

ISOMAX CONDENS



Tworzymy dobry klimat

dla Ciebie

WYKORZYSTANIE NOWOCZESNEJ TECHNIKI
KONDENSACYJNEJ W DOSKONAŁYM KOTŁE
DWUFUNKCYJNYM WYPOSAŻONYM
STANDARDOWO W BEZPRZEWODOWY
TERMOSTAT POKOJOWY Z MOŻLIWOŚCIĄ
STEROWANIA WSZYSTKIMI FUNKCJAMI
KOTŁA.



Saunier Duval

ISOMAX CONDENS F 30/35 E

Isomax Condens, niezwykle wydajny kocioł dwufunkcyjny, który wykorzystuje technikę kondensacyjną, dzięki czemu zużywa znacznie mniej energii w porównaniu z nowoczesnymi kotłami konwencjonalnymi. Taka oszczędność gazu w połączeniu z niską emisją CO oraz NO_x powoduje, że jest przyjazny dla środowiska oraz zapewnia najwyższy komfort ciepłej wody użytkowej nawet dla wieloosobowej rodziny korzystającej z kilku punktów poboru c.w.u. jednocześnie.

Technika kondensacyjna

W standardowych kotłach woda w wymienniku ciepła przejmuje energię od spalin, które schładzane są do określonej temperatury (np. 120°C).

Ta część energii nazywana jest w termodynamice „ciepłem jawnym”. Spaliny zawierają również dodatkowe, tzw. „ciepło utajone” czyli ciepło kondensacji zawarte w parze wodnej, powstającej w czasie spalania gazu.

Podczas gdy w kotłach niekondensacyjnych energia kondensacji zawarta w parze wodnej uchodzi niewykorzystana wraz ze spalinami do komina, kotły kondensacyjne są w stanie ją wykorzystać.

Jest to związane z budową wymiennika ciepła, którego powierzchnia wymiany ciepła jest znacznie większa od wymienników w „zwykłych” kotłach. Dzięki temu w wymienniku ciepła po przejściu „ciepła jawnego” od spalin, ma miejsce dalsze ich schładzanie do temperatury niższej niż temperatura kondensacji pary wodnej. W czasie procesu skraplania pary wodnej uwalniane jest ciepło kondensacji i przekazywane wodzie grzewczej w wymienniku ciepła.



Dzięki temu otrzymujemy:

- **większą wydajność**
- **energooszczędność**
- **niskie koszty eksploatacji**
- **niską emisję CO**

W kotle Isomax Condens zastosowano również system ISODYN czyli:

- dynamiczne podgrzewanie zasobnika (rezerwa wody jest wykorzystywana tylko w przypadku zwiększonego zapotrzebowania c.w.u.)
- szybka regeneracja po wykorzystaniu wody w zasobniku (po wyczerpaniu całego zapasu ciepłej wody wystarczy 4 minuty na całkowitą regenerację ciepła w zasobniku)
- zabezpieczenie przeciw osadzaniu się kamienia kotłowego w zasobniku.

W wyposażeniu kotła jest sonda zewnętrzna (sensor automatyki pogodowej).

