



TUTTO, PER RISCALDARTI



CALDAIE



POMPE DI CALORE



SOLARE TERMICO



COMPONENTI DI SISTEMA



FOTOVOLTAICO

fondital

BE INNOVATIVE ● ○ ●



FONDITAL:



Silvestro Niboli iniziò la propria attività imprenditoriale in un periodo critico, dopo un apprendistato difficile ma “formativo”, prima come emigrante e poi come operaio, in varie aziende metalmeccaniche.

Fu capace di avere ciò che nei tempi contemporanei si definisce “vision”, cioè una coraggiosa prospettiva nel lungo termine, nonostante a quel tempo fosse quasi impossibile immaginare alternative e opportunità in un clima angusto, dove contava innanzitutto la sopravvivenza più che il sogno di un mondo e una condizione sociale migliore.



SISTEMI PER IL RISCALDAMENTO DAL 1970

Nel tempo quel solo uomo non è rimasto un uomo solo: oggi Fondital è un gruppo di aziende integrato lungo l'intera filiera produttiva, in grado di garantire un controllo totale della produzione e della qualità.

Dopo oltre quarant'anni di sviluppo Fondital è diventato un gruppo industriale di primaria importanza, leader in Italia e nei principali Paesi europei, nonché protagonista in quelli dove la trasformazione economica passa attraverso la realizzazione di nuove, più moderne e confortevoli abitazioni.





LA NOSTRA AZIENDA CRESCE PERCHÉ



LABORATORIO RICERCA E SVILUPPO UNICO NEL SUO GENERE.

BREVETTI, PROGETTI E PARTNERSHIP CON LE MAGGIORI UNIVERSITA' MONDIALI CARATTERIZZANO IL REPARTO R&D DI FONDITAL.

Sette rampe di prova, test, simulazioni e prototipi per garantire qualità e affidabilità dei processi di produzione.

CH & DEVELOPMENT



HA UN CARBURANTE SPECIALE: LE IDEE.

Un laboratorio di prova per testare prodotti finiti e componentistica, frutto della partnership con una delle università tecniche più prestigiose a livello europeo e capace di garantire il massimo livello di affidabilità dei sistemi. FONDITAL, in sinergia con il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, ha potenziato a partire dal 2009 la sua attività di Ricerca & Sviluppo, introducendo nuove strumentazioni e rafforzando il know-how aziendale, con l'intento di migliorare le performance

dei sistemi, incrementare l'affidabilità dei prodotti, aumentare la sicurezza rispetto agli standard di mercato e potenziare l'ecocompatibilità della produzione.

Il laboratorio è stato realizzato per testare i sistemi di generazione e distribuzione del calore così come le unità terminali di ultima generazione, in risposta all'obiettivo di FONDITAL di porsi come fornitore globale e qualificato nel settore energetico per il riscaldamento.

Quattro gli ambiti d'attività: il settore generazione di calore include ben sette rampe di prova e una cella per i test a bassa temperatura; il test per le unità terminali di riscaldamento comprende invece una camera termostatica sperimentale e un'apparecchiatura per test idraulici; l'area design e simulazione contiene una stazione High performance computing destinata allo studio e alla simulazione in ambito termofluidodinamico; l'officina prototipi è infine un dipartimento completamente attrezzato per la realizzazione prototipale dei prodotti. Una futura evoluzione del comparto prevede inoltre il potenziamento dell'unità di simulazione termofluidodinamica e l'incremento dei test sui generatori a fonti rinnovabili, così da sostenere le attività di pianificazione, esecuzione e controllo dei processi che guidano la produzione e i servizi aziendali.

Il laboratorio di prova, oggi punta di diamante del reparto R&S di FONDITAL, ne conferma la linea operativa, orientata da sempre alla massima qualità e all'innovazione tecnologica. Considerata

la situazione mondiale sia dal punto di vista ambientale sia in un'ottica di costi del carburante, l'azienda ha ritenuto infatti indispensabile studiare in modo più approfondito l'impiantistica di riscaldamento. La camera termostatica di prova, unica installazione di prova a livello mondiale, consente di classificare le diverse unità terminali prendendo come termine di confronto l'energia fornita all'ambiente a parità di comfort termico. Oltre a fornire misure accurate, conformi alla normativa europea EN 442, il sistema consente le valutazioni necessarie a determinare indici più realistici per le diverse unità terminali di riscaldamento. Dall'incipit del progetto di ricerca sono nati innumerevoli brevetti esclusivi, con l'obiettivo di migliorare le performance dei radiatori della serie precedente così da poter offrire prodotti che a parità di resa e prestazioni meccaniche consentano la riduzione della materia prima impiegata e incrementino le potenzialità dei terminali scaldanti.



ALETERNUM E' UN ESEMPIO DI BREVETTO
ESCLUSIVO FONDITAL

Tale trattamento nasce per impedire l'innesco della corrosione, proteggendo la camera d'acqua del radiatore. Il radiatore Aleternum è ideale per le ristrutturazioni, in quanto capace di rispondere ad ogni richiesta in termini di qualità, efficienza e potenza. Garantito per 20 anni, resiste a qualsiasi tipologia di acqua e di impianto, è efficiente ed ha un miglior rapporto €/watt rispetto ai sistemi a pannelli radianti, oltre a non necessitare di alcun tipo di manutenzione.



6 NUOVE GAMME DI CALDAIE A CONDENSAZIONE

da 12 a 32 kW	- ITACA	nuova gamma TOP di caldaie murali	
da 24 a 32 kW	- FORMENTERA	nuova gamma PERFORMANCE di caldaie murali	modulazione 1:9
da 12 a 32 kW	- GIAVA	nuova gamma di caldaie a basamento domestiche	integrazione solare
da 24 a 32 kW	- MADEIRA Compact Solar	nuova gamma di gruppi solari con bollitori da 170 l	display touch
da 12 a 32 kW	- MADEIRA Solar	nuova gamma di gruppi solari con bollitori da 300 l	
da 115 a 1.120 kW	- MAUI	nuova gamma di caldaie a basamento di potenza	280 kW in un m ³

NUOVA GAMMA DI POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

da 5,9 a 14,5 kW	- HP WARM	tecnologia DC inverter ad alta modulazione	Eurovent Classe A
da 5,9 a 14,5 kW	- Kit HP WARM per ACS	4 kit per produrre anche acqua calda sanitaria	condensing + solare termico

NUOVA GAMMA DI RADIATORI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO

- INNOVATIUM	7 brevetti internazionali miglior rapporto €/Watt 60 bar di resistenza alla massima pressione 12 anni di garanzia	Innovativi e ottimi anche per l'utilizzo a bassa temperatura
---------------------	--	--

NUOVA GAMMA DI MODULI DI DISTRIBUZIONE E CONTABILIZZAZIONE

- GEMINI	progettazione e produzione by Fondital contabilizzazione caldo, freddo e ACS gestione alta e bassa temperatura	prezzi più bassi e più funzionalità
-----------------	--	--

2 NUOVE GAMME DI CALDAIE MURALI ATMOSFERICHE

da 24 a 32 kW	- ITACA	nuova gamma TOP di caldaie murali	display touch +
da 24 a 32 kW	- FORMENTERA	nuova gamma PERFORMANCE di caldaie murali	kit cambia caldaia

fondital

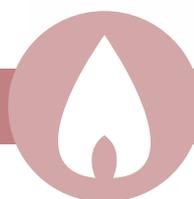


INDICE GENERALE



CALDAIE A CONDENSAZIONE

CALDAIE MURALI < 35 kW	15
CALDAIE A BASAMENTO < 35 kW	41
CALDAIE E MODULI > 35 kW	63



CALDAIE ATMOSFERICHE

CALDAIE MURALI < 35 kW	87
CALDAIE A BASAMENTO < 35 kW	121
CALDAIE A BASAMENTO > 35 kW	137
BRUCIATORI	151



POMPE DI CALORE

POMPE DI CALORE	163
ACCESSORI	170
KIT PER SISTEMI CON POMPA DI CALORE E PRODUZIONE ACS	176
BOLLITORI E SERBATOI INERZIALI	180



SOLARE TERMICO

COLLETTORI	188
SISTEMI	200
GRUPPI TERMICI	210
ACCESSORI	216



COMPONENTI DI SISTEMA

BOLLITORI	230
TERMOREGOLAZIONE E MODULI DI CONTABILIZZAZIONE	246
ACCESSORI	262



FOTOVOLTAICO

FOTOVOLTAICO	280
KIT 3	284
KIT 6	285
KIT 10	286
KIT 20	287

42

Giava Condensing KRB 12 - 24 - 28 - 32

46

Madeira Solar KRBS 12 - 24 - 28 - 32

50

Madeira Solar Compact KBS 24 - 32

54

Madeira KRBS 24 - 28

58

Madeira Compact KBS 24

CALDAIE A CONDENSAZIONE

CALDAIE MURALI < 35 kW

CALDAIE A BASAMENTO < 35 kW

CALDAIE E MODULI > 35 kW

16

Itaca Condensing KC 24 - 28 - 32

20

Itaca Condensing KRB 12 - 24

24

Itaca Condensing KC Esterna 24 - 28 - 32

28

Formentera Condensing KC 24 - 28 - 32

32

Tahiti Condensing Line Tech KC 24 - 28 - 32

34

Tahiti Condensing Line Tech KR 24 - 28 - 32

36

Nias Condensing Line Tech KB 24 - 28

64

Tahiti Condensing
Line Tech KR 55

68

Tahiti Condensing
Line Tech KR 85

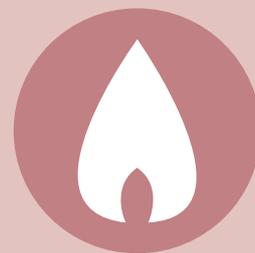
72

Tahiti Condensing Modulo KR

80

Maui KR

CALDAIE



88 Itaca CTFS 24 - 28 - 32

92 Itaca RTFS 24 - 28

96 Itaca CTFS Esterna 24 - 28 - 32

100 Formentera CTN 24

104 Formentera CTFS 24 - 28

108 Formentera RTN 24

112 Panarea Compact 24

114 Tahiti Dual Line C 24 - 28

116 Nias Dual Line Tech 24 - 28 - 32

138 Bali R 36 - 48 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

140 Elba Dual 33 - 43 - 53 - 63 - 73

142 Rodi Dual HR 70 ÷ 1300

146 Rodi Dual HR 1400 ÷ 3500

**CALDAIE
MURALI
< 35 kW**

**CALDAIE
A BASAMENTO
< 35 kW**

**CALDAIE
A BASAMENTO
> 35 kW**

BRUCIATORI

CALDAIE ATMOSFERICHE

122 Bali B 32

126 Bali R 24 - 32

130 Capri B 23 - 31

132 Capri C 23 - 31

134 Elba Dual 23 - 31

152 Pyrós Dual 1G / Pyrós 1G

154 Pyrós 1 M

156 Accoppiamento tra
Caldaie e Bruciatori



CALDAIE A CONDENSAZIONE



CALDAIE A CONDENSAZIONE

CALDAIE MURALI < 35 kW



ITACA CONDENSING KC



- Rapporto di modulazione 1:9
- Interfaccia utente Touch screen
- ★★★ comfort ACS
- Circolatore modulante
- Gestione di serie di 2 zone di riscaldamento con sonde di temperatura ambiente
- Gestione di serie di tre tipologie di impianto solare termico

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW

32
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o propano.



CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE A PREMISCELAZIONE CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA, CAMERA STAGNA



- Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox;
- Bruciatore a premiscelazione totale;
- Valvola gas modulante con rapporto aria/gas costante;
- Ventilatore di combustione a velocità variabile;
- Circolatore modulante con disareatore incorporato;
- Vaso di espansione a membrana da 10 litri;
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox isolato termicamente;
- Predisposizione per collegamento a modem GSM per l'accensione/spengimento e visualizzazione anomalie a distanza (optional);
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o impianto solare o segnalazione remota di allarme;
- Funzione comfort sanitario: ★★★
- Doppio sistema di carico automatico e manuale;
- Flessibilità di installazione grazie al grado di protezione elettrico IPX5D;
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★★★
- Classe di emissione NOx (EN 297):5



Scambiatore di calore e bruciatore a premiscelazione

Circolatore modulante

Predisposizione per collegamento a:

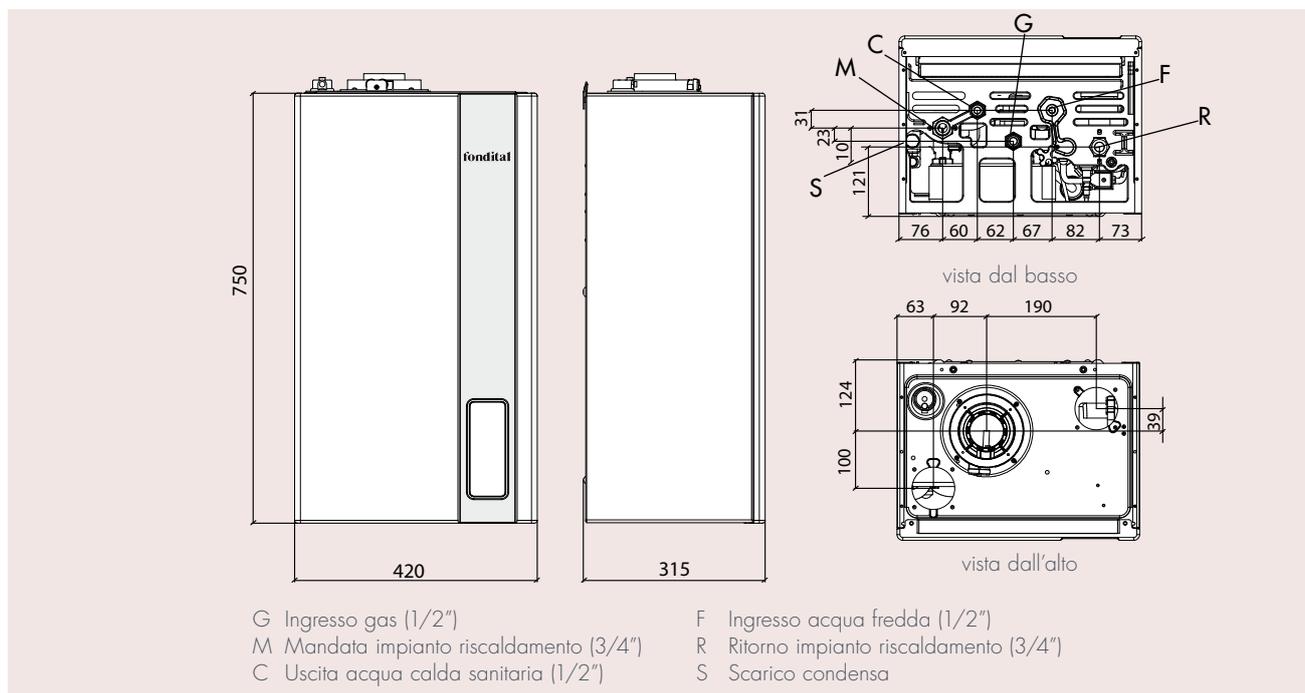
- sonda esterna,
- comando remoto,
- schede di zona per bassa temperatura.

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
ITACA CONDENSING KC 24	METANO	CITI02CR24	24,9	105,1 %	Kg. 37,5
	PROPANO	CITI06CR24			
ITACA CONDENSING KC 28	METANO	CITI02CR28	27,9	105,5 %	Kg. 38,5
	PROPANO	CITI06CR28			
ITACA CONDENSING KC 32	METANO	CITI02CR32	32,3	106,2 %	Kg. 40,5
	PROPANO	CITI06CR32			

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, kit tappi chiusura aspirazione.

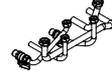
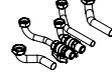
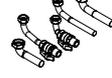
ITACA CONDENSING KC

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	0CONDASPO0
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	OKITATCO00
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	OKCURFLA00
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	OKITSDOP00
	Comando remoto	0CREMOTO04
	Sonda esterna	0SONDAES01
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE05
	Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO11
	Copertura tubi e rubinetti	0COPETUB03
	Kit GSM completo di antenna, alimentatore, scheda di interfaccia, modem	OKITMGSM00

Articolo	Descrizione	Codice
	Rubinetto con filtro e valvola di ritorno	OKITFILTO1
	Kit collegamento a impianto solare per caldaie combinate	OKITSOLC07
	Kit elettrico per gestione solare complesso	OKITSOLC08
	Kit di sostituzione Baxi/Itaca	OKITSOST08
	Kit di sostituzione Beretta/Itaca	OKITSOST09
	Kit di sostituzione Immergas/ Itaca	OKITSOST10
	Kit di sostituzione Vaillant/Itaca	OKITSOST11
	Kit di sostituzione Ariston/Itaca	OKITSOST12
	Kit di sostituzione Tahiti/Itaca	OKITSOST13

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263 - 264.



