

ISOTWIN CONDENS



Tworzymy dobry klimat

dla Ciebie

WYKORZYSTANIE NOWOCZESNEJ TECHNIKI
KONDENSACYJNEJ W DOSKONAŁYM KOTLE
DWUFUNKCYJNYM.



Saunier Duval

ISOTWIN CONDENS F 24/30 E

Isotwin Condens 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.

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.

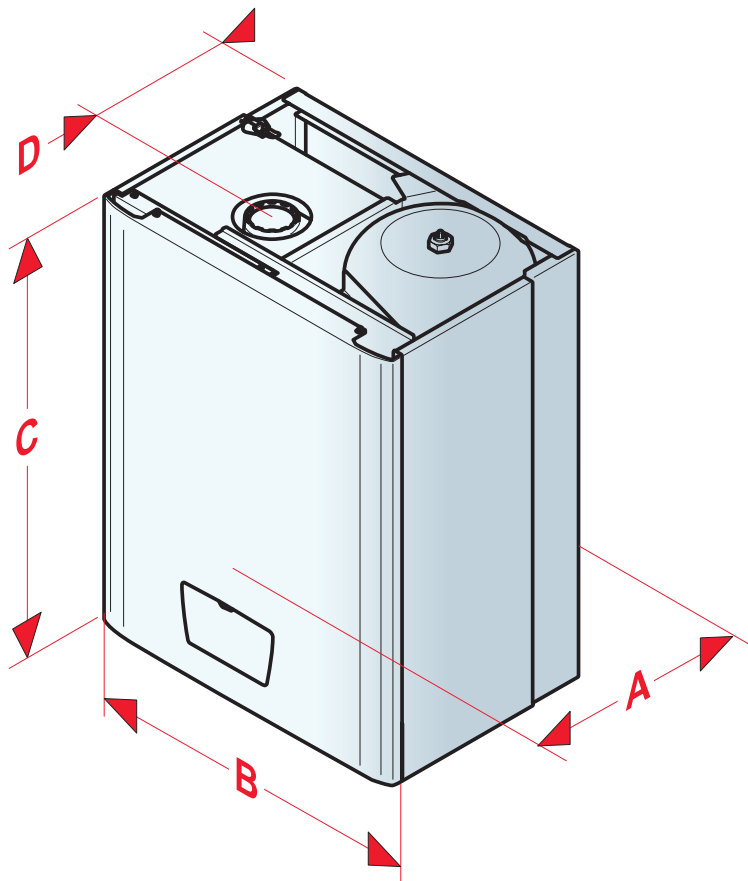
Podczas gdy w kotłach niekondensacyjnych energia kondensacji zawarta w parze wodnej uchodzi niewykorzystana wraz ze spalinami do komina, kotły kondensacyjne są w stanie ją wykorzystać.

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
- niską emisję CO



Wymiar	mm
A	480
B	700
C	890
D	301

Do współpracy z kotłami Isotwin przewidziano termostaty pokojowe Exacontrol.

Dzięki zastosowaniu termostatów pokojowych można zoptymalizować zużycie gazu, dostosowując pracę urządzenia do naszego trybu życia. Wykorzystując Exacontrol 7 radio mamy możliwość swobodnego wyboru miejsca ustawienia termostatu dzięki bezprzewodowej (radiowej) komunikacji z kotłem.

EXACONTROL wyświetlacz



1. Aktualna godzina
2. Funkcja c.o.
3. Aktualna temperatura °C
4. Dzienny okres grzania °C
5. Tydzień
6. Wskazanie dnia tygodnia

EXACONTROL 7 radio



- Bezprzewodowy tygodniowy termostat pokojowy
- 2 programy ustalone + 1 program modyfikowany + 1 program indywidualny
- Tryb wakacyjny
- 3 zakresy temperatur
- Zasilanie 2 baterie 1,5 V



Sonda zewnętrzna reguluje temperaturę wody c.o. w zależności od zmiany temperatury zewnętrznej. Może pracować tylko z instalacją wyposażoną w termostat pokojowy.

