

COMPACT - COMBI COMPACT

Caldaie pensili, premiscelate, modulanti a condensazione per riscaldamento e produzione ACS



SISTEMA A GAS



ALTO RENDIMENTO 108% CERTIFICATO



DETRAZIONE FISCALE



SISTEMA A CONDENSAZIONE



RISCALDAMENTO



ACS SOLO CON COMBI COMPACT

Caratteristiche tecniche e costruttive

Le caldaie della serie COMPACT e COMBI COMPACT sono generatori termici pensili premiscelati, modulanti, a camera stagna a condensazione, idonee per il funzionamento sul riscaldamento ed in combinazione con una sonda esterna, forniscono una regolazione di tipo climatico.

La versione COMPACT è di tipo "Solo Riscaldamento" ma può comunque produrre acqua calda sanitaria tramite boiler separato grazie all'apposito microprocessore fornito di serie che è dotato di una funzione speciale per la gestione di una valvola motorizzata a 3 vie attraverso una sonda di temperatura da posizionare all'interno del boiler.

La versione COMBI COMPACT è stata progettata per produrre acqua calda sanitaria in maniera istantanea, tramite un flussostato posto sulla tubazione di ingresso dell'acqua fredda, con gestione attraverso microprocessore che garantisce sempre la precedenza del sanitario rispetto al riscaldamento.

La peculiarità più importante di entrambi i modelli consiste nello scambiatore realizzato in lega di rame ed inserito in un corpo in lega di alluminio pressofuso collegato all'impianto di riscaldamento tramite una pompa modulante in classe A con regolazione PWM. Nel corpo in pressofusione sono alloggiati 2 sonde di mandata e ritorno impianto che permettono la corretta modulazione della potenza termica e garantisce un salto termico costante ed evitando qualsiasi surriscaldamento del corpo scaldante.

Modello	Potenza Termica kW	Portata Termica kW	Codice	€
COMPACT 12 (solo caldo)	3,5÷11,7	4,0÷13,3	30400021	2.170,00
COMPACT 22 (solo caldo)	6,3÷21,4	7,2÷24,6	30400016	2.200,00
COMPACT 35 (solo caldo)	7,4÷33,5	8,7÷38,6	30400015	2.430,00
COMBI COMPACT 24/20 (caldo+ACS)	6,9÷20,1	7,9÷23,3	30400018	2.380,00
COMBI COMPACT 32/26 (caldo+ACS)	7,0÷26,2	8,0÷30,3	30400019	2.530,00
COMBI COMPACT 32/35 (caldo+ACS)	7,4÷33,5	8,7÷38,6	30400020	2.800,00

Accessori caldaie COMPACT - COMBI COMPACT



INVOLUCRO DI CONTENIMENTO DA MURARE

per la soluzione ad incasso, realizzato in lamiera zincata, provvisto di staffa per il posizionamento generatore termico e predisposizione fori per passaggio condotto scarico fumi e aria comburente, sia sul lato superiore che quelli laterali Dimensioni telaio incasso 1253 x 300 x 578 (H - P - L)

30403050 272,00

PANNELLO CHIUSURA DIMA DA INCASSO

30403051 66,00

CRONOTERMOSTATO OPENTHERM CON CONTROLLO REMOTO COMPACT 35 e COMBI COMPACT 32/35

4 modalità di termoregolazione con regolazione climatica dell'impianto di riscaldamento per mezzo di sonda esterna.

- Programmazione settimanale con 4 livelli di temperatura
- Fasce orarie giornaliere visualizzabili tramite grafico
- Gestione della temperatura dell'acqua calda
- Visualizzazione stati di guasto della caldaia
- Classe controllo temperatura secondo (UE) n. 811/2013: Classe 1, in funzionamento ON/OFF, Classe 5, in funzionamento modulante, Classe 6, in funzionamento con sonda esterna















30403052 198,00

KIT MODEM GSM CON ANTENNA

30403053 578,00

COMPACT - COMBI COMPACT






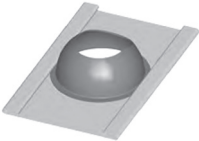




Caldaje pensili, premiscelate, modulanti a condensazione per riscaldamento e produzione ACS