DATI TECNICI		KC 24	KC 28	KC 32
Categoria gas		I2H3P	I2H3P	I2H3P
Portata termica nominale	kW	23,7	26,4	30,4
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	22,9	25,4	29,4
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	24,9	27,9	32,3
Potenza termica minima (80-60°C)	kW	2,7	3,0	3,9
Potenza termica minima (50-30°C)	kW	3,22	3,58	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	96,7	96,4	96,8
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)	%	91,4	92,3	92,9
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,1	105,5	106,2
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)	%	104,9	104,5	104,8
Rendimento utile al 30%	%	106,5	107	108,3
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,97	1,40	0,99
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%	6,49	5,70	5,06
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,28	0,25	0,22
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,62	2,40	2,61
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%	2,09	2,00	2,04
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)		★★★★	★★★★	★★★★
Classe NOx (EN 297/EN 483)		5	5	5
Pressione max esercizio circuito riscaldamento	bar	3,0	3,0	3,0
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C	83	83	83
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Capacità vaso espansione	l	10	10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano m³/h	2,51	2,80	3,22
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano m³/h	0,29	0,32	0,41
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano kg/h	1,84	2,05	2,36
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano kg/h	0,21	0,23	0,30
Classificazione prestazioni sanitario secondo EN 13203-1		★★★	★★★	★★★
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2	33,4
Potenza termica minima in sanitario (ΔT 30°C)	kW	3,0	3,0	3,9
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0	3,3	4,2
Rendimento utile in sanitario a portata termica nominale (ΔT 30°C)	%	100,3	96,05	96,8
Pressione massima circuito sanitario	bar	6	6	6
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,5	0,5	0,5
Portata sanitaria specifica ΔT 30°C	l/min	13,4	15,5	16,2
Temperatura max esercizio sanitario	°C	62	62	62
Regolazione temperatura sanitario	°C	35 - 57	35 - 57	35 - 57
Consumo in sanitario a potenza nominale	Metano m³/h	2,90	3,10	3,53
Consumo in sanitario a potenza minima	Metano m³/h	0,32	0,32	0,41
Consumo in sanitario a potenza nominale	Propano kg/h	2,12	2,26	2,60
Consumo in sanitario a potenza minima	Propano kg/h	0,23	0,23	0,30
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario	°C	61	60	60
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C	33	45	40,5
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario	g/s	12,43	13,93	15,81
Portata fumi a portata termica minima	g/s	1,33	1,47	1,87
CO ₂ a portata termica nominale	Metano %	9,0	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano %	10,0	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale	Pa	130	170	183
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima	Pa	1,56	2	3,5
Pressione di alimentazione	Metano mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione	Propano mbar	37	37	37
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2	2
Potenza elettrica assorbita	W	121	121	121
Grado di protezione elettrico		IPX5D	IPX5D	IPX5D
Raccordo gas		G 1/2	G 1/2	G 1/2
Raccordi riscaldamento		G 3/4	G 3/4	G 3/4
Raccordi sanitario		G 1/2	G 1/2	G 1/2
L x H x P	mm	420x750x315	420x750x315	420x750x315
Peso netto caldaia	kg	30,5	32	38
Peso lordo caldaia	kg	37,5	38,5	40,5

ITACA CONDENSING KRB



➤ Rapporto di modulazione 1:9

➤ Interfaccia utente Touch screen

➤ Circolatore modulante

➤ Gestione di serie di 2 zone di riscaldamento con sonde di temperatura ambiente

➤ Programmazione del carico di un bollitore

Disponibile nelle potenze:

12
kW

24
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o propano.

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE PREMISCELATE SOLO RISCALDAMENTO
PREDISPOSTA PER COLLEGAMENTO AD UN BOLLITORE ESTERNO



CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE A PREMISCELAZIONE SOLO RISCALDAMENTO, PER COLLEGAMENTO AD UN BOLLITORE ESTERNO (OPTIONAL)



- Valvola deviatrice a 3 vie incorporata;
- Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox;
- Bruciatore a premiscelazione totale;
- Valvola gas modulante con rapporto aria/gas costante;
- Ventilatore di combustione a velocità variabile;
- Circolatore modulante con disareatore incorporato;
- Vaso di espansione a membrana da 10 litri;
- Predisposizione per collegamento a modem GSM per l'accensione/spegnimento e visualizzazione anomalie a distanza (optional);
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o impianto solare o segnalazione remota di allarme;
- Flessibilità di installazione grazie al grado di protezione elettrico IPX5D;
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★★★
- Classe di emissione NOx (EN 297): 5



Scambiatore di calore e bruciatore a premiscelazione

Circolatore modulante

Predisposizione per collegamento a:

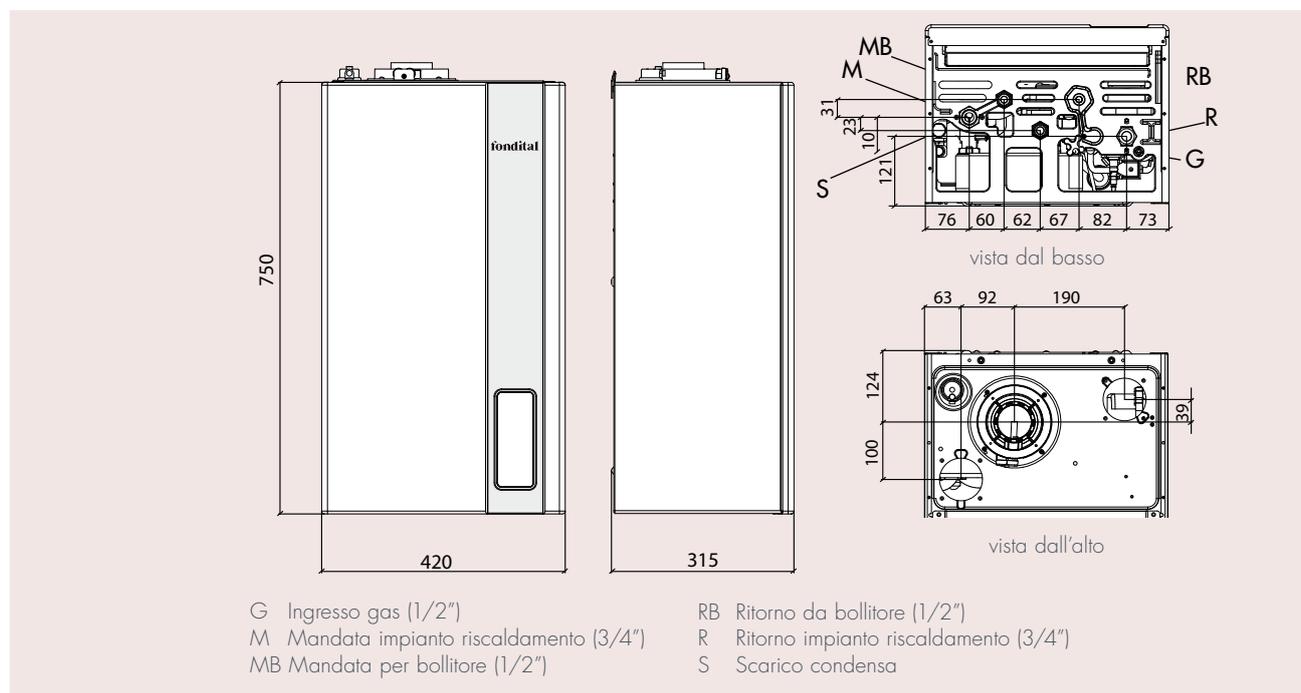
- sonda esterna,
- comando remoto,
- schede di zona per bassa temperatura.

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
ITACA CONDENSING KRB 12	METANO	CITIO2RU12	12,6	105,1 %	Kg. 36,3
	PROPANO	CITIO6RU12			
ITACA CONDENSING KRB 24	METANO	CITIO2RU24	24,9	105,1 %	Kg. 37,5
	PROPANO	CITIO6RU24			

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, sonda di temperatura per bollitore, kit idraulico di base, dima di carta, kit tappi chiusura aspirazione.

ITACA CONDENSING KRB

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	OCONDASPO0
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	OKITATCO00
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	OKCURFLA00
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	OKITSDOPO0
	Comando remoto	OCREMOTO04
	Sonda esterna	OSONDAES01
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE05
	Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO11
	Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUB03

Articolo	Descrizione	Codice
	Rubinetto con filtro e valvola di riegno	OKITFILTO1
	Kit GSM completo di antenna, alimentatore, scheda di interfaccia, modem	OKITMGSM00
	Kit elettrico per gestione solare complesso	OKITSOLC08
	Kit di sostituzione Baxi/Itaca	OKITSOST08
	Kit di sostituzione Beretta/Itaca	OKITSOST09
	Kit di sostituzione Immergas/ Itaca	OKITSOST10
	Kit di sostituzione Vaillant/Itaca	OKITSOST11
	Kit di sostituzione Ariston/Itaca	OKITSOST12
	Kit di sostituzione Tahiti/Itaca	OKITSOST13

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263 - 264.

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE PREMISCELATE SOLO RISCALDAMENTO
 PREDISPOSTA PER COLLEGAMENTO AD UN BOLLITORE ESTERNO
 COMBinate Istantanee



DATI TECNICI			KRB 12	KRB 24
Categoria gas			II2H3P	II2H3P
Portata termica nominale		kW	12	23,7
Potenza termica nominale (80-60°C)		kW	11,6	22,9
Potenza termica nominale (50-30°C)		kW	12,6	24,9
Potenza termica minima (80-60°C)		kW	1,8	2,7
Potenza termica minima (50-30°C)		kW	2,1	3,22
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)		%	97,1	96,7
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)		%	90,3	91,4
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)		%	105,1	105,1
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)		%	105,0	104,9
Rendimento utile al 30%		%	106,0	106,5
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	0,26	0,97
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima		%	7,78	6,49
Perdite al mantello con bruciatore spento		%	0,55	0,28
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	2,64	2,62
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima		%	1,92	2,09
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)			★★★★	★★★★
Classe NOx (EN 297/EN 483)			5	5
Pressione max esercizio		bar	3,0	3,0
Temperatura max esercizio		°C	83	83
Regolazione temperatura		°C	20 - 78	20 - 78
Capacità vaso espansione		l	10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano	m ³ /h	1,27	2,51
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano	m ³ /h	0,19	0,29
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano	kg/h	0,93	1,84
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano	kg/h	0,14	0,21
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale		°C	57,9	61
ΔT fumi/aria alla portata termica minima		°C	34,5	33
Portata fumi a portata termica nominale		g/s	8,25	12,43
Portata fumi a portata termica minima		g/s	0,89	1,33
CO ₂ a portata termica nominale	Metano	%	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano	%	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale		Pa	114	130
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima		Pa	1,4	1,56
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37	37
Quantità ugelli			2	2
Diametro ugelli	Metano	mm	3,05	3,05
Diametro ugelli	Propano	mm	2,50	2,50
Tensione/Frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A	2	2
Potenza elettrica assorbita		W	121	121
Grado di protezione elettrico			IPX5D	IPX5D
Raccordo gas			G 1/2	G 1/2
Raccordi riscaldamento			G 3/4	G 3/4
Raccordi bollitore			G 1/2	G 1/2
L x H x P		mm	420x750x315	420x750x315
Peso netto caldaia		kg	29,3	30,5
Peso lordo caldaia		kg	36,3	37,5

ITACA CONDENSING KC ESTERNA



Comando
remoto di serie

- Rapporto di modulazione 1:9
- Interfaccia utente Touch screen
- ★★★ comfort ACS
- Circolatore modulante
- Gestione di 2 zone riscaldamento con sonde di temperatura ambiente
- Gestione di serie di tre tipologie di impianto solare termico

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW

32
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o propano.



CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE A PREMISCELAZIONE CON PRODUZIONE Istantanea di Acqua Calda Sanitaria PER INSTALLAZIONI IN AMBIENTI ESTERNI



- Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox;
- Bruciatore a premiscelazione totale;
- Valvola gas modulante con rapporto aria/gas costante;
- Calotta protettiva in termoformato e copertura tubi isolata termicamente;
- Ventilatore di combustione a velocità variabile;
- Circolatore modulante con disareatore incorporato;
- Vaso di espansione a membrana da 10 litri;
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox isolato termicamente;
- Predisposizione per collegamento a modem GSM per l'accensione/spegnimento e visualizzazione anomalie a distanza (optional);
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o impianto solare o segnalazione remota di allarme;
- Funzione comfort sanitario: ★★★
- Doppio sistema di carico automatico e manuale;
- Flessibilità di installazione grazie al grado di protezione elettrico IPX5D
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★★★
- Classe di emissione NOx (EN 297): 5
- Kit antigelo (optional) per temperatura esterna fino a -15°;



Scambiatore di calore e bruciatore a premiscelazione

Circolatore modulante

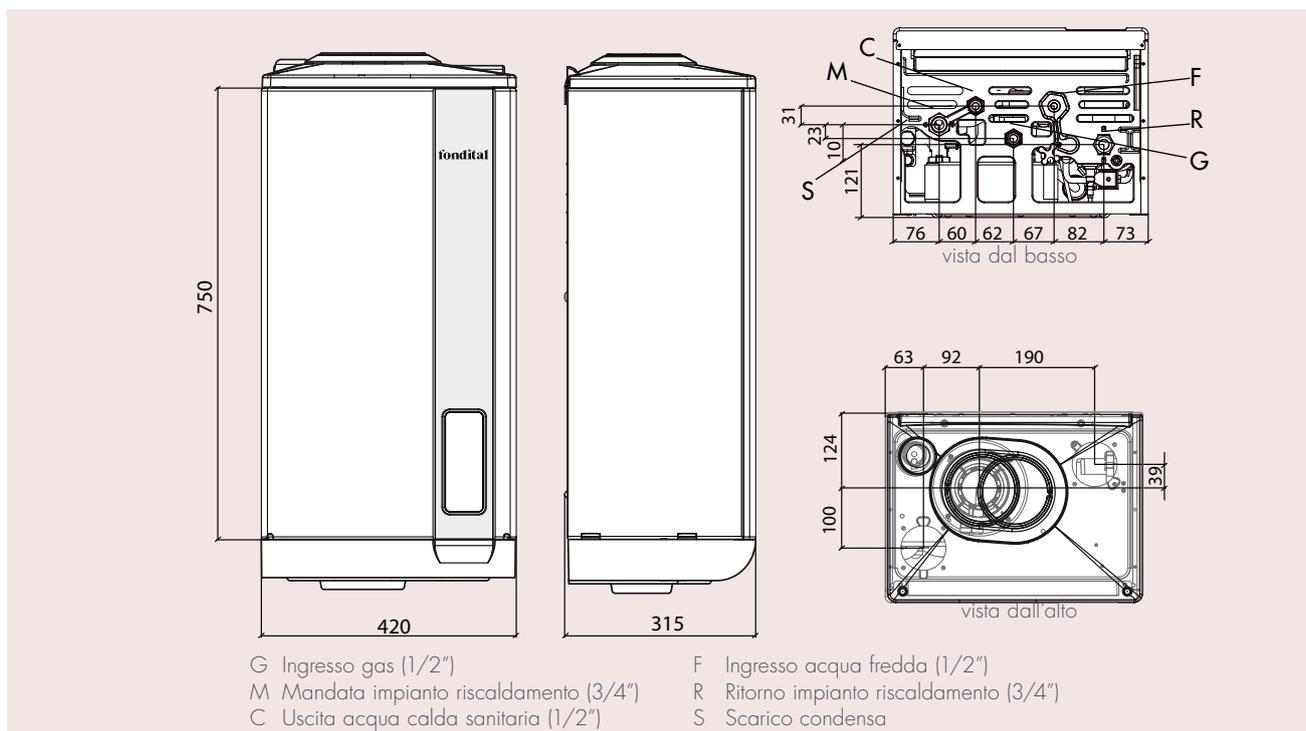
La caldaia è dotata di funzione antigelo elettronica fino a -5°C. Per temperature più rigide è disponibile il kit antigelo a resistenza elettrica (optional). Il sistema antigelo protegge la caldaia e non l'impianto. Per quest'ultimo, ove fosse necessario, si raccomanda l'uso di antigelo specifico per impianti di riscaldamento.