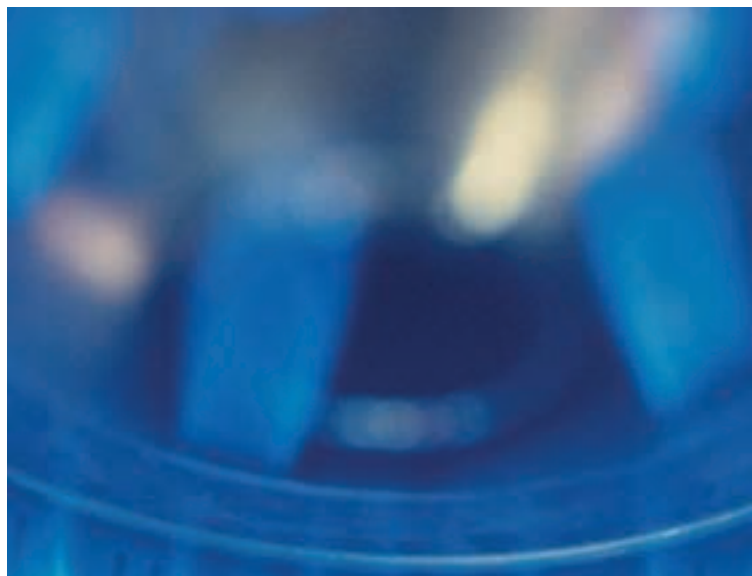
Prezentacja urządzenia

Isomax Condens F 30/35 E – to gazowy, dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny, wyposażony w zasobnik warstwowy c.w.u. 42 l., z możliwością podłączenia cyrkulacji.

Osprzęt przyłączeniowy

Obowiązkowo:

- konsola (A20251)
- przyłącze wody użytkowej i centralnego ogrzewania z zabezpieczeniem w postaci filtrów siatkowych
- przyłącze gazu z kurkiem odcinającym i filtrem siatkowym
- przewód spalinowy



Opis funkcjonowania

Ustawienie temperatury c.o. i c.w.u. z dokładnością do 1°C. Wszystkie niezbędne parametry kotła są pokazywane na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania.

Kocioł startuje natychmiast pełną mocą w funkcji ciepłej wody już przy poborze wody 1 l/min. i działa przepływowo do 10 l/min. Gdy pobór okaże się większy ciepła woda pobierana jest z zasobnika.

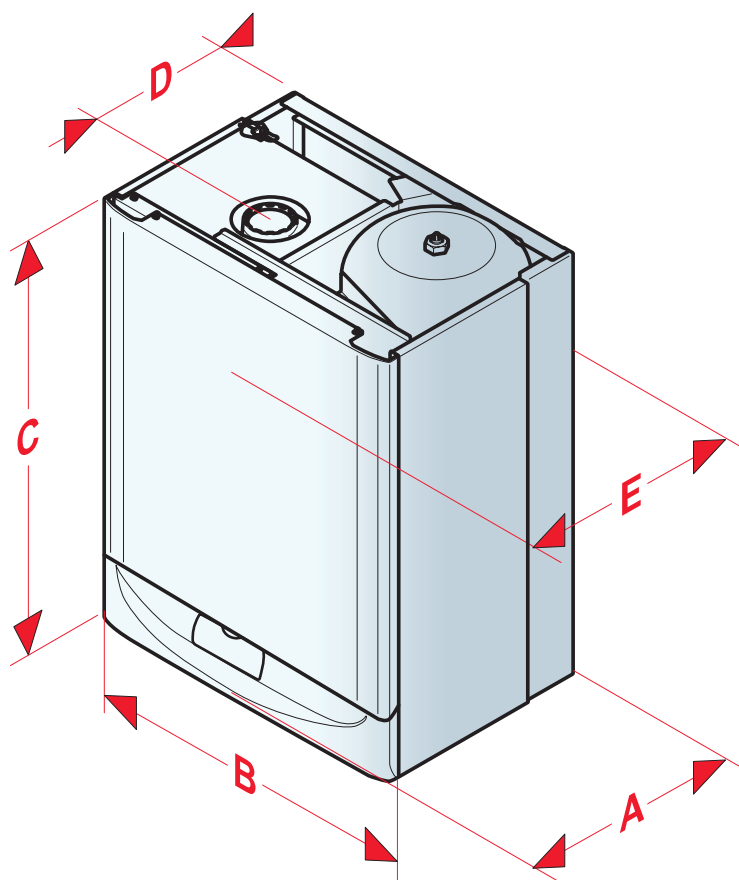
Po wyczerpaniu się zapasu ciepłej wody wystarczy 4-minutowa przerwa na całkowitą regenerację ciepłej wody w zasobniku. Tego typu rozwiązanie przewyższa komfortem i wydajnością tradycyjny zasobnik z wężownicą.