Accessori caldaie COMPACT - COMBI COMPACT		Codice	€
	Sonda esterna per la rilevazione della temperatura esterna, da collegare al generatore termico per il funzionamento in curva climatica	30403054	42,00
	Carter in lamiera verniciata per la copertura e la protezione raccordi inferiori del generatore termico	30403055	50,00
	Kit per la trasformazione del generatore termico a funzionamento con gas GPL	mod. COMBI COMPACT	30403056 24,00
		mod. COMPACT 12	30403057 24,00
		mod. COMPACT 22 - 35	30403058 24,00
	Curva 90° Ø 80 mm M F	30403059	16,00
	Curva 45° Ø 80 mm M F	30403060	16,00
	Tubo lineare	Tubo Ø 80 mm, M F L = 250 mm	30403061 15,00
		Tubo Ø 80 mm, M F L = 500 mm	30403062 16,00
		Tubo Ø 80 mm, M F L = 1000 mm	30403063 24,00
	Griglia di aspirazione nylon Ø 80 mm	30403064	10,00
	Terminale per scarico orizzontale in acciaio Ø 80 mm	30403065	14,00
	Terminale per scarico verticale in acciaio Ø 80 mm	30403066	30,00
	Rosone coprimuro in gomma Ø 80 mm	30403067	10,00
	Condotto fumi flessibile PPS Ø 60 mm	30403068	24,00
	Condotto fumi flessibile PPS Ø 80 mm	30403069	26,00
	Raccordo con tappo in ottone per prelievo fumi	30403070	6,00
	Riduzione in PPS da Ø 80 mm M a Ø 60 mm F con presa fumi	30403071	50,00
	Tronchetto con presa fumi Ø 80 mm	30403072	25,00

COMPACT - COMBI COMPACT

Caldaie pensili, premiscelate, modulanti a condensazione per riscaldamento e produzione ACS

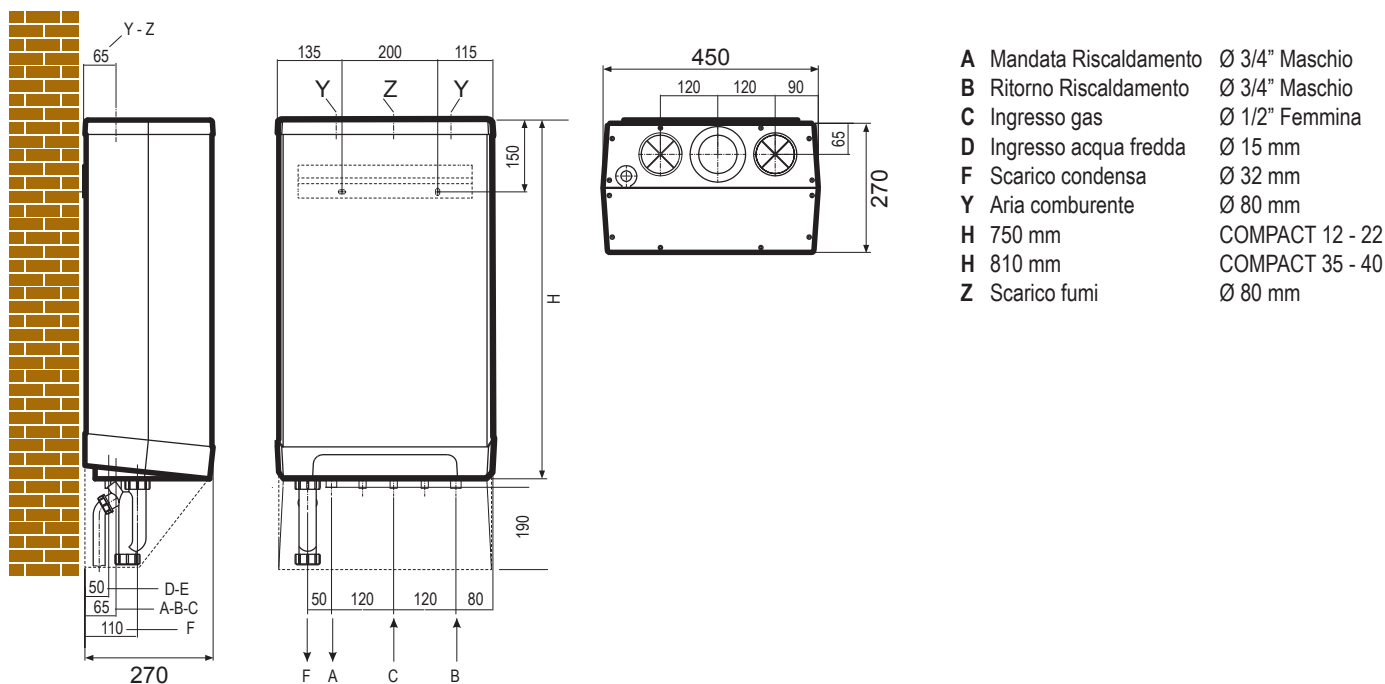
Accessori caldaie COMPACT - COMBI COMPACT