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
ITACA CONDENSING KC 24 ESTERNA	METANO	CISI02CR24	24,9	105,1 %	Kg. 38
	PROPANO	CISI06CR24			
ITACA CONDENSING KC 28 ESTERNA	METANO	CISI02CR28	27,9	105,5 %	Kg. 39
	PROPANO	CISI06CR28			
ITACA CONDENSING KC 32 ESTERNA	METANO	CISI02CR32	32,3	106,2 %	Kg. 41
	PROPANO	CISI06CR32			

INCLUSI NEL PREZZO: Comando remoto, kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, kit tappi chiusura aspirazione.

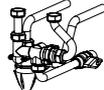
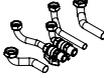
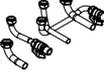
ITACA CONDENSING KC ESTERNA

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Attacco di partenza coassiale di aspirazione/scarico per installazione tipo B23	OATTCOVE06
	Camino scarico fumi Ø 80. Altezza 1380 mm.	OCAMISCA00
	Sonda esterna	OSONDAES01
	Kit GSM completo di antenna, alimentatore, scheda di interfaccia, modem	OKITMGSM00
	Kit resistenza antigelo	OKANTIGE00
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE05
	Kit elettrico per gestione solare complesso	OKITSOLC08

Articolo	Descrizione	Codice
	Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO11
	Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO1
	Kit collegamento a impianto solare per caldaie combinate	OKITSOLC07
	Kit di sostituzione Baxi/Itaca	OKITSOST08
	Kit di sostituzione Beretta/Itaca	OKITSOST09
	Kit di sostituzione Immergas/Itaca	OKITSOST10
	Kit di sostituzione Vaillant/Itaca	OKITSOST11
	Kit di sostituzione Ariston/Itaca	OKITSOST12
	Kit di sostituzione Tahiti/Itaca	OKITSOST13

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263 - 264.



DATI TECNICI			KC 24	KC 28	KC 32
Categoria gas			II2H3P	II2H3P	II2H3P
Portata termica nominale	kW		23,7	26,4	30,4
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW		22,9	25,4	29,4
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW		24,9	27,9	32,3
Potenza termica minima (80-60°C)	kW		2,7	3,0	3,9
Potenza termica minima (50-30°C)	kW		3,22	3,58	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%		96,7	96,4	96,8
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)	%		91,4	92,3	92,9
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%		105,1	105,5	106,2
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)	%		104,9	104,5	104,8
Rendimento utile al 30%	%		106,5	107	108,3
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		0,97	1,40	0,99
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%		6,49	5,70	5,06
Perdite al mantello con bruciatore spento	%		0,28	0,25	0,22
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		2,62	2,40	2,61
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%		2,09	2,00	2,04
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)			★★★★	★★★★	★★★★
Classe NOx (EN 297/EN 483)			5	5	5
Pressione max esercizio circuito riscaldamento	bar		3,0	3,0	3,0
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C		83	83	83
Regolazione temperatura riscaldamento	°C		20 - 78	20 - 78	20 - 78
Capacità vaso espansione	l		10	10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano	m³/h	2,51	2,80	3,22
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano	m³/h	0,29	0,32	0,41
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano	kg/h	1,84	2,05	2,36
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano	kg/h	0,21	0,23	0,30
Classificazione prestazioni sanitario secondo EN 13203-1			★★★	★★★	★★★
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW		27,4	29,2	33,4
Potenza termica minima in sanitario (ΔT 30°C)	kW		3,0	3,0	3,9
Portata termica nominale in sanitario	kW		27,3	30,4	34,5
Portata termica minima in sanitario	kW		3,0	3,3	4,2
Rendimento utile in sanitario a portata termica nominale (ΔT 30°C)	%		100,3	96,05	96,8
Pressione massima circuito sanitario	bar		6	6	6
Pressione minima circuito sanitario	bar		0,5	0,5	0,5
Portata sanitaria specifica ΔT 30°C	l/min		13,4	15,5	16,2
Temperatura max esercizio sanitario	°C		62	62	62
Regolazione temperatura sanitario	°C		35 - 57	35 - 57	35 - 57
Consumo in sanitario a potenza nominale	Metano	m³/h	2,90	3,10	3,53
Consumo in sanitario a potenza minima	Metano	m³/h	0,32	0,32	0,41
Consumo in sanitario a potenza nominale	Propano	kg/h	2,12	2,26	2,60
Consumo in sanitario a potenza minima	Propano	kg/h	0,23	0,23	0,30
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario	°C		61	60	60
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C		33	45	40,5
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario	g/s		12,43	13,93	15,81
Portata fumi a portata termica minima	g/s		1,33	1,47	1,87
CO ₂ a portata termica nominale	Metano	%	9,0	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano	%	10,0	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale	Pa		130	170	183
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima	Pa		1,56	2	3,5
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37	37	37
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A		2	2	2
Potenza elettrica assorbita	W		121	121	121
Grado di protezione elettrico			IPX5D	IPX5D	IPX5D
Raccordo gas			G 1/2	G 1/2	G 1/2
Raccordi riscaldamento			G 3/4	G 3/4	G 3/4
Raccordi sanitario			G 1/2	G 1/2	G 1/2
L x H x P	mm		420x750x315	420x750x315	420x750x315
Peso netto caldaia	kg		31	32,5	38,5
Peso lordo caldaia	kg		38	39	41

FORMENTERA CONDENSING KC



➤ Rapporto di modulazione 1:9

➤ Interfaccia utente Touch screen

➤ Gestione di serie di tre tipologie di impianto solare termico

➤ Regolazione della temperatura ambiente da caldaia con sonda esterna

➤ Scambiatore ACS da 26 piastre

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW

32
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o propano.



CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE A PREMISCELAZIONE CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA, CAMERA STAGNA



- Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox;
- Bruciatore a premiscelazione totale;
- Valvola gas modulante con rapporto aria/gas costante;
- Ventilatore di combustione a velocità variabile;
- Circolatore a 3 velocità con disareatore incorporato;
- Vaso di espansione a membrana da 10 litri;
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox;
- Flessibilità di installazione grazie al grado di protezione elettrico IPX5D;
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o impianto solare o segnalazione remota di allarme;
- Disponibilità del kit cambia caldaia come accessorio;
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★★★
- Classe di emissione NO_x (EN 297): 5



Scambiatore di calore e bruciatore a premiscelazione

Scambiatore sanitario a 26 piastre

Predisposizione per collegamento a:

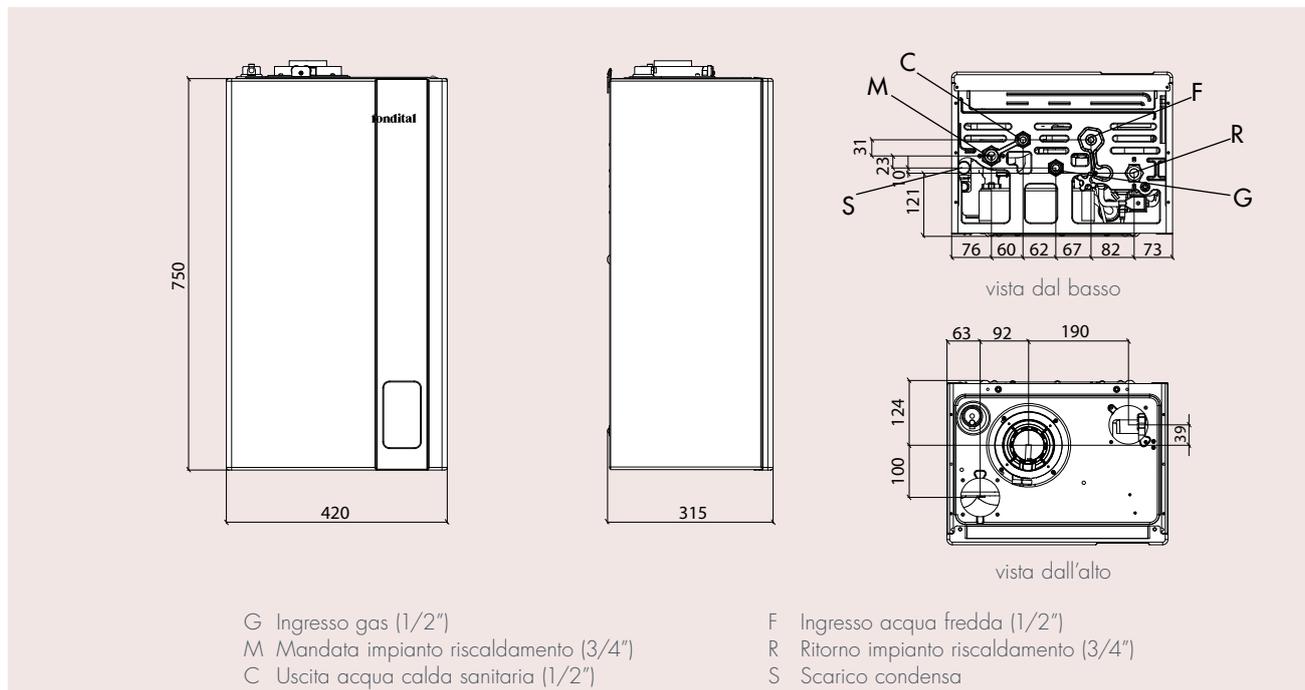
- sonda esterna,
- comando remoto,
- schede di zona per bassa temperatura,

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
FORMENTERA CONDENSING KC 24	METANO	CFOI02CR24	24,9	105,1 %	Kg. 38
	PROPANO	CFOI06CR24			
FORMENTERA CONDENSING KC 28	METANO	CFOI02CR28	27,9	105,5 %	Kg. 38,5
	PROPANO	CFOI06CR28			
FORMENTERA CONDENSING KC 32	METANO	CFOI02CR32	32,3	106,2 %	Kg. 39,5
	PROPANO	CFOI06CR32			

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, kit tappi chiusura aspirazione.

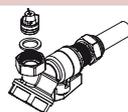
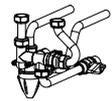
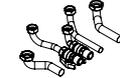
FORMENTERA CONDENSING KC

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	0CONDASP00
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	OKITATCO00
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	OKCURFLA00
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	OKITSDOP00
	Comando remoto	0CREMOTO04
	Sonda esterna	0SONDAES01
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE05
	Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO11
	Copertura tubi e rubinetti	0COPETUB03

Articolo	Descrizione	Codice
	Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO1
	Kit collegamento a impianto solare per caldaie combinate	OKITSOLC07
	Kit elettrico per gestione solare complesso	OKITSOLC08
	Kit di sostituzione Baxi/Formentera	OKITSOST08
	Kit di sostituzione Beretta/Formentera	OKITSOST09
	Kit di sostituzione Immergas/Formentera	OKITSOST10
	Kit di sostituzione Vaillant/Formentera	OKITSOST11
	Kit di sostituzione Ariston/Formentera	OKITSOST12
	Kit di sostituzione Tahiti/Formentera	OKITSOST13

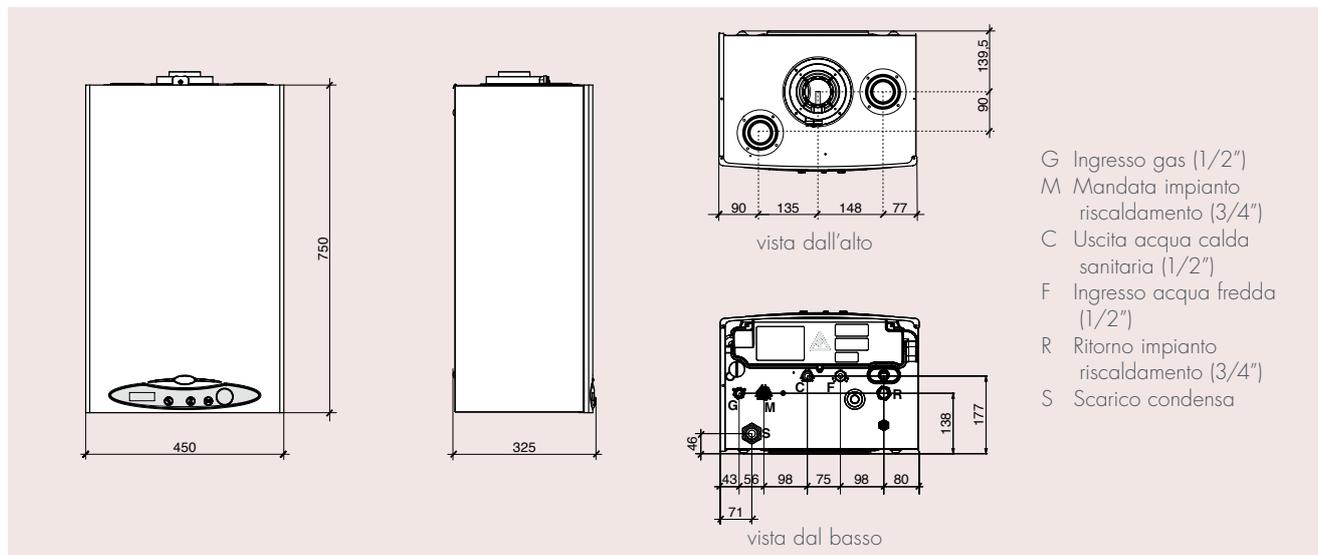
Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263 - 264.



DATI TECNICI		KC 24	KC 28	KC 32
Categoria gas		I12H3P	I12H3P	I12H3P
Portata termica nominale	kW	23,7	26,4	30,4
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	22,9	25,4	29,4
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	24,9	27,9	32,3
Potenza termica minima (80-60°C)	kW	2,7	3,0	3,9
Potenza termica minima (50-30°C)	kW	3,22	3,58	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	96,7	96,4	96,8
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)	%	91,4	92,3	92,9
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,1	105,5	106,2
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)	%	104,9	104,5	104,8
Rendimento utile al 30%	%	106,5	107	108,3
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,97	1,40	0,99
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%	6,49	5,70	5,06
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,28	0,25	0,22
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,62	2,40	2,61
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%	2,09	2,00	2,04
Marchatura rendimento energetico (92/42 CEE)		★★★★	★★★★	★★★★
Classe NOx (EN 297/EN 483)		5	5	5
Pressione max esercizio circuito riscaldamento	bar	3,0	3,0	3,0
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C	83	83	83
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Capacità vaso espansione	l	10	10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano m³/h	2,51	2,80	3,22
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano m³/h	0,29	0,32	0,41
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano kg/h	1,84	2,05	2,36
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano kg/h	0,21	0,23	0,30
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2	33,4
Potenza termica minima in sanitario (ΔT 30°C)	kW	3,0	3,0	3,9
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0	3,3	4,2
Rendimento utile in sanitario a portata termica nominale (ΔT 30°C)	%	100,3	96,05	96,8
Pressione massima circuito sanitario	bar	6	6	6
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,5	0,5	0,5
Portata sanitaria specifica ΔT 30°C	l/min	13,4	15,5	16,2
Temperatura max esercizio sanitario	°C	62	62	62
Regolazione temperatura sanitario	°C	35 - 57	35 - 57	35 - 57
Consumo in sanitario a potenza nominale	Metano m³/h	2,90	3,10	3,53
Consumo in sanitario a potenza minima	Metano m³/h	0,32	0,32	0,41
Consumo in sanitario a potenza nominale	Propano kg/h	2,12	2,26	2,60
Consumo in sanitario a potenza minima	Propano kg/h	0,23	0,23	0,30
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario	°C	61	60	60
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C	33	45	40,5
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario	g/s	12,43	13,93	15,81
Portata fumi a portata termica minima	g/s	1,33	1,47	1,87
CO ₂ a portata termica nominale	Metano %	9,0	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano %	10,0	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale	Pa	130	170	183
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima	Pa	1,56	2	3,5
Pressione di alimentazione	Metano mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione	Propano mbar	37	37	37
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2	2
Potenza elettrica assorbita	W	151	121	121
Grado di protezione elettrico		IPX5D	IPX5D	IPX5D
Raccordo gas		G 1/2	G 1/2	G 1/2
Raccordi riscaldamento		G 3/4	G 3/4	G 3/4
Raccordi sanitario		G 1/2	G 1/2	G 1/2
L x H x P	mm	420x750x315	420x750x315	420x750x315
Peso netto caldaia	kg	30,5	32	38
Peso lordo caldaia	kg	38	38,5	39,5

TAHITI CONDENSING KC

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
TAHITI CONDENSING LINE TECH KC 24	METANO	CTOI02CR24	24,8	104,8 %	Kg. 40,8
	PROPANO	CTOI06CR24			
TAHITI CONDENSING LINE TECH KC 28	METANO	CTOI02CR28	27,4	105,4 %	Kg. 42,3
	PROPANO	CTOI06CR28			
TAHITI CONDENSING LINE TECH KC 32	METANO	CTOI02CR32	33,2	105,4 %	Kg. 43,8
	PROPANO	CTOI06CR32			

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, kit tappi chiusura aspirazione.

