

Linea residenziale

## Caldaia murale solo riscaldamento

Codice  
5DTA0010

Clas. Energ. DPR 660/96  
\*\*\*\*\*

# DUCHESS EVO 35S

5\*  
ANNI  
DI VANTAGGI



Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile con 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.



### Scambiatore ultra piatto

Scambiatore in alluminio silicio/magnesio anodizzato che garantisce alta velocità di scambio e alta resistenza alla condensa.



### Pannello comandi

Pannello comandi di facile utilizzo grazie a 2 manopole di selezione e al display illuminato.



### Brucciante modulante

Brucciante premiscelato rovescito di tipo modulante in acciaio con micro fibra al titanio-platino a rapporto di combustione costante, low NOx (Classe 5)

(\*) 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		35S
Portata termica nominale	kW	34,5
Portata termica minima	kW	5,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	33,3
Potenza utile minima 80/60	kW	5,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,54
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,8
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	35,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	5,89
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,69
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,17
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,56
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,55
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	1,02
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	2,44
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	49,1
Portata massica fumi (max)	g/s	15,53
Eccesso aria λ	%	24,25
Produzione massiva di condensa	kg/h	5,9
(**) CO <sub>2</sub> (min/max)	%	-
CO allo 0% di O <sub>2</sub> (min/max)	mg/kWh	14 - 120
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,2
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	0,272

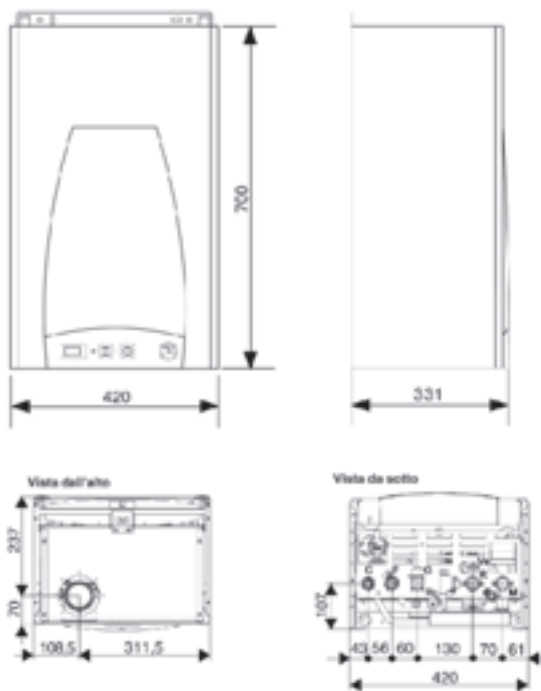
Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

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

## Caratteristiche generali

Modelli		35S
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	2,12
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,5
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	80
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	7
Pre carica vaso di espansione	l	1
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	130
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	39

## DIMENSIONI



- M Mandata impianto riscaldamento
- C Uscita acqua calda sanitaria
- G Ingresso gas
- F Ingresso acqua fredda
- R Ritorno impianto riscaldamento
- Rc Rubinetto di carico
- Vs Uscita valvola di sicurezza
- Sc Scarico condensa
- Si Scarico impianto

## SELEZIONE ACCESSORI

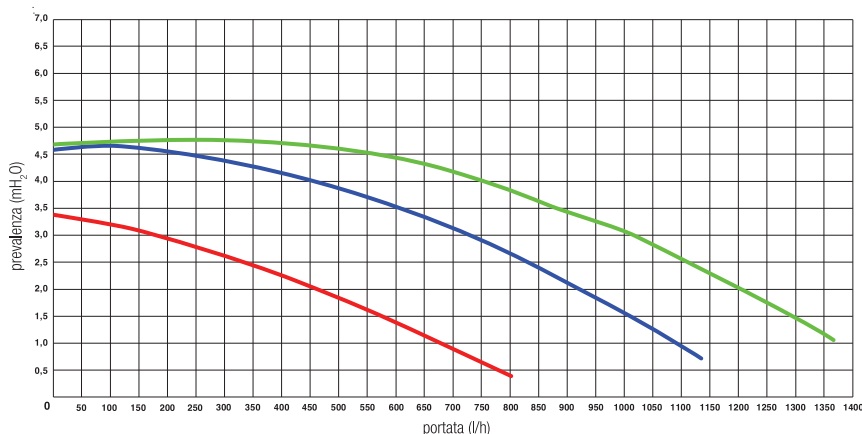
### DUCHESS EVO 35S



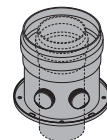
Modello	Codice
	5DTA0010
Kit valvola a tre vie con sonda	5ATA8105
Kit rubinetti d'intercettazione	5ATA8124
Kit rubinetti d'intercettazione orizzontali	5ATA8106K
Attacco sdopp. 80/80	5ATA9037
Attacco coass. 80/125	5ATA8132
Kit fumi sdopp. or.	5ATA8108
Kit fumi coass. or.	5ATA8112
Sonda esterna	5ATA8110
Cronotermostato modulante IRT200	5ATA8111
Cronotermostato on-off	5KTA5190

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

## DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO 35S

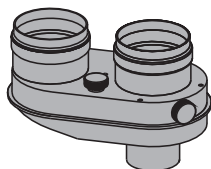


## SCARICO COASSIALE



- 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

## SCARICO SDOPPIATO



- Ø 80 mm max 100 Pa:
- sdoppiatore 80/80 = 4 Pa
- curva 90° RL = 4 Pa
- curva 90° stretta = 14,0 Pa
- tubo da 1 m aspirazione = 1,0 Pa
- tubo da 1 m scarico = 1,5 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 3,5 Pa
- terminale scarico orizzontale = 5,5 Pa
- camino = 8,0 Pa

- Ø 60 mm max 60 Pa:
- sdoppiatore 80/80 = 4,0 Pa
- riduzione 80-60 = 6,0 Pa
- curva 90° RL = 4,0 Pa
- tubo da 1 m scarico = 5,0 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 6,0 Pa
- terminale scarico orizzontale = 10,0 Pa
- camino = 8,0 Pa