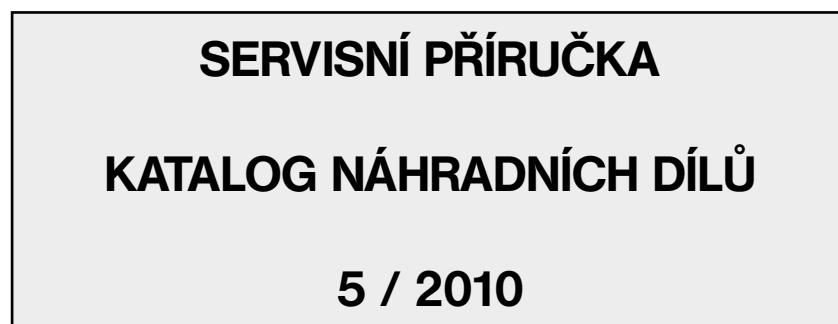




ECOFOUR



BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.

centrála Praha:

Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 - 271 001 627
e-mail: info@baxi.cz

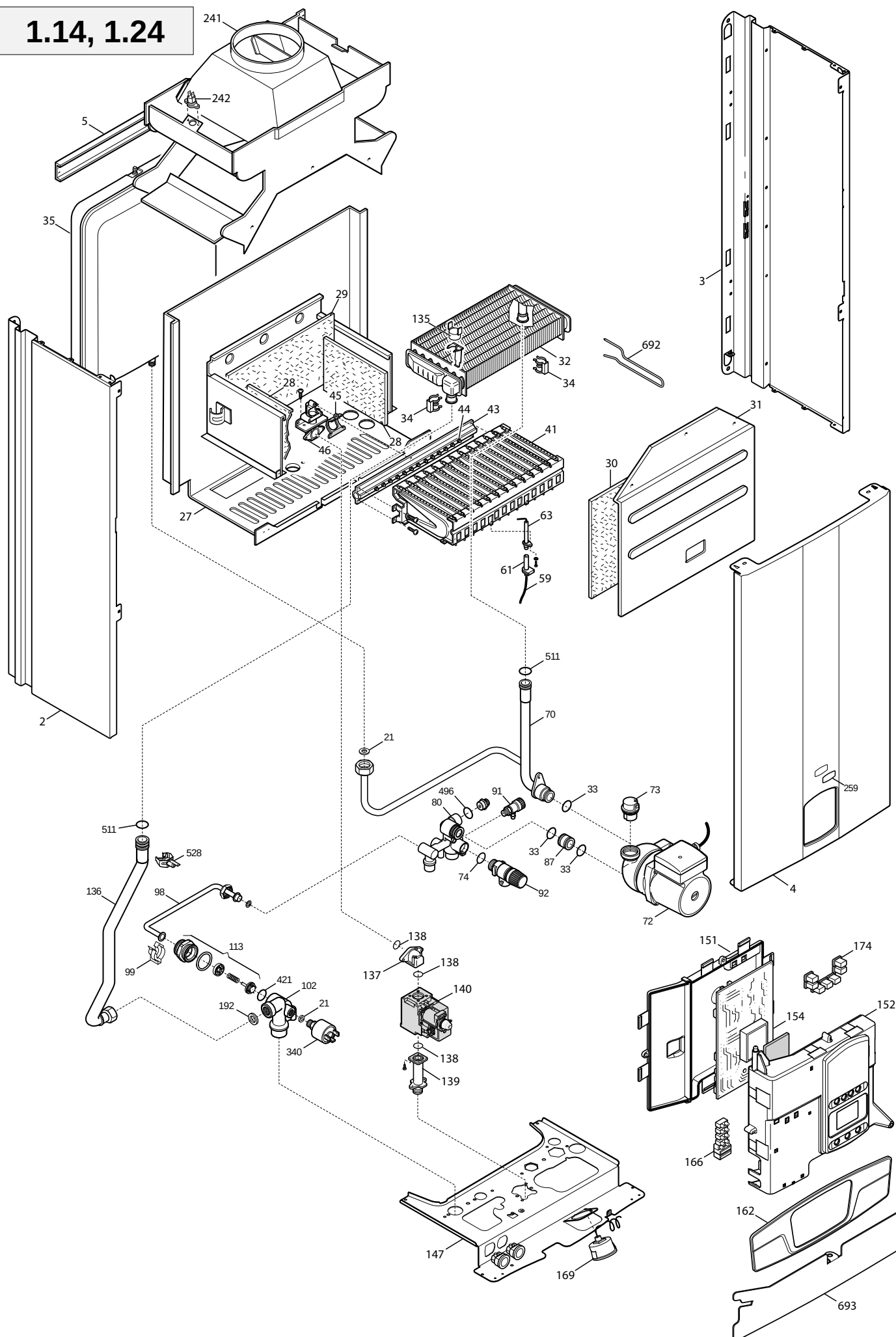
středisko Brno:

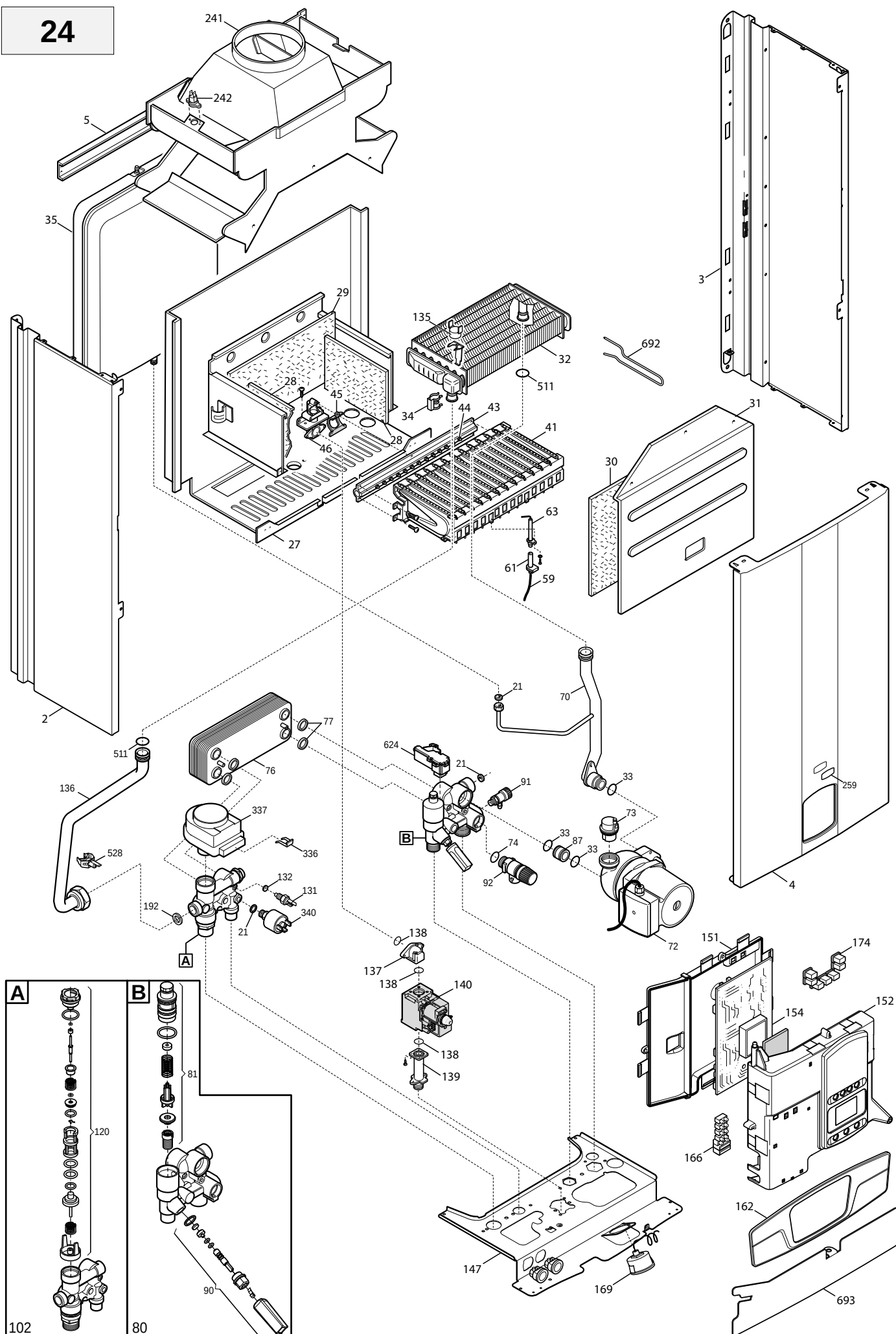
Antonína Slavíka 7, 602 00 Brno
Tel.: +420 543 211 615

Výrobce není odpovědný za případné chyby či nepřesnosti v obsahu tohoto prospektu a vyhrazuje si právo na svých výrobcích provádět kdykoliv a bez předchozího upozornění případné změny technického či obchodního charakteru, které považuje za vhodné.

