

Parní vyvíječe

Serie UNI MATIC UM



CANTON
BONO ENERGIA

KONKUREČNÍ VÝHODY

- ☒ Nízké investiční náklady.
- ☒ Nízké servisní náklady
- ☒ Krátký dodací termín.
- ☒ Horizontální i vertikální verze
- ☒ Ovládání přes dotykový displej. (volitelné)
- ☒ BoSB 24/72 hodin(volitelné)
- ☒ Modulovaný hořák – rychlá plynulá reakce hořáku na změny tlaku páry
- ☒ Možnost přepínání plný výkon/redukovaný (standby)
- ☒ Možnost komunikace Ethernet/MODBUS/TCP; PROFIBUS; GSM modul (volitelné)
- ☒ Minimální činnosti na místě instalace a zprovoznění.
- ☒ Snadný přístup do vnitřních částí kotle v návaznosti na zkrácený inspekční čas, údržba a čistící čas.
- ☒ Auto start/stop systém (volitelné)

Možnost doložit významné reference výrobce – parní zařízení o výkonu až 200t/h; parní vyvíječe o výkonu až 5t/h.

TECHNICKÁ DATA		UM 50	UM 100	UM 150	UM 200	UM 300	UM 400	UM 500
Parní výkon při 80°C nap.vody	kg/h	až 500	až 1000	až 1500	až 2000	až 3000	až 4000	až 5000
Konstrukční tlak	bar	11.76-15 (na vyžádání až 100bar).						
Minimální teplota napájecí vody	°C	60°C						
Maximální teplota napájecí vody	°C	70°C/ (105°C pro HTP čerpadlo)						
Tepelná účinnost	%	88-94						
Hořák		Standard modulovatelný v rozsahu 1:5; dvoustupňový na vyžádání						
Vstupní tlak plynu	kPa	2-30kPa (standard 15kPa)						
NOx emise	mg/Nm3	do 100 mg NOx na výstupu*						
Komunikace		Ethernet (Modbus/TCP; Profibus; Profinet) /GSM- volitelné						
Ovládání		standard/optispark-dotykový displej (volitelné)						
Obsluha občasná		BoSB 24h nebo BoSB 72h						

* je nutné vždy ověřit pro konkrétní typ

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

Parní vyvíječ Cannon BONO jsou nabízeny v horizontální i vertikální verzi, umožňující najít optimální řešení dle požadavku zákazníka.

TECHNICKÁ DATA		UM 50	UM 100	UM 150	UM 200	UM 300	UM 400
Provedení		Horizontální verze					
Délka s hořákem	mm	2.000	2.638	2.800	3.535	3.850	5.800
Délka bez hořáku	mm	1.500	1.900	2.000	2.500	2.600	4.600
Šířka	mm	1.650	1.990	2.045	2.045	2.320	2.500
Výška	mm	1.315	1.415	1.415	1.718	1.800	2.200
Výška s rozvaděčem	mm	1.700	1.700	1.700	1.718	1.800	2.200
Prázdná váha	Kg	1.200	1.500	2.000	2.700	3.100	6.000
Provedení		Vertikální verze					
Délka	mm	1800	2000	2000	2000	2000	-
Šířka	mm	1400	1400	1750	2000	2200	-
Výška s hořákem	mm	2400	2700	2750	3500	3900	-
Prázdná váha	kg	1200	1500	2000	2700	3100	-
Objem vody	Litry	49	79	110	240	270	570
Napojení na komín	mm	162	263	314	346	400	550

U vertikální verze je nutné počítat s místem nad vyvíječem pro možnost vyjmutí hořáku.

TECHNICKÁ DATA		UM 50	UM 100	UM 150	UM 200	UM 300	
Celkový el.výkon Plynová verze	kw	2,25	4,6	5,9	7	12	
Spotřeba energie	kw	1,8	3,5	4,2	5,0	8,4	
Vstup plynu Pro základní řadu	ø	1 ½"G	2"G	2"G	2"G	2 ½"G	
Výstup páry	DN/PN	32/16	50/16	50/16	65/16	80/16	
Odkalení	ø	½"G	½"G	½"G	½"G	½"G	
Separátor vlhkosti odkalení	ø	½"G	½"G	½"G	½"G	½"G	
Vstup vody	ø	1 ¼"G	1 ¼"G	1 ½"G	1 ½"G	2"G	
Bezpečnostní ventil	DN/PN	20/40	20/40	25/40	25/40	32/50	

Spotřeba plynu se liší dle LHV plynu; výkonu vyvíječe, teploty napájecí vody; % zatížení
Následující tabulka udává spotřebu pro nejběžnější výkony; LHV 10,5kw; 100% zatížení; bez ECO

Parní výkon	kg/h	400	650	800	1000	2000	2400
Spotřeba plynu Při 70°C nap.vody	Nm3/h	29,6	44,3	59,1	73,9	147,8	177,4
Při 100°C nap.vody	Nm3/h	28,1	42,1	56,1	70,2	140,4	168,4

