

Linea residenziale

Caldaia murale combinata con bollitore

Codice
5DTA0013

Clas. Energ. DPR 660/96

DUCHESS EVO 24C60

5*
ANNI
DI VANTAGGI



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

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.

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)

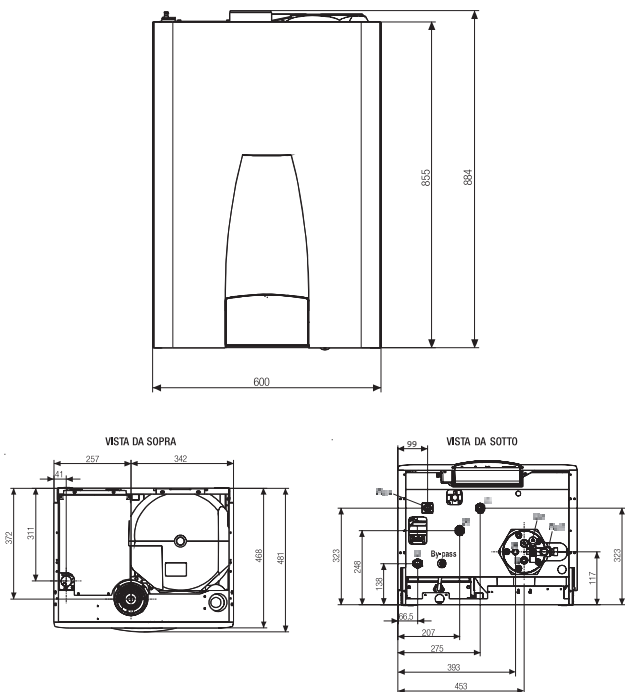
Nota: le caratteristiche tecniche sono soggette a variazioni senza obbligo di preavviso.

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

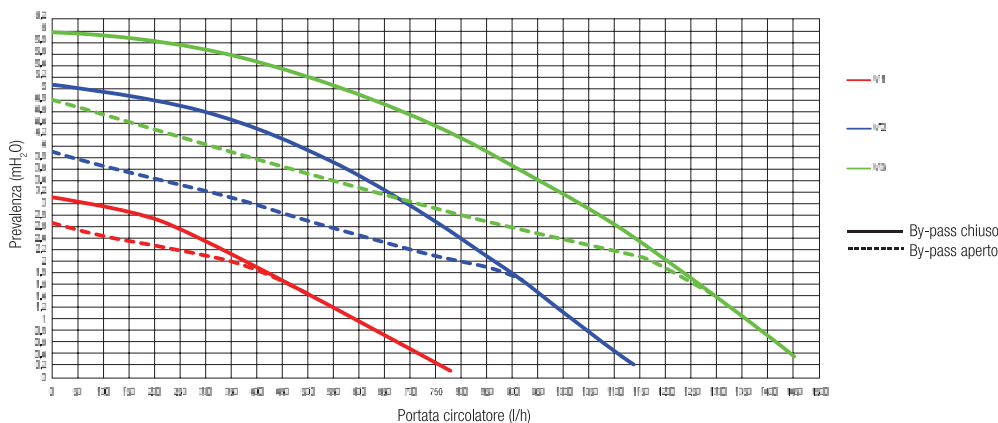
(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI

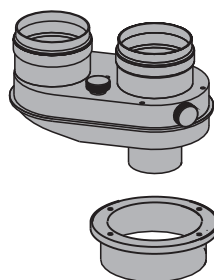


- G** Ingresso gas - 3/4"
- M** Mandata impianto riscaldamento - 3/4"
- R** Ritorno impianto riscaldamento - 3/4"
- Rc** Rubinetto di carico
- Vsb** Valvola sicurezza bollitore 7 bar
- Vsr** Valvola sicurezza riscaldamento 3 bar

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



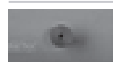
SCARICO SDOPPIATO



- 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

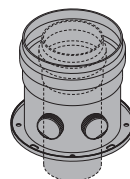
DUCHESS EVO 24C60



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