Příloha č. 1 k objednávce 23_63520

HSM + TOMI – Údržba SPS rok 2023

Průmyslová 955/4

779 00 Olomouc

IČO: 28597460 DIČ: CZ28597460

udrzba@hrosistavby.cz

Datum: 18.12.2023

Ve smyslu **Rámcové dohody služby č. 635-S-4199/2022** u Vás objednáváme opravu komína a s tím navázané zprovoznění plynového kotle ve výpravní budově žst. Holešov (IC6000383457), dle nabídkového listu .

Zakázka / objekt RE: E216H1821ZN8

Dohodnutá cena: 59 971,20 - Kč (bez DPH)

Termín: únor 2024

Jedná se o činnost v režimu OUA: PA 635220024

Příloha: Nabídkový list
Požadavek
Revizní zpráva

Vyplní zadavatel a odešle zhotoviteli:

Požadavek na zajištění operativní činnost, údržby, opravy a servisu objektů ve správě OŘ Ostrava

číslo 422/2023

Kategorie požadavku:		Kategorie objektu :		Zakázky:
Operativní činnost		A		E216H1821ZN8
Údržba		B		
Oprava	X	C	X	
Servis				

Škodní událost ANO/NE

NE

Název objektu:	Inventární číslo, číslo SAP:
Holešov - výpravní budova č.p. 760	IC6000383457

Popis zjištěné závady **GPS souřadnice**

Posouzení tepelného zdroje z hlediska provozu za stávajících podmínek

Stávající plynový kombinovaný kondenzační kotel BAXI Nuvola3 Comfort 140 Fi, r.v. 2010,
v provozu 5 let, v letošním roce pokus o zprovoznění, kominíkem nalezeno poškození spalinové cesty
v půdním prostoru - po opravě spalinové cesty kotel vykazuje poruchu z nedostatečného sání vzduchu,
po obnově saní z půdního prostoru kotel bez poruchy, výška spalinové cesty cca 5,5m - koaxiální potrubí
60/100 mm, možnost i opotřebení ventilátoru.

Prosím nacenit - posouzení a návrh řešení, včetně realizace, po vystavení objednávky realizace

Termín ukončení prací: **únor 2024**
Příloha: 2x foto kotel, pohled + řez budova, technické podmínky + výrobní štítek kotle

Vzdálenost v KM 20

vyplní zhotovitel a zašle obratem informaci zpět zadavateli

Požadavek přijal :	datum a čas:

Termín dodání cenové nabídky objednateli:	Dodání nabídky

Návrh termínu na zahájení a ukončení prací /je-li možné stanovit/

Předpokládaný termín nástupu je 10 dnů od potvrzené obj.	

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 422-2023
Stavba: Holešov - Výpravní budova č.p.760

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:
Správa železnic, státní organizace, OŘ Ostrava

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:
HSM + TOMI - Údržba SPS rok 2023

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

	Sazba daně
DPH základní	21,00%
snížená	15,00%

Cena s DPH **v** **CZK**

Správce obvodu

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel - Vedoucí PO, Přednosta SPS:

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 422-2023

Stavba: **Holešov - Výpravní budova č.p.760**

Místo: Datum:

Zadavatel: Správa železnic, státní organizace, OŘ Ostrava Projektant:

Zhotovitel: HSM + TOMI - Údržba SPS rok 2023 Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]

Náklady z rozpočtů

01	**Posouzení tepelného zdroje z hlediska provozu za stávajících podmínek**
02	**VRN**
03	**Index dle SOD**

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Holešov - Výpravní budova č.p.760
Objekt:
01 - Posouzení tepelného zdroje z hlediska provozu za stávajících podmínek

Místo: Datum:

Zadavatel: Správa železnic, státní organizace, OŘ Ostrava Projektant:
Zhotovitel: HSM + TOMI - Údržba SPS rok 2023 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

