

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 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
- Display retroilluminato con tasti di selezione
- Dimensioni LxPxH:368x364x541 mm (escluso collegamento aria / fumi superiore e sifone caldaia)

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



Vedi qui le condizioni di garanzia complete



opzionale



Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9606.

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

Caldaia a condensazione per solo riscaldamento	ModuGas 24DS		
	Con schienale	Con vaso laterale	Con vaso posteriore
Classe energetica riscaldamento	A	A	A
Codice	04-0180	04-0191	04-0181

Caldaia a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	ModuGas 28C		
	Con schienale	Con vaso laterale	Con vaso posteriore
Classe energetica riscaldamento	A	A	A
Classe energetica sanitario	A/XL	A/XL	A/XXL
Codice	04-0186	04-0193	04-0183

Caldaia a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	ModuGas 35C		
	Con schienale	Con vaso laterale	Con vaso posteriore
Classe energetica riscaldamento	A	A	A
Classe energetica sanitario	A/XL	A/XL	A/XXL
Codice	04-0187	04-0194	04-0184

Le caldaie ModuGas, in abbinamento al termostato REGULA o IC200, raggiungono la classe A+ per le etichette di sistema.












ModuGas

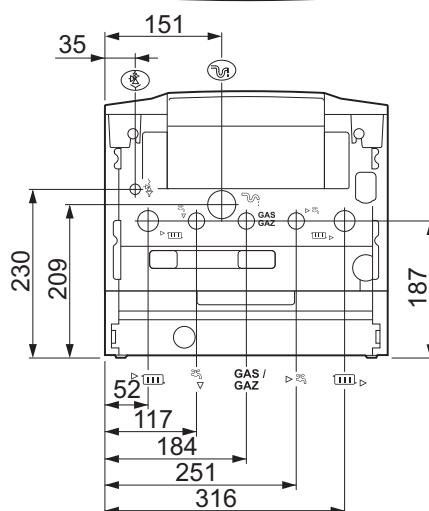
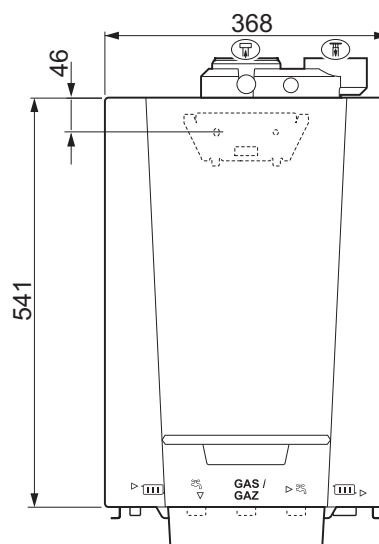
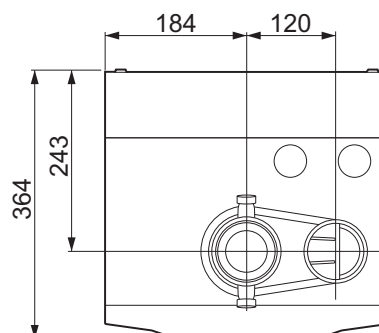
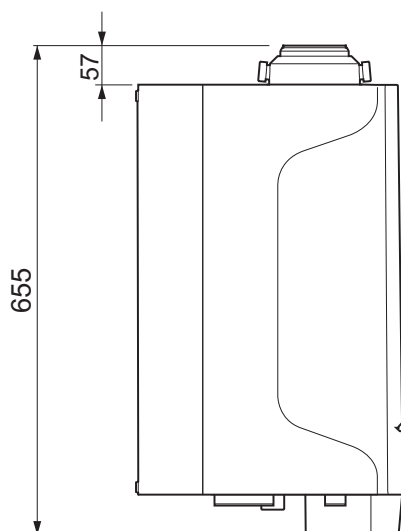
Dati tecnici ModuGas		24DS	28C	35C
Dati di potenza				
Potenza nominale al focolare (Qn) PCI min-max	kW	5,6 - 24,0	5,6 - 24,0	7,8 - 30,0
Potenza nominale al focolare (Qn) PCS min-max	kW	6,2 - 26,7	6,2 - 26,7	8,7 - 33,3
Potenza nominale utile (Pn) 80/60°C min-max	kW	5,5 - 23,8	5,5 - 23,8	7,7 - 29,8
Potenza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

Product Fiche ModuGas		24DS	28C	35C
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.		
Temperatura di applicazioni (riscaldamento d'ambiente)	-	---	media	media
Potenza termica nominale	Prated [kW]	24	24	30
Efficienza energetica stagionale di risc. d'ambiente	η _s [%]	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh} [%]	---	86	85
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. d'ambiente)	Q _{HE} [GJ]	73	73	91
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. dell'acqua)	AFC [GJ]	---	17	22
Livello di potenza sonora, all'interno	L _{WA} [dB]	48	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 $\frac{1}{2}$ "