		Codice	€	
	Tronchetto di partenza coassiale con prese di analisi fumi Ø 80/125 mm L = 150 mm OBBLIGATORIO	30403073	150,00	
	Riduzione 80/125 - 60/100	30403074	98,00	
	Curva 90° Ø 80/125 mm	30403075	64,00	
	Curva 45° Ø 80/125 mm	30403076	46,00	
	Terminale orizzontale coassiale da tetto Ø 80/125 mm L = 850 mm composto da: - Prolunga coassiale L=850 mm - Rosone copriforo esterno e interno - Terminale per evacuazione fumi	30403077	106,00	
	Tegola in alluminio modellabile per terminale verticale	30403078	90,00	
	Terminale verticale coassiale da tetto Ø 80/125 mm L = 1060 mm	30403079	138,00	
	Tubo lineare Ø 80/125 mm M F	L = 250 mm	30403080	36,00
		L = 500 mm	30403081	46,00
		L = 1000 mm	30403082	74,00
		L = 1500 mm	30403083	100,00
		L = 2000 mm	30403084	120,00
	Filtro defangatore magnetico Ø 3/4"	30403085	218,00	
	Kit installazione caldaia con telaio distanziale e raccordi di collegamento ad angolo	mod. COMPACT 12 - 24	30403086	330,00
		mod. COMPACT 32 - 24	30403087	342,00