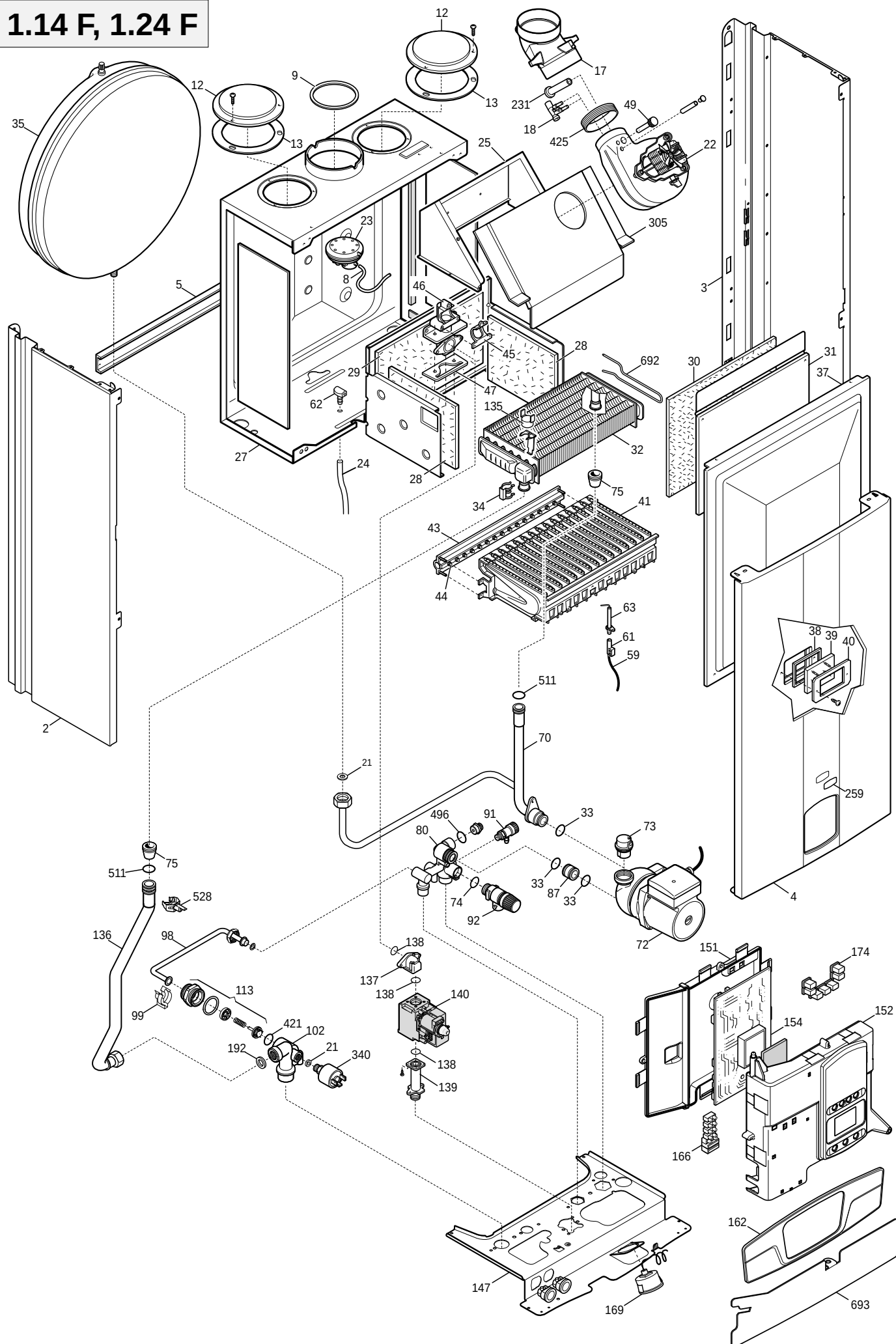


1.14, 1.24

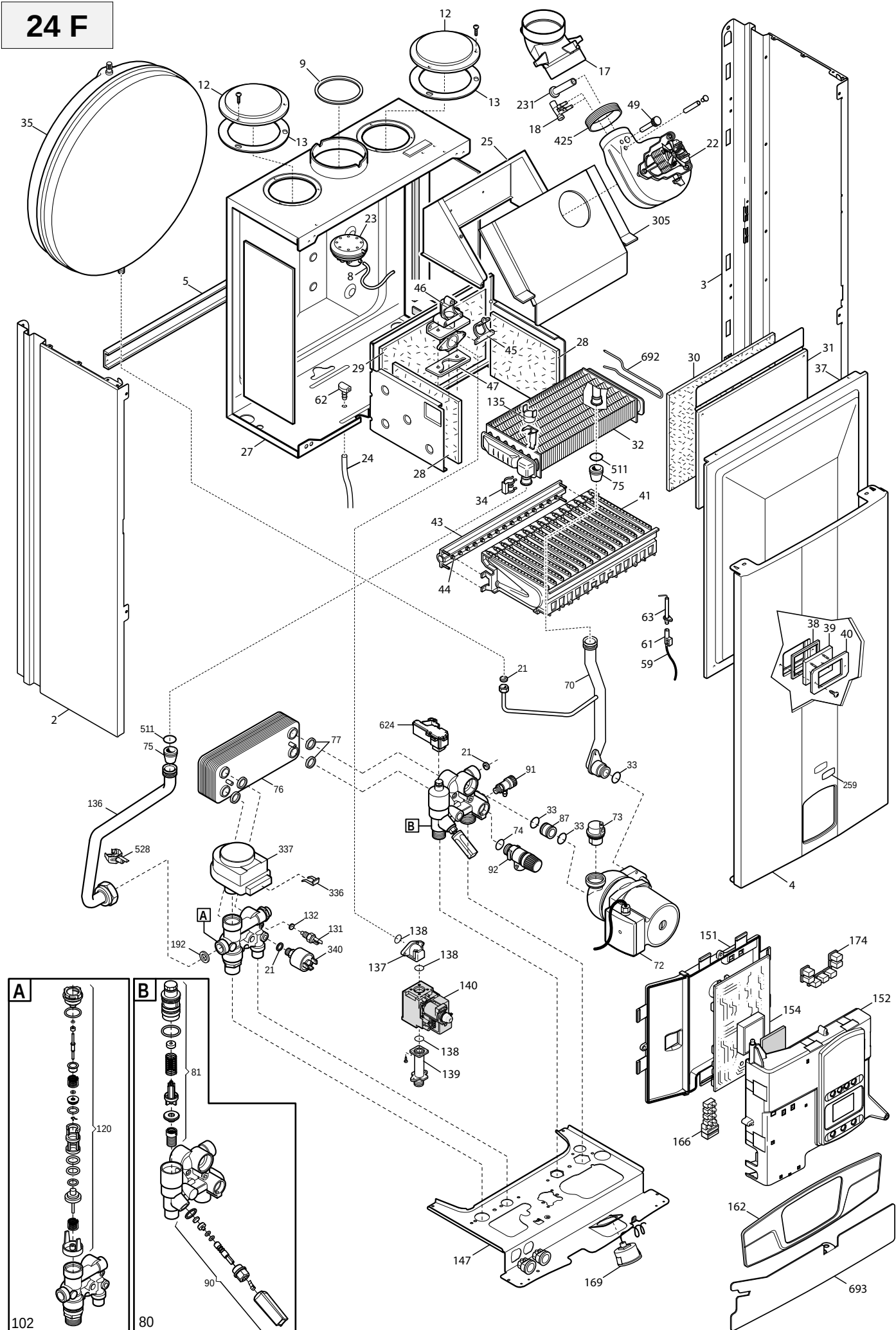




1.14 F, 1.24 F



24 F

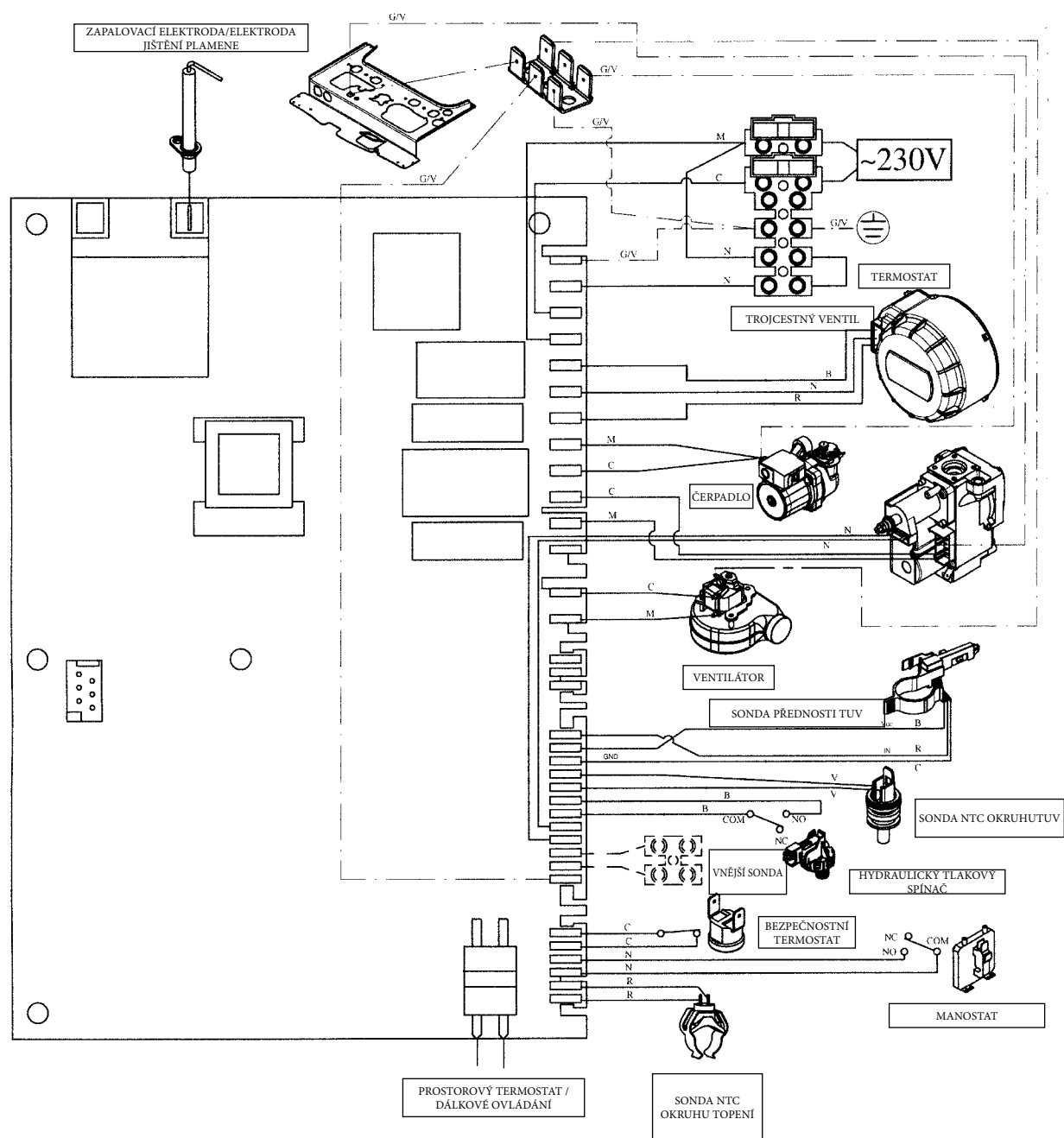


ECOFOUR			Označení kotle						Platnost		Zaměnitelnost
Pos	Kód	Název součástky kotle	CSE461143540 ECOFOUR 1.14	CSE461243540 ECOFOUR 1.24	CSE462243540 ECOFOUR 24	CSE465143540 ECOFOUR 1.14 F	CSE465243540 ECOFOUR 1.24 F	CSE466243540 ECOFOUR 24 F	Od	Do	
2	5698660	BOČNÍ KRYT LEVÝ ECO4 ATM	•	•	•						
2	5698680	BOČNÍ KRYT LEVÝ ECO4 FF				•	•	•			
3	5698650	BOČNÍ KRYT PRAVÝ ECO4 ATM	•	•	•						
3	5698670	BOČNÍ KRYT PRAVÝ ECO4 FF				•	•	•			
4	628820	PŘEDNÍ PANEL ECO4 BAXI	•	•	•	•	•	•			
5	5117420	PŘÍČNÍ NOSNÍK BOČNÍCH KRYTŮ FF				•	•	•			
5	5117460	PŘÍČNÍ NOSNÍK BOČNÍCH KRYTŮ ATM	•	•	•						
8	5408080	HADIČKA MANOSTATU 4,5 x 8 L-270				•	•	•			
9	5117740	REDUKCE ODKOUŘENÍ d.78mm				•	•	•			
12	5108690	VÍČKO SÁNÍ VZDUCHU				•	•	•			
13	5407400	TĚSNĚNÍ VÍČKA SÁNÍ VZDUCHU				•	•	•			
17	5214290	KOLENO VYÚSTĚNÍ SPALIN-ECO4				•	•	•			
18	5409580	VENTURIHO TRUBICE 14 kW				•					
18	5413850	VENTURIHO TRUBICE 24 kW					•	•			
21	5402050	TĚSNĚNÍ 6,1x11,5x1,5 WRC	•	•	•	•	•	•			
22	5678500	VENTILÁTOR MVL 31W 1-RYCHLOSTNÍ				•					
22	5682150	VENTILÁTOR MVL 57W 1-RYCHLOSTNÍ					•	•			
23	628770	MANOSTAT 70-60 Pa					•	•			
23	628800	MANOSTAT 50-39 Pa				•					
23	5640000	MANOSTAT SPALIN C6065A1135:2-0,4mbar				•					
23	5663820	MANOSTAT SPAL. C6065FH1706:2-0,68mbar					•	•			
24	5407930	HADIČKA KOMPENZACE TLAKU L=150				•	•	•			
25	5113800	SBĚRAČ SPALIN				•	•	•			
27	5677210	KRYT SPALOVACÍ KOMORY ECO4 ATM		•							
27	5677940	KRYT SPALOVACÍ KOMORY 14kW ATM	•								
27	5693830	KRYT SPALOVACÍ KOMORY ECO4 ATM			•						
27	5693910	KRYT UZAVŘENÉ KOMORY ECO4 FF-				•					
27	5700020	KRYT UZAVŘENÉ KOMORY ECO4 FF					•	•			
28	5213210	IZOLAČNÍ PANEL FF				•	•	•			
28	5213220	IZOLAČNÍ PANEL ATM	•	•	•						
29	5213280	IZOLAČNÍ PANEL	•	•	•	•	•	•			
30	5213370	IZOLAČNÍ PANEL FF				•	•	•			
30	5213380	IZOLAČNÍ PANEL ATM	•	•	•						
31	612970	PŘEDNÍ DÍL SPALOVACÍ KOMORY				•	•	•			
31	615370	PŘEDNÍ DÍL SPALOVACÍ KOMORY	•	•	•						
32	5677660	PRIMÁRNÍ VÝMĚNÍK	•	•	•	•	•	•			
33	5403130	O-KROUŽEK 22x3 EPDM	•	•	•	•	•	•			
34	5113650	SVORKA VÝMĚNÍKU GIANNONI	•	•	•	•	•	•			
35	5693900	EXPANZNÍ NÁDOBA 6L-CIMM	•	•	•						
35	5695230	EXPANZNÍ NÁDOBA 6l ZILMET				•	•	•			
37	5663830	PŘEDNÍ KRYT UZAVŘENÉ KOMORY				•	•	•			
38	5401610	TĚSNĚNÍ KONTROLNÍHO OKÉNKA				•	•	•			
39	5203930	SKLÍČKO KONTROLNÍHO OKÉNKA				•	•	•			
40	5103360	RÁMEČEK KONTROLNÍHO OKÉNKA				•	•	•			
41	5663710	SESTAVA HOŘÁKU 13 ELEMENTŮ		•	•		•	•			

ECOFOUR			Označení kotle						Platnost		
