

## Specifikace strojů a zařízení

Stavebník: Nemocnice Havířov, p.o., Dělnická 1132/24, Havířov			Zak.č. 24011		Zpracoval: Ing. Jan Filipek
Akce: Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky					Datum: 06/2024
Provozní soubor: PS 01 Kogenerační jednotka,					Počet listů: 1
Položka	Značení	Počet	Název	Vlastnosti	Poznámka
01.01		1 ks	<b>Deskový výměník</b> vyvedení výkonu	<p>Výkon výměníku P = 400 kW</p> <p>Teplá strana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Průtok Q = 17,66 m³/h</li> <li>- T<sub>vstup</sub> = 90°C</li> <li>- T<sub>výstup</sub> = 70°C</li> <li>- Tlak. ztráta 4,48 kPa</li> </ul> <p>Studená stran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Průtok Q = 50,09 m³/h</li> <li>- T<sub>vstup</sub> = 61°C</li> <li>- T<sub>výstup</sub> = 68°C</li> <li>- Tlak. ztráta 45,39 kPa</li> </ul> <p>Celková teplosměnná plocha 5,2 m²</p> <p>LMTD 14,54°C</p> <p>Připojení (teplá/studená)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 100, PN 16, P355GH</li> </ul> <p>Uspořádání kanálů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teplá strana 8M+3L</li> <li>- Studená strana 8M+2L</li> </ul> <p>Materiál desek: 1.4401</p> <p>Tloušťka desek: 0,5 mm</p> <p>Těsnění: NBR</p> <p>Počet desek: 22 ks</p> <p>Hmotnost prázdný 297 kg, plný 318 kg</p>	Rozebiratelný výměník

01.02	<b>YV01</b>	1 ks	<b>Uzavírací ventil</b> topné vody – teplovodní kotel	DN 250, PN 16, kvs = 630 m <sup>3</sup> /h, netěsnost 0,02% z kvs, Elektropohon: - Napájení 24 V AC - IP 54 - rychlost uzavírání 80s/90° Bez havarijní funkce	<b>Mezipřírubová klapka</b>
01.03	<b>YV02</b>	1 ks	<b>Uzavírací ventil</b> vratné vody – teplovodní kotel	DN 250, PN 16, kvs = 630 m <sup>3</sup> /h, netěsnost 0,02% z kvs, Elektropohon: - Napájení 24 V AC - rychlost uzavírání 80s/90° - IP 54 Bez havarijní funkce	<b>Mezipřírubová klapka,</b>
01.04	<b>YV03</b>	1 ks	<b>Regulačný trojcestný ventil</b> vratné vody z CZT	DN 150, PN 16, kvs = 400 m <sup>3</sup> /h, - rovnoprocentní charakteristika Elektropohon: - Napájení 24 V AC - Signál 0 ÷ 10 DC - IP 54 - Moment 15 Nm	<b>ESBE přírubový Ventil 3F150 DN 150</b>
01.05	<b>YV04</b>	1 ks	<b>Ruční regulační ventil</b> zpátečky teplovodního kotle	DN 200, PN 16, kvs = 450 m <sup>3</sup> /h, limeární charakteristika	
01.06	<b>YV05</b>	1 ks	<b>Směšovací ventil</b> zpátečky kogenerační jednotky	DN 80, PN 16, kvs = 100 m <sup>3</sup> /h  Elektropohon: - Napájení 24 V AC - Signál 0 ÷ 10 DC - Doba přestavení 60 s - IP 54 - Moment 15 Nm	<b>ESBE přírubový Ventil 3F150 DN 80</b>

01.07	<b>YV06</b>	1 ks	<b>Rozdělovací ventil</b> topné vody z KGJ	DN 100, PN 16 , kvs = 160 m <sup>3</sup> /h, zdvih 40 mm  Elektropohon: - Napájení 24 V AC - Doba přestavení 60 s - IP 54 - Moment 15 Nm	<b>ESBE přírubový Ventil 3F150 DN 100</b>
01.08	<b>YV07</b>	1 ks	<b>VZT klapka</b> přívodu vzduchu	DN 800, čtyřhranná - Řízeno 0 ÷ 10 DC, proporcionální charakteristika - Napájení 24 V AC/DC	Pro VZT potrubí 800x800
01.09	<b>YV08</b>	1 ks	<b>VZT klapka</b> odvodu vzduchu	DN 800, čtyřhranná - Řízeno 0 ÷ 10 DC, proporcionální charakteristika Napájení 24 V AC/DC IP 54	Pro VZT potrubí 800x800
01.10	<b>YV09</b>	1 ks	<b>VZT klapka</b> by-passu vzduchu	DN 800, čtyřhranná - Řízeno 0 ÷ 10 DC, proporcionální charakteristika Napájení 24 V AC/DC IP 54	Pro VZT potrubí 800x800
01.11	<b>M10</b>	1 ks	<b>Oběhové čerpadlo</b> kogenerační jednotky	Průtok Q = 17,67 m <sup>3</sup> /h Dopravní výška H = 4 m Materiál: - Tělo: litina - Oběžné kolo: kompozit Max. teplota okolí 40°C Připojení DN 40, PN 10 Napětí 1x230 V, riadenie FM	Dodávka vč. izolace.

				-	
01.12		1 ks	<b>Neutralizační box</b> kondenzátu z KGJ	Rozměry: 400 x 300 x 200 mm Provozní hmotnost: 23 kg Připojení 5/4" (vstup/výstup)	Vč. náplně
01.13	<b>QICA03</b>	1 ks	<b>Měřič tepla KGJ</b>	DN 80, PN 16 Stavební délka 300 mm přírubové provedení	Dodávka PS 02, PS 01 montuje do potrubí vč. navaření jímek pro teplotní čidla.