

DUCHESS EVO 35S



Caldia 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.



Bruciatore modulante

Bruciatore 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

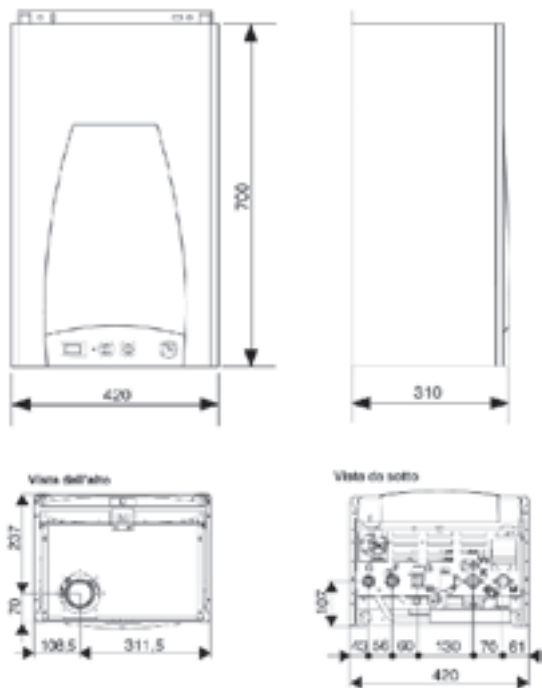
Modelli		35S
Portata termica nominale	kW	34,5
Portata termica minima	kW	5,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	33,3
Potenza utile minima 80/60	kW	5,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,54
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,8
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale 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 massica di condensa	kg/h	5,9
(**) CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (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)

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
Precarica 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

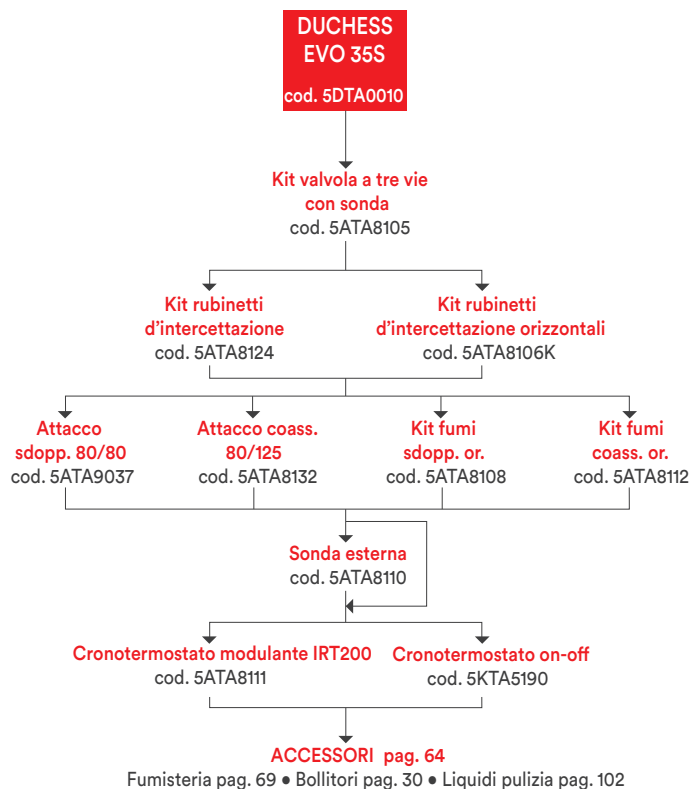
DIMENSIONI



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

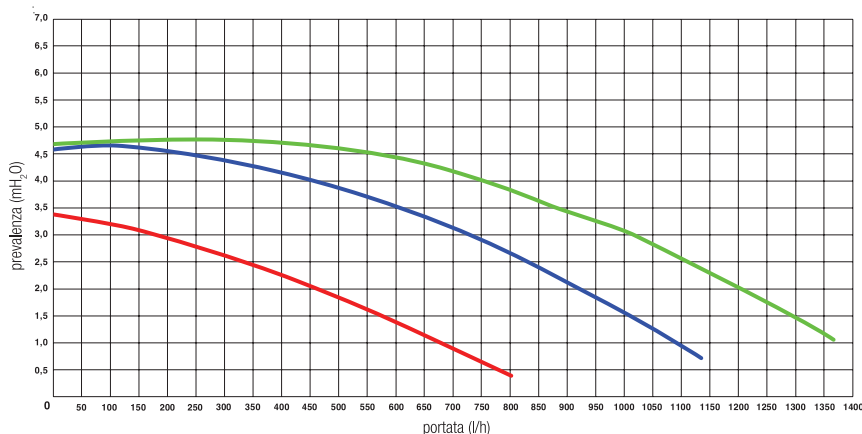
SELEZIONE ACCESSORI



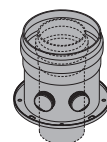
ACCESSORI pag. 64

Fumisteria pag. 69 • Bollitori pag. 30 • Liquidi pulizia pag. 102

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

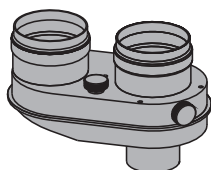


SCARICO COASSIALE



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

Linea residenziale

Combinata con bollitore

Codice
5DTA0013

Clas. Energ. DPR 660/96

DUCHESS EVO 24C60



(*) 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 t_f -ta (max)	°C	61,6
Portata massa 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