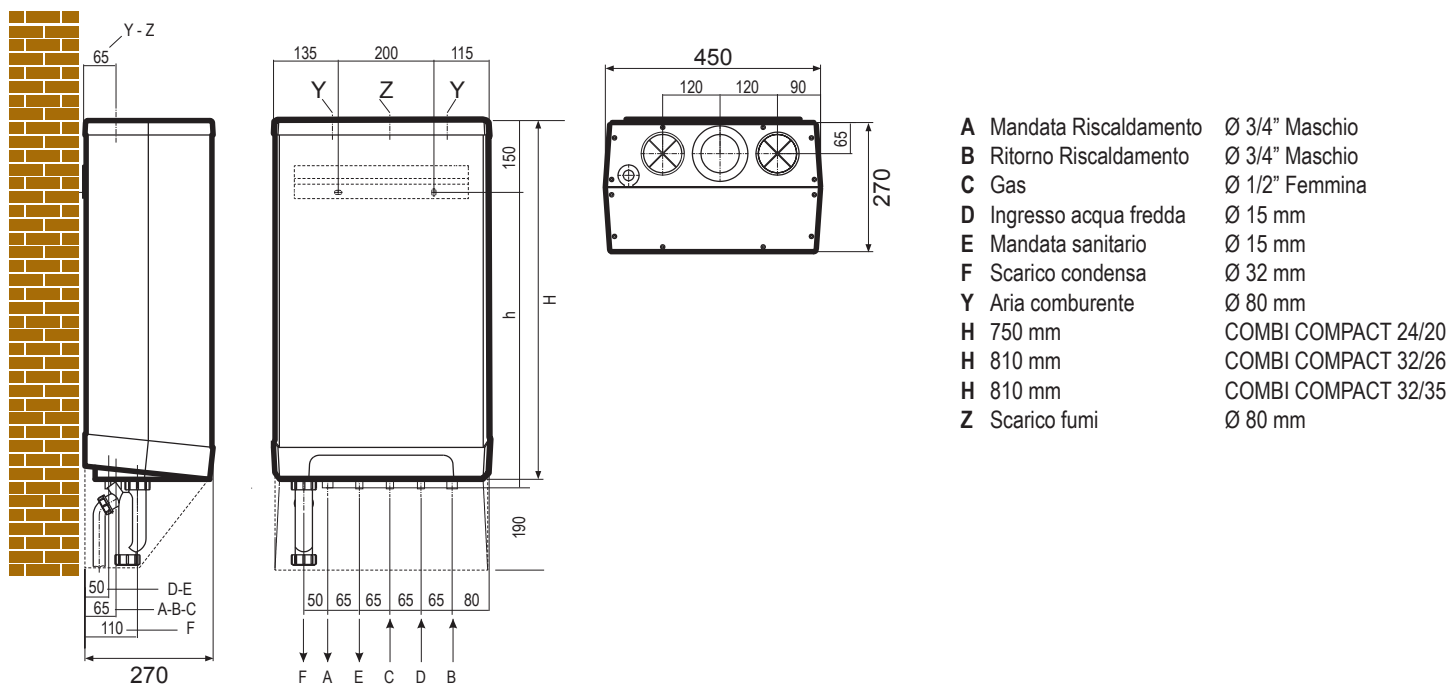
COMPACT - COMBI COMPACT

Caldaie pensili, premiscelate, modulanti a condensazione per riscaldamento e produzione ACS

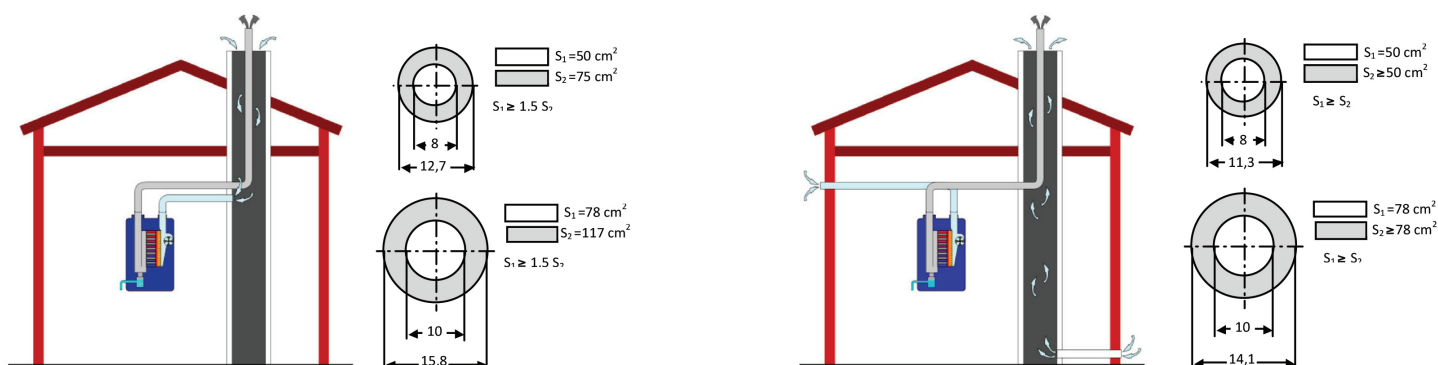
Dimensioni caldaie COMPACT 12 - 22 - 35



Dimensioni caldaie COMBI COMPACT 24/20 - 32/26 - 32/35



Esempio di posizionamento con intubamento singolo a pressione positiva COMBI - COMBI COMPACT



COMPACT - COMBI COMPACT

Caldaie pensili, premiscelate, modulanti a condensazione per riscaldamento e produzione ACS

