

Caratteristiche

- Caldaia murale a condensazione, premiscelata, modulante in funzione della temperatura di mandata, che potrà essere calcolata in funzione di una temperatura esterna e/o di una temperatura ambiente
- I modelli 24C, 28C e 35C sono adibiti anche per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria oltre alla funzione riscaldamento
- Il modello 24DS è adibito per la funzione solo riscaldamento, con valvola a tre vie interna per deviare verso un bollitore sanitario
- Ampio grado di modulazione della potenza (23% ... 100%)
- Scambiatore caldaia in alluminio silicio
- Scarico fumi e prelievo aria sdoppiati 80/80
- Valvola non ritorno fumi integrata
- Pompa circuito riscaldamento inclusa per tutte le versioni (pompa classe A con 7 mt di prevalenza)
- Vaso di espansione da 8 litri per versioni con vaso posteriore
- Vaso di espansione da 9 litri per versioni con vaso laterale
- Display retroilluminato con tasti di selezione

La fornitura include:

- Rubinetti di intercettazione M/R e gas
- Gruppo di carico nei **modelli Combi**

Conforme alle seguenti direttive:

- Regolamento sugli apparecchi a gas, n°2016/426/UE
- Direttiva Ecodesign 2009/125/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica, n° 2014/30/UE
- Direttiva sulla bassa tensione, n° 2014/35/UE
- Conformità CE, categoria II2HM3B/P per metano, GPL e aria propanata
- Numero d'identificazione CE: PIN 0063CS3718
- Classe NOx: 6 (EN 15502-1)

Optional

- Kit per sistemi di scarico coassiali e parete
- Sonda esterna e sonda bollitore
- Carter di copertura inferiore per versioni con vaso posteriore
- Armadio da incasso per versioni con vaso laterale



Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9606.

Caldaia a condensazione per solo riscaldamento	ModuGas 24DS
Classe energetica riscaldamento	A
Codice (con vaso posteriore)	04-0181
Codice (con vaso laterale)	04-0191

Caldaia a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	ModuGas 24C	ModuGas 28C	ModuGas 35C
Classe energetica riscaldamento	A	A	A
Classe energetica sanitario	A/XL	A/XL	A/XXL
Codice (con vaso posteriore)	04-0182	04-0183	04-0184
Codice (con vaso laterale)	04-0192	04-0193	04-0194

Le caldaie ModuGas, in abbinamento al termostato REGULA o iC200, raggiungono la classe A+ per le etichette di sistema.

	Estensione garanzia FULL per ModuGas da 2 a 5 anni Estensione garanzia su tutti i componenti caldaia ModuGas da 2 a 5 anni (eccetto parti soggette usura – guarnizioni, elettrodi).
	Codice G-MG01E05
	Estensione garanzia PREMIUM per ModuGas da 5 a 10 anni sullo scambiatore di calore Estensione garanzia sullo scambiatore di calore per la caldaia ModuGas da 5 a 10 anni.
	Codice G-MG01E10