ACCESSORI

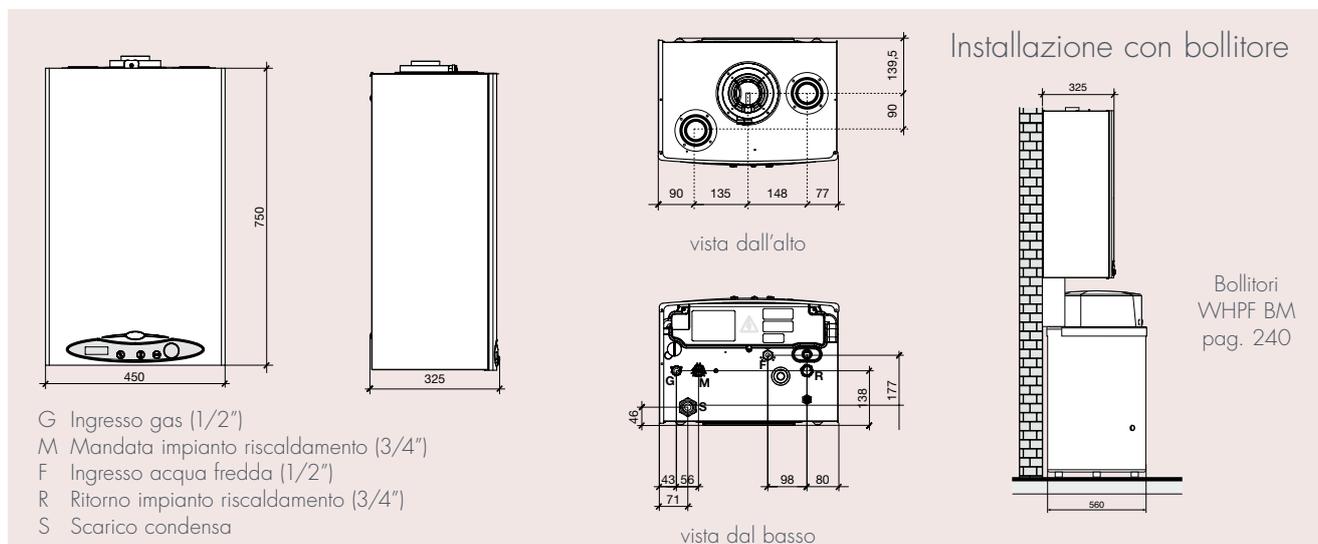
Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	OCONDASP00		Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE00
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	OKITATCO00		Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO03
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	OKCURFLA00		Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUB01
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	OKITSDOP00		Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO1
	Comando remoto	OCREMOTO05		Kit collegamento a impianto solare per caldaie serie Dual e Condensing da interno	OKITSOLD00
	Sonda esterna	OSONDAES01		Modulo di zona sottocaldaia con una zona diretta e una zona miscelata	OKITZONE02

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263.



DATI TECNICI			KC 24	KC 28	KC 32
Categoria gas			I12H3P	I12H3P	I12H3P
Portata termica nominale		kW	23,7	26,2	31,4
Potenza termica nominale (80-60°C)		kW	23,1	25,5	30,6
Potenza termica nominale (50-30°C)		kW	24,8	27,4	33,2
Potenza termica minima (80-60°C)		kW	6,5	5,4	8,7
Potenza termica minima (50-30°C)		kW	7,3	6,1	9,6
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)		%	97,5	97,5	97,6
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)		%	95,7	95,5	96,3
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)		%	104,8	105,4	105,4
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)		%	106,9	106,7	106,3
Rendimento utile al 30%		%	109,1	108,9	108,7
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	1,4	0,9	0,6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima		%	2,1	2,3	1,6
Perdite al mantello con bruciatore spento		%	0,2	0,3	0,2
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	2,6	2,5	2,4
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima		%	2,2	2,2	2,1
Marchatura rendimento energetico (92/42 CEE)			★★★★	★★★★	★★★★
Classe NOx (EN 297/EN 483)			5	5	5
Pressione max esercizio circuito riscaldamento		bar	3	3	3
Temperatura max esercizio riscaldamento		°C	83	83	83
Regolazione temperatura riscaldamento		°C	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Capacità vaso espansione		l	10	10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano	m³/h	2,51	2,77	3,32
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano	m³/h	0,69	0,57	0,92
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano	kg/h	1,83	2,05	2,47
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano	kg/h	0,52	0,49	0,70
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)		kW	28,0	31,0	34,5
Potenza termica minima in sanitario (ΔT 30°C)		kW	7,0	6,0	9,7
Portata termica nominale in sanitario		kW	27,2	30,4	34,5
Portata termica minima in sanitario		kW	6,8	5,7	9,1
Rendimento utile in sanitario a portata termica nominale (ΔT 30°C)		%	103	102	103
Pressione massima circuito sanitario		bar	8	8	8
Pressione minima circuito sanitario		bar	0,5	0,5	0,5
Portata sanitaria specifica ΔT 30°C		l/min	13,5	14,9	16,5
Temperatura max esercizio sanitario		°C	62	62	62
Regolazione temperatura sanitario		°C	35 - 57	35 - 57	35 - 57
Consumo in sanitario a potenza nominale	Metano	m³/h	2,96	3,28	3,65
Consumo in sanitario a potenza minima	Metano	m³/h	0,74	0,63	1,02
Consumo in sanitario a potenza nominale	Propano	kg/h	2,26	2,50	2,79
Consumo in sanitario a potenza minima	Propano	kg/h	0,57	0,49	0,78
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario		°C	67	51	54
ΔT fumi/aria alla portata termica minima		°C	49	45	51
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario		g/s	12,4	13,9	15,7
Portata fumi a portata termica minima		g/s	3,1	2,6	4,1
CO ₂ a portata termica nominale	Metano	%	9,0	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano	%	10,0	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale		Pa	127	170	204
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima		Pa	8	9	15
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37	37	37
Tensione/Frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A	2	2	2
Potenza elettrica assorbita		W	160	170	170
Grado di protezione elettrico			IPX4D	IPX4D	IPX4D
Raccordo gas			G1/2	G1/2	G1/2
Raccordi riscaldamento			G3/4	G3/4	G3/4
Raccordi sanitario			G1/2	G1/2	G1/2
L x H x P		mm	450x750x325	450x750x325	450x750x325
Peso netto caldaia		kg	36,60	38,00	39,40
Peso lordo caldaia		kg	40,80	42,30	43,80

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
TAHITI CONDENSING LINE TECH KR 24	METANO	CTOI02RR24	24,8	104,8 %	Kg. 37,6
	PROPANO	CTOI06RR24			
TAHITI CONDENSING LINE TECH KR 28	METANO	CTOI02RR28	27,4	105,4 %	Kg. 39,2
	PROPANO	CTOI06RR28			
TAHITI CONDENSING LINE TECH KR 32	METANO	CTOI02RR32	33,2	105,4 %	Kg. 40,4
	PROPANO	CTOI06RR32			

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, kit tappi chiusura aspirazione.

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	0CONDASP00		Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE00
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	0KITATCO00		Sonda di temperatura per bollitore	OKITSOND00
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	0KCURFLA00		Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO03
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	0KITSDOP00		Copertura tubi e rubinetti	0COPETUB01
	Comando remoto	0CREMOTO05		Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	0KITFILTO1
	Sonda esterna	0SONDAES01		Modulo di zona sottocaldaia con una zona diretta e una zona miscelata	OKITZONE02

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263.



DATI TECNICI		KR 24	KR 28	KR 32
Categoria gas		II2H3P	II2H3P	II2H3P
Portata termica nominale	kW	23,7	26,2	31,4
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	23,1	25,5	30,6
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	24,8	27,4	33,2
Potenza termica minima (80-60°C)	kW	6,5	5,4	8,7
Potenza termica minima (50-30°C)	kW	7,3	6,1	9,6
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	97,5	97,5	97,6
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)	%	95,7	95,5	96,3
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	104,8	105,4	105,4
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)	%	106,9	106,7	106,3
Rendimento utile al 30%	%	109,1	108,9	108,7
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	1,4	0,9	0,6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%	2,1	2,3	1,6
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,2	0,3	0,2
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,6	2,5	2,4
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%	2,2	2,2	2,1
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)		★★★★	★★★★	★★★★
Classe NO _x (EN 297/EN 483)		5	5	5
Pressione max esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C	83	83	83
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Capacità vaso espansione	l	10	10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano m ³ /h	2,51	2,77	3,32
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano m ³ /h	0,69	0,57	0,92
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano kg/h	1,83	2,05	2,47
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano kg/h	0,52	0,49	0,70
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario	°C	67	51	54
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C	49	45	51
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario	g/s	12,4	13,9	15,7
Portata fumi a portata termica minima	g/s	3,1	2,6	4,1
CO ₂ a portata termica nominale	Metano %	9,0	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano %	10,0	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale	Pa	127	170	204
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima	Pa	8	9	15
Pressione di alimentazione	Metano mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione	Propano mbar	37	37	37
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2	2
Potenza elettrica assorbita	W	160	170	170
Grado di protezione elettrico		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Raccordo gas		G1/2	G1/2	G1/2
Raccordi riscaldamento		G3/4	G3/4	G3/4
L x H x P	mm	450x750x325	450x750x325	450x750x325
Peso netto caldaia	kg	33,80	35,20	36,60
Peso lordo caldaia	kg	37,60	39,20	40,40

NIAS CONDENSING KB



- Alto rendimento
- Ampio display LCD
- Elevata produzione di acqua calda sanitaria grazie al sistema "Aqua Premium System"
- Larghezza di soli 45 cm
- Dimensioni contenute

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW

**CON ACCUMULO
DISINSERIBILE!**

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o propano.



CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE A PREMISCELAZIONE DOTATA DI "AQUA PREMIUM SYSTEM", SCAMBIATORE SECONDARIO A PIASTRE E ACCUMULO A STRATIFICAZIONE



- La larghezza di soli 450 mm di questa caldaia ne consente l'utilizzo in sostituzione delle tradizionali caldaie istantanee non più adeguate alle crescenti esigenze di acqua calda sanitaria;
- Produzione di acqua calda sanitaria (★★★ secondo EN 13203) con "Aqua Premium System", sistema dotato contemporaneamente di scambiatore secondario a piastre e accumulo a stratificazione da 25 litri escludibile;
- Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox;
- Bruciatore a premiscelazione totale;
- Valvola gas modulante con rapporto aria/gas costante;
- Ventilatore di combustione a velocità variabile;
- Circolatore a 3 velocità con disareatore incorporato;
- Vaso di espansione da 10 litri;
- Valvola deviatrice motorizzata;

Possibilità di collegamento a:

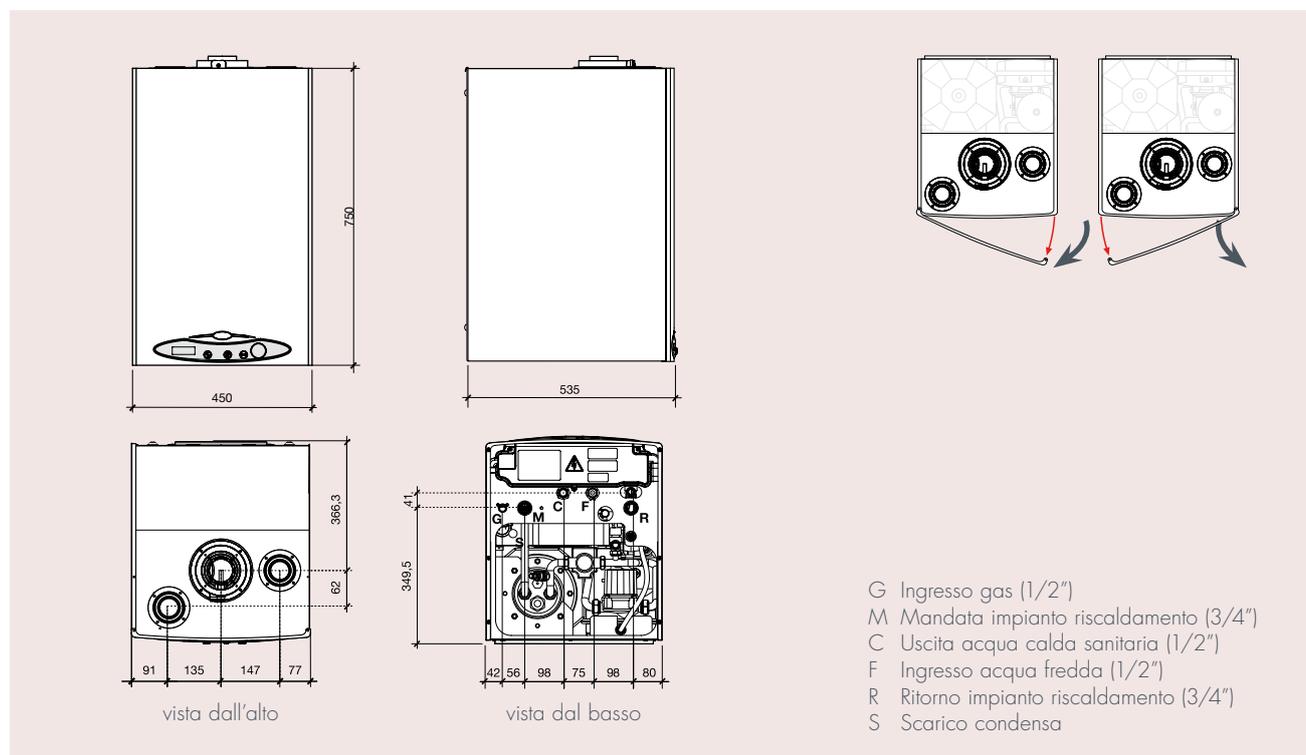
- Sonda esterna, comando remoto e scheda a zone per bassa temperatura.
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★★★
- Classe di emissione NO_x (EN 297): 5

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
NIAS CONDENSING LINE TECH KB 24	METANO	CNOI02BR24	24,8	104,8 %	Kg. 78,8
	PROPANO	CNOI06BR24			
NIAS CONDENSING LINE TECH KB 28	METANO	CNOI02BR28	27,4	105,4 %	Kg. 81,8
	PROPANO	CNOI06BR28			

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, kit tappi chiusura aspirazione.

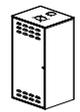
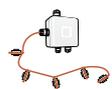
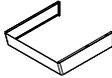
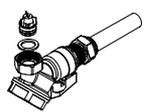
NIAS CONDENSING KB

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	OCONDASPO0
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	OKITATCO00
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	OKCURFLA00
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	OKITSDOP00
	Comando remoto	OCREMOTO05
	Sonda esterna	OSONDAES01
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE00

Articolo	Descrizione	Codice
	Copricaldaia	OCOPERIGO1
	Kit resistenza antigelo	OKANTIGE00
	Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO03
	Kit flessibili per sostituzione in acciaio inox rivestito. N° 2 x 3/4" N° 3 x 1/2" L: 260/520 mm.	OKITIDTRO0
	Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUBO2
	Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO2

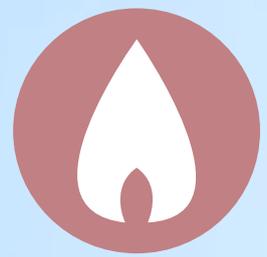
Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263.