Pos	Kód	Název součástky kotle	CSE461143540 ECOFOUR 1.14	CSE461243540 ECOFOUR 1.24	CSE462243540 ECOFOUR 24	CSE465143540 ECOFOUR 1.14 F	CSE465243540 ECOFOUR 1.24 F	CSE466243540 ECOFOUR 24 F	Od	Do	Zaměnitelnost
41	5665980	SESTAVA HOŘÁKU 10 ELEMENTŮ	•			•					
43	5665960	RAMPA S TRYSKAMI 10 x 1,18	•			•					
43	5698690	RAMPA S TRYSKAMI 13 x 1,18		•	•						
43	5698700	RAMPA S TRYSKAMI 13 x 1,28					•	•			
44	5666400	SADA TRYSEK - Fi METAN				•	•	•			
44	5669460	SADA TRYSEK - ATM. METAN	•	•	•						
44	5680020	SADA TRYSEK - G31 PROPAN	•	•	•	•	•	•			
45	5407940	TĚSNĚNÍ PLYNOVÉ RAMPY	•	•	•	•	•	•			
46	5657180	PŘÍRUBA PLYNOVÉ RAMPY	•	•	•	•	•	•			
47	5407810	TĚSNĚNÍ KOMORA - RAMPA				•	•	•			
49	5409520	ZÁTKA MĚŘENÍ TLAKU VENTILÁTORU				•	•	•			
59	8612400	KÁBLÍK ELEKTRODY L=250 ECO4	•	•	•	•	•	•			
61	5407830	OCHRANÝ KRYT ELEKTRODY	•	•	•	•	•	•			
62	5409570	PRŮCHODKA SNÍMÁNÍ TLAKU V KOMOŘE				•	•	•			
63	8422570	ELEKTRODA PRO START A SNÍMÁNÍ HOŘENÍ	•	•	•	•	•	•			
70	5676860	TRUBKA ČERPADLO-VÝMĚNÍK-EXPANZE				•	•	•			
70	5677270	TRUBKA ČERPADLO-VÝMĚNÍK-EXPANZE	•	•	•						
72	5661200	ČERPADLO UP 15-50 AO-C/KONEKTOREM	•	•	•	•	•	•			
73	607290	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL	•	•	•	•	•	•			
74	5406360	TĚSNÍCÍ O-KROUŽEK 14x1,78 EP-57092-	•	•	•	•	•	•			
75	5404670	TĚSNÍCÍ SPOJKA				•	•	•			
76	5686660	VÝMĚNÍK TUV ALFA-LAVAL 10 LAMEL			•			•			
77	5404520	TĚSNĚNÍ VÝMĚNÍKU TUV			•			•			
80	5655650	SESTAVA VSTUP TOPENÍ, BY-PAS,	•	•		•	•				
80	5693860	SESTAVA VSTUP TOPENÍ, TUV, BY-PAS,			•			•			
81	620340	SESTAVA SPÍNAČE TUV S FILTREM			•			•			
87	5210710	SPOJKA PŘIPOJENÍ ČERPADLA	•	•	•	•	•	•			
90	620890	SEST. NAPOUŠTĚCÍHO VENTILU 12.0074			•			•			
91	5652030	VYPOUŠTĚCÍ VENTIL.-337221-	•	•	•	•	•	•			
92	9951170	POJISTNÝ VENTIL 3 BAR	•	•	•	•	•	•			
98	5672770	TRUBKA BY-PASSU	•	•		•	•				
99	8380850	KLIP-SPOJKA TRUBKY BY-PASSU	•	•		•	•				
102	5677030	SESTAVA VÝSTUP TOPENÍ / BY PASS15.0479	•	•		•	•				
102	5693870	SESTAVA 3CEST. VENTIL / BY-PASS-150706-			•			•			
113	617100	SESTAVA BY-PASS (100099+100150)	•	•		•	•				
120	626710	SESTAVA KLAPEK 3CEST. VENTIL / BY-PASS			•			•			
131	8435400	SONDA NTC MOD.S010057 SMD			•			•			
132	5402830	TĚSNĚNÍ SONDY NTC 9,7x15x2			•			•			
135	9951610	TERMOSTAT LIMITNÍ 105°C	•	•	•	•	•	•			
136	5676870	TRUBKA VÝMĚNÍK-VÝSTUP TOP. -3CEST. V.				•	•	•			
136	5677260	TRUBKA VÝMĚNÍK-VÝSTUP TOP. -3CEST. V.	•	•	•						
137	5214270	PŘÍRUBA PLYN. VENTILU-ATM.	•	•	•						
137	5214280	PŘÍRUBA PLYN. VENTILU-FF.				•	•	•			
138	5402010	O-KROUŽEK 22,22x2,62	•	•	•	•	•	•			
139	5206620	PŘÍRUBA VSTUP PLYN. VENTILU	•	•	•	•	•	•			