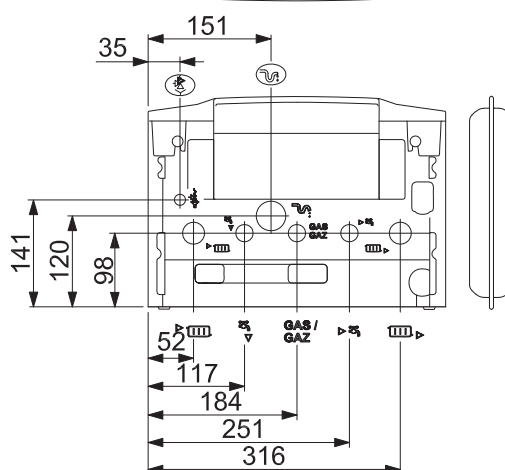
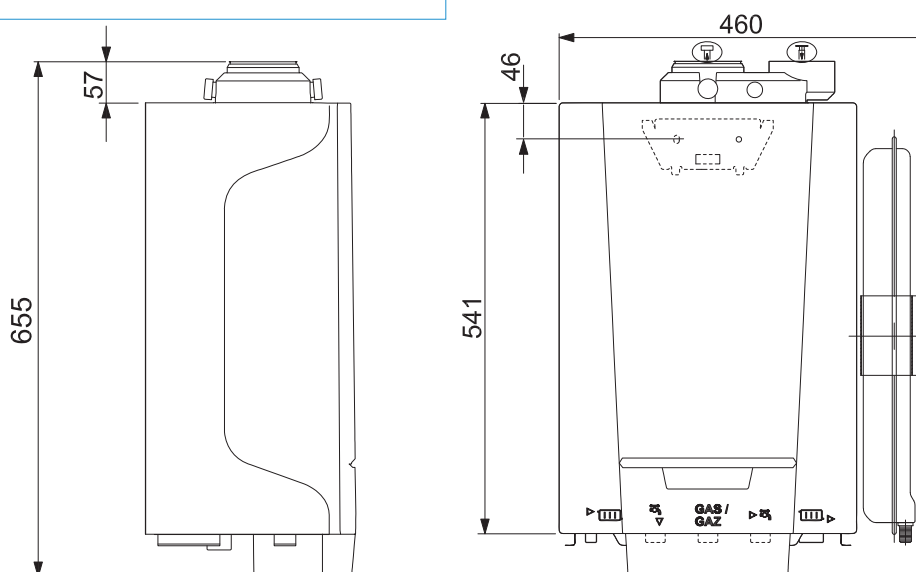
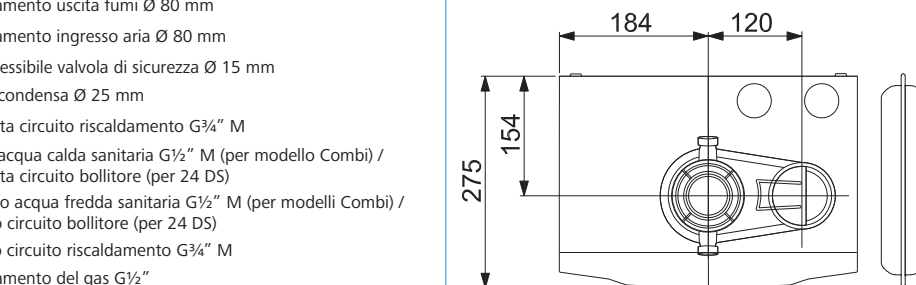


ModuGas

Dimensionale - Versione con vaso laterale

Legenda

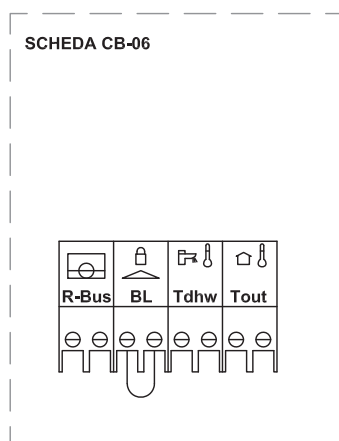
-  Collegamento uscita fumi Ø 80 mm
-  Collegamento ingresso aria Ø 80 mm
-  Tubo flessibile valvola di sicurezza Ø 15 mm
-  Uscita condensa Ø 25 mm
-  Mandata circuito riscaldamento G $\frac{3}{4}$ " M
-  Uscita acqua calda sanitaria G $\frac{1}{2}$ " M (per modello Combi) / Mandata circuito bollitore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

Schema elettrico ModuGas DS

Caldaia ModuGas - DS
schede elettroniche in dotazione con la
caldaia - indicazione dei collegamenti elettrici
disponibili



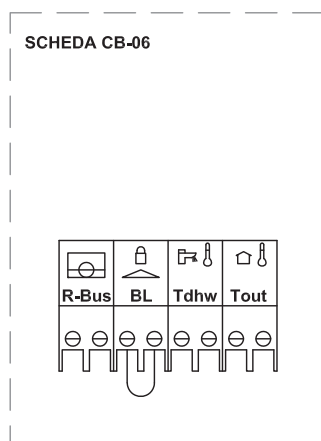
Legenda:

collegamenti su CB-06

R-Bus	Connettore termostato ambiente / OT OpenTherm regolatore modulante
BL	Ingresso di blocco
Tdhw	Connettore sonda ACS (sensore/termostato bollitore)
Tout	Connettore sonda esterna

Schema elettrico ModuGas C

Caldaia ModuGas - C
schede elettroniche in dotazione con la
caldaia - indicazione dei collegamenti elettrici
disponibili



Legenda:






collegamenti su CB-06

R-Bus	Connettore termostato ambiente / OT OpenTherm regolatore modulante
BL	Ingresso di blocco
Tdhw	Connettore sonda ACS (sensore/termostato bollitore)
Tout	Connettore sonda esterna



ModuGas

Accessori

	Adattatore per sistemi coassiali Adattatori ModuGas per sistemi coassiali	
		60/100
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
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)
Codice	09-7340	02-6604
	Carter di copertura rubinetti Dimensioni (L x P x H): 370 x 370 x 250 mm	
	Codice	22-1705
	Kit manometro + prolunga kit ModuGas / ModuStar II	
	Codice	22-1707