DATI TECNICI			KB 24	KB 28
Categoria gas			II2H3P	II2H3P
Portata termica nominale	kW		23,1	25,55
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW		22,7	25,4
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW		24,8	27,4
Potenza termica minima (80-60°C)	kW		6,5	5,4
Potenza termica minima (50-30°C)	kW		7,3	6,1
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%		97,5	97,53
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)	%		95,7	95,5
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%		104,8	105,4
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)	%		106,9	106,7
Rendimento utile al 30%	%		109,1	108,9
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		1,4	0,9
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%		2,1	2,3
Perdite al mantello con bruciatore spento	%		0,2	0,3
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		2,6	2,5
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%		2,2	2,2
Marchatura rendimento energetico (92/42 CEE)			★★★★	★★★★
Classe NO _x (EN 297/EN 483)			5	5
Pressione max esercizio circuito riscaldamento	bar		3	3
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C		83	83
Regolazione temperatura riscaldamento	°C		20 - 78	20 - 78
Capacità vaso espansione	l		10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano	m ³ /h	2,51	2,77
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano	m ³ /h	0,69	0,57
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano	kg/h	1,84	2,03
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano	kg/h	0,52	0,49
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW		28,0	31,0
Potenza termica minima in sanitario (ΔT 30°C)	kW		7,3	6,1
Portata termica nominale in sanitario	kW		27,2	30,4
Portata termica minima in sanitario	kW		6,8	5,7
Rendimento utile in sanitario a portata termica nominale (ΔT 30°C)	%		103	102
Pressione massima circuito sanitario	bar		8	8
Pressione minima circuito sanitario	bar		0,5	0,5
Portata sanitaria specifica ΔT 30°C	l/min		16,3	18,3
Temperatura max esercizio sanitario	°C		62	62
Regolazione temperatura sanitario	°C		35 - 57	35 - 57
Consumo in sanitario a potenza nominale	Metano	m ³ /h	2,96	3,28
Consumo in sanitario a potenza minima	Metano	m ³ /h	0,74	0,63
Consumo in sanitario a potenza nominale	Propano	kg/h	2,26	2,50
Consumo in sanitario a potenza minima	Propano	kg/h	0,57	0,49
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario	°C		67	51,2
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C		49	45
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario	g/s		12,4	13,9
Portata fumi a portata termica minima	g/s		3,1	3,1
CO ₂ a portata termica nominale	Metano	%	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano	%	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale	Pa		127	170
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima	Pa		8	9
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37	37
Quantità ugelli			1	1
Diametro ugelli	Metano	mm	10,8	10,8
Diametro ugelli	Propano	mm	10,8	10,8
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A		2	2
Potenza elettrica assorbita	W		186	186
Grado di protezione elettrico			IPX4D	IPX4D
Raccordo gas			G1/2	G1/2
Raccordi riscaldamento			G3/4	G3/4
Raccordi sanitario			G1/2	G1/2
L x H x P	mm		450x750x535	450x750x535
Peso netto caldaia	kg		68,4	71,5
Peso lordo caldaia	kg		78,8	81,8



CALDAIE A CONDENSAZIONE



CALDAIE A BASAMENTO < 35 kW



GIAVA CONDENSING KRB

DA DICEMBRE 2012



- Bollitore da 130 litri con singolo serpentino
- Interfaccia utente touch screen
- Rapporto di modulazione 1:9
- Gestione di serie di 2 zone di riscaldamento con sonde di temperatura ambiente
- Versioni con kit idraulico integrato fino a 3 zone di alta e bassa temperatura
- Portellone di accesso frontale alla caldaia

Disponibile nelle potenze:

12
kW

24
kW

28
kW

32
kW

La caldaia è disponibile anche nelle seguenti versioni:

KRBS-V predisposta per la gestione di due zone di riscaldamento: una ad alta temperatura ed una a bassa temperatura.

KRBS-Z predisposta per la gestione di 3 zone di riscaldamento: una ad alta temperatura e due a bassa temperatura.



GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE A PREMISCELAZIONE CON BOLLITORE DI ACQUA CALDA SANITARIA



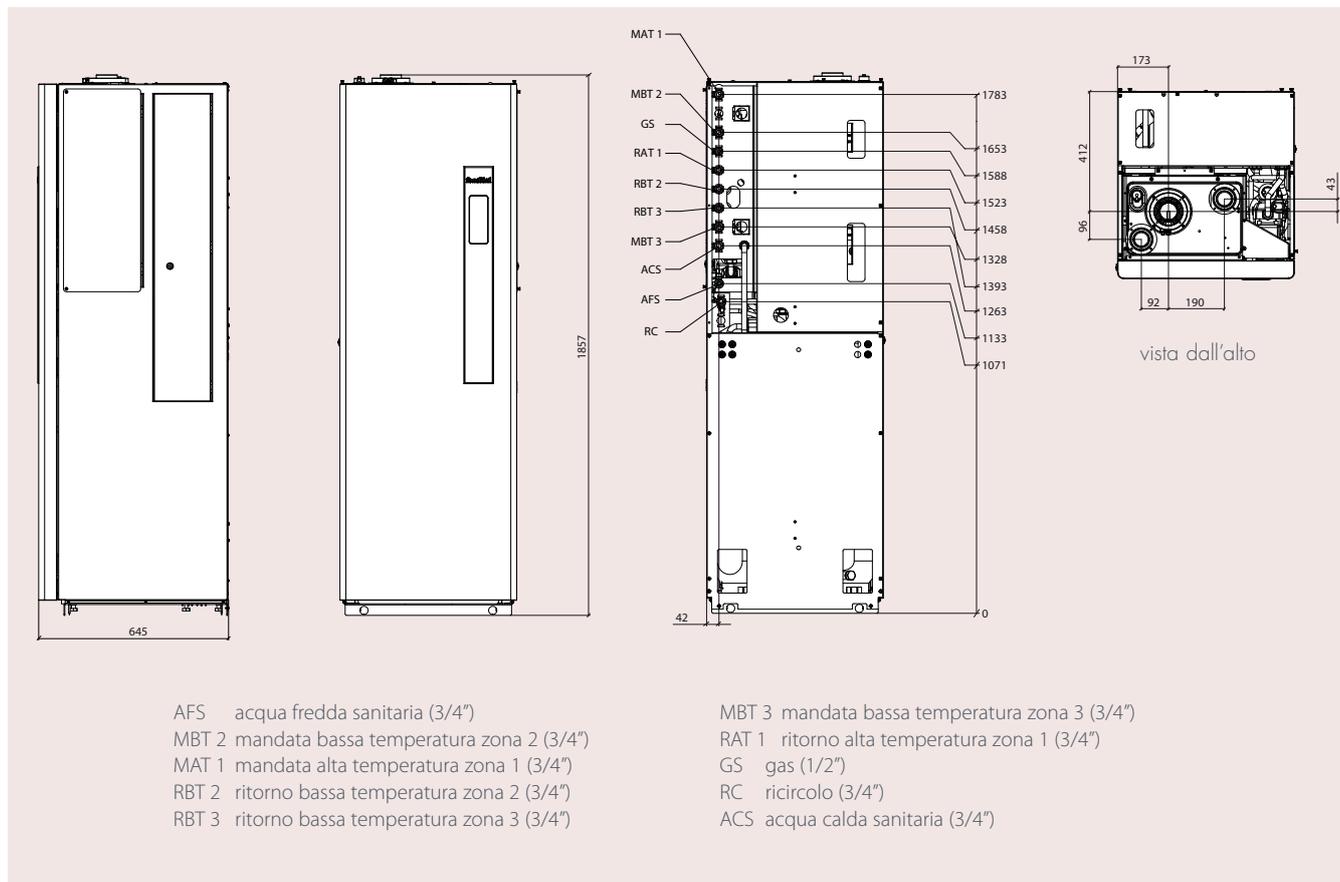
- Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox;
- Bruciatore a premiscelazione totale;
- Valvola gas modulante con rapporto aria/gas costante;
- Predisposizione per collegamento a modem GSM per l'accensione/spegnimento e visualizzazione anomalie a distanza (optional)
- Ventilatore di combustione a velocità variabile;
- Bollitore a singolo serpentino da 130 litri;
- Circolatore a 3 velocità con disaeratore incorporato;
- Valvola deviatrice riscaldamento a 3 vie per integrazione sanitaria;
- Vaso di espansione riscaldamento da 10 litri;
- Vaso di espansione sanitario da 5 litri;
- Funzione antigelo riscaldamento e bollitore;
- Funzione antilegionella per bollitore;
- Attacchi idraulici laterali;
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★★★
- Classe di emissione NOx (EN 297): 5

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
GIAVA CONDENSING KRB 12	METANO	CGBIO2RU12	12,6	105,1 %	Kg. 189
	PROPANO	CGBIO6RU12			
GIAVA CONDENSING KRB 24	METANO	CGBIO2RU24	24,9	105,1 %	Kg. 190
	PROPANO	CGBIO6RU24			
GIAVA CONDENSING KRB 28	METANO	CGBIO2RU28	27,9	105,5 %	Kg. 192
	PROPANO	CGBIO6RU28			
GIAVA CONDENSING KRB 32	METANO	CGBIO2RU32	32,3	106,2 %	Kg. 193
	PROPANO	CGBIO6RU32			
GIAVA CONDENSING KRB V 12	METANO	CGBIO2TA12	12,6	105,1 %	Kg. 201
	PROPANO	CGBIO6TA12			
GIAVA CONDENSING KRB V 24	METANO	CGBIO2TA24	24,9	105,1 %	Kg. 203
	PROPANO	CGBIO6TA24			
GIAVA CONDENSING KRB V 28	METANO	CGBIO2TA28	27,9	105,5 %	Kg. 204
	PROPANO	CGBIO6TA28			
GIAVA CONDENSING KRB V 32	METANO	CGBIO2TA32	32,3	106,2 %	Kg. 205
	PROPANO	CGBIO6TA32			
GIAVA CONDENSING KRB Z 12	METANO	CGBIO2TB12	12,6	105,1 %	Kg. 204
	PROPANO	CGBIO6TB12			
GIAVA CONDENSING KRB Z 24	METANO	CGBIO2TB24	24,9	105,1 %	Kg. 206
	PROPANO	CGBIO6TB24			
GIAVA CONDENSING KRB Z 28	METANO	CGBIO2TB28	27,9	105,5 %	Kg. 207
	PROPANO	CGBIO6TB28			
GIAVA CONDENSING KRB Z 32	METANO	CGBIO2TB32	32,3	106,2 %	Kg. 208
	PROPANO	CGBIO6TB32			

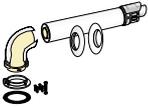
INCLUSI NEL PREZZO: Kit tappi chiusura aspirazione.

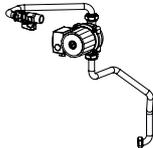
GIAVA CONDENSING KRB

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	OCONDASPO0
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	OKITATCO00
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	OKCURFLA00
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	OKITSDOP00

Articolo	Descrizione	Codice
	Comando remoto	OCREMOTO04
	Sonda esterna (di serie nelle versioni V e Z)	OSONDAES01
	Kit GSM completo di antenna, alimentatore, scheda di interfaccia, modem	OKITMGSM00
	Kit ricircolo sanitario	OKRICIRCO0

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263 - 264.



DATI TECNICI		KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Categoria gas					
Portata termica nominale	kW	12	23,7	26,4	30,4
Potenza termica nominale (80-60 °C)	kW	11,6	22,9	25,4	29,4
Potenza termica nominale (50-30 °C)	kW	12,6	24,9	27,9	32,3
Potenza termica minima (80-60 °C)	kW	1,8	2,7	3,0	3,9
Potenza termica minima (50-30 °C)	kW	2,1	3,22	3,58	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60 °C)	%	97,1	96,7	96,4	96,8
Rendimento utile a portata minima (80-60 °C)	%	90,3	91,4	92,3	92,9
Rendimento utile a portata nominale (50-30 °C)	%	105,1	105,1	105,5	106,2
Rendimento utile a portata minima (50-30 °C)	%	105,0	104,9	104,5	104,8
Rendimento utile al 30%	%	106,0	106,5	107	108,3
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,26	0,97	1,40	0,99
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%	7,78	6,49	5,70	5,06
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,55	0,28	0,25	0,22
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,64	2,62	2,40	2,61
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%	1,92	2,09	2,00	2,04
Marchatura rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Classe nox (EN 297/EN 483)		5	5	5	5
Pressione minima esercizio circuito riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3	3	3
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C	83	83	83	83
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20 - 78	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	10	10	10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60 °C)	Metano m³/h	1,27	2,51	2,80	3,22
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60 °C)	Metano m³/h	0,19	0,29	0,32	0,41
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60 °C)	Propano kg/h	0,93	1,84	2,05	2,36
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60 °C)	Propano kg/h	0,14	0,21	0,23	0,30
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario	bar	6	6	6	6
Portata sanitaria specifica ΔT = 30 K (EN 625)	l/10'	220	235	240	245
Temperatura max esercizio sanitario (con integrazione caldaia)	°C	62	62	62	62
Regolazione temperatura sanitario (con integrazione caldaia)	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Capacità vaso di espansione sanitario	l	5	5	5	5
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario	°C	57,9	61	60	60
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C	34,5	33	45	40,5
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
Portata fumi a portata termica minima	g/s	0,89	1,33	1,47	1,87
CO ₂ a portata termica nominale	Metano %	9,0	9,0	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano %	10,0	10,0	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale	Pa	114	130	170	183
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima	Pa	1,4	1,56	2	3,5
Pressione di alimentazione	Metano mbar	20	20	20	20
Pressione di alimentazione	Propano mbar	37	37	37	37
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2	2	2
Potenza elettrica assorbita	W	121	121	121	121
Grado di protezione elettrico		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Raccordo gas	"	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Raccordi riscaldamento	"	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Raccordi sanitario	"	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
L	mm	600	600	600	600
H	mm	1857	1857	1857	1857
P	mm	645	645	645	645
Peso netto	kg	158	160	161	162
Peso lordo	kg	189	190	192	193

MADEIRA SOLAR KRBS

DA DICEMBRE 2012



- ↳ Bollitore da 300 litri con doppio serpentino
- ↳ Interfaccia utente touch screen
- ↳ Rapporto di modulazione 1:9
- ↳ Gestione di serie di 2 zone di riscaldamento con sonde di temperatura ambiente
- ↳ Versioni con kit idraulico integrato fino a 3 zone di alta e bassa temperatura
- ↳ Vaso di espansione solare da 18 litri
- ↳ Portellone di accesso frontale alla caldaia

Disponibile nelle potenze:

12
kW

24
kW

28
kW

32
kW



Sonda di temperatura per impianti solari di serie

La caldaia è disponibile anche nelle seguenti versioni:

KRBS-M predisposta con valvola deviatrice solare a tre vie per scarico termico

KRBS-V predisposta per la gestione di due zone di riscaldamento: una ad alta temperatura ed una a bassa temperatura.

KRBS-Z predisposta per la gestione di 3 zone di riscaldamento: una ad alta temperatura e due a bassa temperatura.



GRUPPO TERMICO SOLARE A CONDENSAZIONE A PREMISCELAZIONE CON BOLLITORE DI ACQUA CALDA SANITARIA A DOPPIO SERPENTINO

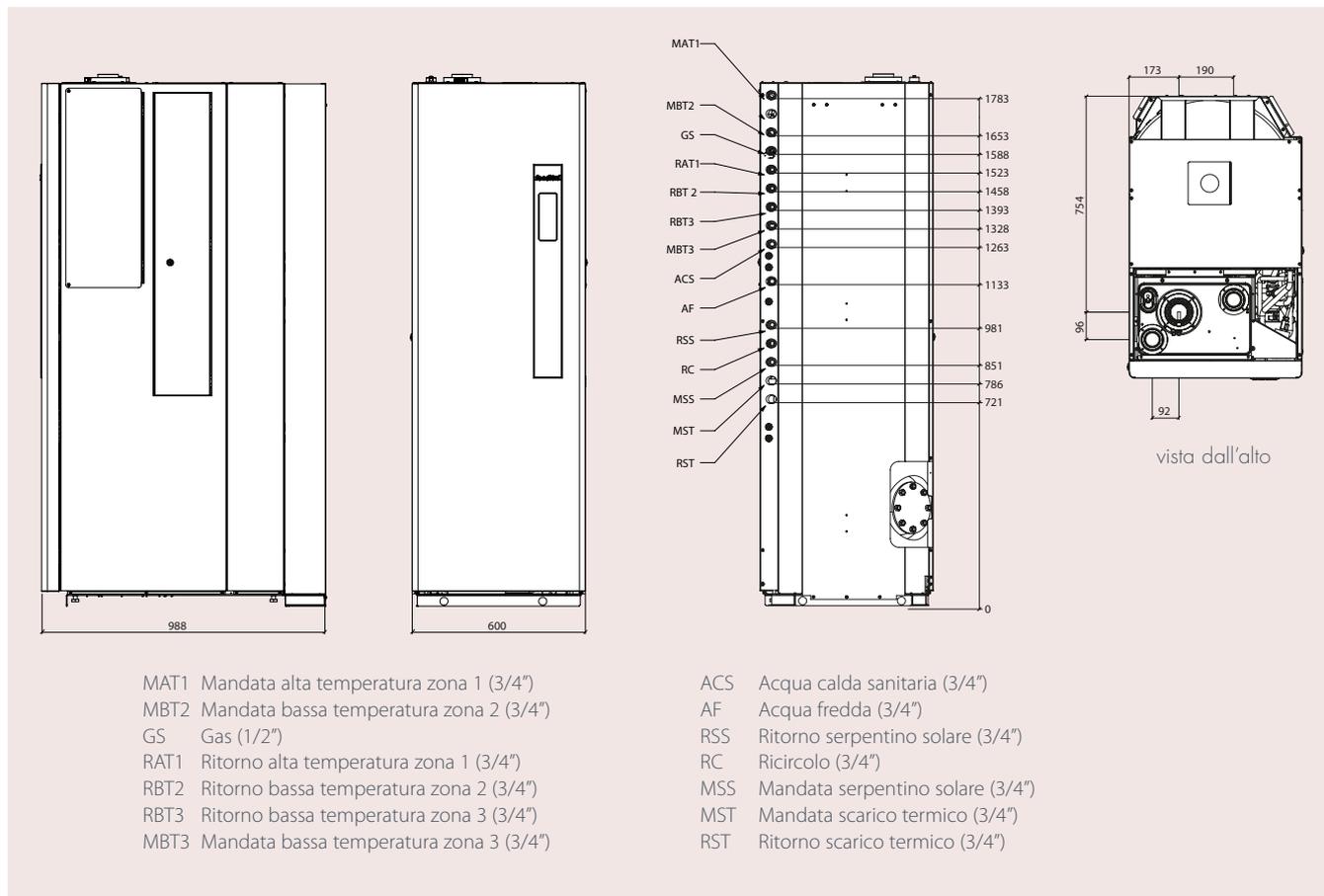
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Ventilatore di combustione a velocità variabile
- Bollitore solare a doppio serpentino da 300 litri
- Circolatore riscaldamento modulante con disareatore incorporato
- Valvola deviatrice riscaldamento a 3 vie per integrazione sanitaria
- Predisposizione per collegamento a modem GSM per l'accensione/spegnimento e visualizzazione anomalie a distanza (optional)
- Vaso di espansione riscaldamento da 10 litri
- Vaso di espansione sanitario da 12 litri
- Vaso di espansione solare da 18 litri
- Vaso addizionale solare di sicurezza da 5 litri
- Attacchi idraulici laterali
- Valvola miscelatrice termostatica sanitaria
- Scheda elettronica integrata per la gestione dell'impianto solare
- Sistema idraulico integrato per la gestione dell'impianto solare comprendente:
 - circolatore solare a 3 velocità
 - valvole di intercettazione su mandata e ritorno con termometri
 - regolatore di flusso con flussometro con campo di regolazione da 0,5 a 15 l/1'
 - valvola di sicurezza solare da 6 bar