ModuGas

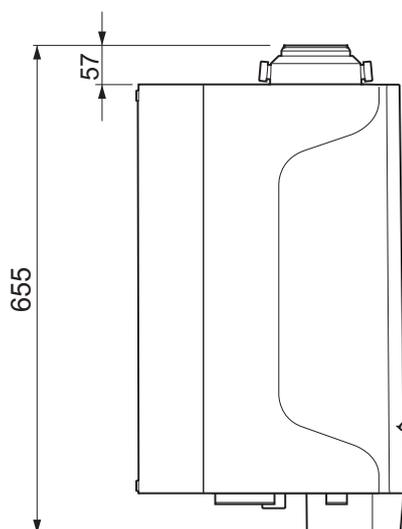
Dati tecnici ModuGas		24DS	24C	28C	35C
Dati di potenza					
Potenza nominale al focolare (Qn) PCI min-max	kW	5,6 - 24,0	5,6 - 20,0	5,6 - 24,0	7,8 - 30,0
Potenza nominale al focolare (Qn) PCS min-max	kW	6,2 - 26,7	6,2 - 22,2	6,2 - 26,7	8,7 - 33,3
Potenza nominale utile (Pn) 80/60°C min-max	kW	5,5 - 23,8	5,5 - 19,8	5,5 - 23,8	7,7 - 29,8
Potenza nominale utile (Pn) 50/30°C min-max	kW	6,1 - 24,8	6,1 - 20,9	6,1 - 24,8	8,5 - 31,0
Potenza nominale utile (Pn) ACS min-max	kW	-	5,5 - 23,4	5,5 - 27,5	7,7 - 33,9
Potenza nominale al focolare (Qnw) ACS (PCI) min-max	kW	-	5,6 - 24,0	5,6 - 28,2	7,8 - 34,9
Potenza nominale al focolare (Qnw) ACS (PCS) min-max	kW	-	6,2 - 26,7	6,2 - 31,3	8,7 - 38,8
Rendimento 80/60°C pieno carico / carico parziale (Hi)	%	99,1 - 97,8	99,1 - 97,8	99,1 - 97,8	99,3 - 98,4
Rendimento 50/30°C pieno carico / carico parziale (Hi)	%	103,3 - 110,5	104,5 - 110,6	103,3 - 110,5	103,3 - 110,4
Dati relativi al gas combusto					
Classificazione	-	B _{23P23,33} C _{13,33,53,63,83,93,(10)3,(12)3}	B _{23P23,33} C _{13,33,53,63,83,93,(10)3,(12)3}	B _{23P23,33} C _{13,33,53,63,83,93,(10)3,(12)3}	B _{23P23,33} C _{13,33,53,63,83,93,(10)3,(12)3}
Tipo di gas	-	II _{2HM3B/P}	II _{2HM3B/P}	II _{2HM3B/P}	II _{2HM3B/P}
Pressione ingresso gas metano min-max	mbar	17 - 30	17 - 30	17 - 30	17 - 30
Pressione ingresso gas propano min-max	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5
Consumo gas G20 (metano) min-max	m ³ /h	0,59 - 2,54	0,59 - 2,54	0,59 - 2,98	0,83 - 3,68
Consumo gas G31 (propano) min-max	m ³ /h	0,29 - 0,98	0,29 - 0,98	0,29 - 1,15	0,41 - 1,42
NOx emissioni annue (n=1)	ppm	45	43	45	49
Classe NOx	-	6	6	6	6
Portata massima fumi min-max	kg/h	9,4 - 38,7	9,4 - 38,7	9,4 - 45,5	13,1 - 56,2
Temperatura dei fumi min-max	°C	32 - 78	32 - 78	32 - 84	31 - 82
Prevalenza residua ventilatore	Pa	80	80	116	105
Dati relativi al lato riscaldamento					
Contenuto acqua	litri	1,4	1,6	1,6	1,7
Pressione di esercizio min - max	bar	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0
Temperatura dell'acqua max	°C	110	110	110	110
Temperatura di esercizio max	°C	90	90	90	90
Prevalenza circuito riscaldamento (ΔT = 20 K)	mbar	212	300	203	267
Dati relativi al lato acqua sanitaria					
Normativa acqua calda sanitaria EN 13203	-	-	***	***	***
Portata specifica ACS (ΔT = 30 K)	l/min	-	11,2	13	16,6
Perdita di carico lato acqua sanitaria	mbar	-	96	123	215
Soglia di portata minima	l/min	-	1,2	1,2	1,2
Contenuto acqua	l	-	0,16	0,16	0,18
Pressione d'esercizio (Pmw) max	bar	-	8	8	8
Dati elettrici					
Alimentazione	V/Hz	230	230	230	230
Potenza assorbita - Potenza max	W	78	78	89	106
Potenza assorbita - Stand-by	W	3	3	3	3
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Fusibile	AT	1,6	1,6	1,6	1,6
Altri dati					
Peso (a vuoto)	kg	25	26	26	29
Rumorosità ad 1 m (a pieno carico)	dB(A)	40	36	36	42

Product Fiche ModuGas		24DS	24C	28C	35C
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.			
Temperatura di applicazioni (riscaldamento d'ambiente)	-	---	media	media	media
Potenza termica nominale	Prated [kW]	24	20	24	30
Efficienza energetica stagionale di risc. d'ambiente	η _s [%]	94	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh} [%]	---	86	86	85
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. d'ambiente)	Q _{HE} [GJ]	73	61	73	91
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. dell'acqua)	AFC [GJ]	---	17	17	22
Livello di potenza sonora, all'interno	L _{WA} [dB]	48	46	46	50
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			

