

Cenová ponuka

Číslo dokladu

20727349

Číslo zákazníka

53680000

Strana

1 / 5

Telefonné číslo

Fax

Dátum vytvorenia

28.06.2023

zmena od

28.06.2023

Projekt

Právnická fakulta

Cenováponuka

Číslo dokladu
20727349

Číslo zákazníka
53680000

Poz.	Číslo tovaru	Názov / Popis tovaru	Množstvo	Jednotková cena
10	7-736-702-452	<p>Logamax plus GB272-70</p> <p>Nástenný kondenzačný kotol Buderus Logamax plus GB272-70, určený na prevádzku so zemným plynom (G20), LL alebo propánom, ako vykurovacie zariadenie na vykurovanie budov a prípravu TÚV samostatným zásobníkom. Kompaktný vysokoúčinný výmenník tepla je vyrobený revolučnou technológiou ALUplus, materiál zliatina hliníka a kremíka, s plazmovou polymerizáciou. Dlhšia životnosť a znížené intervaly údržby vďaka polymerovej vrstve na hornej, tepelne namáhanej trubkovnici. Zlepšený prenos tepla vďaka špeciálnemu tvaru vnútra trubkovnice. Extrémne nízke emisie znečisťujúcich látok CO- a NOx vďaka plošnému keramickému plne predzmiešavaciemu horáku s veľkým modulačným rozsahom 17-100%. Bezpečné a tiché zapáľovanie žhaviacou elektródou. Nízky elektrický príkon vďaka vysokoúčinným čerpadlám. Znížené nároky na montáž a servisné práce. Základné vybavenie kotla: Systém FDS (Flow Detection System), snímač tlaku, digitálny manometer, automatický odvzdušňovač. Kotol je dodávaný bez kotlového čerpadla i expanznej nádoby. Čerpadlová skupina je príslušenstvo kotla ako samostatná položka.</p> <p>Tepelný výkon: pri 50/30°C: 69,5/14,3 kW pri 80/60°C: 62,6/13,0 kW Stupeň využitia (Hs/Hi): do 99,4/110,4 % Prípojka spalín/vzduchu: 110/160 mm Hmotnosť: 74 kg Teploty spalín pri plnom zaťažení: pri 50/30°C: 43°C pri 80/60°C: 61°C Rozmery: Výška: 1120 mm Šírka: 520 mm Hĺbka: 457 mm CE-označenie: CE-0085DL0480 Max. prevádz. pretlak: 6 bar Max. prietok kotlom: 5000 l/h Hydr. odpor výmeníka: 170 mbar pri delta T=20K</p>	2 KS	
20	7-736-701-864	Prip. skupina čerpadla GB272-50/70, 3bar	2 KS	
30	7-736-701-883	TL2 - kaskádová sada pre 2 kotle GB272	1 KS	
40	7-736-701-907	Hydr. výhybka do 300kW, s izoláciou	1 KS	
50	8-718-543-078	LOGALUX SU200/5 E, BIELY	1 KS	
60	7-747-308-199	<p>NEUTRALIZAČNÉ ZARIADENIE NE 0.1 V2</p> <p>Zariadenie na neutralizáciu kondenzátu. Obsahuje plastovú nádrž s neutralizačným granulátom.</p>	1 KS	

		Číslo dokladu 20727349	Číslo zákazníka 53680000	Strana 3 / 5
--	--	---------------------------	-----------------------------	-----------------

Poz.	Číslo tovaru	Názov / Popis tovaru	Množstvo	Jednotková cena	Celkom
------	--------------	----------------------	----------	-----------------	--------

Pripojovacie rozmery G 1".

70	7-738-113-660	Základná spal. kaskádová sada DN160+CO	1 KS
----	---------------	---	------

80	7-738-113-207	Pripojovacia sada DN 110	2 KS
----	---------------	---------------------------------	------

90	7-738-113-120	Rúra Ø 160 mm, 2 m	1 KS
----	---------------	---------------------------	------

100	7-738-113-119	Rúra Ø 160 mm, 1 m	1 KS
-----	---------------	---------------------------	------

110	8-709-031-8	KOLENO DN 160, 87 °, PP	1 KS
-----	-------------	--------------------------------	------

120	K-A03-0AL-CC	ERAL30 - ÚPRAVŇA VODY	1 KS
-----	--------------	------------------------------	------

130	7-736-602-050	Logamatic R5313	1 KS
-----	---------------	------------------------	------

Digitálny modulárny regulátor pre riadenie kotlov EMS/EMS plus so zabudovaným horákom a kotlovou automatikou UBA / SAFe. Max. počet staníc v systéme je 16, prepojenie pomocou LAN kábla. V každom regulátore je voľné miesto pre 4 funkčné moduly. Komfortné ovládanie pomocou 7" dotykového displeja. Možnosť servisnej i ručnej prevádzky. V základnej výbave dokáže regulovať 1×kotlový/vykurovací ekvitermický zmiešavaný okruh a 1×prípravu TUV (v prípade kaskády kotlov iba TUV).

