

ECODENS

PLYNOVÝ VOLNĚ STOJÍCÍ KONDENZAČNÍ KOTEL DTG 1300-24 ECO/V130

PRO TEPLOVODNÍ VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ
UŽITKOVÉ VODY OD 6 DO 24 KW



POPIS

Kompaktní kotel pro vytápění a přípravu teplé vody pomocí zásobníku o objemu 130 litrů, který je umístěn pod kotlem a vestavěn pod jedním pláštěm. Dodává se plně zkompleťovaný. Přednosti tohoto kotle jsou:

■ Výměník - hořák

- Kruhový výměník z nerezové oceli a pláštěm z kompozitního materiálu, který je odolný vůči teplotě a korozi.
- Vysoká účinnost 109% při teplotním spádu 40/30 °C
- Válcový povrchový hořák z nerezové oceli s úplným předsmíšením
- Plynule nastavitelný od 25 do 100% jmenovitého výkonu
- Velmi nízké škodlivé emise: NO_x<30 mg/kWh, CO<20 mg/kWh
- Tlumič namontovaný na nasávání umožňuje splnění nejprísnejších předpisů pro hlučnost
- Přednastavený pro provoz na zemní plyn, pro provoz na propan nebo butan bez potřeby přestavbové sady.

■ Vybavení

- Zásobník o objemu 130 litrů umístěný pod opláštěním, uvnitř smaltovaný a chráněný hořčíkovou anodou pro přípravu teplé vody (TV)
- Bypass a zabudovaný přepínací ventil vytápění/TV
- Plynový ventil s bezpečnostní schránkou.

■ Ovládací panel

- Ovládací panel zahrnující funkci ochrany proti zmrznutí, funkci proti zanášení čerpadel, hlášení nedostatku vody, systém pomoci při diagnostice a kódy alarmů.
- Digitální displej, výkon vytápění přizpůsobený potřebám. Regulace pomocí prostorového termostatu nebo podle okolní teploty či podle venkovní teploty jako volitelné příslušenství
- Možnost zabudovat kartu s čidlem pro třícestný směšovací ventil jako volitelné příslušenství
- Možnost přímého připojení okruhu podlahového vytápění.

■ Různé

- Propojovací sady usnadňující instalaci, k dostání jako volitelné příslušenství.
- Možnost zabudování expanzní nádoby 8, 10 nebo 12 litrů pod opláštěním
- K propojení s vodorovným nebo svislým odkouřením (součást dodávky).
- Možnost připojení na komín nebo dvoucestný kouřovod (volitelně).

PROVOZNÍ PODMÍNKY

■ Kotel

Max. provozní teplota: 90° C
Max. provozní tlak: 3 bar
Regulovatelný termostat: 30 až 90
°C Bezpečnostní termostat: 110° C

■ Teplá užitková voda

Max. provozní tlak: 10 bar
Regulovatelný termostat: 40
až 60 °C

HOMOLOGACE: C_{13x}-C_{33x}-C₅₃-B_{23p}

KATEGORIE PLYNU: II_{2ESi3+}

TYP: Kondenzační podle RT 2000



Identifikační číslo CE : CE-0085BQ0052

- 90/396 CEE Směrnice týkající se spotřebičů plyných paliv
- 73/23 Směrnice týkající se elektrických zařízení nízkého napětí
- 89/336 CEE Směrnice týkající se elektromagnetické kompatibility
- 92/42 CEE Směrnice o požadavcích na účinnost kotlů

Třída NO_x : 5 podle EN 297 Pr A2



Condensation

Splňuje požadavky
Gaz de France
DolceVita

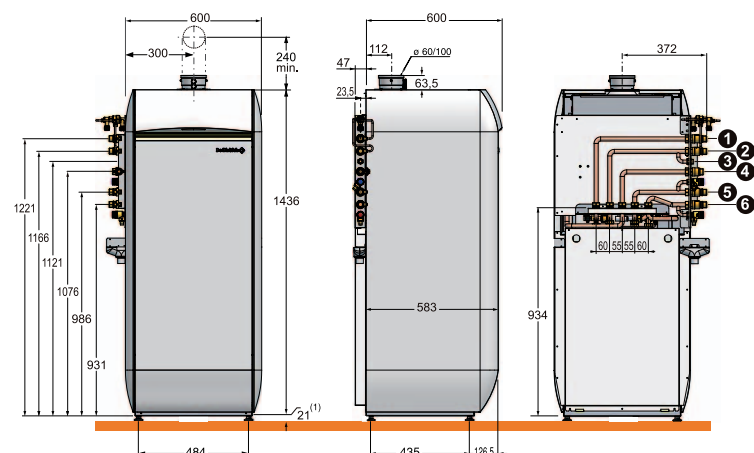
De Dietrich



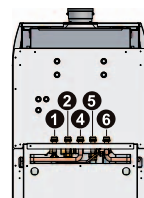
TECHNICKÉ ÚDAJE

ROZMĚRY (mm a palce)

Nákres s příslušenstvím pravá/levá propojovací sada



Nákres kotle při dodání z výroby



- ① : Výstup do topné soustavy G 3/4
- ② : Vstup studené vody G 3/4
- ③ : Cirkulace G 1/2
- ④ : Přívod plynu G 3/4
- ⑤ : Výstup teplé vody G 3/4
- ⑥ : Vratné potrubí G 3/4

(1) Stavitelné nohy od 21 do 32 mm.