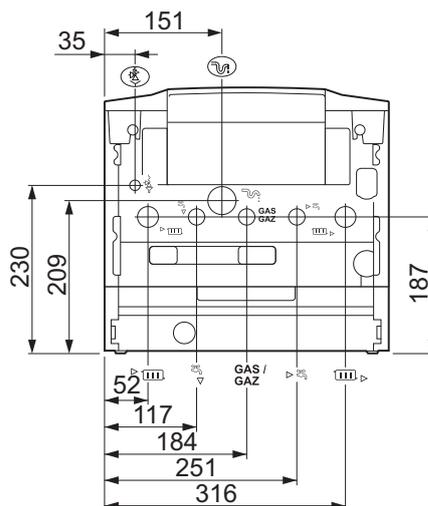
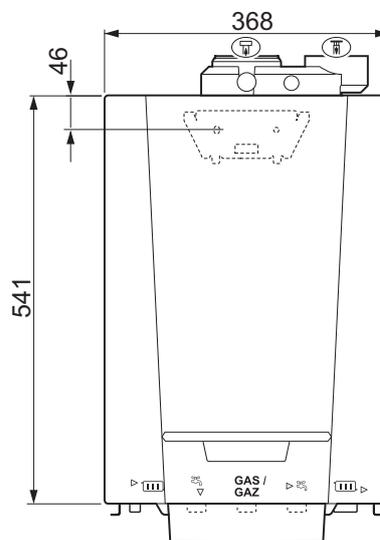
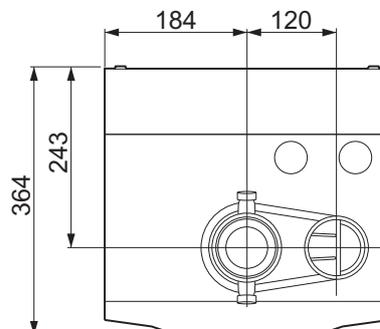
Dimensionale - Versione con vaso posteriore

Legenda

-  Collegamento uscita fumi Ø 80 mm
-  Collegamento ingresso aria Ø 80 mm
-  Tubo flessibile valvola di sicurezza Ø 15 mm
-  Uscita condensa Ø 25 mm
-  Mandata circuito riscaldamento G $\frac{3}{4}$ " M
-  Uscita acqua calda sanitaria G $\frac{1}{2}$ " M (per modello Combi) / Mandata circuito bollitore (per 24 DS)
-  Ingresso acqua fredda sanitaria G $\frac{1}{2}$ " M (per modelli Combi) / Ritorno circuito bollitore (per 24 DS)
-  Ritorno circuito riscaldamento G $\frac{3}{4}$ " M
-  Collegamento del gas G $\frac{1}{2}$ "



Nota!
 Considerare uno spazio di almeno 25 cm al di sotto della caldaia per il montaggio del sifone, rubinetti caldaia e collegamenti idraulici.
 Per maggiori informazioni consultare il manuale caldaia THIT9606.



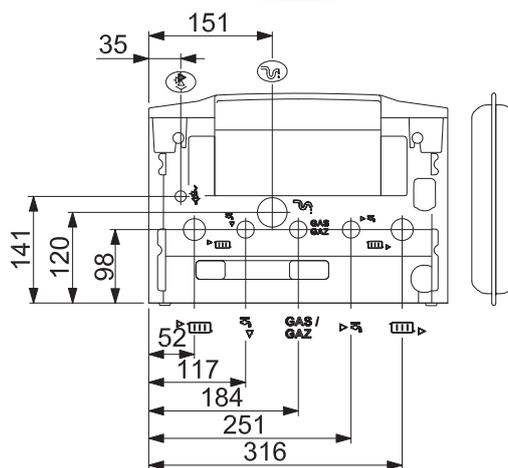
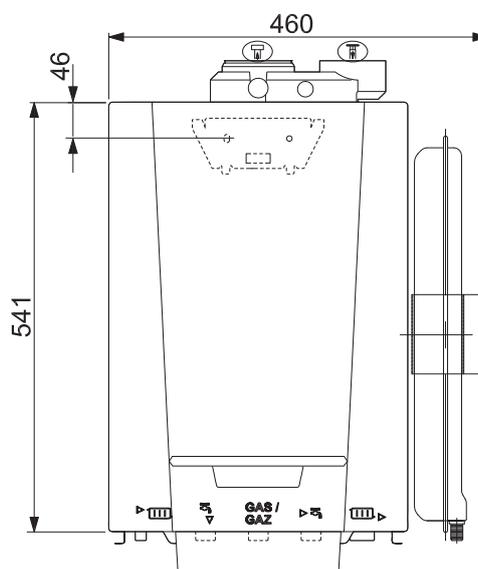
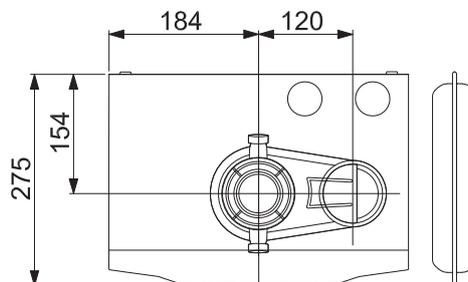
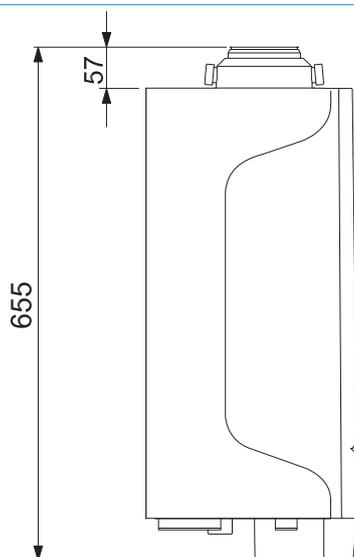


