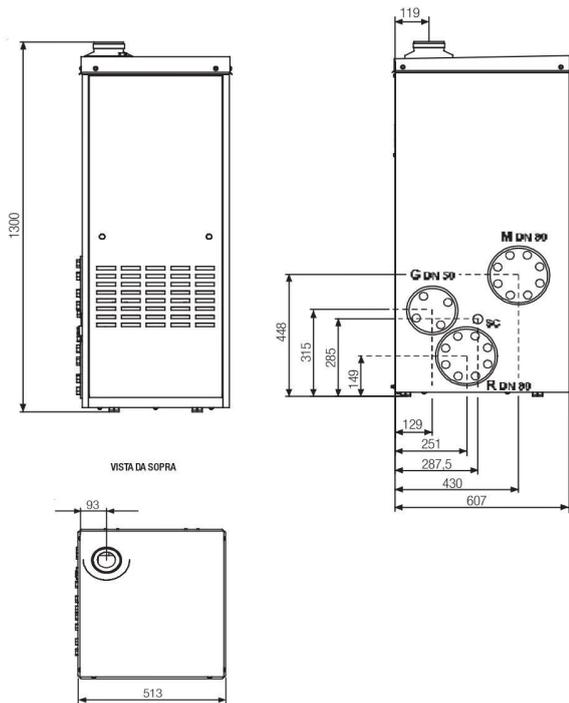
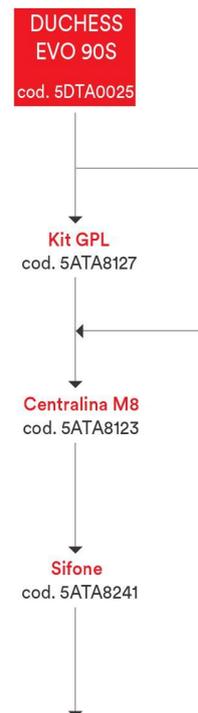


DIMENSIONI



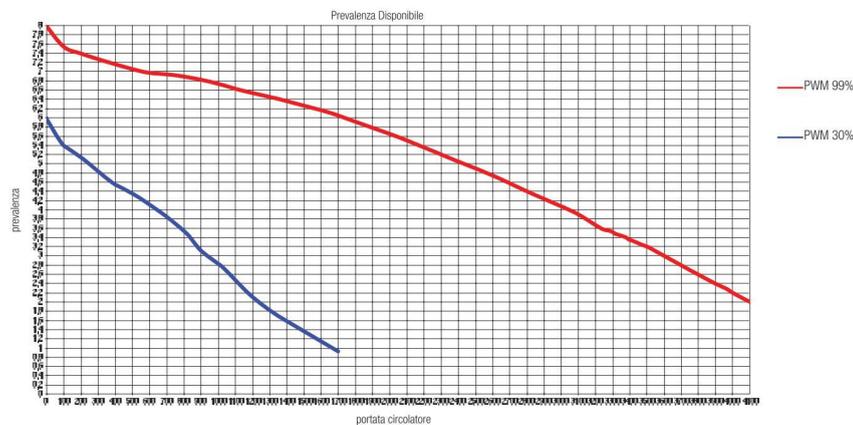
R Ritorno impianto riscaldamento DN 80 **G** Ingresso gas DN 50
M Mandata impianto riscaldamento DN 80 **Sc** Uscita per sifone di scarico condensa Ø 32

SELEZIONE ACCESSORI



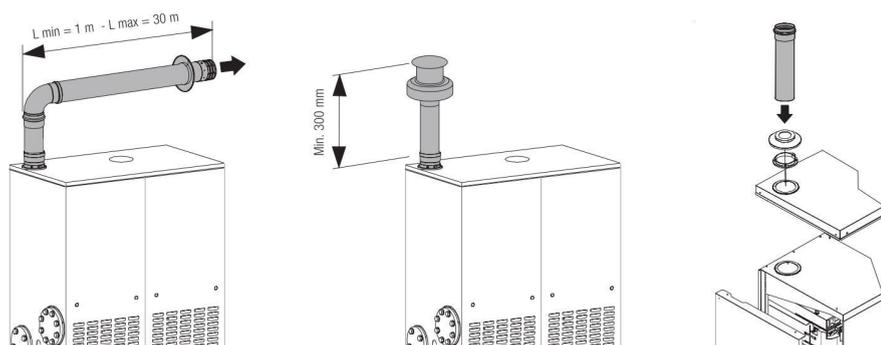
ACCESSORI pag. 100
 Fumisteria pag. 101 • Bollitori pag. 30 • Liquidi pulizia pag. 102

DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS PRO 90S



Caldate a condensazione
Linea professionale

SCARICHI



Scarico B23 con Ø 100 mm max 30 m lineari verticali compreso nr.1 curva in aspirazione e terminale (min 1 m).

Linea professionale

Codice
5DTA0025

Clas. Energ. DPR 660/96

A basamento Multi Power System Plus

DUCHESS PRO 90S



Caldaia a condensazione a basamento per centrale termica a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Generatore di calore per solo riscaldamento, è omologato per l'installazione all'interno e all'esterno (protezione IP X5D) ed è omologato dall'INAIL per l'installazione in batteria con unico tronchetto. L'allestimento comprende il circolatore modulante ad alta efficienza.



Bruciatore premix

Gruppo di combustione premix a CO₂ costante (valvola gas modulante, ventilatore modulante e combustore in acciaio INOX).



Installazione esterna

Generatore di calore adatto all'installazione esterna singolarmente o in cascata compreso KIT ISPEL e separatore idraulico.



Termoregolazione

Centralina versatile e semplice per il controllo della singola caldaia o impianto in cascata, con la possibilità di gestione dell'impianto secondario.

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		90S
Potenza termica nominale	kW	90
Potenza termica minima	kW	22
Potenza utile nominale 80/60	kW	87,5
Potenza utile minima 80/60	kW	21,1
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,26
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,03
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	93,6
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	104
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	109,1
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,15
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,31
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,9
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,235
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	38,5
Portata massica fumi (max)	g/s	39,1
Eccesso aria λ	%	19,4
Produzione massima di condensa	kg/h	14,54
(**) CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	21,50 - 104,40
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	35,62
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	1,85

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

(**) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

Caratteristiche generali

Modelli		90S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	15,14
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	14
Contenuto circuito primario	l	10
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Pre-carica vaso di espansione	bar	-
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82 °C)	l	-
Portata minima del circuito sanitario	l	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-
Portata specifica acqua sanitaria (t 30 °C)	l/min	-
Limitatore di portata sanitaria	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K	l/min	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita (con circolatore modulante opzionale)	W	303
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	135
Dimensioni (HxLxP)	mm	1300x607x513