TECHNICKÉ ÚDAJE

⇒ KOTEL

DTG 1300-24 Eco/V 130		
Jmenovitý výkon P _n (40/30 °C)	kW	24
Účinnost v % PCI - 100 % prům. teploty 70 °C	%	96,8
při zátěži... % - 100 % vrat. teplota 30 °C	%	108
a teplotě vody °C - 30 % vrat. teplota 30 °C	%	110
Jmenovitý průtok vody při Δt = 20 K	m ³ /h	1,03
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K	W	201
% ztráty stěnami	%	75
Elektrický příkon při P _n (bez čerpadla) min./max.	W	15/28
Elektrický příkon čerpadla	W	90
Užitečný výkon při 40/30 °C min./max.	kW	6-24
Užitečný výkon při 80/60 °C min./max.	kW	5,7-22
Množství spalín min./max.	kg/s	9,72-34,2
Dispoziční tlak na straně spalín	Pa	190
Objem vody	l	8,4
Minimální průtok vody	aucun	
Spotřeba plynu - zemní plyn H	m ³ /h	2,41/2,80
(15 °C-1013 mbar) - propan	kg/h	1,72

⇒ PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

DTG 1300-24 Eco/V 130		
Objem zásobníku teplé vody	l	130
Výkon tepelného výměníku	kW	22
Měrný průtok při Δt = 30 K (podle EN 625)	l/min	22,5
Hodinový průtok při Δt = 35 K	l/h	580
Průtok za 10 min. při Δt = 30 K	l/10 min	225
Konstanta ochlazení	Wh/24h.l.K	0,27
Ztráta stěnami zásobníku při Δt = 45 K	W	73
Elektrický příkon při přípravě teplé vody	W	90
Hmotnost bez vody	kg	130

Výkon při přípravě teplé vody při okolní teplotě při P_n: 20 °C, teplota studené vody: 10 °C, teplota teplé vody při P_n: 45 °C, teplota primární studené vody: 80 °C, teplota uchování teplé vody: 60 °C

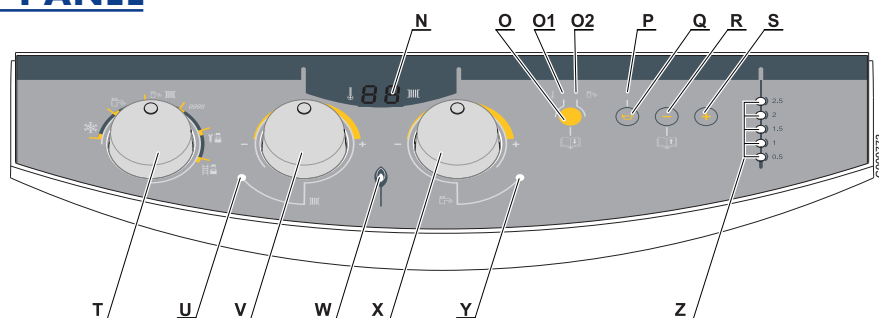
Typ kotle: plynový kondenzační, samostatně stojící

Hořák: s úplným předsmíšením

Použitá energie: zemní plyn, propan, butan

Odvod spalín: komín nebo odkouření

OVLÁDACÍ PANEL



- N: Displej
- O: Spouštěcí tlačítko pro udržení teploty teplé vody
- P: Kontrolka pro uvedení do bezpečného stavu
- Q: Odblokovací tlačítko pro spuštění kotle v případě uvedení do zabezpečeného stavu vlivem poruchy
- R: v režimu měření emisí nebo v režimu nastavení (umožňuje snížit hodnotu parametru)
- S: v režimu měření emisí nebo v režimu nastavení (umožňuje zvýšit hodnotu parametru)
- T: Přepínač se 6 polohami - Vypnutí/ochrana proti zamrznutí

- Příprava teplé vody (léto)
- Topení a příprava teplé vody (zima)
- Režim měření veličin
- Režim pro servis
- Režim pro seřízení emisí
- U: Kontrolka provozu „vytápění“
- V: Nastavení teploty „vytápění“
- W: Kontrolka plamene
- X: Nastavení teploty teplé vody
- Y: Kontrolka provozu „teplá užitková voda“
- Z: Ukazatel tlaku v topném okruhu