ModuGas

Dimensionale - Versione con vaso laterale

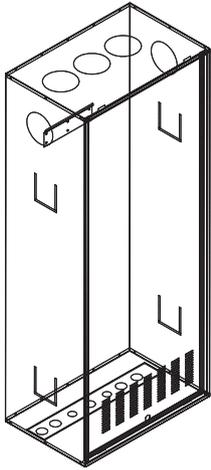
Legenda

-  Collegamento uscita fumi Ø 80 mm
-  Collegamento ingresso aria Ø 80 mm
-  Tubo flessibile valvola di sicurezza Ø 15 mm
-  Uscita condensa Ø 25 mm
-  Mandata circuito riscaldamento G $\frac{3}{4}$ " M
-  Uscita acqua calda sanitaria G $\frac{1}{2}$ " M (per modello Combi) / Mandata circuito bollitore (per 24 DS)
-  Ingresso acqua fredda sanitaria G $\frac{1}{2}$ " M (per modelli Combi) / Ritorno circuito bollitore (per 24 DS)
-  Ritorno circuito riscaldamento G $\frac{3}{4}$ " M
-  GAS / GAZ Collegamento del gas G $\frac{1}{2}$ "



Nota!
 Considerare uno spazio di almeno 25 cm al di sotto della caldaia per il montaggio del sifone, rubinetti caldaia e collegamenti idraulici.
 Per maggiori informazioni consultare il manuale caldaia THIT9606.

Accessori

	Adattatore per sistemi coassiali Adattatori ModuGas per sistemi coassiali		
		60/100	80/125
	Codice	22-1700	22-1701
	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 Interasse (da centro curva a fine tubo 80/125): 910 mm Nota: è necessario ordinare anche l'adattatore 22-1700 (60/100) oppure 22-1701 (80/125).		
		60/100	80/125
	Codice	22-0437	22-0431
	Sonde Bollitore (NTC 10 k): sonda bollitore NTC 10 k con morsetto da utilizzare con il modello DS. Per i modelli Combi, utile con bollitore in preriscaldamento per evitare l'accensione e lo spegnimento della caldaia in produzione sanitaria. Esterna (NTC 0,4 k): misure esterne 63x106,6x34 mm.		
		Bollitore (NTC 10 k)	Esterna (NTC 0,4 k)
	Codice	09-7340	02-6604
	Carter di copertura rubinetti (solo per versione con vaso posteriore) Dimensioni (L x P x H): 370 x 370 x 250 mm		
	Codice	22-1705	
	Kit manometro in linea Dimensioni (L x P x H): 71 x 50 x 65 mm		
	Codice	22-1707	
	Armadio da incasso per ModuGas (solo per versioni con vaso laterale) Armadio da incasso per caldaie ModuGas versione con vaso d'espansione laterale. La caldaia può essere installata all'esterno in luogo parzialmente protetto. Sono possibili due modalità d'installazione: <ul style="list-style-type: none"> • installazione su balcone • installazione in nicchia In entrambi i casi, la caldaia non deve essere esposta all'azione diretta e/o all'infiltrazione del sole, della pioggia, della neve o della grandine. Dimensioni (L x H x P) 480 x 1170 x 310 mm. Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9641		
	Codice	04-0098	