástěnný kondenzační plynový kotel pouze pro vytápění	<p>Jmenovitý tepelný výkon při 80/60°C => 85 kW Jmenovitý tepelný výkon při 50/30°C => 91,8 kW Snížený tepelný výkon při 80/60°C => 9,7 kW Snížený tepelný výkon při 50/30°C => 10,2 kW Jmenovitá účinnost při 80/60°C => 97,3% Jmenovitá účinnost při 50/30°C => 105% Maximální provozní tlak 4 bary Emisní třída NOx 6 Ovládací panel s LCD displejem, programovací a nastavovací tlačítka, teploměr a manometr pro topný okruh. Integrované oběhové čerpadlo s nízkou spotřebou a se zvýšenou dopravní výškou Spalinový výměník z nerezové oceli Vč. společného kouřovodu (Sada odkouření 200/100 pro</p>	<p>Rozměry: 952x600x584 mm OCI345 – dodávka MaR Např.: LUNA DUO-TEC MP+ 1.90</p>

				sestavu 3 ks kotlů, rovné odkouření DN 200 až po napojení na patní koleno) a vyvložkování komínu (uvnitř kotelny – plastový kouřovod, nové vyvložkování – nerez – DN 200, dodávka vč. patního kolene a přechodu plast/nerez.	
01.02	FIQ1	1 ks	Měřič tepla		Dodávka Veolia Energie ČR, a.s.
01.03		1 ks	Odlučovač vzduchu a nečistot	Přírubové provedení, napojení DN 80, PN 10 Max. provozní teplota 110 °C Objem 33 l Kvs = 209 m³/h Hmotnost 28 kg Materiál – ocel	Např.: Flamcovent Clean Smart 80 F
01.04	HVDT	1 ks	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků	DN 100, PN 6 Max. objemový průtok 27 m³/h Provozní přetlak 0 ÷ 6 bar Max. výška 1470 mm Materiál S235 JR Hmotnost 80 kg Vč. izolace	Např.: SINUS HVDT 250/150, kompaktní konstrukce DN 100/PN 6, 27 m³/h, 6 bar, 110°C
01.05	Q2	1 ks	Oběhové čerpadlo – Topný okruh 1 (kuchyň)	Průtok Q = 2 m³/h Dopravní výška H = 3 m Max. dopravní výška 40 dm Materiál: - Tělo: litina - Oběžné kolo: kompozit Rozsah okolní teploty 0 ÷ 40°C Maximální provozní tlak 10 bar Délka 180 mm Napojení G 1 ½"	Např.: MAGNA3 25-40

				<p>Max. příkon 50 W Jmenovité napětí 230 V Maximální proud 0,46 A</p> <p>Čistá hmotnost 5,11 kg Hrubá hmotnost 5,75 kg</p>	
01.06	Y1/2	1 ks	Směšovací třicestný ventil	<p>DN 25, PN 6 Přírubové provedení Vč. pohonu Kvs = 10 m³/h</p>	<p>Např.: VXF22.25-10 Ventil vč. elektropohonu součásti dodávky MaR</p>
01.07	Q6	1 ks	Oběhové čerpadlo – Topný okruh 2 (tělocvična)	<p>Průtok Q = 3 m³/h Dopravní výška H = 3 m Max. dopravní výška 60 dm Materiál: <ul style="list-style-type: none"> - Tělo: litina - Oběžné kolo: kompozit Rozsah okolní teploty 0 ÷ 40°C Maximální provozní tlak 10 bar Délka 180 mm Nápojení G 1 ½“</p> <p>Max. příkon 84 W Jmenovité napětí 230 V Maximální proud 0,75 A</p> <p>Čistá hmotnost 5,11 kg Hrubá hmotnost 5,75 kg</p>	<p>Např.: MAGNA3 25-60</p>
01.08	Y5/6	1 ks	Směšovací třicestný ventil	<p>DN 40, PN 6 Přírubové provedení</p>	<p>Např.: VXF22.40-16</p>

				Vč. pohonu Kvs = 16 m ³ /h	Ventil vč. elektropohonu součásti dodávky MaR
01.09	Q20	1 ks	Oběhové čerpadlo – Topný okruh (Hlavní budova)	Průtok Q = 7 m ³ /h Dopravní výška H = 5 m Max. dopravní výška 100 dm Materiál: - Tělo: litina - Oběžné kolo: kompozit Rozsah okolní teploty 0 ÷ 40°C Maximální provozní tlak 10 bar Délka 280 mm Napojení DN 50, PN6/10 Max. příkon 403 W Jmenovité napětí 230 V Maximální proud 1,86 A Čistá hmotnost 18 kg Hrubá hmotnost 19,9 kg	Např.: MAGNA3 50-100 F
01.10	Y11/12	1 ks	Směšovací třicestný ventil	DN 50, PN 6 Přírubové provedení Vč. pohonu Kvs = 40 m ³ /h	Např.: VXF22.50-40 Ventil vč. elektropohonu součásti dodávky MaR
01.11		2 ks	Expanzní nádoba	Jmenovitý objem 300 l Max využitelný objem 270 l Min. přípustná teplota -10 °C Max. dovolená provozní teplota 70°C Max. dovolený provozní tlak 6 bar Připojení 1“ Hmotnost 30 kg	Např.: Reflex N 300
01.12		1 ks	Pojistný ventil	Napojení 3/4“ x 1“	

				Otevírací tlak 3,5 bar Mosazné provedení	
01.13		1 ks	Demineralizační filtr	Napojení 3/4" Rozměry: výška 294 mm; Průměr 122 mm. Maximální provozní teplota 30°C	Např.: IVAR.FP DEMI
01.14	YV1	1 ks	Kulový kohout s elektropohonem	Připojení 1" Vč. elektropohonu 230 V AC V režimu ON/OFF	Otevírání na základě poklesu tlaku v soustavě.
01.15	FIQ2	1 ks	Vodoměr s dálkovým přenosem	DN 25, připojení 5/4", vč. dálkového odečtu po komunikaci M-Bus	
01.16	BA	1 ks	Potrubní oddělovač	DN 25, vč. převlečných matic, Dodávka dle ČSN EN 1717. Mosazné provedení. Max. provozní tlak 10 bar	Např.: Honeywell BA295S
01.17		1 ks	Radiátor s bočním připojením	600 x 700 x 155 mm Bílý Vč. kotvení ke zdi a napojení na stávající potrubí.	Napojeno na stávající potrubí. Výměna za stávající radiátor.
01.18		1 ks	Radiátor s bočním připojením	600 x 1000 x 155 mm Bílý Vč. kotvení ke zdi a napojení na stávající potrubí.	Napojeno na stávající potrubí. Výměna za stávající radiátor.
01.19		1 kpl	Vzduchotechnické potrubí přívodu vzduchu do kotelny	Protidešť. žaluzie DN 200 – 1ks Spiro potrubí DN 200 ~ 600 mm Koleno 90°, DN 200 – 1 ks Spiro potrubí DN 200 – 1500 mm VZT objímka s tlumící vložkou pro DN 200, M8/M10 + závitová	Prostup přes stěnu kotelny součást stavební část.

				tyč M10 + kotvení do zdi – celkem 2 ks	
01.20		1 ks	Expanzní nádoba	Jmenovitý objem 8 l	
01.21		1 ks	Neutralizační box	Rozměry: 400 x 300 x 200 Čistá hmotnost 19 kg Provozní hmotnost 23 kg Připojení 5/4" (vstup/výstup)	Dodávka vč. náplně a propojení kondenzátu mezi kotly a stávající kanalizační vpustí.