Sonda powinna być zamontowana na ścianie północnej lub północno-zachodniej.

Należy chronić ją przed nadmiernym działaniem promieni słonecznych.

Skład zestawu:

- 1 czujnik
- przewód 15 m, 2-żyłowy (łączy czujkę z płytą główną)
- 1 płytka elektroniczna
- 1 wiązka podłączeniowa

Adaptacja pracy układu odbywa się w zależności od warunków klimatycznych.

Jest możliwość dokonania 11 nastaw za pomocą potencjometru (P1A) znajdującego się na płytce elektronicznej sondy. Punkt początkowy krzywych (Po) odpowiada temperaturze zasilania c.o. równej 38°C, przy temperaturze zewnętrznej wynoszącej 18°C.

Za pomocą potencjometru P2A znajdującego się na płytce elektronicznej sondy, można regulować temperaturę w zakresie +/- 10°C.



	EXTRACONTROL	EXTRACONTROL 7	EXTRACONTROL 7 radio
Tryb pracy	dobowy	tygodniowy	tygodniowy
Programy	1	2	2
Tryb wakacyjny	TAK	TAK	TAK
Zakresy temperatur	3	3	3
Sterowanie radiowe bezprzewodowe	-	-	TAK

ISOTWIN CONDENS

DANE ELEKTRYCZNE	Jednostka	Isotwin Condens F 24/30 E
Napięcie zasilania	(V)	230
Natężenie	(A)	1,05
Maksymalny pobór mocy	(W)	241
Kod bezpieczeństwa		IPX4D

EMISJA SPALIN	Jednostka	Isotwin Condens F 24/30 E
Skład spalin przy mocy maksymalnej dla GZ 50		
CO	(ppm)	86
CO ₂	(%)	9,2
NO _x	(ppm)	23,3
Temperatura spalin przy mocy max.	(°C)	68

ODPROWADZENIE SPALIN	Jednostka	Isotwin Condens F 24/30 E
Długość odprowadzenia poziomego (Ø 60/100)	(m)	od 0,5 do 10 m
Długość odprowadzenia pionowego (Ø 80/125)	(m)	od 0,5 do 16 m
Wydatek powietrza (1013 mbar – 0°C)	(m ³ /h)	37
Wydatek odprowadzanych spalin	(g/s)	13,2

Charakterystyka gazu

GZ 50	Jednostka	Isotwin Condens F 24/30 E
Ø dysza palnika	(mm)	5,65
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.o.	(m ³ /h)	2,43
Zużycie gazu przy mocy 15 kW (ustawienie fabryczne)	(m ³ /h)	1,59
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)	3,10

PROPAN	Jednostka	Isotwin Condens F 24/30 E
Ø dysza palnika	(mm)	5,65
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.o.	(kg/h)	1,78
Zużycie gazu przy mocy 15 kW (ustawienie fabryczne)	(kg/h)	1,16
Minimalne zużycie gazu w funkcji c.o. i c.w.u.	(kg/h)	0,55
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.w.u.	(kg/h)	2,27

Charakterystyka techniczna

CENTRALNE OGRZEWANIE	Jednostka	Isotwin Condens F 24/30 E
Moc	(kW)	6,8 – 24,6
Sprawność	(%)	107
Temperatura c.o.	(°C)	22 – 80
Pojemność naczynia wzbiorczego	(l)	12
Maksymalna pojemność instalacji c.o.	(l)	255
Maksymalne ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	(bar)	3

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Jednostka	Isotwin Condens F 24/30 E
Moc	(kW)	6,8 – 28,9
Temperatura c.w.u.	(°C)	36 – 80
Przepływ nominalny dla ΔT 30°C	(l/min)	18,5
Minimalne ciśnienie zasilania	(bar)	0,7
Maksymalne ciśnienie zasilania	(bar)	10



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