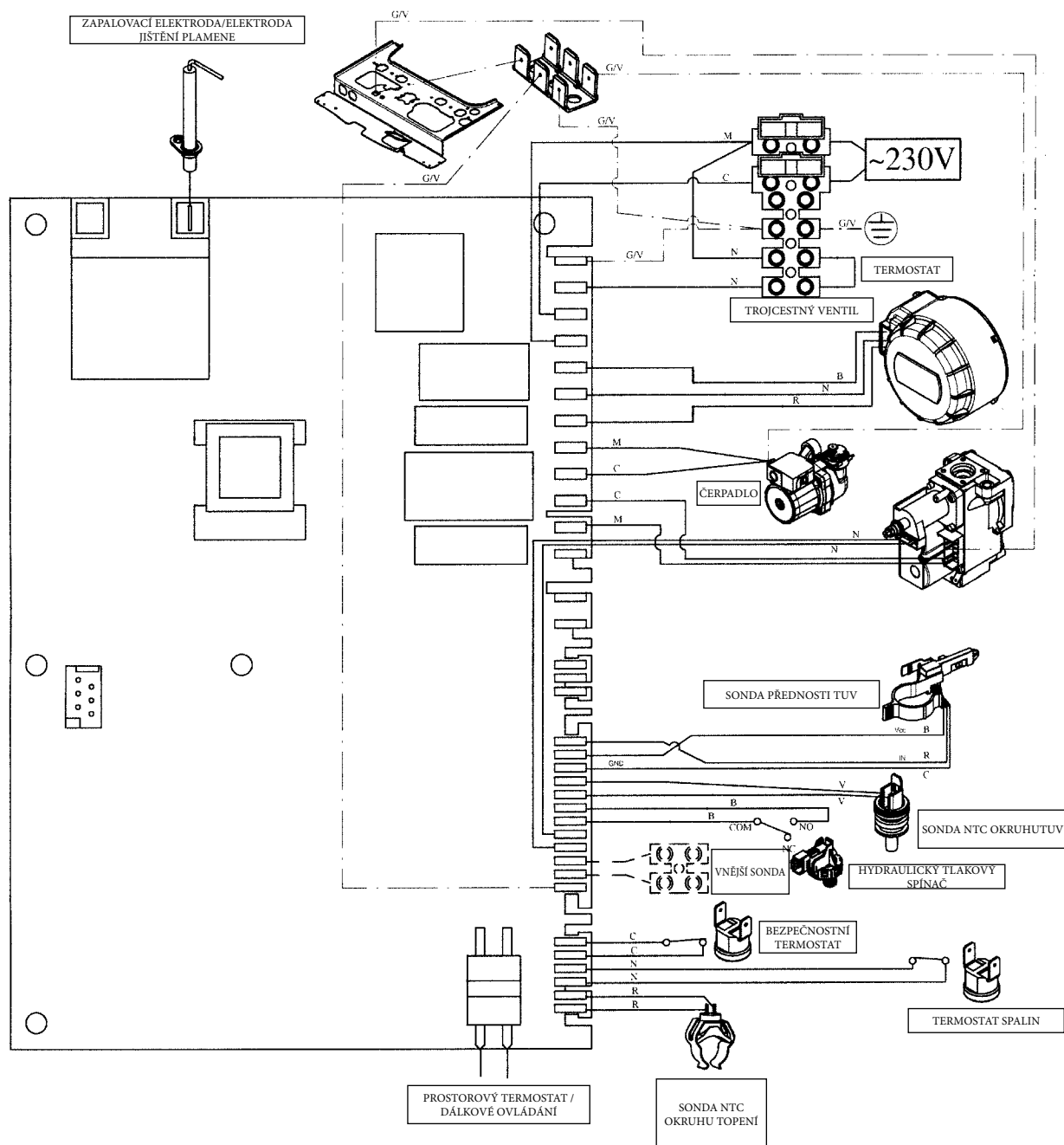
ECOFOUR			Označení kotle						Platnost		Zaměnitelnost
Pos	Kód	Název součástky kotle	CSE461143540 ECOFOUR 1.14	CSE461243540 ECOFOUR 1.24	CSE462243540 ECOFOUR 24	CSE465143540 ECOFOUR 1.14 F	CSE465243540 ECOFOUR 1.24 F	CSE466243540 ECOFOUR 24 F	Od	Do	
140	5653610	PLYNOVÝ VENTIL SIT-SIGMA-845	•	•	•	•	•	•			
140	5665220	PLYN. VENTIL HON.VK4105M 5033 C/CAPP.	•	•	•	•	•	•			
147	5693850	SPODNÍ KRYT ECO4	•	•	•	•	•	•			
151	5413650	PLASTOVÝ KRYT ELEKTRONIKY ECO4	•	•	•	•	•	•			
152	5698880	PLASTOVÝ PANEL ELEKTRONIKY ECO4	•	•	•	•	•	•			
154	5702450	ELEKTRONICKÁ DESKA B&P HDIMS02	•	•	•	•	•	•			
162	5702560	KRYT OVLÁDACÍHO PANELU ECOFOUR	•	•	•	•	•	•			
166	5688430	5-TI PÓLOVÁ SVORKOVNICE S POJISTKOU 2A	•	•	•	•	•	•			
169	9951650	MANOMETR Ø 40	•	•	•	•	•	•			
174	5414010	KLÁVESNICE ECO4	•	•	•	•	•	•			
192	5404650	TĚSNĚNÍ G3/4-17x24x2-	•	•	•	•	•	•			
231	5409480	VYÚSTĚNÍ PRO KONTROLU SPALIN				•	•	•			
241	5668420	PŘERUŠOVAČ TAHU		•	•						
241	5678060	PŘERUŠOVAČ TAHU 14 kW	•								
242	606930	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT SPALIN 60°C	•								
242	616160	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT SPALIN 70°C		•	•						
259	5681120	SAMOLEPÍCÍ ŠTÍTEK BAXI	•	•	•	•	•	•			
305	5113810	KRYT SBĚRAČE SPALINY-VENTILÁTOR				•	•	•			
336	8380680	POJISTNÝ ZÁMEK MOTOR/3CEST.V.			•			•			
337	5694580	MOTOR/3CEST.VENTILU ELBI			•			•			
340	9951690	TLAKOVÝ SPÍNAČ TOPENÍ	•	•	•	•	•	•			
421	5408270	O. KROUŽEK 11,91x2,62 EPDM	•	•		•	•				
425	5412270	SILIKONONÉ TĚSNĚNÍ VENTILÁTORU				•	•	•			
496	400020	O. KROUŽEK 2062-21-R 0058	•	•		•	•				
511	5404600	O. KROUŽEK 17,86x2,62 EP-56-	•	•	•	•	•	•			
528	8435500	SONDA NTC R.D18-ITS2410201/0-	•	•	•	•	•	•			
624	8435380	SNÍMAČ PRŮTOKU TUV FUGAS			•			•			
692	5114360	ZAJIŠŤOVACÍ SPONA VÝMĚNÍKU	•	•	•	•	•	•			
693	5117440	OCHRANÝ KRYT	•	•	•	•	•	•			
999	8414540	MŮSTEK	•	•	•	•	•	•			
999	8414620	KABEL NAPÁJECÍ	•	•	•	•	•	•			
999	8419040	KABEL UZEMNĚNÍ	•	•	•	•	•	•			
999	8513630	KABELÁŽ ČERPADLO-V3V-PLYN. ARMATURA			•			•			
999	8513640	KABELÁŽ TUV NTC TLAK. SPÍNAČ			•			•			
999	8513650	KABELÁŽ NTC TOP. TERMOSTAT KOMÍN	•	•	•						
999	8513660	KABELÁŽ K VENTILÁTORU ECO4				•	•	•			
999	8513670	KABELÁŽ NTC TOP. MANOSTAT TURBO				•	•	•			
999	8513930	KABELÁŽ ČERPADLO-PLYN. ARM. SIT	•	•		•	•				
999	8513940	KABELÁŽ ČERPADLO-PLYN. ARM. HONEYWELL	•	•		•	•				
999	8513950	KABELÁŽ TLAK. SPÍN.-MODULÁTOR -SON.EX	•	•		•	•				
999	8612480	KABELÁŽ ČERPADLO-PLYN. ARM. HONEYWELL			•			•			

