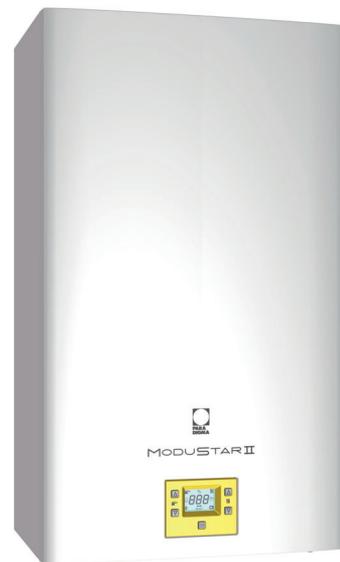




Caldaie a gas a condensazione

ModuStar II





ModuStar II

Caratteristiche

- Caldaia a condensazione a camera stagna modulante in funzione della temperatura di mandata
- Ampio range di modulazione della potenza: 14%-100%
- Valvola a tre vie integrata sul modello 25DS per deviare verso un bollitore sanitario
- Collegamento idraulico dedicato al riempimento del circuito di riscaldamento per il modello 25DS
- Scambiatore termico in acciaio inox AISI 430
- Bruciatore in acciaio inox AISI 430
- Vaso d'espansione integrato in caldaia da 7 litri
- Gruppo idraulico in ottone
- Sifone raccolta condensa integrato in caldaia
- By-pass idraulico interno
- Circolatore modulante alta efficienza
- Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione elettronica
- Pannello di comando intuitivo
- Nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive (Advanced Adaptive Gas Combustion Control)
- Valvola gas autocalibrante
- Scarico fumi sdoppiato 80/80 in fornitura
- Rendimento in riscaldamento 4 stelle
- Dimensioni LxPxH: 400x300x700 esclusi rubinetti e attacco fumi



Vedi qui le condizioni di garanzia complete



opzionale

Per maggiori informazioni consultare i documenti THIT9727.

Conforme alle seguenti direttive:

- Regolamento (UE) 2016/426 sugli apparecchi che bruciano carburanti gassosi
- Direttiva Rendimenti: Articolo 7(2) e Allegato III della 92/42/ CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Conformità CE, categoria II2HM3B per metano, GPL e aria propanata
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
- Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica
- Regolamento Delegato (UE) N. 811/2013
- Regolamento Delegato (UE) N. 813/2013

La fornitura include:

- Rubinetti di intercettazione mandate, ritorni e gas
- Kit attacco fumi sdoppiato
- Dima cartacea e staffa a muro

Possibilità di attivare l'estensione di garanzia fino a 5 anni tramite Centro Assistenza autorizzato Paradigma Italia

Caldaia a condensazione per solo riscaldamento	ModuStar II 25DS
Classe energetica riscaldamento	A
Codice	04-0173

Dati tecnici ModuStar II		25DS
Dati di potenza		
Potenza nominale al focolare (Qn) PCI min-max	kW	3,0 - 21,0
Potenza nominale utile (Pn) 80/60°C min-max	kW	2,8 - 20,7
Potenza nominale utile (Pn) 50/30°C min-max	kW	3,2 - 22,8
Potenza nominale al focolare (Qnw) ACS (PCI) min-max	kW	2,8 - 25,6
Potenza nominale utile (Pn) ACS min-max	kW	3,0 - 26,0
Rendimento 80/60°C pieno carico / carico parziale (Hi)	%	98,4 - 94,0
Rendimento 50/30°C pieno carico / carico parziale (Hi)	%	108,6 - 105,2
Rendimento al 30% del carico di Pmax	%	109,8
Dati relativi al gas combusto		
Classificazione	-	B_{23P} $C_{13,33,43,53,63,83,93}$
Tipo di gas	-	II_{2H3P}
Pressione ingresso gas metano min-max	mbar	17 - 25
Pressione ingresso gas propano min-max	mbar	25 - 45
Consumo in riscaldamento gas G20 (metano) min-max	m ³ /h	0,32 - 2,22
Consumo in riscaldamento gas G31 (propano) min-max	kg/h	0,23 - 1,63
Consumo in sanitario gas G20 (metano) min-max	m ³ /h	0,32 - 2,75 -
Consumo in sanitario gas G31 (propano) min-max	kg/h	0,23 - 2,02
NOx emissioni annue (n=1)	ppm	44
Classe NOx	-	6
Portata massima fumi min-max	kg/s	0,0014 - 0,0121
Temperatura dei fumi max (30/50°C) - max (60/80°C)	°C	38 - 78
Prevalenza residua ventilatore	Pa	270
Dati relativi al lato riscaldamento		
Contenuto acqua	litri	2
Pressione di esercizio min - max	bar	0,3 - 3,0
Temperatura dell'acqua max	°C	110
Temperatura di esercizio max	°C	90
Prevalenza circuito riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,340
Dati relativi al lato acqua sanitaria		
Normativa acqua calda sanitaria EN 13203	-	-
Portata specifica ACS ($\Delta T = 30 K$)	l/min	-
Soglia di portata minima	l/min	-
Contenuto acqua	l	-
Pressione d'esercizio (Pmw) max	bar	-
Dati elettrici		
Alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza assorbita - Potenza max	W	100
Potenza assorbita - Stand-by	W	3
Grado di protezione	IP	IPX5D
Altri dati		
Peso	kg	31