	D	HSV	Práce a dodávky HSV				
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				
1	K	310236251	Zazdívka otvorů pl přes 0,0225 do 0,09 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl přes 300 do 450 mm	kus	1,000		
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				
2	K	612325201	Vápenocementová hrubá omítka malých ploch do 0,09 m2 na stěnách	kus	1,000		
3	K	612325221	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 0,09 m2 na stěnách	kus	1,000		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				
13	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	15,000		
4	K	972054341	Vybourání otvorů v ŽB stropech nebo klenbách pl do 0,25 m2 tl do 150 mm	kus	1,000		
14	K	999615691	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku	soubor	1,000		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				
	D	731	Ústřední vytápění - kotelny				
9	K	731151616	Revize spalinové cesty	soubor	1,000		
8	K	7311625191	Demontáž stávajícího odtahu spalin	soubor	1,000		
10	K	7311651615	Spalinový ventilátor	kus	1,000		
11	K	7311951651	Těsnění	kus	1,000		
5	K	731810302	Nucený odtah spalin soustředným potrubím pro kondenzační kotel vodorovný 80/125 ke komínové šachtě	soubor	1,000		
6	K	731810332	Nucený odtah spalin soustředným potrubím pro kondenzační kotel svislý 80/125 mm přes šikmou střechu	soubor	1,000		
7	K	731810342	Prodloužení soustředného potrubí pro kondenzační kotel průměru 80/125 mm	m	6,000		
12	K	731915619	Místní šetření	soubor	1,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Holešov - Výpravní budova č.p.760
Objekt:
02 - VRN

Místo: | Datum:

Zadavatel: Správa železnic, státní organizace, OŘ Ostrava | Projektant:
Zhotovitel: HSM + TOMI - Údržba SPS rok 2023 | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				
	D	VRN7	Provozní vlivy				
1	K	070001000	Provozní vlivy	...	1,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Holešov - Výpravní budova č.p.760
Objekt:
03 - Index dle SOD

Místo: Datum:

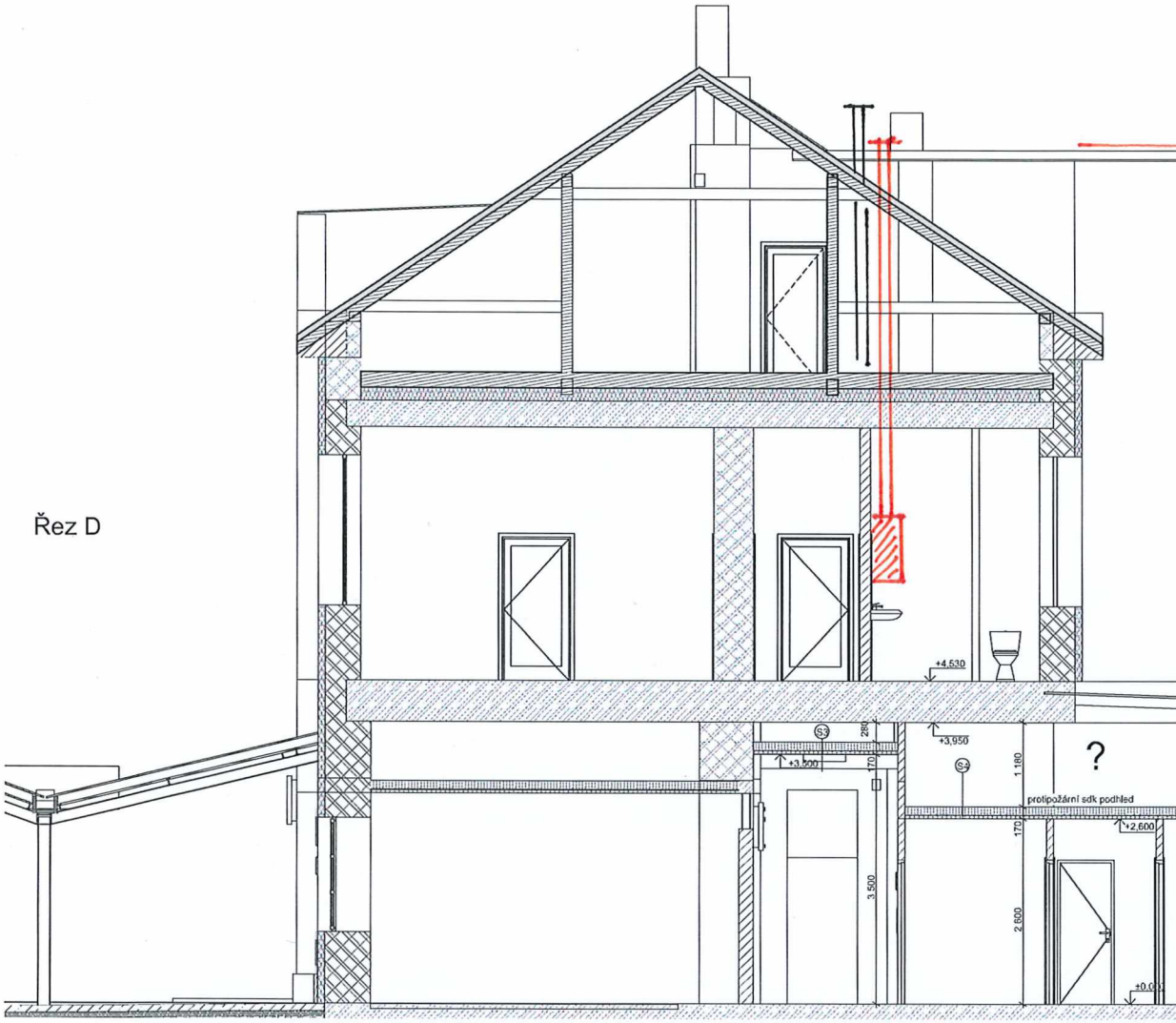
Zadavatel: Správa železnic, státní organizace, OŘ Ostrava Projektant:
Zhotovitel: HSM + TOMI - Údržba SPS rok 2023 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]