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ ECOFOUR 24 F



Barvy elektrických vodičů

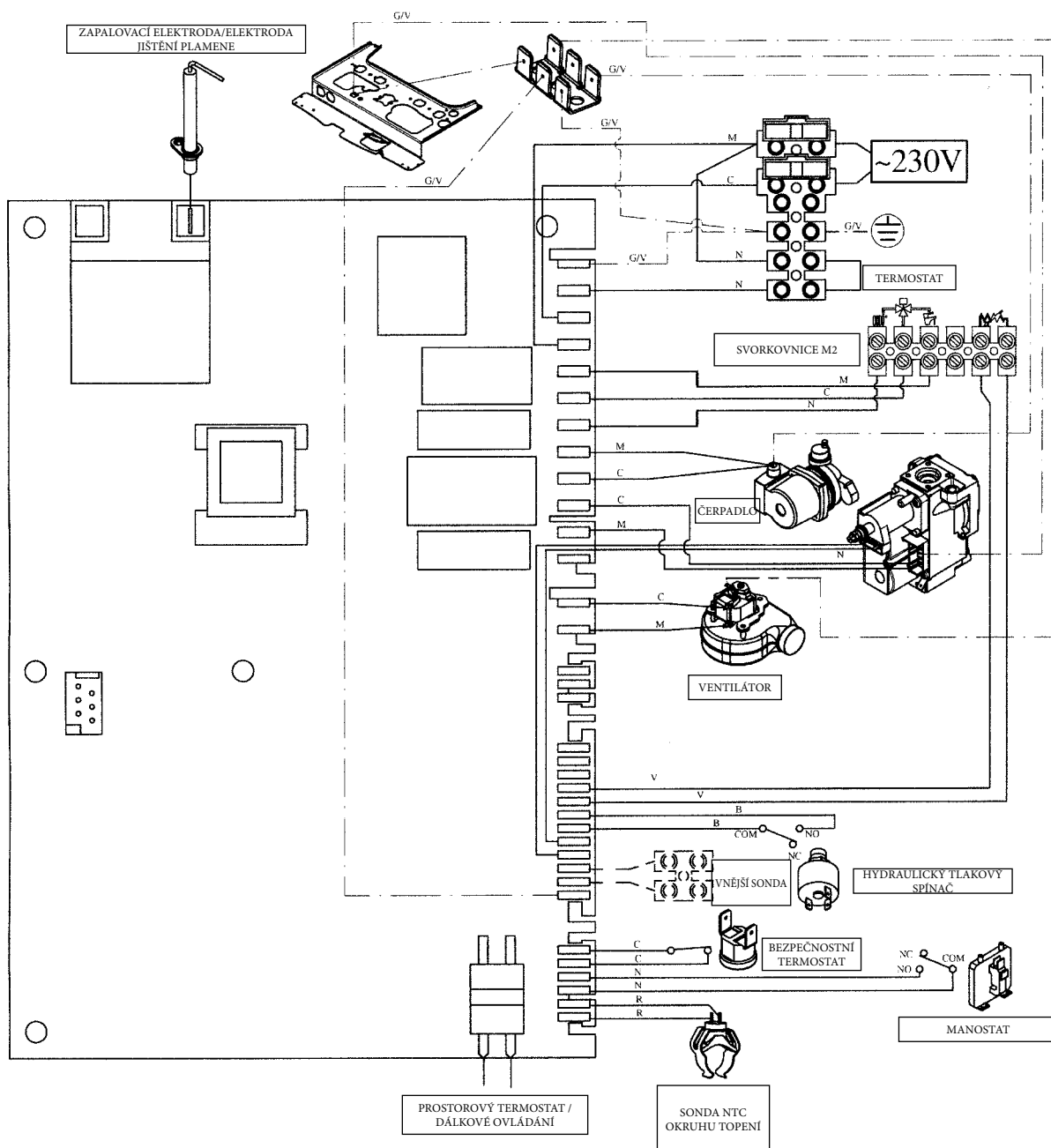
C	světle modrá
M	hnědá
N	černá
R	červená
G/V	žluto/zelená
B	bílá
V	zelená



Barvy elektrických vodičů

C	světle modrá
M	hnědá
N	černá
R	červená
G/V	žluto/zelená
B	bílá
V	zelená

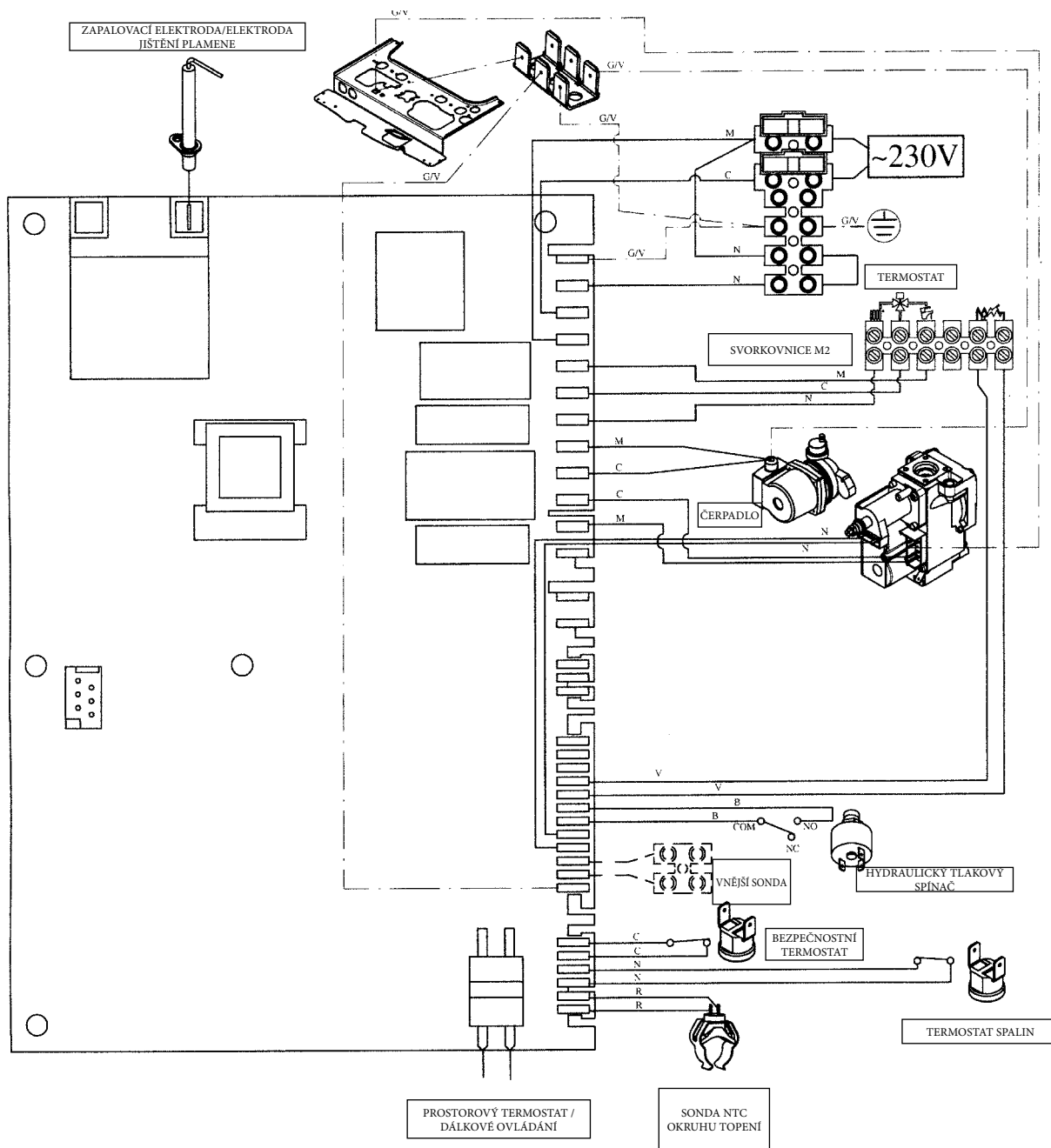
SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ ECOFOUR 1.24 F - 1.14 F



Barvy elektrických vodičů

- C světle modrá
- M hnědá
- N černá
- R červená
- G/V žluto/zelená
- B bílá
- V zelená

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ ECOFOUR 1.24 - 1.14



Barvy elektrických vodičů

- C světle modrá
- M hnědá
- N černá
- R červená
- G/V žluto/zelená
- B bílá
- V zelená

UVEDENÍ DO PROVOZU ECOFOUR

Pro správné spuštění postupujte následovně:

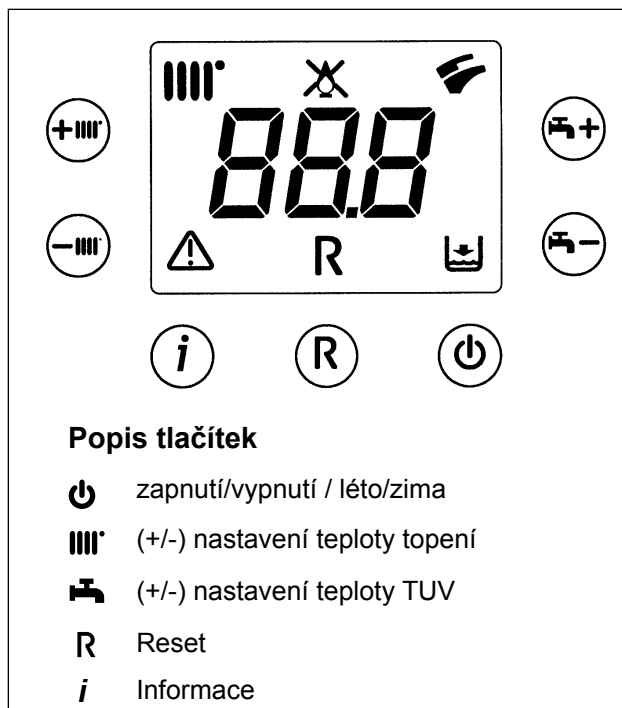
- 1) Připojte kotel k elektrické síti.
- 2) Otevřete plynový kohout.
- 3) Stiskněte tlačítko (🔌) a nastavte kotel do režimu Léto (🔥), nebo Zima (🔥 ❄️) nebo pouze vytápění (❄️).
- 4) Stiskněte tlačítka (+/-) pro nastavení teploty okruhu vytápění (❄️) a TUV (🚿) tak, aby se zapálil hlavní hořák.