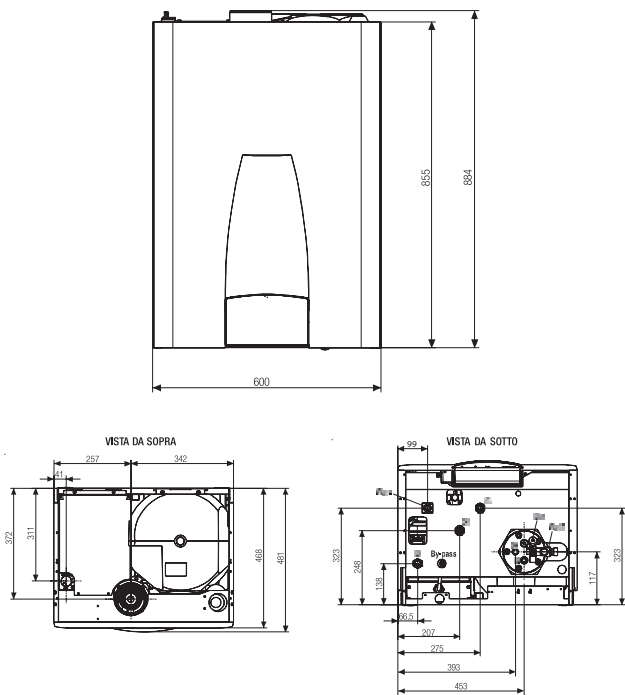
Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

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"

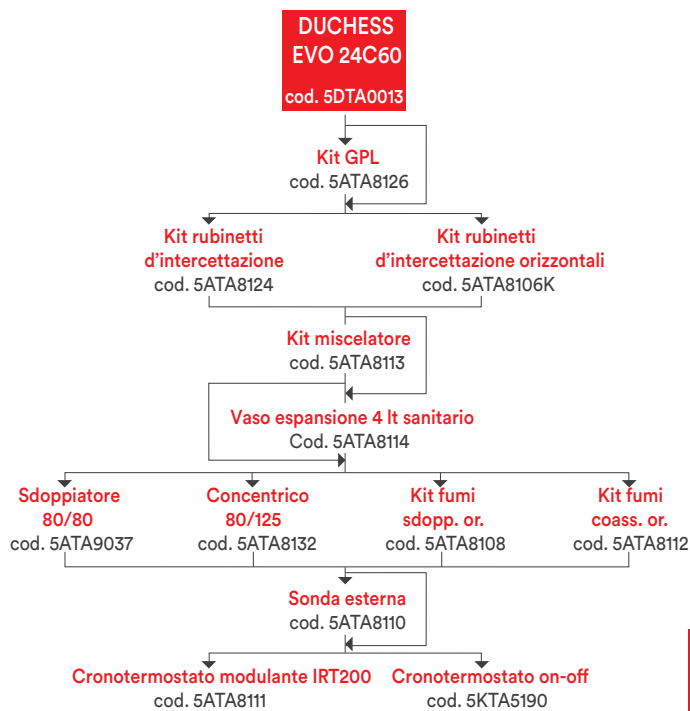
R Ritorno impianto riscaldamento - 3/4"

Rc Rubinetto di carico

Vsb Valvola sicurezza bollitore 7 bar

Vsr Valvola sicurezza riscaldamento 3 bar

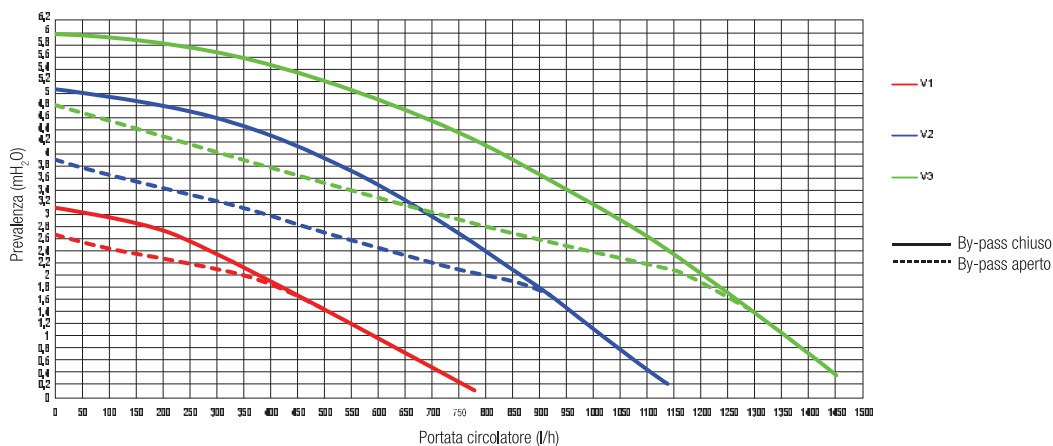
SELEZIONE ACCESSORI



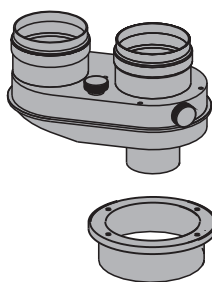
ACCESSORI pag. 64

Fumisteria pag. 69 • Bollitori pag. 30 • Liquidi pulizia pag. 102

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



SCARICO SDOPPIATO



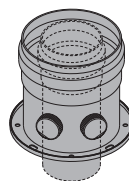
Ø 80 mm max 58 m senza curve:

- 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

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:

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