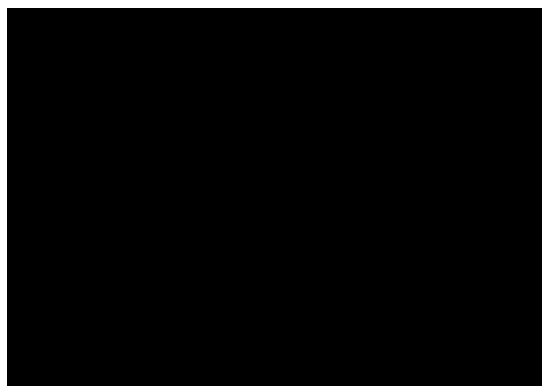


Krycí list výměny plynového kotle

Celková cena (nejsem plátce DPH)	74 050 Kč
Splatnost daňového dokladu	30 kalendářních dní
Montážní práce	3 pracovní dny
Záruční podmínky	24 měsíců
Roční servis plynového kotle	2000 Kč
Roční kontrola spalinové cesty	1000 Kč

Počet stránek – 6

Karel Černý
Na Spádu 320/6
400 11 Ústí nad Labem
IČ: 72687525
www.topeni-usti.cz



Nutné náklady spojené s výměnou kondenzačního kotle			
Název položky	ks/m	cena za jednotku	celkem
Plynový kondenzační kotel LUNA DUO-TEC E 1.24	1	34 918 Kč	34 918 Kč
Magnetický filtr pro otopnou vodu na vratném potrubí	1	1 200 Kč	1 200 Kč
Kulový kohout 3/4"	2	396 Kč	792 Kč
Úprava rozvodů topné vody	1	2 450 Kč	2 450 Kč
Úprava přívodu plynu	1	1 890 Kč	1 890 Kč
Uzemnění potrubí a plynu	1	890 Kč	890 Kč
Vypouštěcí pračková hadice	1	122 Kč	122 Kč
Kanalizační potrubí HT DN 32	1	550 Kč	550 Kč
Kotvicí materiál pro odpadní potrubí	1	219 Kč	219 Kč
Koleno DN 60/100, revizní, plast	1	1 381 Kč	1 381 Kč
Prodloužení DN 60/100/1000 mm	3	727 Kč	2 181 Kč
Komínek svislý DN 60/100	1	2 488 Kč	2 488 Kč
Patní koleno 60/100 87st	1	2 469 Kč	2 469 Kč
Zednické práce	1	2 500 Kč	2 500 Kč
Výchozí revize spalinové cesty	1	3 000 Kč	3 000 Kč
Uvedení kotle do provozu	1	2 500 Kč	2 500 Kč
Montážní práce, kotel, spalinová cesta, doprava	1	14 500 Kč	14 500 Kč
Celkem			74 050 Kč
Vnější sonda	1	1 100 Kč	1 100 Kč
Kabeláž pro vnější sondu	1	290 Kč	290 Kč
Plynový filtr na přívodu plynu pro kotel	1	1 986 Kč	1 986 Kč
Přepětová ochrana 16A	1	540 Kč	540 Kč
Vzhledem k stávajícímu umístění kotle a umístění sopouchu komína dochází ke kolizi s kabelovým roštem. Dojde k přemístění kotle směrem vpravo.			
Doporučuji instalaci ekvitermní regulace.			
Doporučuji instalaci filtru pro plyn s ohledem na diskutabilní kvalitu zemního plynu, která vytváří oxid mědnatý a ničí plynové armatury v kotli			
Doporučuji přepětovou ochranu 16 A do zásuvky.			
Odkaz na kotel: https://www.baxi.cz/kondenzacni-plynové-kotle/luna-duo-tec-e/			
Jmenovitý výkon 80/60 - 24 kW			
Redukovaný výkon 80/60 - 3,4 kW			
Účinnost 50/30 - 105,7%			
Třída Nox - 6			