Požadavky instalace

Místo instalace	Vnitřní, kotelna, nezámrzá, bezprašná, bezpísku
Klasifikace místa	Bezklasifikace, bezpečný prostor
Nadmořská výška	do 600m nad mořem
Tlak zemního plynu	150mbar (platí pro zemní plyn)
LTO tlak/teplota	0-1bar / okolní
Elektrické připojení	400V-50Hz- 3fáze
Kvalita napájecí vody	Dle EN12953 viz tabulka
Teplota napájecí vody	max.70°C nebo 99°C(pro vysokoteplotní čerpadlo)
Min. teplota vody	60°C – pro nižší kontaktujte BONO
Nátočná výška	Viz tabulka níže

Požadavky na kvalitu napájecí vody

		Kvalita napájecí vody podle EN12953	
Parametry	Jednotky		
Pracovní tlak	Bar(=0,1MPa)	0,5<x<20	x>20
Vzhled	/	Čistá, bez pevných látek	
Vodivost při 25°C	μS/cm	nespecifikováno	
PH při 25°C	-	> 9.2(b)	> 9.2(b)
Celková tvrdost (Ca+Mg)	mmol/l	<0.01(c)	<0.01
Železo	mg/l	< 0.3	< 0.1
Měď	mg/l	< 0.05	< 0.03
Křemičitany (SiO ₂)	mg/l	80	Y
Železo	mg/l	nespecifikováno	
Kyslík	mg/l	0.05(d)	0.02
Olejové substance	mg/l	< 1	< 1
Organické substance	/	viz pozn.(e)	

(a) V případě slitin mědi v systému měl by se udržovat pH mezi 8,7-9,2

(b) se změkčenou vodou udržujte pH >7

(c) při pracovní tlaku do 1 baru je akceptovatelná tvrdost vody do 0,05mmol/l

(d) pro dosažení této hodnoty je nutné používat odkysličovací prostředky nebo odplyňovací zařízení

(e) Organické látky se obvykle skládají z více rozdílných komponent. Mohou vyvolávat pění a snižovat pH, proto je nutné je udržovat na co nejnižší úrovni.

Požadavky na nátočnou výšku čerpadla

Parní vyvíječ je napájen pomocí pístového čerpadla, které může způsobit vakuum v napájecích trubicích. Proto je nutné udržovat dostatečný tlak v napájecí linii.

Vždy umístěte filter a zpětnou klapku před napájecí čerpadlo. NIKDY neupevňujte čerpadlo pevně, ale pomocí flexibilních trubek, které odpovídají teplotě napájecí vody. Teplejší voda znamená vyšší nátočnou výšku. Jestliže není dostatečnou nátočnou výšku dosáhnout vhodným umístěním nádrže je nutné použít vhodné pomocné čerpadlo, které startuje společně s napájecím čerpadlem.

Výroba páry (kg/h)	Průměr trubky	Výška umístění nádrže (v metrech)			Kapacita pomocného čerpadla (m3/h)
		70°C	80°C	90°C	
300	1 ½"	1,5	2	2,5	0,5
400	1 ½"	1,5	2	2,5	0,6
500	2"	1,5	2	2,5	0,8
600	2"	1,5	2	3	1
800	2"	1,5	2,5	4,5	1,2
1000	2 ½"	1,5	3,5	5,5	2
1200	2 ½"	2	3,5	6	2
1500	3"	2	3,5	4,5	2
1800	3"	2	3,5	5	2,5
2000	3"	2	3,5	6	2,5
2500	3"	2	3,5	6	3,5
3000	4"	2	3,5	4,5	4
4000	4"	2	3,5	6	6

Seznam dodavatelů

Firma Cannon BONO využívá komponenty renomovaných dodavatelů, které snesou nejpřísnější nároky na kvalitu a spolehlivost.

Komponenta	Výrobce
Šnek	BONO
Šasi	BONO
Izolace	BONO
Venkovní zakrytí	BONO
Horák	Riello -LowNOx (USA-vyráběno v Evropě)
Napájecí čerpadlo	INTERPUMP/SPECK (Itálie/Německo)
Motor napájecího čerpadla	FELM (Itálie)
Frekvenční měnič	SCHNEIDER (Francie)
Bezpečnostní ventil	BESA/CARRARO (Itálie)
Ruční ventily	KBS/MIVAL (USA/Itálie)
Tlakoměry	WIKA (Itálie)
Tlakové spínače	DANFOSS (Dánsko)
Teplotní spínače	JUMO (Německo)
Průtokový spínač	INDRA CONTROLS (Itálie)
Elektrické komponenty	ABB/SCHNEIDER (Švýcarsko/Francie)
Hlídaní vodivosti	GESTRA (Německo)

Garant
heating systems

Zástupce CANNON BONO pro Českou a Slovenskou republiku

GARANT Olomouc, s.r.o.

Sídlo firmy: Železniční 469/4, 779 00 Olomouc

E-mail: obchod@garant.cz

Web: www.garant.cz

Zastoupení pro Moravu: Železniční 469/4, 779 00 Olomouc

GSM: +420 608 180 809,

Zastoupení pro Čechy : Krkonošská 825, 54301 Vrchlabí

GSM: +420 777 804 009