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
MADEIRA SOLAR KRBS 12	METANO	CMBIO24A12	12,6	105,1 %	Kg. 270
	PROPANO	CMBIO64A12			
MADEIRA SOLAR KRBS 24	METANO	CMBIO24A24	24,9	105,1 %	Kg. 272
	PROPANO	CMBIO64A24			
MADEIRA SOLAR KRBS 28	METANO	CMBIO24A28	27,9	105,5 %	Kg. 273
	PROPANO	CMBIO64A28			
MADEIRA SOLAR KRBS 32	METANO	CMBIO24A32	32,3	106,2 %	Kg. 274
	PROPANO	CMBIO64A32			
MADEIRA SOLAR KRBS M 12	METANO	CMBIO24B12	12,6	105,1 %	Kg. 271
	PROPANO	CMBIO64B12			
MADEIRA SOLAR KRBS M 24	METANO	CMBIO24B24	24,9	105,1 %	Kg. 273
	PROPANO	CMBIO64B24			
MADEIRA SOLAR KRBS M 28	METANO	CMBIO24B28	27,9	105,5 %	Kg. 274
	PROPANO	CMBIO64B28			
MADEIRA SOLAR KRBS M 32	METANO	CMBIO24B32	32,3	106,2 %	Kg. 275
	PROPANO	CMBIO64B32			
MADEIRA SOLAR KRBS V 12	METANO	CMBIO24C12	12,6	105,1 %	Kg. 283
	PROPANO	CMBIO64C12			
MADEIRA SOLAR KRBS V 24	METANO	CMBIO24C24	24,9	105,1 %	Kg. 284
	PROPANO	CMBIO64C24			
MADEIRA SOLAR KRBS V 28	METANO	CMBIO24C28	27,9	105,5 %	Kg. 286
	PROPANO	CMBIO64C28			
MADEIRA SOLAR KRBS V 32	METANO	CMBIO24C32	32,3	106,2 %	Kg. 287
	PROPANO	CMBIO64C32			
MADEIRA SOLAR KRBS MV 12	METANO	CMBIO24E12	12,6	105,1 %	Kg. 283
	PROPANO	CMBIO64E12			
MADEIRA SOLAR KRBS MV 24	METANO	CMBIO24E24	24,9	105,1 %	Kg. 285
	PROPANO	CMBIO64E24			
MADEIRA SOLAR KRBS MV 28	METANO	CMBIO24E28	27,9	105,5 %	Kg. 283
	PROPANO	CMBIO64E28			
MADEIRA SOLAR KRBS MV 32	METANO	CMBIO24E32	32,3	106,2 %	Kg. 287
	PROPANO	CMBIO64E32			
MADEIRA SOLAR KRBS Z 12	METANO	CMBIO24J12	12,6	105,1 %	Kg. 286
	PROPANO	CMBIO64J12			
MADEIRA SOLAR KRBS Z 24	METANO	CMBIO24J24	24,9	105,1 %	Kg. 287
	PROPANO	CMBIO64J24			
MADEIRA SOLAR KRBS Z 28	METANO	CMBIO24J28	27,9	105,5 %	Kg. 289
	PROPANO	CMBIO64J28			
MADEIRA SOLAR KRBS Z 32	METANO	CMBIO24J32	32,3	106,2 %	Kg. 291
	PROPANO	CMBIO64J32			
MADEIRA SOLAR KRBS MZ 12	METANO	CMBIO24K12	12,6	105,1 %	Kg. 287
	PROPANO	CMBIO64K12			
MADEIRA SOLAR KRBS MZ 24	METANO	CMBIO24K24	24,9	105,1 %	Kg. 288
	PROPANO	CMBIO64K24			
MADEIRA SOLAR KRBS MZ 28	METANO	CMBIO24K28	27,9	105,5 %	Kg. 290
	PROPANO	CMBIO64K28			
MADEIRA SOLAR KRBS MZ 32	METANO	CMBIO24K32	32,3	106,2 %	Kg. 291
	PROPANO	CMBIO64K32			

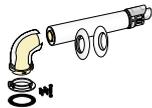
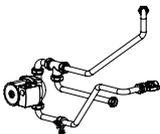
INCLUSI NEL PREZZO: Kit tappi chiusura aspirazione e una sonda di temperatura per impianti solari.

MADEIRA SOLAR KRBS

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	OCONDASPO0		Comando remoto	OCREMOTO04
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	OKITATCO00		Sonda esterna (di serie nelle versioni V e Z)	OSONDAES01
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	OKCURFLA00		Kit GSM completo di antenna, alimentatore, scheda di interfaccia, modem	OKITMGSM00
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	OKITSDOP00		Kit ricircolo sanitario	OKRICIRC01

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263 - 264.



DATI TECNICI		KRBS 12	KRBS 24	KRBS 28	KRBS 32
		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Categoria gas					
Portata termica nominale	kW	12	23,7	26,4	30,4
Potenza termica nominale (80-60 °C)	kW	11,6	22,9	25,4	29,4
Potenza termica nominale (50-30 °C)	kW	12,6	24,8	27,4	32,3
Potenza termica minima (80-60 °C)	kW	1,8	6,5	5,4	3,9
Potenza termica minima (50-30 °C)	kW	2,1	7,3	6,1	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60 °C)	%	97,1	97,5	97,53	96,8
Rendimento utile a portata minima (80-60 °C)	%	90,3	95,7	95,5	92,9
Rendimento utile a portata nominale (50-30 °C)	%	105,1	104,8	105,4	106,2
Rendimento utile a portata minima (50-30 °C)	%	105,0	106,9	106,7	104,8
Rendimento utile al 30%	%	106,0	109,1	108,9	108,3
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,26	1,4	0,9	0,99
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%	7,78	2,1	2,3	5,06
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,55	0,2	0,3	0,22
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,64	2,6	2,5	2,61
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%	1,92	2,2	2,2	2,04
Marcatura rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Classe nox (EN 297/EN 483)		5	5	5	5
Pressione minima esercizio circuito riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3	3	3
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C	83	83	83	83
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20 - 78	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	10	10	10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60 °C)	Metano m³/h	1,27	2,51	2,77	3,22
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60 °C)	Metano m³/h	0,19	0,69	0,57	0,41
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60 °C)	Propano kg/h	0,93	1,84	2,03	2,36
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60 °C)	Propano kg/h	0,14	0,52	0,49	0,30
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario	bar	7	7	7	7
Portata sanitaria specifica ΔT = 30 K (EN 625)	l/10'	216	220	255	263
Prelievo ΔT medio 30 °C x 10 min. - Integrazione solare 30 °C	l/10'	223	237	277	284
Prelievo ΔT medio 30 °C x 10 min. - Integrazione solare 60 °C	l/10'	265	276	293	302
Temperatura max esercizio sanitario (con integrazione caldaia)	°C	62	62	62	62
Regolazione temperatura sanitario (con integrazione caldaia)	°C	35 - 57	35 - 57	35 - 57	35 - 57
Capacità vaso di espansione sanitario	l	12	12	12	12
Pressione massima circuito solare	bar	6	6	6	6
Capacità vaso di espansione solare (+ vaso addizionale)	l	18 + 5	18 + 5	18 + 5	18 + 5
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario	°C	57,9	67	51,2	60
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C	34,5	49	45	40,5
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario	g/s	8,25	12,4	13,9	15,81
Portata fumi a portata termica minima	g/s	0,89	1,33	1,47	1,87
CO ₂ a portata termica nominale	Metano %	9,0	9,0	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano %	10,0	10,0	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale	Pa	114	130	170	183
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima	Pa	1,4	1,56	2	3,5
Pressione di alimentazione	Metano mbar	20	20	20	20
Pressione di alimentazione	Propano mbar	37	37	37	37
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2	2	2
Potenza elettrica assorbita	W	145	145	145	145
Grado di protezione elettrico		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Raccordo gas	"	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Raccordi riscaldamento	"	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Raccordi sanitario	"	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Raccordi solare	"	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
L	mm	600	600	600	600
H	mm	1857	1857	1857	1857
P	mm	988	988	988	988

MADEIRA SOLAR COMPACT KBS

DA DICEMBRE 2012



- ↳ Bollitore da 170 litri con singolo serpentino
- ↳ Interfaccia utente touch screen
- ↳ Rapporto di modulazione 1:9
- ↳ Gestione di serie di 2 zone di riscaldamento con sonde di temperatura ambiente
- ↳ Versioni con kit idraulico integrato fino a 3 zone di alta e bassa temperatura
- ↳ Vaso di espansione solare da 18 litri
- ↳ Portellone di accesso frontale alla caldaia

Disponibile nelle potenze:

24
kW

32
kW



Sonda di temperatura
per impianti solari
di serie

La caldaia è disponibile anche nelle seguenti versioni:
KRBS-V predisposta per la gestione di due zone di riscaldamento: una ad alta temperatura ed una a bassa temperatura.
KRBS-Z predisposta per la gestione di 3 zone di riscaldamento: una ad alta temperatura e due a bassa temperatura.



GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE CON BOLLITORE DI ACQUA CALDA SANITARIA A SINGOLO SERPENTINO, COMPLETO DI SISTEMA IDRAULICO ED ELETTRONICO PER LA GESTIONE DI UN IMPIANTO A COLLETTORI SOLARI



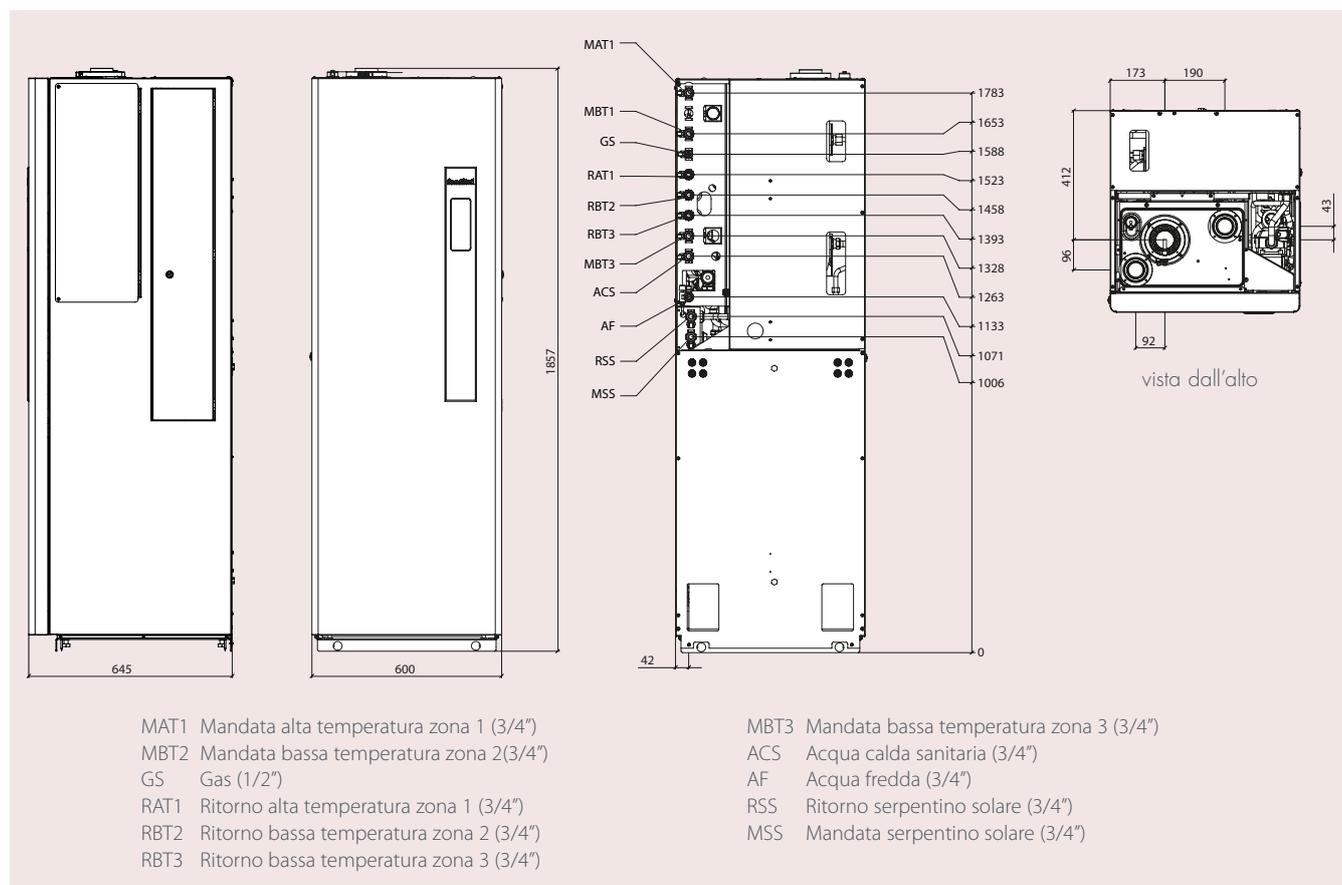
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Ventilatore di combustione a velocità variabile
- Bollitore solare a singolo serpentino da 170 litri
- Circolatore riscaldamento a 3 velocità con disareatore incorporato
- Valvola deviatrice riscaldamento a 3 vie per integrazione sanitaria
- Predisposizione per collegamento a modem GSM per l'accensione/spegnimento e visualizzazione anomalie a distanza (optional)
- Vaso di espansione riscaldamento da 10 litri
- Vaso di espansione sanitario da 12 litri
- Vaso di espansione solare da 18 litri
- Sonde di temperatura NTC su riscaldamento e bollitore
- Portellone frontale con accesso immediato alla caldaia
- Attacchi idraulici laterali
- Valvola miscelatrice termostatica sanitaria
- Funzione antigelo riscaldamento
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★★★
- Classe di emissione NOx (EN 297): 5
- Scheda elettronica integrata per la gestione dell'impianto solare
- Sistema idraulico integrato per la gestione dell'impianto solare comprendente:
 - circolatore solare a 3 velocità
 - valvole di intercettazione su mandata e ritorno con termometri
 - regolatore di flusso con flussometro con campo di regolazione da 0,5 a 15 l/1'
 - valvola di sicurezza solare da 6 bar

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
MADEIRA SOLAR COMPACT KBS 24	METANO	CMCI024M24	24,9	105,1 %	Kg. 206
	PROPANO	CMCI064M24			
MADEIRA SOLAR COMPACT KBS 32	METANO	CMCI024M32	32,3	106,2 %	Kg. 209
	PROPANO	CMCI064M32			
MADEIRA SOLAR COMPACT KBS V 24	METANO	CMCI024N24	24,9	105,1 %	Kg. 218
	PROPANO	CMCI064N24			
MADEIRA SOLAR COMPACT KBS V 32	METANO	CMCI024N32	32,3	106,2 %	Kg. 221
	PROPANO	CMCI064N32			
MADEIRA SOLAR COMPACT KBS Z 24	METANO	CMCI024P24	24,9	105,1 %	Kg. 221
	PROPANO	CMCI064P24			
MADEIRA SOLAR COMPACT KBS Z 32	METANO	CMCI024P32	32,3	106,2 %	Kg. 224
	PROPANO	CMCI064P32			

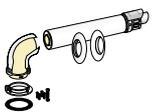
INCLUSI NEL PREZZO: Kit tappi chiusura aspirazione e una sonda di temperatura per impianti solari.