Je-li kotel v provozu, na displeji se zobrazuje symbol (🔥).

V poloze Léto (🔥) je hořák v provozu pouze v případě odběru TUV.

Upozornění

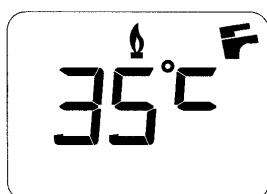
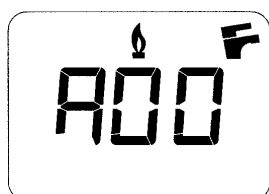
Ve fázi prvního spuštění, před úplným odvzdušněním plynového potrubí, může dojít k tomu, že se hořák nezapálí a tím se zablokuje kotel. V tomto případě doporučujeme opakovat postup zapalování do té doby, než se plyn dostane k hořáku, přičemž se zmáčkne alespoň na 2 sekundy tlačítko (R).



Vysvětlení symbolů

- ❄️ Provoz vytápění
- 🔥 Přítomnost plamene (zapálený hořák)
- ❄️ Ztráta plamene (neúspěšné zapálení)
- 🔥 Provoz ohřevu TUV
- ⚠️ Obecná porucha
- R Reset
- 🚿 Nedostatek vody (nízký tlak v topném systému)
- 88.8 Numerická signalizace (teplota, kód poruchy a pod.)

ZOBRAZENÍ PARAMETRŮ ELEKTRONICKÉ DESKY NA DISPLEJI KOTLE (FUNKCE "INFO")



Pro zobrazení některých informací o provozu kotle na displeji stiskněte alespoň na 5 sekund tlačítko „i“, které je umístěno na čelním panelu kotle.

Poznámka : je-li funkce "INFO" aktivovaná, na displeji se zobrazí nápis "A00", který se střídá s hodnotou teploty vody na výstupu kotle:

Stiskněte tlačítka 🚿 (+/-) pro zobrazení následujících informací:

- A00: aktuální teplota (°C) TUV
- A01: aktuální venkovní teplota (°C) (s připojenou venkovní sondou)
- A02: hodnota (%) průtoku plynu k modulátoru (100% = 230 mA ZEMNÍ PLYN – 100% = 310 mA LPG)
- A03: hodnota (%) rozsahu výkonu (MAX R);
- A04: teplota (°C) nastavení topení;
- A05: aktuální teplota (°C) vstupu do topení
- A06: nastavená teplota TUV (°C)
- A07: aktuální hodnota (μA) ionizačního proudu x 10.
- A08: hodnota (l/minx10) průtoku TUV
- A09: poslední chyba na kotli.

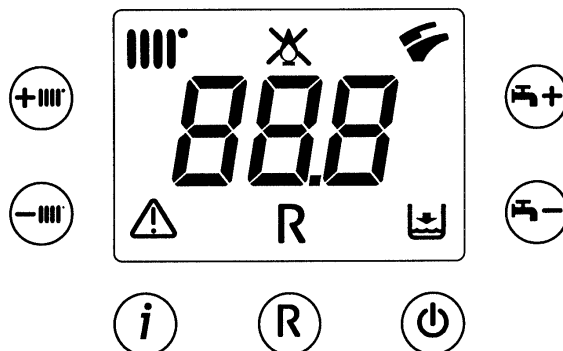
Tato funkce je aktivní po dobu 3 minut. Funkci „INFO“ je možné předčasně ukončit tak, že stisknete alespoň na 5 sekund tlačítko (i) nebo tak, že přerušíte přívod elektrického proudu do kotle.

NASTAVENÍ PARAMETRŮ ECOFOUR

Pro nastavení parametrů kotle stiskněte současně alespoň na 6 sekund tlačítko (– ) a tlačítko (– ). Pokud je funkce aktivní, na displeji se zobrazuje nápis „F01“, který se střídá s hodnotou zobrazovaného parametru.

Změna parametrů

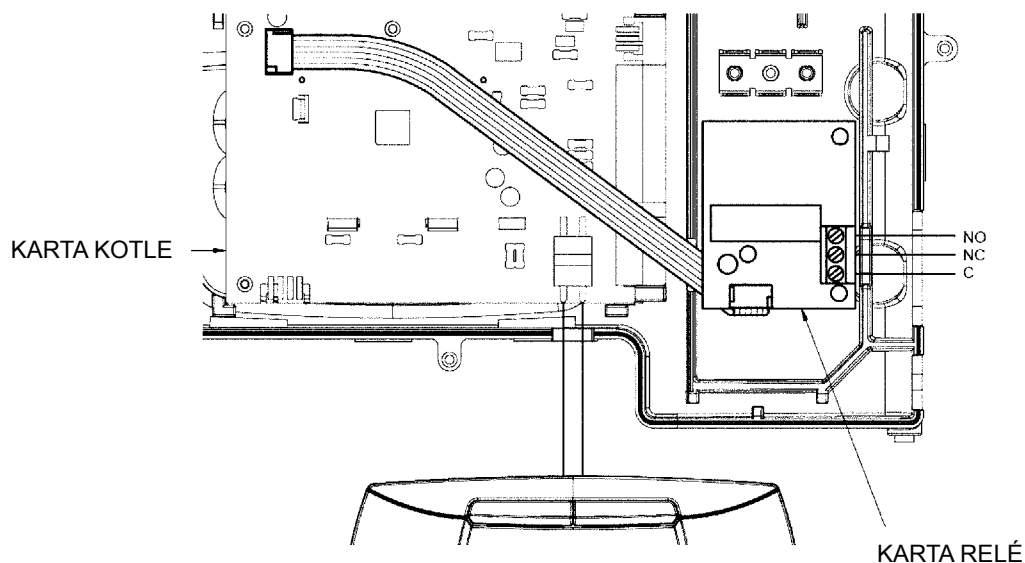
- Pro přehled parametrů stiskněte tlačítka (+/- )
- Pro změnu jednotlivého parametru stiskněte tlačítka (+/- )
- Pro uložení hodnoty stiskněte tlačítko () ; na displeji se zobrazí nápis „MEM“
- Pro výstup z funkce bez ukládání stiskněte tlačítko () , na displeji se zobrazí nápis „ESC“.



	Popis parametrů	Nastavení z výroby			
Para- metr	Model kotle ECOFOUR	24 F	24	1.24F 1.14F	1.24 1.14
F01	Typ kotle: 10 = uzavřená spalovací komora 20 = otevřená spalovací komora	10	20	10	20
F02	Druh topného plynu: 00 = ZEMNÍ PLYN 01 = PROPAN	00			
F03	Konfigurace hydraulického systému 00 vytápění a průtoková výroba TUV 01 vytápění a průtoková výroba TUV pro solární aplikaci 02 vytápění a průtoková výroba TUV pouze pro model "MAIN" 03 vytápění a 3-cestný ventil pro externí zásobník TUV 04 kotel pouze pro vytápění 05 kotel pro vytápění s nabíjecím čerpadlem pro externí zásobník TUV 06 kotel pro vytápění s čerpadlem TUV bez sondy TUV 07 kotel pro vytápění s 3-cestným ventilem pro externí zásobník TUV se solární aplikací 08 kotel pro vytápění a externí zásobník TUV pro solární aplikaci s nabíjecím čerpadlem TUV 09 vytápění a průtoková výroba TUV pouze pro "MAIN" pro solární aplikaci	00	00	04	04
F04 F05	Nastavení programovatelného relé 1 a 2 00 žádná nastavená funkce 01 poruchové hlášení 02 provozní hlášení (odstavení odsávacího ventilátoru při činnosti hořáku) 03 sepnutí kontaktu pro čerpadlo TUV 04 sepnutí kontaktu při požadavku prostorového termostatu (230V) 05 sepnutí kontaktu při požadavku dálkového ovládání malého napětí	00			
F06	Nastavení maximální teploty (°C) topení: 00 = 85°C 01 = 45°C	00			
F07	Konfigurace vstupu čidla průtoku TUV 00 průběžné měření s turbínou BITRON 01 průběžné měření s turbínou FUGAS 02 průtokový spínač ON/OFF / možnost soláru	00			
F08	Nastavení max výkonu v topení (0-100%)	100			
F09	Nastavení max výkonu v okruhu TUV (0-100%)	100			
F10	Nastavení min výkonu (0-100%)	00			
F11	Provozní odstávka topení po regulačním vypnutí: 0 až 10minut	03			
F12	Zobrazení posledního chybového hlášení (pouze ke čtení)	-			
F13	Typ výměníku: 00: 270 mm 01: 225 mm	00 nebo 01			
F14	Test bezchybné instalace čidla TUV	00			
F15	Schopnost/neschopnost funkce výměníku 270 mm 00: neschopný funkce 01: schopný funkce	00 nebo 01			

PŘIPOJENÍ KARTY RELÉ

Karta relé s programovatelnými výstupy může být připojena k elektronické kartě kotle HDIM02 a HDIMS 05. Výstup relé se nastaví pomocí parametru **F04**. Karta relé je dodávána jako příslušenství.