Základné funkcie:

- Riadenie horáka
- Zabezpečenie prevádzkových podmienok kotla pomocou regulácie kotlového okruhu s akčným členom a čerpadlom kotlového okruhu.
- Reguláciu otáčok čerpadla kotlového okruhu podľa výkonu alebo teplotného rozdielu prostredníctvom výstupu 0 ... 10 V „FlowControl“
- Reguláciu vykurovacieho okruhu s akčným členom/bez akčného člena a čerpadla vykurovacieho okruhu (iba alternatívne k funkcii kotlového okruhu) s možnosťou pripojenia diaľkového ovládania (BFU)
- Čerpadlo vykurovacieho okruhu je možné voliteľne parametrizovať aj ako prírodné čerpadlo pre podstanicu.
- Reguláciu okruhu teplej vody s nabíjajúcim čerpadlom zásobníka a cirkulačným čerpadlom

Konektivita:

- Externá požiadavka tepla pomocou spínacieho kontaktu alebo 0 ... 10 V (teplota/výkon)
- Komunikácia s DDC/GLT prostredníctvom integrovanej Modbus TCP
- Možná komunikácia prostredníctvom internetu s IPinside (možná komunikácia alternatívne buď pomocou Modbus TCP alebo internetu)
- Zálohovanie dát pomocou USB kľúča
- Zápis dát na SD kartu
- Regulátory je možné aktualizovať pomocou USB kľúča

Obsah dodávky a rozmery:

		Číslo dokladu 20727349	Číslo zákazníka 53680000	Strana 4 / 5	
Poz.	Číslo tovaru	Názov / Popis tovaru	Množstvo	Jednotková cena	Celkom
		<ul style="list-style-type: none">• Vonkajší snímač• Príložený snímač výstupnej teploty (okruh alebo hydr. výhybka)• V×Š×H: 274×652×253 mm			
140	7-736-602-091	Modul FM-CM Modul stratégie viackotlového zariadenia umožňuje začlenenie až 4 konvenčných zdrojov tepla do vykurovacieho zariadenia, s regulačným systémom Logamatic 5313 alebo 5311 (max. 16 kotlov pri kombinácii 4 kaskádových modulov FM-CM v regulátore) Súčasťou dodávky funkčného modulu FM-MM je snímač výstupu stratégie FVS Funkcie: <ul style="list-style-type: none">- Možnosť ľubovoľnej kombinácie a poradia vykurovacích kotlov s 1-stupňovými, 2-stupňovými a modulačnými horákmi- Paralelný/sériový spôsob prevádzky pre zohľadnenie špecifických stupňov využitia- Automatické obmedzenie zaťaženia a zmena poradia vykurovacích kotlov voliteľne podľa vonkajšej teploty, prevádzkových hodín alebo externým kontaktom- Hydraulické uzatvorenie nasledujúcich kotlov pri zohľadnení obmedzenia zaťaženia a zmeny poradia- Nastaviteľná doba dobehu čerpadiel kotlového okruhu na využitie zvyšového tepla nasledujúcich kotlov- Hlásenie o stave jednotlivých vykurovacích kotlov- Začlenenie akumuláčného zásobníka stratégie pre alternatívnu štruktúru zariadenia so spínacími snímačmi- Výstup 0 ... 10 V pre externý výstup požadovanej hodnoty teploty do nadradenej regulácie (DDC)	1 KS		
Obsahuje položky					
141	7-736-606-540	FM-CM S8 EMS2	1 KS		
142	6-720-859-035	SD FM-CM 2018/01 sk	1 KS		
150	8-718-598-828	Modul FM-MM S11 Modul FM-MM umožňuje reguláciu jedného alebo dvoch vykurovacích okruhov s akčným členom/bez akčného člena (zmiešavača) a obehového čerpadla Možnosť použitia v regulátoroch Logamatic 5311 a 5313 (max. 4 moduly na každý regulátor) Súčasťou dodávky funkčného modulu FM-MM je snímač teploty výstupu FV/FZ Funkcie: <ul style="list-style-type: none">- Možnosť pripojenia diaľkového ovládania BFU- Denná/nočná prevádzka s voliteľným časovým ohraničením- Automatické prepínanie letnej/zimnej prevádzky pre každý vykurovací okruh zvlášť- Dovoľenková prevádzka s voliteľnou funkciou poklesu teploty- Možnosť nastavenia tlmenej vonkajšej teploty (tepelná kapacita budovy)- Beznapätový vstup, napr. pre napojenie signalizácie poruchy	2 KS		

			Číslo dokladu 20727349	Číslo zákazníka 53680000	Strana 5 / 5
Poz.	Číslo tovaru	Názov / Popis tovaru	Množstvo	Jednotková cena	Celkom
		čerpadla - Beznápäťový vstup pre externú požiadavku tepla/prepínanie prevádzkových režimov			
160	5-991-376	FV/FZ SNÍMAČ TEPLOTY	2 KS		
170	7-735-502-288	Snimač Set, RD 6,0 3000 10K	1 KS		