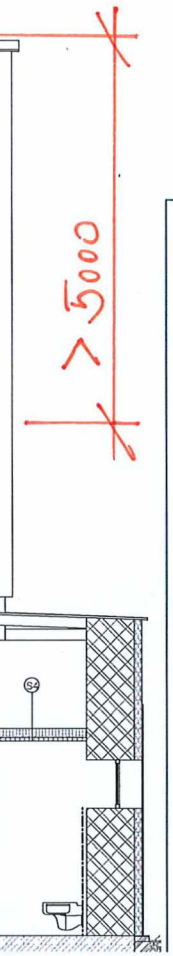
Náklady soupisu celkem

D	N00	Index dle SOD	
D	N01	Index dle SOD	
1	K	000001	Index dle SOD	%	0,200		

Řez D


+4,530
+3,950
+3,500
S3
S4
280
170
1 180
?
protipožární sdk podhled
+2,600
170
2 600
3 500
+0,0

štěrk



SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

EXPROJEKT

EXPROJEKT s.r.o.
Heršpická 758/13
619 00 Brno
tel. : +420 533 312 000
E-mail: info@exprojekt.cz
ID: dh84e85

Protokol o opětovném uvedení do provozu

Zákazník:

Jméno a příjmení:	Správa železnic. státní organizace
Adresa:	Nádražní 760, 769 01 Holešov

Druh kotle: ☒ Atmosférický kotel turbo ☐ Atmosférický kotel sk. B ☐ Kondenzační kotel

Značka kotle:	BAXI Ecofour 24
Výrobní číslo:	120259399

Rok výroby/ uvedení do provozu: | odtah spalin | 60/100

Provedené práce:

a) kontrola funkcí bezpečnostního řetězce zařízení, která zahrnuje kontrolu funkce:

- havarijního termostatu:	☒ vyhovuje	☐ nevyhovuje	
- ionizační elektrody:	☒ vyhovuje	☐ nevyhovuje	☐ není součástí zařízení
-manostatu tlaku vzduchu	☒ vyhovuje	☐ nevyhovuje	☐ není součástí zařízení
- pojistného ventilu:	☒ vyhovuje	☐ nevyhovuje	☐ není součástí zařízení
-snímač zpětného toku spalin	☐ vyhovuje	☐ nevyhovuje	☒ není součástí zařízení
- odpory snímačů	☒ vyhovuje	☐ nevyhovuje	