Tabella dati tecnici caldaie COMPACT 12 - 22 - 35

DESCRIZIONE	U.M.	COMPACT 12	COMPACT 22	COMPACT 35
Portata termica al focolare su P.C.S. min e max potenza	kW	4,0 - 13,3	7,2 - 24,6	8,7 - 38,6
Portata termica al focolare su P.C.I. min e max potenza	kW	3,6 - 12,0	6,5 - 22,1	7,8 - 34,8
Potenza termica nominale 80 / 60 °C min e max potenza	kW	3,5 - 11,7	6,3 - 21,4	7,4 - 33,5
Potenza termica nominale 50 / 30 °C min e max potenza	kW	3,9 - 12,4	6,9 - 21,7	8,1 - 34,2
Marcatura efficienza energetica 92 / 42 CEE			☆☆☆☆	
Rendimento nominale (80 / 60 °C) a max potenza	%	97,7	96,6	96,3
Rendimento nominale (50 / 30 °C) a max potenza	%	102,0	98,5	98,6
Rendimento al 30%	%	108,0	109,0	106,6
Rendimento di combustione al 100%	%		98,2	
Rendimento di combustione al 30%	%		98,7	
Perdita al camino con bruciatore acceso al 100%	%		1,8	1,9
Perdita al camino con bruciatore acceso al 30%	%		0,7	0,9
Perdita al camino con bruciatore spento	%		0,0	
Perdita al mantello con bruciatore acceso al 100%	%		0,3	0,4
Perdita al mantello con bruciatore acceso al 30%	%		0,1	0,2
Perdita al mantello con bruciatore spento	%		0,0	
Temperatura massima gas combusti max potenza 80/60 °C	°C		95	90
Temperatura gas combusti a minima potenza 50 / 30 °C	°C		37	
Portata prodotti della combustione a pieno carico (umidi)	Kg/h	19,8	36,7	57,8
Pressione residua prodotti di combustione allo scarico	Pa		70	120
Diametro scarico fumi e aria comburente	mm		80	
Lunghezza max scarico fumi+aria comburente Ø 80 mm	m		50	85
Lunghezza max scarico fumi+aria comburente Ø 60 mm	m		20	25
Lunghezza max scarico fumi coassiale Ø 125/ Ø 80 mm	m		20	25
Classe NOx			5	
Emissioni NOx gas metano G20 (n=1)	mg/kWh		50	53
Emissioni CO gas metano G20 (n=1) a min e max potenza	mg/kWh	37 - 41	28 - 86	40 - 128
Tenore di CO2 con mantello aperto min e max potenza	%		8,6 - 9,6	
Pressione di alimentazione metano (G20)	mbar		20	
Consumo gas metano (G20) a min e max potenza	m³/h	0,40 - 1,25	0,78 - 2,35	0,80 - 3,60
Pressione di alimentazione propano (G31)	mbar		37	
Consumo di gas propano (G31) a max potenza	kg/h	0,95	1,67	2,70
Alimentazione elettrica			230V/1/50Hz	
Potenza elettrica max assorbita	W		80	135
Potenza elettrica assorbita in stand by	W		2,4	
Potenza elettrica pompa max velocità	W		50	80
Grado di protezione elettrica			IP44	
Pressione min e max di esercizio	bar		0,5 - 3,0	0,8 - 4,0
Temperatura min e max di lavoro	°C		30 - 90	
Capacità vaso di espansione	l		6	
Raccordi tubazioni mandata e ritorno riscaldamento	mm		Ø 22 x 3/4"	
Raccordi tubazioni gas	mm		Ø 15 x 1/2"	
Caplet anti-ricircolo interno prodotti di combustione			NO	SI
Peso netto	Kg		34	39

COMPACT - COMBI COMPACT

Caldaje pensili, premiscelate, modulanti a condensazione per riscaldamento e produzione ACS

