

Název akce : Zámek Bystřice pod Hostýnem – stavební úpravy kotelny PK 1-2

Investor : Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo náměstí 137, Bystřice pod Hostýnem,
769 61

Dokumentace pro provedení stavby

SEZNAM PŘÍLOH

POZICE	NÁZEV ZAŘÍZENÍ	POČET	POZICE DLE VÝKRESU
1	NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL JMEN. TEP. VÝKON 5-49,9kW	1	1
2	OBĚHOVÉ ČERPADLO 32-60	1	6
3	OBĚHOVÉ ČERPADLO 25-40	1	7

Vypracoval:
Tomáš Vystavěl
Českomoravská zprostředkovatelská s.r.o.
Tovární 807
66461 Rajhrad

1) Nástěnný plynový kondenzační kotel

Základní údaje

Kategorie	II _{2H3/P}
Typ spotřebiče	C _{13x} / B _{23p} / B ₃₃ / B _{53p}
Váha bez vody [kg]	51,4
Váha s vodou [kg]	54,2
Výška [mm]	843
Šířka [mm]	442
Hloubka [mm]	457

Příkon – výkon

Min. – max. příkon [kW]	5,5-51,4
Min. – max. výkon [kW]	5,0-49,9

Účinnost

Normový stupeň využití při 100% výkonu a tepelném spádu 80-60°C [%]	97,3
Normový stupeň využití při 100% výkonu a tepelném spádu 50-30°C [%]	106,8

Plynová část

Vstupní tlak plynu G20/G31 [mbar]	20/37
Průměry trasek hlavního hořáku G20/G31 [mm]	8,4/6,5

Topný systém

Max. tlak v topném systému [bar]	4,4
Max. teplota v topném systému [°C]	90
Rozsah regulace teploty v topném systému [°C]	20-85
Objem vody v kotli [l]	2,8

Elektrické připojení

Připojení na el. síť [V/Hz]	230/50
Proud [A]	0,95
Elektrické krytí	IPX5D

Odvod spalin

Celkové množství spalin při max. výkonu [kg/hod]	81
Celkové množství spalin při min. výkonu [kg/hod]	9
CO ₂ při min/max výkonu [%]	9,1/9,4
CO vážené [mg/kWh]	15
NO _x vážené [mg/kWh]	39
Třída Nox	5
Teplota spalin při min/max výkonu [°C]	48/52

2) OBĚHOVÉ ČERPADLO 32-60

Specifikace

Jmenovitý průtok [m³/h]	5,1
Rated head [m]	3,8
Max. dopravní výška [dm]	60
Teplotní třída TF [°C]	110
Schval. Značky na typovém štítku	CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE

Materiály

Těleso čerpadla	Litina
Těleso čerpadla	EN-GJL-200
Těleso čerpadla	ASTM A48-200B
Oběžné kolo	PES 30%GF

Instalace

Rozsah okolní teploty [°C]	0 až 40
Maximální provozní tlak [bar]	16
Standartní příruba	DIN
Potrubií přípojka	DN 32
PN pro potrubní přípojku	PN 16
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem [mm]	220

Kapalina

Čerpaná kapalina	Voda
Rozsah teploty kapaliny [°C]	-10 až 110
Vybraná teplota kapaliny [°C]	60
Hustota [kg/m³]	983,2

Elektrické údaje

Příkon – P1 [W]	9 až 103
Frekvence el. sítě [Hz]	50
Jmenovité napětí [V]	1 x 230
Max. spotřeba el. proudu [A]	0,09 až 0,91
Krytí (IEC 34-5)	X4D
Třída izolace (IEC 85)	F

Jiné

Energetická účinnost (EEI)	0,18
Čistá hmotnost [kg]	7,79
Hrubá hmotnost [kg]	8,32
Země původu	DE

3) OBĚHOVÉ ČERPADLO 25-40

Specifikace

Jmenovitý průtok [m³/h]	4,1
Rated head [m]	2,4
Max. dopravní výška [dm]	40
Teplotní třída TF [°C]	110
Schval. Značky na typovém štítku	CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE

Materiály

Těleso čerpadla	Korozivzdorná ocel
Těleso čerpadla	EN 1.4308
Těleso čerpadla	ASTM 351 CF8
Oběžné kolo	PES 30%GF

Instalace

Rozsah okolní teploty [°C]	0 až 40
Maximální provozní tlak [bar]	10
Standartní příruba	DIN
Potrubní přípojka	G 1 ½"
PN pro potrubní přípojku	PN 10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem [mm]	180

Kapalina

Čerpaná kapalina	Voda
Rozsah teploty kapaliny [°C]	-10 až 110
Vybraná teplota kapaliny [°C]	60
Hustota [kg/m³]	983,2

Elektrické údaje

Příkon – P1 [W]	9 až 50
Frekvence el. sítě [Hz]	50
Jmenovité napětí [V]	1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu [A]	0,09 až 0,46
Krytí (IEC 34-5)	X4D
Třída izolace (IEC 85)	F

Jiné

Energetická účinnost (EEI)	0,18
Čistá hmotnost [kg]	5,3
Hrubá hmotnost [kg]	6,1
Země původu	DE