Poznámka:

Provést vyčistění spalinové cesty

Nutná oprava nefunkčího odtahu spalinové cesty, oprava ventilátoru kotle, nutné osatit 1. spalinový ventilátor

Dle technického listu instalace potrubí spalin prodloužit účinnou výšku komínu 80/125

Plynové zařízení je – <u>není</u> schopno bezpečného a spolehlivého provozu

Servisní prohlídku provedl:

Instalace potrubí odtahu spalin – sání

16

Inštalácia potrubia odvodu spalín-prisávania

Kotel musí být instalován s nezbytným příslušenstvím (potrubím pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin).

K instalaci používejte výhradně příslušenství dodávané výrobcem!

Instalace kotle je snadná a jednoduchá díky dodávanému příslušenství, jehož popis je uveden v následujících částech tohoto návodu.

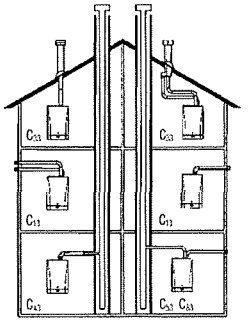
Kotel je z výroby přednastaven na připojení potrubí odtahu spalin a sání koaxiálního typu, vertikálního nebo horizontálního. Pomocí dělící sady je možné instalovat také dělené odkouření.

Kotol musí byť inštalovaný s nutným príslušenstvom (potrubím pre privádzanie spaľovacieho vzduchu a pre odvádzanie spalín).

K inštalácii používajte výhradne príslušenstvo dodávané výrobcom!

Inštalácia kotla je jednoduchá vďaka dodávanému príslušenstvu, ktorého popis je uvedený v nasledujúcich častiach tohto návodu.

Kotol je z výroby nastavený na pripojenie potrubia odvodu spalín a prisávania koaxiálneho typu, vertikálneho alebo horizontálneho. Pomocou deliacej sady je možné inštalovať tiež delené potrubie.



obrázek 8 / obrázok 8

... odtah spalin a sání - koaxiální (koncentrické)

Tento typ umožňuje odtah spalin a sání spalovacího vzduchu jak vně budovy, tak v kouřovodu typu LAS.
Koaxiální koleno o 90° umožňuje připojit kotel k potrubí odtahu spalin – sání jakéhokoli směru díky možnosti rotace o 360°. Toto koleno může být použito také jako přídavné koleno potrubí odtahu spalin, potrubí sání nebo s kolenem o 45°.
UPOZORNĚNÍ: Pro vyšší bezpečnost provozu je nutné, aby bylo vedení odtahu spalin dobře upevněno na zeď pomocí příslušných svorek.

V případě, že je vedení odtahu spalin a sání vedeno vně budovy, potrubí odtahu spalin - sání musí vystupovat ze zdi alespoň 18 mm, aby bylo možné umístit růžici a utěsnit ji proti prosakování vody.
V případě, že nemůže být provedeno spádování vedení odtahu spalin směrem ven z kotle 1 cm na metr délky, musí být namontován kondenzační kus. Tento kus se montuje pokud je vedení odtahu spalin delší než 2 metry..

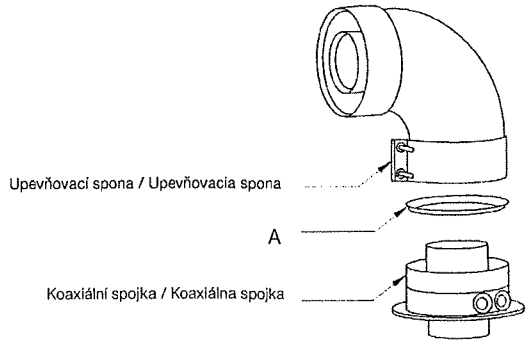
Při použití kolena o 90° se zkracuje celková délka vedení odtahu spalin a sání o 1 metr.
Při použití kolena o 45° se zkracuje celková délka vedení odtahu spalin a sání o 0,5 metru.