MADEIRA SOLAR COMPACT KBS

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	OCONDASP00		Comando remoto	OCREMOTO04
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	OKITATCO00		Sonda esterna (di serie nelle versioni V e Z)	OSONDAES01
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	OKCURFLA00		Kit GSM completo di antenna, alimentatore, scheda di interfaccia, modem	OKITMGSM00
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	OKITSDOPO0			

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263 - 264.



DATI TECNICI			KBS 24	KBS 32
Categoria gas			II2H3P	II2H3P
Portata termica nominale		kW	23,7	30,4
Potenza termica nominale (80-60 °C)		kW	22,9	29,4
Potenza termica nominale (50-30 °C)		kW	24,9	32,3
Potenza termica minima (80-60 °C)		kW	2,7	3,9
Potenza termica minima (50-30 °C)		kW	3,22	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60 °C)		%	96,7	96,8
Rendimento utile a portata minima (80-60 °C)		%	91,4	92,9
Rendimento utile a portata nominale (50-30 °C)		%	105,1	106,2
Rendimento utile a portata minima (50-30 °C)		%	104,9	104,8
Rendimento utile al 30%		%	106,5	108,3
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	0,97	0,99
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima		%	6,49	5,06
Perdite al mantello con bruciatore spento		%	0,28	0,22
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	2,62	2,61
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima		%	2,09	2,04
Marchatura rendimento energetico (92/42/CEE)			★★★★	★★★★
Classe nox (EN 297/EN 483)			5	5
Pressione minima esercizio circuito riscaldamento		bar	0,5	0,5
Pressione massima esercizio circuito riscaldamento		bar	3	3
Temperatura max esercizio riscaldamento		°C	83	83
Regolazione temperatura riscaldamento		°C	20 - 78	20 - 78
Capacità vaso di espansione riscaldamento		l	10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60 °C)	Metano	m ³ /h	2,51	3,22
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60 °C)	Metano	m ³ /h	0,29	0,41
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60 °C)	Propano	kg/h	1,84	2,36
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60 °C)	Propano	kg/h	0,21	0,30
Pressione minima circuito sanitario		bar	0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario		bar	6	6
Portata sanitaria specifica ΔT = 30 K (EN 625)		l/10'	135	163
Prelievo ΔT medio 30 °C x 10 min. - Integrazione solare 30 °C		l/10'	223	251
Prelievo ΔT medio 30 °C x 10 min. - Integrazione solare 60 °C		l/10'	367	395
Temperatura max esercizio sanitario (con integrazione caldaia)		°C	62	62
Regolazione temperatura sanitario (con integrazione caldaia)		°C	35 - 57	35 - 57
Capacità vaso di espansione sanitario		l	12	12
Pressione massima circuito solare		bar	6	6
Capacità vaso di espansione solare		l	18	18
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario		°C	61	60
ΔT fumi/aria alla portata termica minima		°C	33	40,5
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario		g/s	12,43	15,81
Portata fumi a portata termica minima		g/s	1,33	1,87
CO ₂ a portata termica nominale	Metano	%	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano	%	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale		Pa	130	183
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima		Pa	1,56	3,5
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37	37
Tensione/frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A	2	2
Potenza elettrica assorbita		W	121	121
Grado di protezione elettrico			IPX5D	IPX5D
Raccordo gas		"	G1/2	G1/2
Raccordi riscaldamento		"	G3/4	G3/4
Raccordi sanitario		"	G3/4	G3/4
Raccordi solare		"	G3/4	G3/4
L		mm	600	600
H		mm	1857	1857
P		mm	645	645

MADEIRA KRBS



- Bollitore solare a doppio serpentino da 300 litri
- Integrabile con sistemi solari
- Versione con due zone di riscaldamento alta e bassa temperatura

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW



Sonda di temperatura
per impianti solari
di serie

La caldaia è disponibile anche nelle seguenti versioni:

KRBS-M predisposta con valvola deviatrice solare a tre vie per scarico termico

KRBS-V predisposta per la gestione di due zone di riscaldamento: una ad alta temperatura ed una a bassa temperatura.

KRBS-Z predisposta per la gestione di 3 zone di riscaldamento: una ad alta temperatura e due a bassa temperatura

KRBS-W predisposta con circolatore per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria e nelle versioni ottenibili combinando le versioni precedenti: VM, VW, MW e VMW.



GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE, CON BOLLITORE DI ACQUA CALDA SANITARIA A DOPPIO SERPENTINO, COMPLETO DI SISTEMA IDRAULICO ED ELETTRONICO PER LA GESTIONE DI UN IMPIANTO A COLLETTORI SOLARI



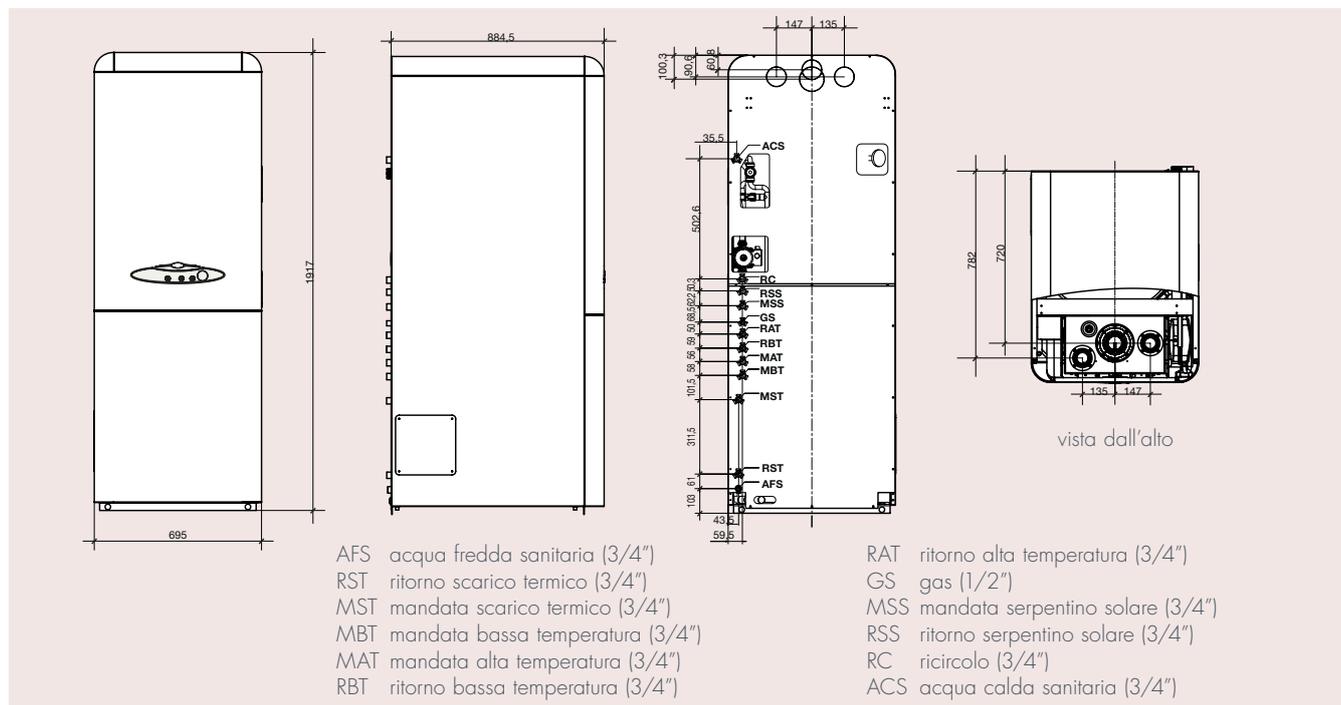
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Valvola gas modulante con rapporto aria/gas costante
- Ventilatore di combustione a velocità variabile
- Bollitore solare a doppio serpentino da 300 litri
- Valvola deviatrice riscaldamento a 3 vie per integrazione sanitaria
- Vaso di espansione riscaldamento da 10 litri
- Vaso di espansione sanitario da 12 litri
- Vaso di espansione solare da 18 litri
- Vaso addizionale solare di sicurezza da 5 litri
- Scheda elettronica integrata per la gestione dell'impianto solare
- Sistema idraulico integrato per la gestione dell'impianto solare comprendente:
 - circolatore solare a 3 velocità
 - valvole di intercettazione su mandata e ritorno con termometri
 - regolatore di flusso con flussometro con campo di regolazione da 4 a 15l/1'
 - valvola di sicurezza solare da 6 bar

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
MADEIRA LINE TECH KRBS 24	METANO	CMPIO24A24	24,8	104,8 %	Kg. 220
	PROPANO	CMPIO64A24			
MADEIRA LINE TECH KRBS 28	METANO	CMPIO24A28	27,4	105,4 %	Kg. 221,5
	PROPANO	CMPIO64A28			
MADEIRA LINE TECH KRBS-M 24	METANO	CMPIO24B24	24,8	104,8 %	Kg. 225
	PROPANO	CMPIO64B24			
MADEIRA LINE TECH KRBS-M 28	METANO	CMPIO24B28	27,4	105,4 %	Kg. 226,5
	PROPANO	CMPIO64B28			
MADEIRA LINE TECH KRBS-V 24	METANO	CMPIO24C24	24,8	104,8 %	Kg. 240
	PROPANO	CMPIO64C24			
MADEIRA LINE TECH KRBS-V 28	METANO	CMPIO24C28	27,4	105,4 %	Kg. 241,5
	PROPANO	CMPIO64C28			
MADEIRA LINE TECH KRBS-W 24	METANO	CMPIO24D24	24,8	104,8 %	Kg. 225
	PROPANO	CMPIO64D24			
MADEIRA LINE TECH KRBS-W 28	METANO	CMPIO24D28	27,4	105,4 %	Kg. 226,5
	PROPANO	CMPIO64D28			
MADEIRA LINE TECH KRBS-MV 24	METANO	CMPIO24E24	24,8	104,8 %	Kg. 245
	PROPANO	CMPIO64E24			
MADEIRA LINE TECH KRBS-MV 28	METANO	CMPIO24E28	27,4	105,4 %	Kg. 246,5
	PROPANO	CMPIO64E28			
MADEIRA LINE TECH KRBS-MW 24	METANO	CMPIO24F24	24,8	104,8 %	Kg. 230
	PROPANO	CMPIO64F24			
MADEIRA LINE TECH KRBS-MW 28	METANO	CMPIO24F28	27,4	105,4 %	Kg. 231,5
	PROPANO	CMPIO64F28			
MADEIRA LINE TECH KRBS-VW 24	METANO	CMPIO24G24	24,8	104,8 %	Kg. 245
	PROPANO	CMPIO64G24			
MADEIRA LINE TECH KRBS-VW 28	METANO	CMPIO24G28	27,4	105,4 %	Kg. 246,5
	PROPANO	CMPIO64G28			
MADEIRA LINE TECH KRBS-MVW 24	METANO	CMPIO24H24	24,8	104,8 %	Kg. 250
	PROPANO	CMPIO64H24			
MADEIRA LINE TECH KRBS-MVW 28	METANO	CMPIO24H28	27,4	105,4 %	Kg. 251,5
	PROPANO	CMPIO64H28			

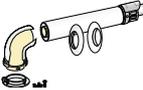
INCLUSI NEL PREZZO: Kit tappi chiusura aspirazione e una sonda di temperatura.

MADEIRA KRBS

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	0CONDASPO0
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	OKITATCO00
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	OKCURFLA00
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	OKITSDOPO0
	Comando remoto	0CREMOTO05
	Sonda esterna	0SONDAES01

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263.



DATI TECNICI			KRBS 24	KRBS 28
Categoria gas			II2H3P	II2H3P
Portata termica nominale	kW		23,7	26,20
Potenza termica nominale (80-60 °C)	kW		23,1	25,6
Potenza termica nominale (50-30 °C)	kW		24,8	27,4
Potenza termica minima (80-60 °C)	kW		6,5	5,4
Potenza termica minima (50-30 °C)	kW		7,3	6,1
Rendimento utile a portata nominale (80-60 °C)	%		97,5	97,53
Rendimento utile a portata minima (80-60 °C)	%		95,7	95,5
Rendimento utile a portata nominale (50-30 °C)	%		104,8	105,4
Rendimento utile a portata minima (50-30 °C)	%		106,9	106,7
Rendimento utile al 30%	%		109,1	108,9
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		1,4	0,9
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%		2,1	2,3
Perdite al mantello con bruciatore spento	%		0,2	0,3
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		2,6	2,5
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%		2,2	2,2
Marcatura rendimento energetico (92/42/CEE)			★★★★	★★★★
Classe nox (EN 297/EN 483)			5	5
Pressione minima esercizio circuito riscaldamento	bar		0,5	0,5
Pressione massima esercizio circuito riscaldamento	bar		3	3
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C		83	83
Regolazione temperatura riscaldamento	°C		20 - 78	20 - 78
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l		10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60 °C)	Metano	m ³ /h	2,51	2,77
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60 °C)	Metano	m ³ /h	0,69	0,57
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60 °C)	Propano	kg/h	1,84	2,03
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60 °C)	Propano	kg/h	0,52	0,49
Pressione minima circuito sanitario	bar		0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario	bar		7	7
Portata sanitaria specifica ΔT = 30 K (EN 625)	l/10'		220	255
Prelievo ΔT medio 30 °C x 10 min. - Integrazione solare 30 °C	l/10'		237	277
Prelievo ΔT medio 30 °C x 10 min. - Integrazione solare 60 °C	l/10'		276	376
Temperatura max esercizio sanitario (con integrazione caldaia)	°C		62	62
Regolazione temperatura sanitario (con integrazione caldaia)	°C		35 - 57	35 - 57
Capacità vaso di espansione sanitario	l		12	12
Pressione massima circuito solare	bar		6	6
Capacità vaso di espansione solare (+ vaso addizionale)	l		18 + 5	18 + 5
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario	°C		67	51,2
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C		49	45
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario	g/s		12,4	13,9
Portata fumi a portata termica minima	g/s		3,1	3,1
CO ₂ a portata termica nominale	Metano	%	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano	%	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale		Pa	127	170
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima		Pa	8	9
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37	37
Quantità ugelli			1	1
Diametro ugelli (metano)		mm	10,8	10,8
Diametro ugelli (propano)		mm	10,8	10,8
Tensione/frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A	2	2
Potenza elettrica assorbita		W	145	145
Grado di protezione elettrico			IPX4D	IPX4D
Raccordo gas		"	G1/2	G1/2
Raccordi riscaldamento		"	G3/4	G3/4
Raccordi sanitario		"	G3/4	G3/4
Raccordi solare		"	G3/4	G3/4
L x H x P		mm	695x1921x885	695x1921x885

DISPONIBILE FINO AD
ESAURIMENTO SCORTE

MADEIRA COMPACT KBS



- Bollitore solare a singolo serpentino da 170 litri
- Integrabile con sistemi solari
- Versione con due zone di riscaldamento alta e bassa temperatura

Disponibile nelle potenze:

**24
kW**

La caldaia è disponibile anche nella versione: KBS-V predisposta per la gestione di due zone di riscaldamento: una ad alta temperatura ed una a bassa temperatura.