Wyposażenie

- zasobnik stalowy 42l. pokryty podwójną emalią, chroniony anodą magnezową
- wymiennik Inox
- zawór 3-drogowy
- wymiennik płytowy ze stali kwasoodpornej
- dwie pompy c.o. i c.w.u.
- zawór różnicowo-upustowy (by-pass) z regulacją
- naczynie przeponowe 12 l.

Wymiary

- waga netto 71 kg
- waga brutto 79



Wymiar	mm
A	510
B	700
C	890
D	301
E	480

ISOMAX CONDENS

Charakterystyka techniczna

CENTRALNE OGRZEWANIE	Jednostka	Isomax Condens F 30/35 E
Moc	(kW)	8 – 28,6
Sprawność	(%)	107
Temperatura c.o.	(°C)	22 – 80
Pojemność naczynia zbiorczego	(l)	12
Maksymalna pojemność instalacji c.o.	(l)	205
Maksymalne ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	(bar)	3

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Jednostka	Isomax Condens F 30/35 E
Moc	(kW)	8 – 34,2
Temperatura c.w.u.	(°C)	38 – 60
Przepływ nominalny dla $\Delta T 30^{\circ}C$	(l/min)	21
Minimalne ciśnienie zasilania	(bar)	0,7
Maksymalne ciśnienie zasilania	(bar)	10

DANE ELEKTRYCZNE	Jednostka	Isomax Condens F 30/35 E
Napięcie zasilania	(V)	230
Natężenie	(A)	1,05
Maksymalny pobór mocy	(W)	241
Kod bezpieczeństwa		IPX4D

POZIOM HAŁASU	Jednostka	Isomax Condens F 30/35 E
Przy mocy maksymalnej (30 kW), prędkość II	(dB A)	51,1
Przy prędkości zmniejszonej, prędkość II	(dB A)	42,6
Przy prędkości zmniejszonej, prędkość I	(dB A)	39,9

EMISJA SPALIN	Jednostka	Isomax Condens F 30/35 E
Skład spalin przy mocy maksymalnej dla GZ 50		
CO	(ppm)	86
CO ₂	(%)	9,2
NO _x	(ppm)	21,1
Temperatura spalin przy mocy max.	(°C)	68

ODPROWADZENIE SPALIN	Jednostka	Isomax Condens F 30/35 E
Długość odprowadzenia poziomego (Ø 60/100)	(m)	od 0,5 do 11 m
Długość odprowadzenia pionowego (Ø 80/125)	(m)	od 1,5 do 11,5 m
Wydatek powietrza (1013 mbar – 0°C)	(m ³ /h)	43
Wydatek odprowadzanych spalin	(g/s)	15,3

Charakterystyka gazu

GZ 50	Jednostka	Isomax Condens F 30/35 E
Ø dysza palnika	(mm)	5,65
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.o.	(m ³ /h)	3,02
Zużycie gazu przy mocy 20 kW (ustawienie fabryczne)	(m ³ /h)	2,11
Minimalne zużycie gazu w funkcji c.o. i c.w.u.	(m ³ /h)	0,68
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.w.u.	(m ³ /h)	3,62

PROPAN	Jednostka	Isomax Condens F 30/35 E
Ø dysza palnika	(mm)	5,65
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.o.	(kg/h)	2,22
Zużycie gazu przy mocy 15 kW (ustawienie fabryczne)	(kg/h)	1,55
Minimalne zużycie gazu w funkcji c.o. i c.w.u.	(kg/h)	0,50
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.w.u.	(kg/h)	2,65



Saunier Duval
Al. Krakowska 106
02-256 Warszawa
Tel.: + 48 22 323 01 00
Fax: + 48 22 323 01 13
info@saunierduval.pl
www.saunierduval.pl
infolinia: 0 801 806 666