Tabella dati tecnici caldaie COMBI COMPACT 24/20 - 32/36 - 32/35

DESCRIZIONE	U.M.	COMBI COMPACT 24/20	COMBI COMPACT 32/26	COMBI COMPACT 32/35
Portata termica al focolare su P.C.S. min e max potenza	kW	7,9 - 23,3	8,0 - 30,3	8,7 - 38,6
Portata termica al focolare su P.C.I. min e max potenza	kW	7,1 - 21,0	7,2 - 27,3	7,8 - 34,8
Potenza termica nominale 80 / 60 °C min e max potenza	kW	6,9 - 20,1	7,0 - 26,2	7,4 - 33,5
Potenza termica nominale 50 / 30 °C min e max potenza	kW	7,5 - 20,5	7,7 - 26,8	8,1 - 34,2
Potenza termica nominale per la produzione di ACS	kW	7,1 - 28,5	7,8 - 32,7	7,8 - 32,7
Marcatura efficienza energetica 92 / 42 CEE			☆☆☆☆	
Rendimento nominale (80 / 60 °C) a max potenza	%	95,8	95,9	96,3
Rendimento nominale (50 / 30 °C) a max potenza	%	98,3	98,2	98,6
Rendimento al 30%	%	108	108	106,6
Rendimento di combustione al 100%	%		98,2	
Rendimento di combustione al 30%	%		98,7	
Perdita al camino con bruciatore acceso al 100%	%		1,8	
Perdita al camino con bruciatore acceso al 30%	%		0,7	
Perdita al camino con bruciatore spento	%		0,0	
Perdita al mantello con bruciatore acceso al 100%	%	0,3	0,3	0,4
Perdita al mantello con bruciatore acceso al 30%	%	0,1	0,1	0,2
Perdita al mantello con bruciatore spento	%		0,0	
Temperatura massima gas combusti max potenza 80/60 °C	°C	95	95	90
Temperatura gas combusti a minima potenza 50 / 30 °C	°C		37	
Portata prodotti della combustione a pieno carico (umidi)	Kg/h	34,8	45,4	57,8
Pressione residua prodotti di combustione allo scarico	Pa	88	90	120
Diametro scarico fumi e aria comburente	mm		80	
Lunghezza max scarico fumi+aria comburente Ø80% mm	m	60	60	85
Lunghezza max scarico fumi+aria comburente Ø60% mm	m	20	20	25
Classe NOx			5	
Emissioni NOx gas metano G20 (n=1)	mg/kWh	58	32	50
Emissioni CO gas metano G20 (n=1) a min e max potenza	mg/kWh	27 - 92	20 - 90	40 - 128
Tenore di CO2 con mantello aperto min e max potenza	%		8,6 - 9,6	
Pressione di alimentazione metano (G20)	mbar		20	
Consumo gas metano (G20) a min e max potenza	m³/h	0,68 - 2,75	0,75 - 3,50	0,80 - 3,90
Pressione di alimentazione propano (G31)	mbar		37	
Consumo di gas propano (G31) a max potenza	kg/h	1,95	2,50	2,70
Alimentazione elettrica			230V/1/50Hz	
Potenza elettrica max assorbita	W	80	80	135
Potenza elettrica assorbita in stand by	W		2,4	
Potenza elettrica pompa max velocità	W	50	50	80
Grado di protezione elettrica			IP44	
Pressione min e max di esercizio riscaldamento	bar	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0	0,8 - 4,0
Pressione min e max di esercizio acqua calda sanitaria	bar		2,0 - 8,0	
Temperatura min e max di lavoro	°C		30 - 90	
Capacità vaso di espansione	l		6	
Erogazione ACS a 45 °C con ΔT 35 °C	l/min	11,6	13,3	13,3
Erogazione ACS a 55 °C con ΔT 45 °C	l/min	9,1	10,4	10,4
Temperatura min e max di erogazione ACS	°C		40 - 65	
Taratura flussostato per produzione acqua calda sanitaria	l/min		2	
Raccordi tubazioni mandata e ritorno riscaldamento	mm		Ø 22 - 3/4"	
Raccordi tubazioni acqua fredda, ACS e gas	mm		Ø 15 - 1/2"	
Caplet anti-ricircolo interno prodotti di combustione		NO	NO	SI
Peso netto	Kg	36	39	39