PŘÍSLUŠENSTVÍ OVLÁDACÍHO PANELU



Easymatic



Dialogové dálkové ovládání Easymatic (kabelové) nebo Easyradio (bezdrátové) Balení FM 50

Dialogové dálkové ovládání Easymatic nebo Easyradio zajišťuje regulaci a týdenní programování vytápění v několika provozních režimech:

Automatický, podle hodinového programu automaticky přepíná zařízení z režimu komfort do úsporného režimu a naopak. Teploty je možné nastavit v rozmezí 5 až 30 °C

Stálý komfort udržuje až do půlnoci teplotu na nastavené úrovni (mezi 5 a 30 °C)

Stálý útlum udržuje až do půlnoci teplotu na nastavené úrovni (mezi 5 a 30 °C)

Prázdniny, určený pro dlouhodobou nepřítomnost, udržuje teplotu proti zamrznutí (6 °C) po zvolenou dobu (1 až 99 dní),

Léto, vypne vytápění a zajišťuje pouze teplou užitkovou vodu

Ovládá teplotu kotle a čerpadlo vytápění, aby bylo dosaženo optimálního komfortu a zároveň se snížila spotřeba energie. Stejným způsobem zajišťuje nastavení a programování teplé vody (mezi 5 a 60 °C). Navíc v případě poruchy automaticky zobrazí kód závady zjištěné mikroprocesorem kotle, což usnadňuje a urychluje hledání příčiny poruchy.

Charakteristika regulátoru Easymatic: přesnost: 0,3 K, připojení buď pomocí 1 telefonního dvoužilového kabelu, nebo pomocí 1 elektrického kabelu s max. průřezem až 2 x 1,5 mm², napájení zajišťuje kotel, takže nejsou potřeba baterie.

Charakteristika regulátoru Easyradio: přesnost: 0,3 K, připojení vysílače/přijímače ke kotli 24 V pomocí předmontovaného dvoužilového kabelu, napájení modulu Easymatic pomocí 2 baterií LR 6, které jsou součástí dodávky, přenos příkazů mezi modulem Easyradio a vysílačem/přijímačem po radiových vlnách, přenos ze sklepa na půdu až dvě poschodí, přenosová rychlost 2400 baudů.



Venkovní čidlo Balení FM 46

Připojené k modulu Easymatic nebo Easyradio a zapojené do ovládacího panelu, umožňuje regulaci vytápění podle venkovní teploty.



Deska + čidlo pro 1 směšovací ventil Balení AD 202

Připojená k modulu Easymatic nebo Easyradio a k venkovnímu čidlu umožňuje řídit jeden dvojcestný směšovací elektrotermický nebo elektromagnetický ventil. Okruh ventilu (včetně čerpadla) je tedy možné naprogramovat nezávisle.



Programovatelný prostorový kabelový termostat Balení AD 137

Tento termostat zajišťuje regulaci a týdenní programování vytápění ovládáním

hořáku, a to ve 3 následujících provozních režimech:

Automatický: podle naprogramování (na výběr jsou 4 programy) přepíná zařízení automaticky do režimu «komfort» nebo «útlum». Komfortní a útlumovou teplotu je možné nastavit mezi 5 a 30°C.

Stálý: trvale udržuje požadovanou teplotu (mezi 5 a 30°C).

Prázdniny: režim určený pro dlouhodobou nepřítomnost, udržuje požadovanou teplotu (mezi 5 a 30°C) po stanovenou dobu (od 1 do 99 dní).

Charakteristika: - napájení: 2 baterie LR6, jsou součástí dodávky

- spínací diference: +/- 0,3 K

- připojení 2 kabely



Programovatelný bezdrátový prostorový termostat Balení AD 200

Tento termostat s radiovým přenosem zajišťuje regulaci a týdenní programování vytápění ovládáním hořáku a za stejných provozních podmínek jako programovatelný prostorový termostat, balení AD 137. Dodává se s přijímačem, který se připevňuje na stěnu v blízkosti kotle.

Charakteristika:

- napájení: 2 baterie LR 6, jsou součástí dodávky

- spínací diference: +/- 0,3 K

- bezdrátový (radiový) přenos, dosah: 75m na volném prostranství nebo ze sklepa na půdu až 2 poschodí

- připojení přijímače k panelu kotle pomocí připraveného dvoužilového kabelu

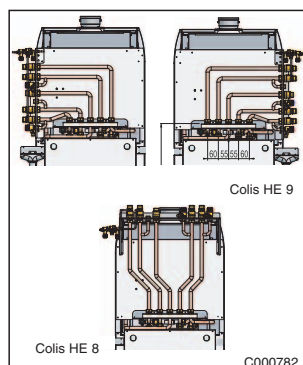


Neprogramovatelný prostorový termostat Balení AD 140

Tento prostorový termostat umožňuje regulovat okolní teplotu v rozmezí od 6 do 30 °C ovládáním hořáku.

