

Linea residenziale

Caldaia murale combinata con bollitore

Codice
5DTA0013

Clas. Energ. DPR 660/96

DUCHESS EVO 24C60

5*
ANNI
DI VANTAGGI



Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5, dotato di bollitore in inox AISI 316 da 60 litri. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile al comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.



Pannello comandi

Pannello comandi di facile utilizzo grazie a 2 grandi manopole di selezione e ai led di segnalazione.



Acqua sanitaria

Bollitore 60 lt in inox AISI 316L, con erogazione di 15 lt/min di A.C.S. (Δt 25) e fino a 185 litri nei primi 10 minuti.



Silenziosità

Minore rumorosità di funzionamento grazie al nuovo sistema di premiscelazione.

(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		24C60
Portata termica nominale	kW	23,8
Portata termica minima	kW	4,3
Potenza utile nominale 80/60	kW	22,8
Potenza utile minima 80/60	kW	4
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	95,85
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	101,02
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	4,62
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,1
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	106,01
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,02
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,19
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,63
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	0,47
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	61,6
Portata massica fumi (max)	g/s	10,43
Eccesso aria λ	%	20,57
Produzione massima di condensa	kg/h	4,04
(**) CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	26,72 - 146,94
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	57,62
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,79

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

(**) miscelata

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

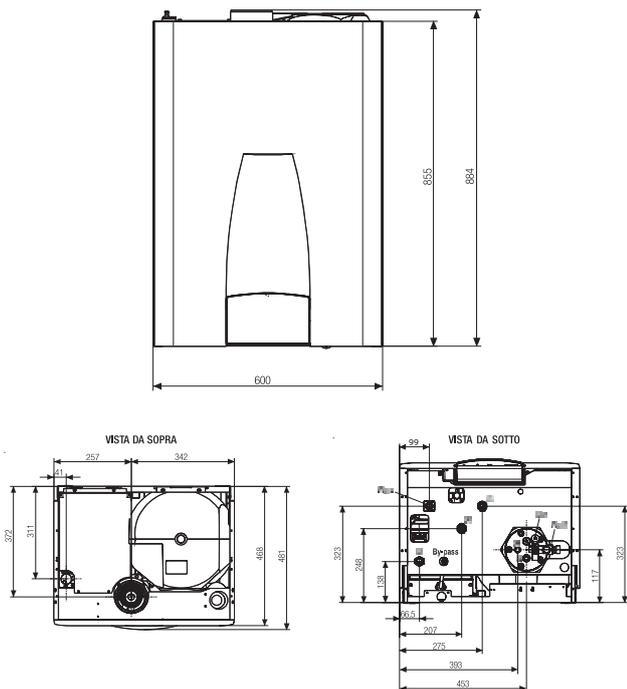
Nota: le caratteristiche tecniche sono soggette a variazioni senza obbligo di preavviso.

Caratteristiche generali

Modelli		24C60
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	2,9
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,4
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	80
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	7,5
Pre carica vaso di espansione	l	1
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	152
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	64
Portata minima del circuito sanitario	f/min	0,5
Pressione minima del circuito sanitario	bar	6
Pressione massima del circuito sanitario	bar	60
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	15,52
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	6,92
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	7,78
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	8,89
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min	10,37
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	12,45
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35,0 - 65,0
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	12
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	139,3
Dimensioni (HxLxP)	mm	884x600x481

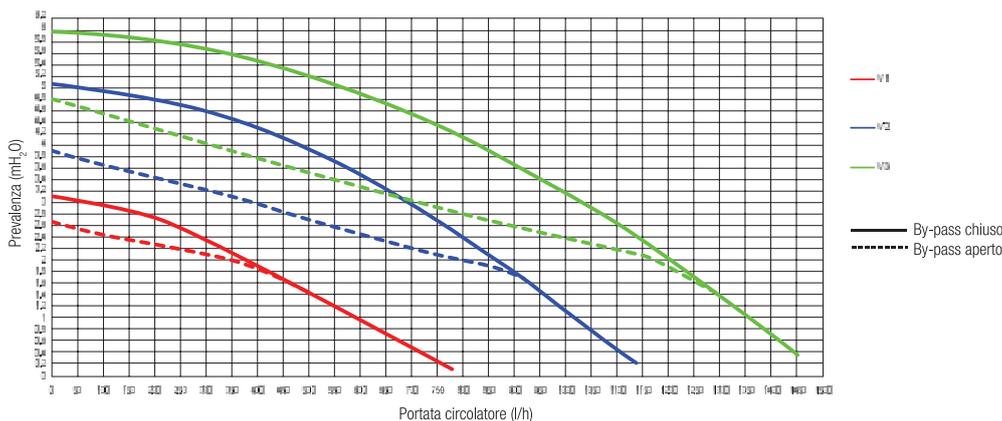
(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI

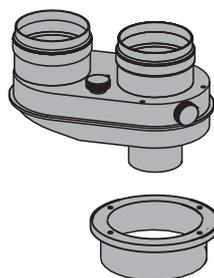


- G** Ingresso gas - 3/4"
- M** Mandata impianto riscaldamento - 3/4"
- R** Ritorno impianto riscaldamento - 3/4"
- Rc** Rubinetto di carico
- Vsb** Valvola sicurezza bollitore 7 bar
- Vsr** Valvola sicurezza riscaldamento 3 bar

DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO 24C60



SCARICO SDOPPIATO



- Ø 80 mm max 58 m senza curve:**
 - curva 90° RL = 2,5 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 3,5 m
 - terminale scarico orizzontale = 3,5 m
 - camino = 5,3 m
- Ø 60 mm max 20 m senza curve:**
 - curva 90° RL = 0,8 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 1,2 m
 - terminale scarico orizzontale = 2,0 m
 - camino = 2,8 m

SELEZIONE ACCESSORI

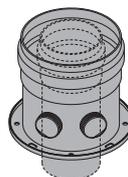
DUCHESS EVO 24C60



Modello	Codice
	5DTA0013
Kit GPL	5ATA8126
Kit rubinetti d'intercettazione	5ATA8124
Kit rubinetti d'intercettazione orizzontali	5ATA8106K
Kit miscelatore	5ATA8113
Vaso espansione 4 lt sanitario	5ATA8114
Sdoppiatore 80/80	5ATA9037
Concentrico 80/125	5ATA8132
Kit fumi sdopp. or.	5ATA8108
Kit fumi coass. or.	5ATA8112
Sonda esterna	5ATA8110
Cronotermostato modulante IRT200	5ATA8111
Cronotermostato on-off	5KTA5190

ACCESSORI pag. 22
Fumisteria pag. 25 • Bollitori pag. 76 • Liquidi pulizia pag. 152

SCARICO COASSIALE



- Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:**
 - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
 - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:**
 - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
 - curva 90° RL = 1,0 m