...odvod spalín a prisávanie – koaxiálne (koncentrické)

Tento typ umožňuje vedenie odvodu spalín a prisávania spaľovacieho vzduchu buď zvonka budovy alebo v dymovode typu LAS.
Koaxiálne koleno o 90° umožňuje pripojiť kotol k potrubiu odvodu spalín – prisávania do akéhokoľvek smeru vďaka možnosti rotácie o 360°. Toto koleno môže byť použité tiež ako prídavné koleno potrubia odvodu spalín, potrubia prisávania alebo s kolenom o 45°.
UPOZORNENIE: Pre vyššiu bezpečnosť prevádzky je nutné, aby bolo vedenie odvodu spalín dobre upevnené na stenu pomocou príslušných svorlek.

V prípade, že je potrubie odvodu spalín a prisávania vedené z vonkajšku budovy, potrubie odvodu spalín – prisávania musí vystupovať zo steny aspoň 18 mm, aby bolo možné umiestniť ružicu a utesniť ju proti presakovaniu vody.
V prípade, že nemôže byť urobené spádovanie vedenia odvodu spalín smerom von z kotla 1 cm na meter dĺžky, musí byť namontovaný kondenzačný kus. Tento kus sa montuje ak je vedenie odvodu spalín dlhšie než 2 metre.

Pri použití kolena o 90°C sa skracuje celková dĺžka vedenia odvodu spalín a prisávania o 1 meter.
Pri použití kolena o 45°C sa skracuje celková dĺžka vedenia odvodu spalín a prisávania o 0,5 metra.



obrázek 9 / obrázok 9

Model kotle Model kotla	Délka max. (m) Dĺžka max. (m)	CLONA sání Ⓐ (mm) CLONA prisávania Ⓐ(mm)
NUVOLA 3 140 FI	0 ÷ 2,5	73
	2,5 ÷ 5	Ne
NUVOLA 3 240 FI	0 ÷ 0,5	73
	0,5 ÷ 2	80
	2 ÷ 4	Ne
NUVOLA 3 280 FI	0 ÷ 1	76
	1 ÷ 4	Ne
NUVOLA 3 320 FI	0 ÷ 1	80
	1 ÷ 3	Ne