Výstup relé se aktivuje následovně:

- 00 Nepoužito
- 01 Anomálie. Výstup relé se aktivuje v případě nějaké anomálie.
- 02 Funkce ventilátoru. Výstup relé se aktivuje při každé funkci ventilátoru.
- 03 Externí čerpadlo TUV. Výstup relé se aktivuje při každém požadavku TUV.
- 04 Požadavek prostorového termostatu 230V. Výstup relé se aktivuje v průběhu požadavku termostatu 230V.
- 05 Požadavek regulátoru Open Therm s nízkým napětím. Výstup relé se aktivuje v průběhu požadavku přístroje s nízkým napětím Open Therm.

Přednastavený parametr je F04 = 0

ZÁMĚNA TOPNÉHO PLYNU - SEŘÍZENÍ PLYNOVÉ ARMATURY

Kotel může být autorizovaným technickým servisem transformován pro použití na zemní plyn (G.20), nebo propan (G 31). Způsoby nastavení regulátoru tlaku se mírně liší v závislosti na typu použité plynové armatury (HONEYWELL nebo SIT, viz obrázky 10).

Postup změny nastavení regulátoru tlaku je následující:

- A) výměna trysek hlavního hořáku;
- B) změna napětí v modulátoru;
- C) nové nastavení maximálních a minimálních hodnot regulátoru tlaku plynové armatury.

A) výměna trysek

- opatrně vyjměte hořák
- vyměňte trysky hořáku a dbejte na to, aby byly důkladně utaženy, aby nedocházelo k únikům plynu; průměry trysek jsou uvedeny v tabulce 1.

B) Změna napětí v modulátoru

můstek nebo spínač, který se nachází na elektronické desce, umístěte v závislosti na druhu použitého plynu.

C) Nastavení regulátoru tlaku

připojte kladný vstup diferenčního manometru k výstupu (Pb) plynové armatury.

Pouze u typů s uzavřenou komorou připojte záporný vstup téhož manometru k příslušnému „T“, které umožní propojení kompenzačního výstupu kotle, plynové armatury (Pc) a manometru.

(Stejnou hodnotu je možné docílit propojením jen kladného vstupu manometru (Pb) s odstraněným panelem uzavřené komory).

Měření tlaku na tryskách prováděné jinou metodou, než je výše popsána, by mohlo být nepřesné, protože by nezahrnovalo podtlak způsobený ventilátorem v uzavřené komoře.

C1) Nastavení na jmenovitý výkon

- otevřete plynový kohout a otočte ovladačem (1) do polohy ZIMA
- otevřete kohouty odběru užitkové vody na průtok alespoň 10 litrů za minutu a ujistěte se, že je nastavena požadovaná teplota na maximum
- odstraňte kryt modulátoru
- otáčením mosazného šroubu (A) nastavte hodnoty přetlaku uvedené v tab.1
- ověřte, zda je správně nastaven vstupní přetlak plynu do kotle, měřený na sondě (Pa) plynové armatury (obr.12)

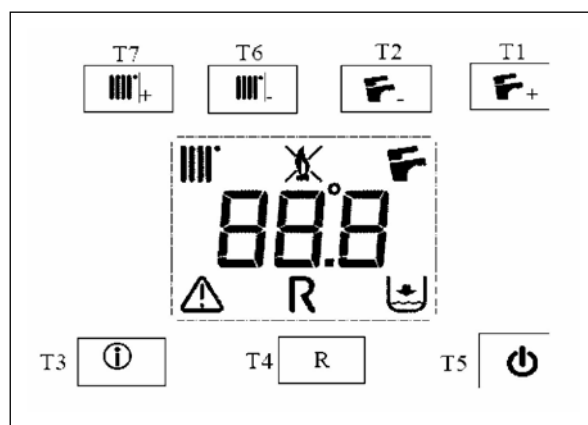
C1) Nastavení na minimální výkon

- odpojte napájecí kabel modulátoru a otáčením šroubu (B) nastavte min. přetlak odpovídající min. výkonu dle tab.1
- připojte kabel k modulátoru
- namontujte kryt modulátoru a zapečetěte upevňovací šrouby.

Nalepte přídatný štítek dodávaný pro případ záměny plynu, na kterém je specifikován druh plynu a provedené nastavení.

STOP Funkce řídicího systému slouží ke zjednodušení práce při nastavení plynové armatury

- a) současně stiskněte tlačítka T1 a T7 po dobu cca 6 vteřin;
- b) když je funkce aktivovaná, na displeji svítí současně symboly  a ;
- c) displej ukazuje „100“ ve vztahu k plynule se měnící hodnotě teploty; v tomto stavu pracuje zařízení s max. výkonem vytápění;
- d) tiskněte tlačítko +/-  k okamžitému nastavení minimálního (%) nebo maximálního (%) topného výkonu;
- e) tiskněte tlačítko +/-  k postupnému nastavení úrovně výstupního výkonu (1% interval);



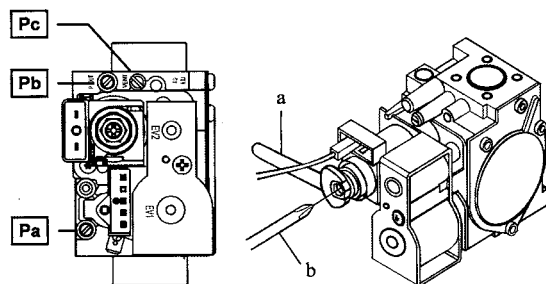
Pro výstup z funkce stiskněte tlačítko .

Poznámka

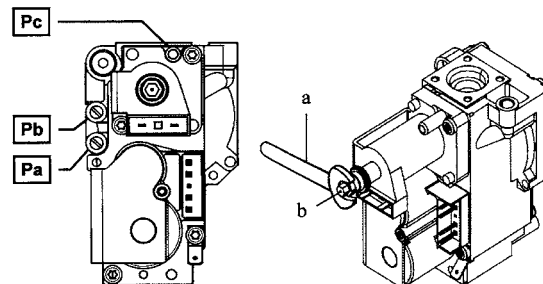
Tato funkce se automaticky ukončí po uplynutí 15-ti minut, nebo při překročení maximální nastavené teploty (elektronická deska se vrátí do standardního provozního režimu, který předcházal aktivaci této funkce).

TABULKY PŘETLAKU NA HOŘÁK / VÝKON

PLYNOVÁ ARMATURA SIT - SIGMA 845



PLYNOVÁ ARMATURA HONEYWELL - VK 4105 M



Tabulka 1: Parametry trysek hořáku

ECOFOUR	24 - 1.24		24 F - 1.24 F	
Druh plynu	G20	G31	G20	G31
Průměr trysek (mm)	1,18	0,77	1,28	0,77
Přetlak na hořáku (mbar*) při minimálním výkonu	2,5	5,4	2,0	5,7
Přetlak na hořáku (mbar*) při jmenovitém výkonu	13,1	29,3	11,2	32,6
Počet trysek	13			

ECOFOUR	1.14		1.14 F	
Druh plynu	G20	G31	G20	G31
Průměr trysek (mm)	1,18	0,77	1,18	0,77
Přetlak na hořáku (mbar*) při minimálním výkonu	1,8	4,0	2,0	4,2
Přetlak na hořáku (mbar*) při jmenovitém výkonu	8,0	17,7	8,5	19,1
Počet trysek	10			

Tabulka 2: Spotřeba plynu při 15°C a 1013 mbar

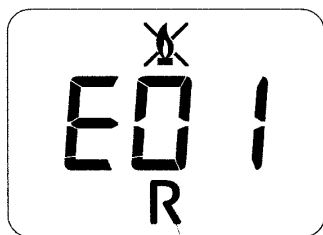
ECOFOUR	24 - 1.24		24 F - 1.24 F	
Druh plynu	G20	G31	G20	G31
Při jmenovitém výkonu	2,78 m³/h	2,04 kg/h	2,73 m³/h	2,0 kg/h
Při minimálním výkonu	1,12 m³/h	0,82 kg/h	1,12 m³/h	0,82 kg/h
Výhřevnost plynu	34,02 MJ/m³	46,34 MJ/kg	34,02 MJ/m³	46,34 MJ/kg

ECOFOUR	1.14		1.14 F	
Druh plynu	G20	G31	G20	G31
Při jmenovitém výkonu	1,63 m³/h	1,20 kg/h	1,60 m³/h	1,17 kg/h
Při minimálním výkonu	0,75 m³/h	0,55 kg/h	0,75 m³/h	0,55 kg/h
Výhřevnost plynu	34,02 MJ/m³	46,34 MJ/kg	34,02 MJ/m³	46,34 MJ/kg

1 mbar = 10,197 mm H₂O

KONTROLKY - ZÁSAHY BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU

Vyskytne-li se porucha, na displeji se zobrazí kód signalizace (např. E 01):



Chcete-li **OBNOVIT CHOD** kotle, stiskněte alespoň na 2 sekundy tlačítko „R“.

Poznámka: Pokus o obnovení chodu kotle je možné provést maximálně 5-krát po sobě. Poté se kotel zablokuje.

Pro opětovné obnovení chodu kotle je nutné na několik sekund vypnout kotel.