20. TECHNICKÉ ÚDAJE

Model: LUNA DUO-TEC E		1.12	1.24	1.28	24	28	33	40
Kategorie		II _{2H3P}						
Druh plynu	-	G20 - G31						
Jmenovitý tepelný příkon TV	kW	-	-	-	24,7	28,9	34,0	41,2
Jmenovitý tepelný příkon topení	kW	12,4	24,7	28,9	20,6	24,7	28,9	33,0
Minimální tepelný příkon	kW	2,1	3,5	4,1	3,5	3,9	4,8	5,9
Jmenovitý tepelný výkon TV	kW	-	-	-	24,0	28,0	33,0	40,0
Jmenovitý tepelný výkon topení 80/60 °C	kW	12,0	24,0	28,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Jmenovitý tepelný výkon topení 50/30 °C	kW	13,1	26,1	30,5	21,8	26,1	30,6	34,9
Minimální tepelný výkon 80/60 °C	kW	2,0	3,4	4,0	3,4	3,8	4,7	5,7
Minimální tepelný výkon 50/30 °C	kW	2,2	3,7	4,3	3,7	4,1	5,1	6,3
Jmenovitá účinnost 50/30 °C	%	105,8	105,7	105,7	105,8	105,8	105,8	105,8
Maximální přetlak vody v okruhu topení	bar	3						
Minimální přetlak vody v okruhu topení	bar	0,5						
Objem expanzní nádoby	l	8	8	10	8	8	10	10
Přetlak expanzní nádoby	bar	0,8						
Maximální přetlak v okruhu TV	bar	-	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0
Minimální spínací přetlak vody v okruhu TV	bar	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15
Minimální průtok TV	l/min	-	-	-	2,0	2,0	2,0	2,0
Množství TV při ΔT = 25 °C	l/min	-	-	-	13,8	16,1	18,9	22,9
Množství TV při ΔT = 35 °C	l/min	-	-	-	9,8	11,5	13,5	16,4
Specifický průtok "D" (EN 13203-1)	l/min	-	-	-	11,5	13,4	15,8	19,1
Teplotní rozsah okruhu topení	°C	25+80						
Teplotní rozsah okruhu TV	°C	35+60						
Provedení kotle	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23						
Průměr koaxiálního odkouření	mm	60/100						
Průměr děleného odkouření	mm	80/80						
Maximální hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,006	0,012	0,014	0,012	0,014	0,016	0,019
Minimální hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003
Maximální teplota spalin	°C	75	80	80	80	80	80	80
Třída NOx	-	6						
Připojovací přetlak – zemní plyn 2H	mbar	20						
Připojovací přetlak – propan 3P	mbar	37						
Elektrické napětí	V	230						
Frekvence	Hz	50						
Jmenovitý elektrický příkon	W	72	85	99	85	99	106	120
Hmotnost	kg	34,5	34,5	36	38,5	38,5	39,5	41
Rozměry - výška	mm	763						
- šířka	mm	450						
- hloubka	mm	345						
Elektrické krytí (EN 60529)	-	IPX5D						
Certifikát CE 0085CL0214								

SPOTŘEBA PŘI MAXIMÁLNÍM A MINIMÁLNÍM TEPELNÉM PŘÍKONU (Q_{max} e Q_{min})

Q _{max} (G20) - 2H	m ³ /h	1,31	2,61	3,06	2,61	3,06	3,60	4,36
Q _{min} (G20) - 2H	m ³ /h	0,22	0,37	0,43	0,37	0,41	0,51	0,62
Q _{max} (G31) - 3P	kg/h	0,96	1,92	2,25	1,92	2,25	2,64	3,20
Q _{min} (G31) - 3P	kg/h	0,16	0,27	0,32	0,27	0,30	0,37	0,46

21. TECHNICKÉ PARAMETRY

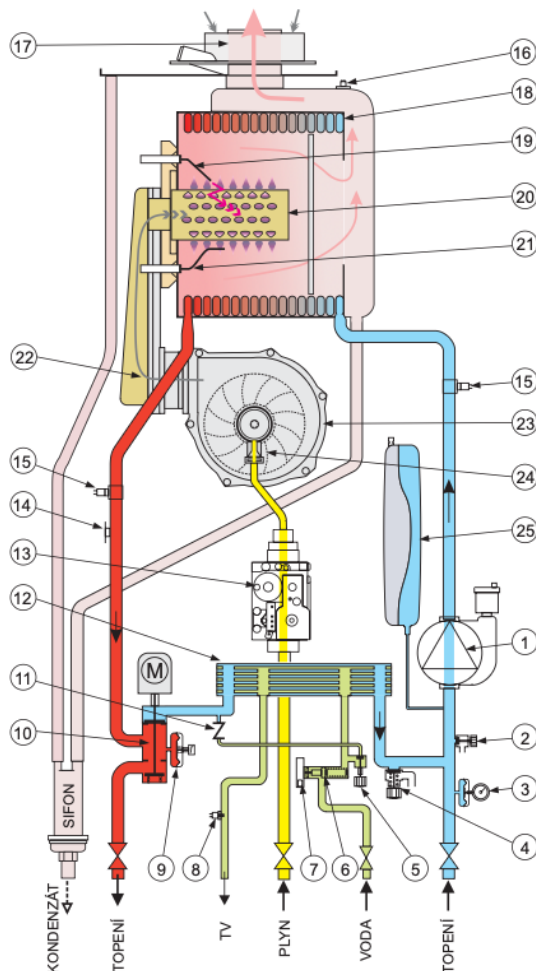
BAXI LUNA DUO-TEC E			1.12	1.24	1.28	24	28	33	40
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kotel typu B11			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač			Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
Jmenovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	12	24	28	20	24	28	32
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	12.0	24.0	28.0	20.0	24.0	28.0	32.0
Užitečný tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	4.0	8.0	9.4	6.7	8.0	9.4	10.7
Sezónní energetická účinnost vytápění	<i>η_s</i>	%	93	93	93	93	93	93	93
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88.1	87.9	87.9	88.0	87.9	88.1	87.9
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	98.2	98.0	98.0	98.0	98.0	98.1	98.0
Spotřeba pomocné elektrické energie									
Plné zatížení	<i>elmax</i>	kW	0.030	0.042	0.047	0.030	0.042	0.041	0.035
Částečné zatížení	<i>elmin</i>	kW	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	kW	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Další položky									
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	<i>P_{stby}</i>	kW	0.035	0.035	0.040	0.035	0.035	0.040	0.045
Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	<i>P_{ign}</i>	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Roční spotřeba energie	<i>Q_{HE}</i>	GJ	37	74	87	62	74	87	99
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	<i>L_{WA}</i>	dB	52	52	53	49	50	53	51
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	mg/kWh	21	16	16	15	17	15	24
Parametry teplé vody pro domácnosti									
Deklarovaný zátěžový profil						XL	XL	XXL	XXL
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q_{elec}</i>	kWh				0.162	0.232	0.214	0.276
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	kWh				36	51	47	61
Energetická účinnost ohřevu vody	<i>η_{wh}</i>	%				88	86	87	85
Denní spotřeba paliva	<i>Q_{fuel}</i>	kWh				21.780	22.470	27.820	28.050
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	GJ				17	17	22	22
(1) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).									
(2) Vysokoteplotním režimem se rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu ohřívače.									

22. INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

BAXI LUNA DUO-TEC E		1.12	1.24	1.28	24	28	33	40
Vytápění vnitřních prostorů – teplotní aplikace		Střední	Střední	Střední	Střední	Střední	Střední	Střední
Ohřev vody – deklarovaný zátěžový profil					XL	XL	XXL	XXL
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění		A	A	A	A	A	A	A
Třída energetické účinnosti ohřevu vody					A	A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon (<i>Prated nebo Psup</i>)	kW	12	24	28	20	24	28	32
Vytápění vnitřních prostorů – roční spotřeba energie	GJ	37	74	87	62	74	87	99
Ohřev vody – roční spotřeba energie	kWh ⁽¹⁾				36	51	47	61
	GJ ⁽²⁾				17	17	22	22
Sezónní energetická účinnost vytápění	%	93	93	93	93	93	93	93
Energetická účinnost ohřevu vody	%				88	86	87	85
Hladina akustického výkonu L _{WA} ve vnitřním prostoru	dB	52	52	53	49	50	53	51
(1) Elektrické energie								
(2) Paliva								

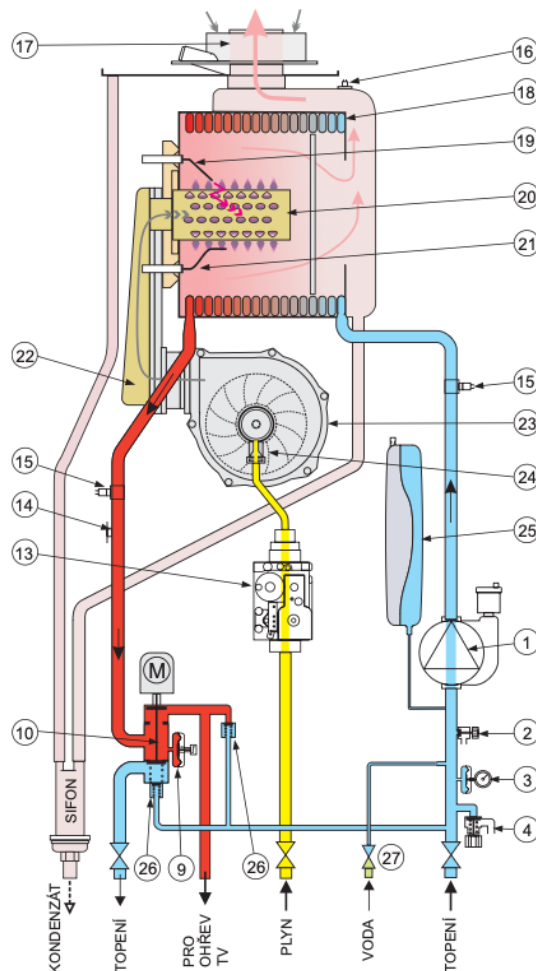
Popis SOUČÁSTÍ a FUNKCE kotlů Luna Duo-tec E

Modely 24 - 28 - 33 - 40



1. Čerpadlo s odvzdušněním
2. Vypouštěcí ventil kotle
3. Tlakoměr
4. Pojistný ventil
5. Napouštěcí ventil
6. Snímač průtoku s filtrem a redukcí průtoku
7. Čidlo přednosti
8. Sonda NTC TV
9. Hydraulický tlakový spínač
10. Trojcestný ventil
11. Zpětná klapka
12. Sekundární výměník
13. Plynová armatura
14. Bezpečnostní termostat

Modely 1.12 - 1.24 - 1.28



15. Sonda NTC vytápění
16. Čidlo spalín
17. Koaxiální spojka
18. Primární výměník
19. Zapalovací elektroda
20. Hořák
21. Kontrolní elektroda plamene
22. Směšovací komora plyn/vzduch
23. Ventilátor
24. Venturi
25. Expanzní nádoba
26. Automatický by-pass
27. Napouštěcí ventil se zpětnou klapkou