Kotel model NUVOLA³ COMFORT		240 i	280 i	140 Fi	240 Fi	280 Fi	320 Fi
Kategorie kotle / Kategória kotla		II_{2H3+}	II_{2H3+}	II_{2H3P}	II_{2H3+}	II_{2H3+}	II_{2H3P}
Jmenovitý tepelný příkon / Menovitý tepelný príkon	kW	27,1	31,1	15,3	26,3	30,1	34,5
Minimální tepelný příkon / Minimálny tepelný príkon	kW	11,9	11,9	6,9	11,9	11,9	11,9
Jmenovitý tepelný výkon Menovitý tepelný výkon	kW	24,4	28	14	24,4	28	32
	kcal/h	21.000	24.080	12.100	21.000	24.080	27.520
Minimální tepelný výkon Minimálny tepelný výkon	kW	10,4	10,4	6	10,4	10,4	10,4
	kcal/h	8.900	8.900	5.160	8.900	8.900	8.900
Účinnost dle směrnice 92/42/CEE Účinnosť podľa smernice 92/42/CEE	-	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★
Maximální přetlak vody v okruhu topení Maximálny pretlak vody v okruhu kúrenia	bar	3	3	3	3	3	3
Objem expanzní nádoby / Objem expanznej nádrže	l	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Přetlak v expanzní nádobě / Pretlak v expanznej nádrži	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Množství TUV při ohřátí 30°C Množstvo TÚV pri ohriatí 30°C	l/30 min	390	450	-	390	450	490
Doba obnovení teploty vody v zásobníku Doba obnovenia teploty vody v zásobníku	min	6	4	-	6	4	4
Maximální přetlak v okruhu TUV Maximálny pretlak vody v okruhu TÚV	bar	8	8	8	8	8	8
Množství TUV při ohřátí o 25°C Množstvo TÚV pri ohriatí o 25°C	l/min	14	16,1	8,1	14	16,1	18,3
Množství TUV při ohřátí o 35°C Množstvo TÚV pri ohriatí o 35°C	l/min	10	11,5	5,8	10	11,5	13,1
Specifický průtok / Špecifický prietok *)	l/min	18,2	19	14,1	18,2	19	21,5
Rozsah regulace teploty topné vody Rozsah regulácie teploty vody v kúrení	°C	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85
Provedení kotle / Typ kotla	-	B_{11BS}		C_{12} - C_{32} - C_{42} - C_{52} - C_{82} - B_{22}			
Průměr koaxiálního potrubí odkouření Priemer koaxiálneho potrubia oddymenia	mm	-	-	60	60	60	60
Průměr koaxiálního potrubí sání Priemer koaxiálneho potrubia prisávania	mm	-	-	100	100	100	100
Průměr děleného potrubí odkouření Priemer deleného potrubia oddymenia	mm	-	-	80	80	80	80
Průměr děleného potrubí sání Priemer deleného potrubia prisávania	mm	-	-	80	80	80	80
Průměr odvodu spalin Priemer oddymenia (do komína)	mm	140	140	-	-	-	-
Maximální hmotnostní průtok spalin Maximálny hmotnostný prietok spalín	kg/s	0,022	0,024	0,015	0,022	0,024	0,021
Minimální hmotnostní průtok spalin Minimálny hmotnostný prietok spalín	kg/s	0,021	0,021	0,015	0,019	0,019	0,021
Maximální teplota spalin / Maximálna teplota spalín	°C	110	115	120	134	142	142
Minimální teplota spalin / Minimálna teplota spalín	°C	82	82	77	108	108	108
Třída NOx / Trieda NOx	-	3	3	3	3	3	3
Druh plynu	-	G20	G20	G20	G20	G20	G20
Druh plynu	-	G30 - G31	G30 - G31	G31	G30 - G31	G30 - G31	G31
Připojovací přetlak - zemní plyn G.20 Prepojovací pretlak - zemný plyn G.20	mbar	20	20	20	20	20	20
Připojovací přetlak - zemní plyn G.30 Prepojovací pretlak - bután G30	mbar	28 - 30	28 - 30	-	28 - 30	28 - 30	-
Připojovací přetlak - propan G.31 Prepojovací pretlak - propán G.31	mbar	37	37	37	37	37	37
Elektrické napětí / Elektrická frekvence Elektrické napätie / Elektrická frekvencia	V/Hz	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~	230/50 ~
Jmenovitý elektrický příkon Menovitý elektrický príkon	W	110	110	190	190	190	190
Hmotnost / Hmotnosť	kg	60	60	70	70	70	70
Rozměry / Rozmery — výška / výška	mm	950	950	950	950	950	950
Rozměry / Rozmery — šířka/ šírka	mm	600	600	600	600	600	600
Rozměry / Rozmery — hloubka/ hĺbka	mm	466	466	466	466	466	466
Elektrické krytí / Elektrické krytie **)	-	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D

*) podle EN 625
podľa EN 625

**) podle EN 60529
podľa EN 60529

Firma BAXI S.p.A. si z důvodu neustálého zlepšování svých výrobků, vyhrazuje právo modifikovat kdykoli a bez předchozího upozornění údaje uvedené v této dokumentaci. Tato dokumentace má pouze informativní charakter a nesmí být použita jako smlouva ve vztahu k třetím osobám.

Firma BAXI S.p.A. si z dôvodu neustáleho zlepšovania svojich výrobkov, vyhradzuje právo modifikovať kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia údaje uvedené v tejto dokumentácii. Táto dokumentácia má len informatívny charakter a nesmie byť použitá ako zmluva vo vzťahu k tretím osobám.