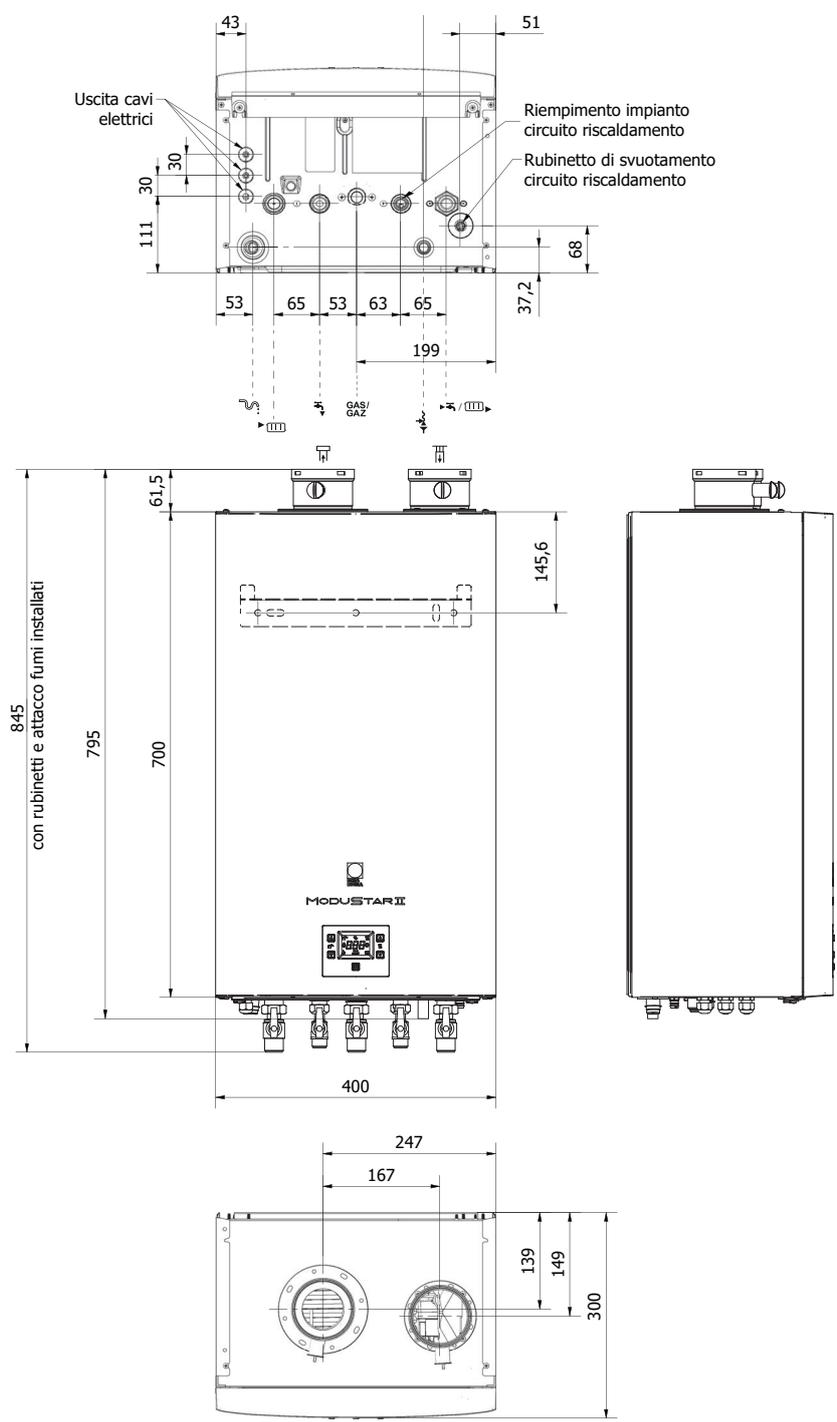
Product Fiche ModuStar II		25DS
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.a.
Temperatura di applicazioni (riscaldamento d'ambiente)	-	---
Potenza termica nominale	Prated [kW]	21
Efficienza energetica stagionale di risc. d'ambiente	η_s [%]	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh} [%]	-
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. d'ambiente)	Q_{HE} [GJ]	63
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. dell'acqua)	AFC [GJ]	-
Livello di potenza sonora, all'interno	L_{WA} [dB]	52
Eventuali precauzioni da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente	-	Attenersi alle informazioni e disposizioni riportate sul manuale della caldaia