Charakteristika: spínací diference: +/- 0,4 K - připojení dvoužilovým kabelem

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE



Středová propojovací sada s namontovanými kohouty voda/plyn

Balení HE 8

Pravá/levá propojovací sada s namontovanými kohouty voda/plyn

Balení HE 9

Propojovací sady s namontovanými uzavíracími kohouty na vodu a plyn, bezpečnostními ventily 3 a 7 bar, hydraulickým oddělovačem a spojovacím potrubím ke kotli
- středová sada (balení HE8) nebo pravá/levá sada (balení HE9) podle výběru.

Expanzní nádoby k zabudování pod opláštění:

8 litrů balení HE 10, 10 litrů balení HE 11, 12 litrů balení HE 12

Propojovací sada pro podlahové vytápění

Balení HA 249

Tento svazek kabelů se vkládá na úroveň čerpadla vytápění a obsahuje kabely pro připojení bezpečnostního termostatu pro podlahové vytápění.



8531Q068

Kompaktní hydraulický modul pro 2 okruhy

Balení EA 104

Kompaktní modul pro 1 přímý okruh a 1 směšovaný okruh je vybaven 4 izolačními ventily s teploměry, 3-otáčkovým čerpadlem a třicestným ventilem s pohonem (umístěný na straně expanzní nádoby) a ručním vypouštěcím ventilem pro každý okruh.



8531Q027

Zařízení pro neutralizaci kondenzátů

Balení HC 33

Materiály použité pro potrubí na odvod kondenzátů musí být odpovídat platným předpisům. V opačném případě musí být kondenzáty neutralizované.

Nástěnný držák pro neutralizační zařízení

Balení HC 34

Tento držák umožňuje připevnění neutralizačního zařízení na stěnu.

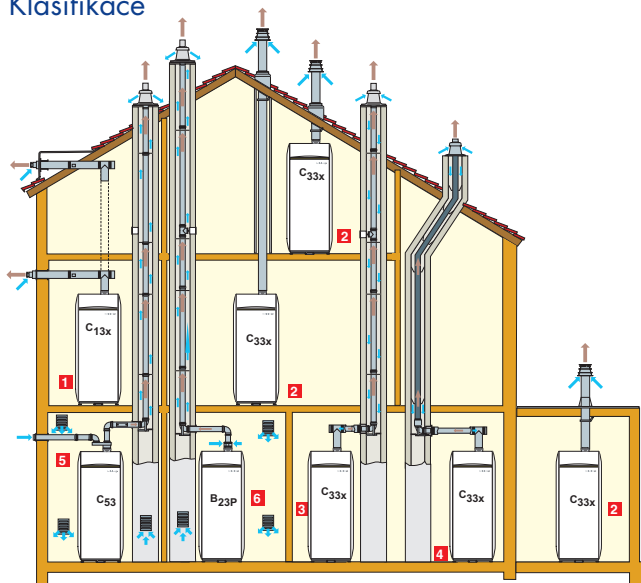
Náhradní náplň 2kg pro neutralizaci

Balení HC 35

ODVOD SPALIN

Připojení systému vzduch/spaliny u kotlů DTG 1300-24 Eco/V130 je podobné jako u kotlů řady MCR, maximální délky připojení a příslušenství pro komíny jsou tedy identické jako u kotlů řady MCR.

Klasifikace



1 Homologace C_{13x} = Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrických potrubí s **vodorovným zakončením** (vyústění obvodovou stěnou)

2 Homologace C_{33x} = Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrických potrubí **se svislým zakončením** (vyústění střechou)

nebo

3 4 Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrických potrubí v kotelně a jednoduchých potrubí (pevných nebo ohebných) v komíně (spalovací vzduch v protitahu prostorem komína)

5 Homologace C_{53} = Oddělené připojení vzduchu a spalin pomocí dělicího adaptéru a jednoduchých potrubí

6 Homologace B_{23p} = Připojení ke komínu prostřednictvím propojovací sady. Spalovací vzduch je odebrán z místnosti, kde je umístěn kotel.

De Dietrich



STIEBEL ELTRON, SPOL. S R.O.

K HÁJŮM 946, 155 00 PRAHA 5 - STODŮLKY

TEL. +420 251 116 111 - FAX +420 235 512 122

E-MAIL: INFO@STIEBEL-ELTRON.CZ, WWW.DEDIETRICH.CZ