KÓD	PORUCHA	ZÁSAH
E01	Neproběhlo zapálení hořáku, chyba dodávky plynu	Stiskněte alespoň na 2 sekundy tlačítko „R“ (RESET). Zkontrolovat dodávku plynu, přepólování síťového připojení, prověřit zapal. elektrody a ionizační proud
E02	Zásah bezpečnostního termostatu	Stiskněte alespoň na 2 sekundy tlačítko „R“ (RESET). Není odvod tepla, zásah bezpečnostního termostatu kotel nechat ochladit a provést reset, vadný vyměnit
E03	Zásah termostatu spalin / manostatu	Zkontrolovat dostatečný přívod vzduchu pro spalování a řádný odvod spalin komínem. Kontrola odtahu spalin, ventilátoru, manostatu, příp. výměna
E04	Bezpečnostní chyba-častá ztráta plamene	
E05	Poškozená sonda na výstupu do topení	Provéřít připojení, vyměnit
E06	Poškozená sonda TUV	Provéřít připojení, vyměnit
E10	Neproběhlo sepnutí tlakového spínače	Ověřte, zda je v systému předepsaný tlak vody, prověřit tlakový spínač, vyměnit
E12	Chyba diferenciálního průtokového spínače (zůstává otevřený)	Konfigurační chyba
E13	Chyba diferenciálního průtokového spínače (zůstává zavřený)	Konfigurační chyba
E25	Překročení max. teploty kotle (pravděpodobně ucpané čerpadlo nebo vzduch v topném okruhu). Anomální teplotní rozdíl	Nedostatečný průtok vody kotlem, chyba top.systému, nečistoty, zavzdušněný topný systém, vadné čerpadlo
E26	Překročení max. teploty kotle (pravděpodobně ucpané čerpadlo nebo vzduch v topném okruhu). Anomální překročení teploty	Nedostatečný průtok vody kotlem, chyba top.systému, nečistoty, zavzdušněný topný systém, vadné čerpadlo
E27	Nesprávná instalace čidla TUV	Opravit
E31	Přerušená komunikace mezi hlavní elektronickou deskou a externím regulátorem	Chyba komunikace dálkového ovládání-provéřít kabeláž (indukce,...)
E32	Kotlový kámen ve výměníku	Vyčistit nebo vyměnit
E35	Porucha plamene (zdánlivý plamen)	Zkontrolovat dodávku plynu, zda nedochází k míchání spalin do vzduchu pro spalování, prověřit zapal. elektrody a ionizační proud
E96	Vypnutí způsobené kolísáním napětí	Porucha není v kotli. Po obnovení správné hodnoty elektrického napětí v rozvodné síti se kotel zase automaticky nastartuje.
E97	Nesprávná frekvence elektrického napájení (Hz)	Porucha není v kotli. Po obnovení správné hodnoty elektrického napětí v rozvodné síti se kotel zase automaticky nastartuje.
E98 E99	Interní chyba hlavní elektronické desky	Vyměnit desku

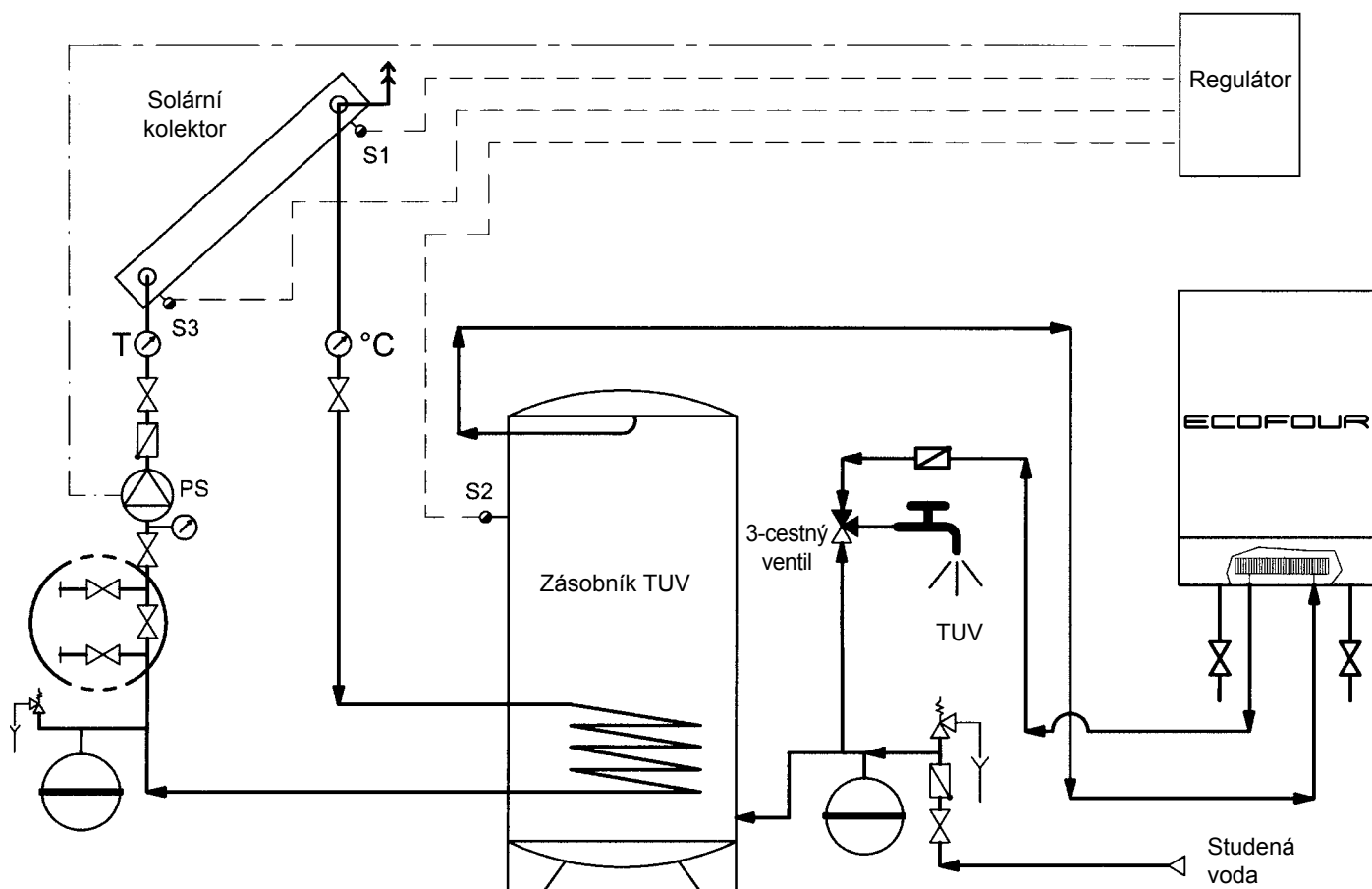
Poznámka: v případě výskytu poruchy bliká zároveň se zobrazovaným kódem poruchy také pozadí číselníku displeje.

FUNKCE SOLÁRU

(pouze pro modely combi kotlů)

Tato funkce umožní plynovému kotli pracovat se solárním systémem za účelem ohřevu TUV.

Je potřeba nastavit parametr **F03 = 01**



Upozornění:

kotel musí pracovat s maximální vstupní teplotou přicházející ze solárního systému:

- 60 °C s omezovačem proudící vody
- 70 °C bez omezovače proudící vody

TECHNICKÉ PARAMETRY kotlů **ECOFOUR**

Model ECOFOUR		24 F	1.24 F	1.14 F	24	1.24	1.14
Kategorie	—	II2H3P					
Jmenovitý tepelný příkon	kW	25,8	25,8	15,1	26,3	26,3	15,4
Minimální tepelný příkon	kW	10,6	10,6	7,1	10,6	10,6	7,1
Jmenovitý tepelný výkon	kW	24	24	14	24	24	14
Minimální tepelný výkon	kW	9,3	9,3	6,0	9,3	9,3	6,0
Účinnost podle směrnice 92/42/ CEE	—	***	***	***	**	**	**
Max. přetlak vody v okruhu topení	bar	3					
Objem expanzní nádoby	litr	6					
Přetlak v expanzní nádobě	bar	0,5					
Max. přetlak v okruhu TUV	bar	8	—	—	8	—	—
Min. dynamický přetlak vody v okruhu TUV	bar	0,15	—	—	0,15	—	—
Min. průtok TUV	l/min	2,0	—	—	2,0	—	—
Množství TUV při ohřátí o 25°C	l/min	13,7	—	—	13,7	—	—
Množství TUV při ohřátí o 35°C	l/min	9,8	—	—	9,8	—	—
Specifický průtok (EN 625)	l/min	10,7	—	—	10,7	—	—
Teplotní rozsah okruhu topení	°C	30/85					
Teplotní rozsah okruhu TUV	°C	35/60	35/60	35/60	—	—	—
Provedení kotle	—	C12-C3 2-C42-C52-C 82-B22			B11BS		
Průměr koncentrického potrubí odkouření	mm	60			—	—	—
Průměr koncentrického potrubí sání	mm	100			—	—	—
Průměr děleného potrubí odkouření	mm	80			—	—	—
Průměr děleného potrubí sání	mm	80			—	—	—
Průměr odkouření	mm	—			120	120	110
Max. hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,014	0,014	0,012	0,020	0,020	0,014
Min. hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,014	0,014	0,012	0,018	0,018	0,013
Max. teplota spalin	°C	146	146	115	110	110	99
Min. teplota spalin	°C	116	116	100	85	85	83
Třída NOx	—	3					
Zemní plyn / přetlak	— / mbar	G20 / 20					
Propan / přetlak	— / mbar	G31 / 37					
Elektr. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50					
Jmenovitý elektrický příkon	W	130	130	120	80	80	80
Hmotnost	kg	33	32	31	29	28	26
Rozměry výška	mm	730					
šířka	mm	400					
hloubka	mm	299					
Elektrické krytí (dle EN 60529)	—	IP X5D					