ModuStar II

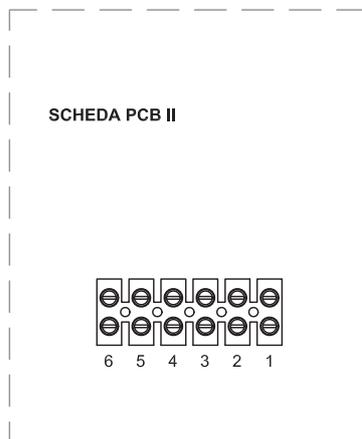
Dimensionale ModuStar II DS

Legenda	
	Collegamento uscita fumi Ø 80 mm
	Collegamento ingresso aria Ø 80 mm
	Tubo flessibile valvola di sicurezza Ø 15 mm
	Uscita condensa Ø 20 mm
	Mandata circuito riscaldamento G ^{3/4} " M
	Mandata circuito bollitore
	Ritorno circuito bollitore
	Ritorno circuito riscaldamento G ^{3/4} " M
	Collegamento del gas G ^{3/4} " M



Schema elettrico ModuStar II DS

Caldaia ModuStar II - DS indicazione dei collegamenti elettrici disponibili



Legenda:

collegamenti elettrici su morsettiera

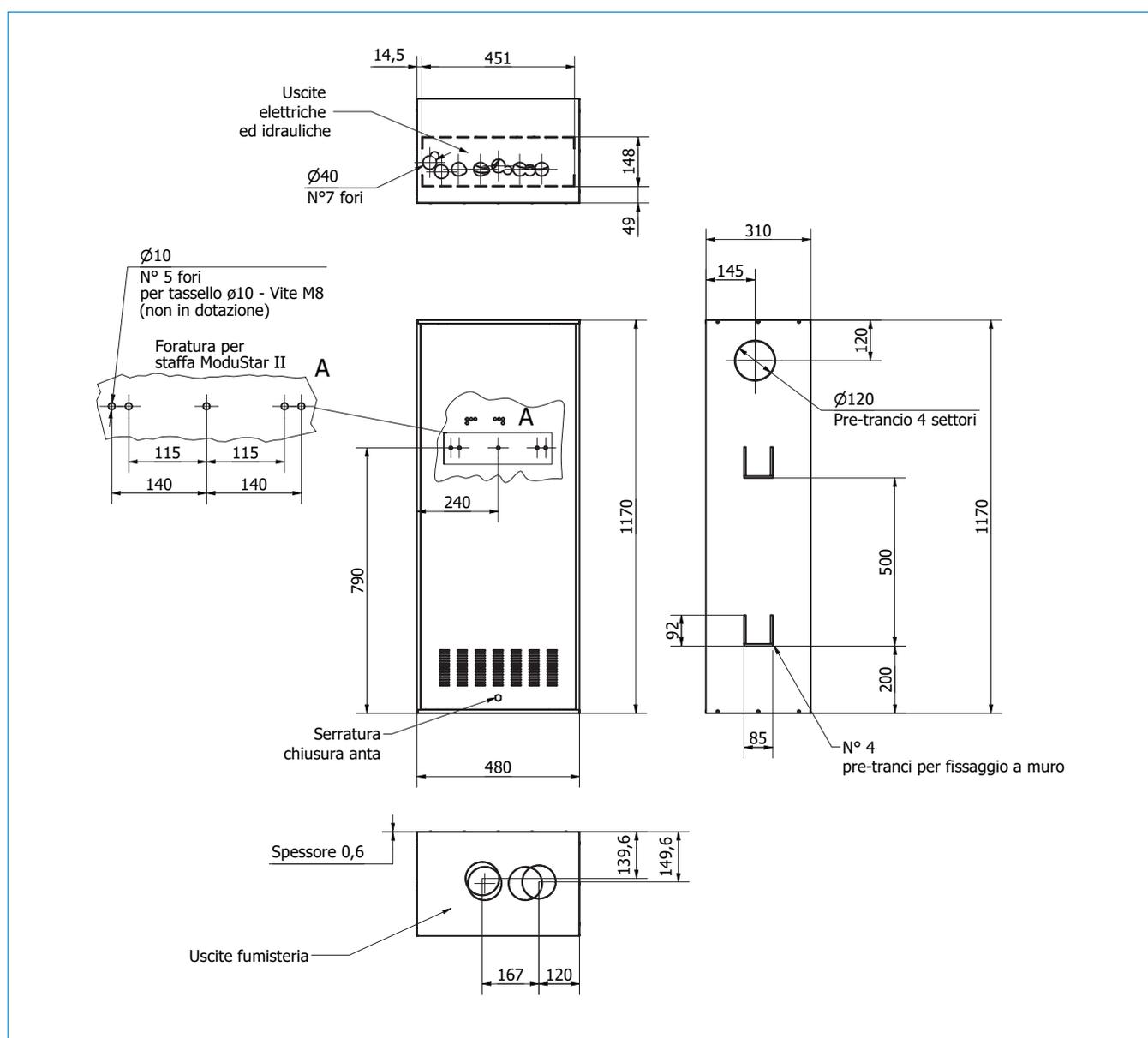
- 1-2** collegamento remoto/ OpenTherm
- 3-4** collegamento Sonda Esterna NTC 10k (accessorio)
- 5-6** collegamento Termostato / Sonda bollitore NTC 10k (accessori)



ModuStar II

Accessori

	Armadio da incasso ModuStar II Dimensioni (L x H x P) 480 x 1170 x 310 mm
	Codice 04-0098A



Accessori

	Adattatore coassiale ModuStar II		
		60/100	80/125
	Codice	22-1720	22-1725
	Riduzione concentrica per scarico fumi		
		80/50	80/60
	Codice	22-1722	22-1723
	Sdoppiatore fumi DN 80/80 per ModuStar II Accessorio che consente di invertire la posizione di aspirazione aria e scarico fumi.		
	Codice	22-1724	
	Kit scarico parete Per prelievo aria e scarico fumi coassiali, completo di curva 90°, terminale orizzontale. Interasse (da centro curva a fine tubo 60/100): 730 mm Nota: è necessario ordinare anche l'adattatore 22-1720		
		60/100	
	Codice	22-0437	
	Kit sonda bollitore ModuStar II (NTC 10 k) Kit sonda esterna ModuStar II (NTC 10 k)		
		Sonda bollitore	Sonda esterna
	Codice	02-6601	02-6602
	Kit carter copertura rubinetti ModuStar II		
	Codice	22-1727	
	Kit manometro + prolunga kit ModuStar II		
	Codice	22-1707	
	Cronotermostato Crono Plus Regolazione in abbinamento con sonda esterna (cod. 02-6602) per ModuStar II.		
	Codice	22-1729	