Sonda di temperatura
per impianti solari
di serie



GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE CON BOLLITORE DI ACQUA CALDA SANITARIA A SINGOLO SERPENTINO, COMPLETO DI SISTEMA IDRAULICO ED ELETTRONICO PER LA GESTIONE DI UN IMPIANTO A COLLETTORI SOLARI



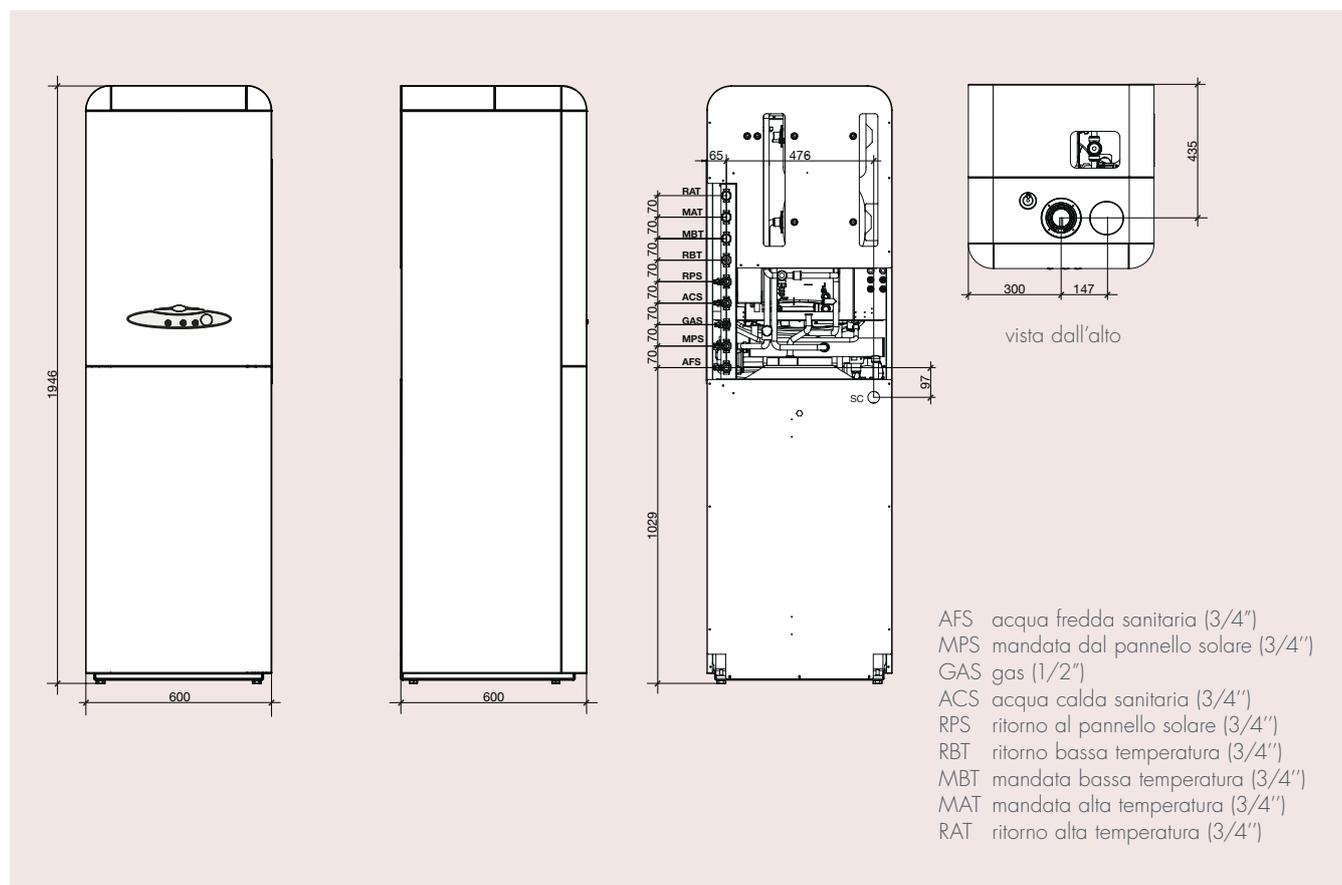
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Ventilatore di combustione a velocità variabile
- Bollitore solare a singolo serpentino da 170 litri
- Scambiatore di calore a piastre per integrazione sanitaria
- Valvola miscelatrice a 3 vie termostatica
- Valvola deviatrice a tre vie sanitaria motorizzata
- Vaso di espansione riscaldamento da 8 litri
- Vaso di espansione sanitario da 12 litri
- Vaso di espansione solare da 12 litri
- Predisposizione per funzionamento con sonda esterna;
- Sonde NTC su riscaldamento e sanitario
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★★★
- Classe di emissione NOx (EN 297): 5
- Scheda elettronica integrata per la gestione dell'impianto solare
- Sistema idraulico integrato per la gestione dell'impianto solare comprendente:
 - circolatore solare a 3 velocità
 - valvole di intercettazione su mandata e ritorno con termometri
 - regolatore di flusso con flussometro con campo di regolazione da 0,5 a 15 l/1'
 - valvola di sicurezza solare da 6 bar.

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
MADEIRA COMPACT LINE TECH KBS 24	METANO	CMQI024M24	24,8	104,8 %	Kg. 170
	PROPANO	CMQI064M24			
MADEIRA COMPACT LINE TECH KBS-V 24	METANO	CMQI024N24	24,8	104,8 %	Kg. 180
	PROPANO	CMQI064N24			

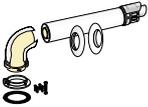
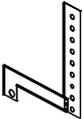
INCLUSI NEL PREZZO: Kit tappi chiusura aspirazione e una sonda di temperatura

MADEIRA COMPACT KBS

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	0CONDASPO0		Comando remoto	0CREMOTO05
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	0KITATCO00		Sonda esterna (di serie nelle versioni V)	0SONDAES01
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	0KCURFLA00		Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO08
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	0KITSDOPO0			

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263.



DATI TECNICI			KBS 24
Categoria gas			II2H3P
Portata termica nominale		kW	23,7
Potenza termica nominale (80-60 °C)		kW	23,1
Potenza termica nominale (50-30 °C)		kW	24,8
Potenza termica minima (80-60 °C)		kW	6,5
Potenza termica minima (50-30 °C)		kW	7,3
Rendimento utile a portata nominale (80-60 °C)		%	97,5
Rendimento utile a portata minima (80-60 °C)		%	95,7
Rendimento utile a portata nominale (50-30 °C)		%	104,8
Rendimento utile a portata minima (50-30 °C)		%	106,9
Rendimento utile al 30%		%	109,1
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	1,4
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima		%	2,1
Perdite al mantello con bruciatore spento		%	0,2
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	2,6
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima		%	2,2
Marcatura rendimento energetico (92/42/CEE)			★★★★
Classe nox (EN 297/EN 483)			5
Pressione minima esercizio circuito riscaldamento		bar	0,5
Pressione massima esercizio circuito riscaldamento		bar	3
Temperatura max esercizio riscaldamento		°C	83
Regolazione temperatura riscaldamento		°C	20 - 78
Capacità vaso di espansione riscaldamento		l	8
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60 °C)	Metano	m ³ /h	2,51
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60 °C)	Metano	m ³ /h	0,69
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60 °C)	Propano	kg/h	1,84
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60 °C)	Propano	kg/h	0,52
Pressione minima circuito sanitario		bar	0,5
Pressione massima circuito sanitario		bar	6
Portata sanitaria specifica ΔT = 30 K (EN 625)		l/10'	135
Prelievo ΔT medio 30 °C x 10 min. - Integrazione solare 30 °C		l/10'	223
Prelievo ΔT medio 30 °C x 10 min. - Integrazione solare 60 °C		l/10'	367
Temperatura max esercizio sanitario (con integrazione caldaia)		°C	62
Regolazione temperatura sanitario (con integrazione caldaia)		°C	35 - 57
Capacità vaso di espansione sanitario		l	12
Pressione massima circuito solare		bar	6
Capacità vaso di espansione solare (+ vaso addizionale)		l	12
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario		°C	67
ΔT fumi/aria alla portata termica minima		°C	49
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario		g/s	12,4
Portata fumi a portata termica minima		g/s	3,1
CO ₂ a portata termica nominale	Metano	%	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano	%	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale		Pa	127
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima		Pa	8
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37
Quantità ugelli			1
Diametro ugelli (metano)		mm	10,8
Diametro ugelli (propano)		mm	10,8
Tensione/frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A	2
Potenza elettrica assorbita		W	145
Grado di protezione elettrico			IPX4D
Raccordo gas		"	G1/2
Raccordi riscaldamento		"	G3/4
Raccordi sanitario		"	G3/4
Raccordi solare		"	G3/4
L x H x P		mm	600x1946x600



CALDAIE A CONDENSAZIONE



CALDAIE E MODULI > 35 kW



TAHITI CONDENSING KR 55



- Alto rendimento
- Basse emissioni inquinanti
- Ampio Display LCD
- Predisposta per funzionare in cascata
- Ideale per impianti centralizzati di piccole dimensioni

Disponibile nelle potenze:

55
kW

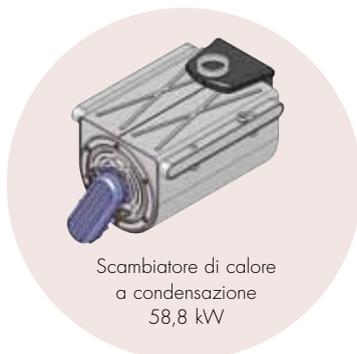
Predisposizione di serie per alimentazione a metano (possibilità di trasformazione per funzionamento a propano).



CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE A PREMISCELAZIONE SOLO RISCALDAMENTO, CAMERA STAGNA



- Scambiatore di calore in acciaio inox ad alta efficienza.
- Bruciatore a premiscelazione totale.
- Valvola gas modulante con rapporto aria/gas costante.
- Ventilatore di combustione a velocità variabile.
- Circolatore a 3 velocità.
- Disaeratore su scambiatore di calore.
- Bottiglia di disareazione integrata.
- Pressostato acqua differenziale (mandata-ritorno) e di minima.
- Classe di rendimento secondo 92/42/CE: ★★★★★
- Classe di emissione NOx (EN 297): 5



Scambiatore di calore a condensazione 58,8 kW

Predisposizione per collegamento a:

- Bollitore esterno per la produzione di acqua calda sanitaria (con funzione antilegionella e antigelo).
- Comando Remoto Open Therm.
- Scheda di gestione del riscaldamento a zone per alta e bassa temperatura.

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
TAHITI CONDENSING LINE TECH KR 55	METANO	CTOI02RR55	58,8	107,0 %	Kg. 53

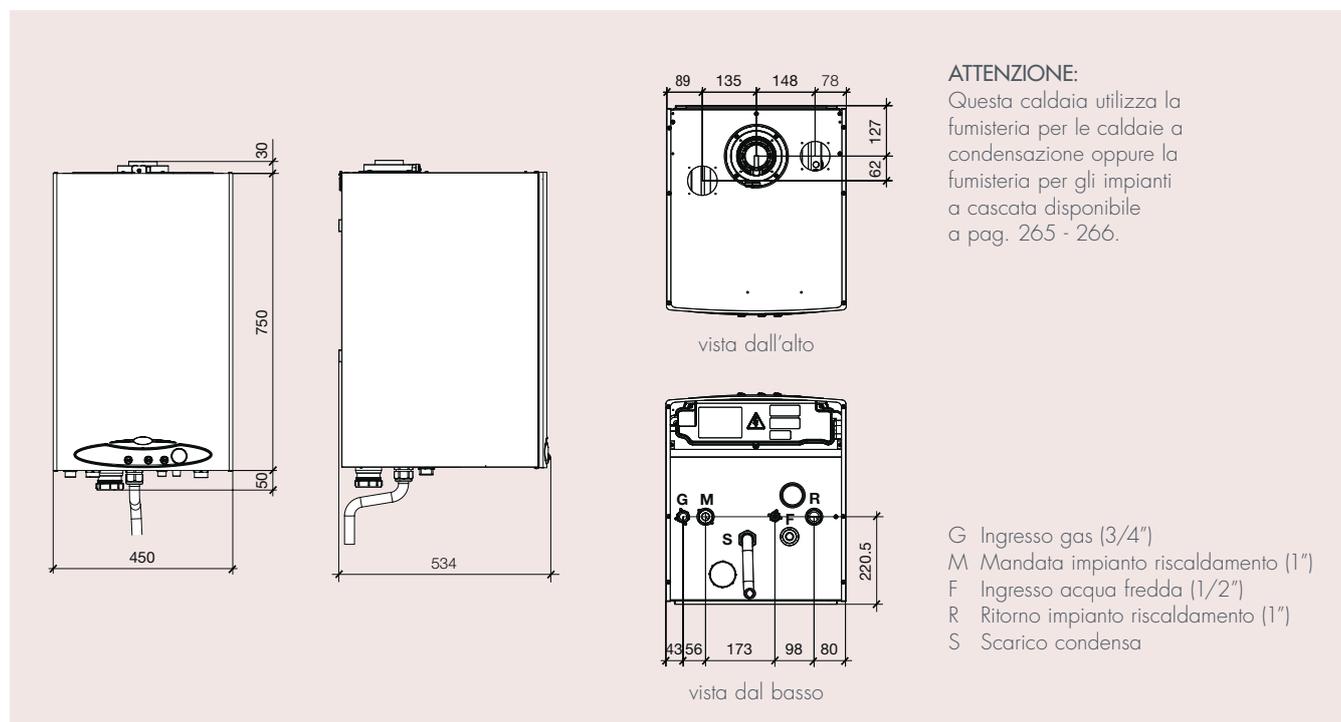
Quadri elettrici per gestione caldaie in cascata

Modello quadri KR 55	2 caldaie	3/4 caldaie	5/6 caldaie
Quadro elettrico standard	0QUADCAS00	0QUADCAS01	0QUADCAS02
Quadro elettrico PC	0QUADCAS10	0QUADCAS11	0QUADCAS12
Quadro elettrico GSM	0QUADCAS05	0QUADCAS06	0QUADCAS07

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta, kit tappi chiusura aspirazione.

TAHITI CONDENSING KR 55

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	0CONDASP00		Sonda esterna	0SONDAES01
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	0KITATCO00		Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE00
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	0KCURFLA00		Sonda di temperatura per bollitore	0KITSOND00
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	0KITSDOP00		Tronchetto ISPEL completo di: <ul style="list-style-type: none"> • Valvola di sicurezza a 4 bar • Pressostato di massima • Termometro • Termostato di sicurezza • Pozzetto per misura di temperatura • Manometro • Rubinetto manometro campione 	0KITISTM00
	Valvola non ritorno fumi attacco Ø 80, attacco lato fumi Ø 100	0PARCALD02		Copricaldaia	0COPERIG01
	Kit tronchetto ISPEL con attacco G1 F - G1 1/2 M	0KITISTM04		Filtro neutralizzatore di condensa Pmax 85 kW	0FILNECO00
	Kit tronchetto ISPEL con separatore idraulico	0KITISTM05		Ricarica filtro Pmax 85 kW	0RICALFI00
	Comando remoto	0CREMOTO05			

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 262 - 263 - 264 e per impianti a cascata vedi pagg. 265 - 266.



DATI TECNICI			KR 55
Categoria gas			II2H3P
Portata termica nominale	kW		55,0
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW		53,5
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW		58,8
Potenza termica minima (80-60°C)	kW		14,1
Potenza termica minima (50-30°C)	kW		15,7
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%		97,3
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)	%		97,0
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%		107,0
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)	%		108,1
Rendimento utile al 30%	%		108,9
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		0,46
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%		0,83
Perdite al mantello con bruciatore spento	%		0,36
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		2,04
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%		1,89
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)			★★★★
Classe NO _x (EN 297/EN 483)			5
Pressione max esercizio	bar		5
Temperatura max esercizio	°C		83
Regolazione temperatura	°C		20 - 78
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano	m ³ /h	5,82
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano	m ³ /h	1,534
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano	kg/h	4,26
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano	kg/h	1,124
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale		°C	44
ΔT fumi/aria alla portata termica minima		°C	39
Portata fumi a portata termica nominale		g/s	25,1
Portata fumi a portata termica minima		g/s	6,6
CO ₂ a portata termica nominale	Metano	%	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano	%	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale		Pa	290
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima		Pa	23
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37
Diametro diaframma	Metano	mm	8,2
Diametro diaframma	Propano	mm	5,9
Tensione/Frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A	2
Potenza elettrica assorbita		W	245
Grado di protezione elettrico			IPX4D
Raccordo gas			G3/4
Raccordi riscaldamento			G 1
L x H x P		mm	450x750x534
Peso lordo		kg	53
Peso netto		kg	51,4

TAHITI CONDENSING KR 85



- Alto rendimento
- Basse emissioni inquinanti
- Ampio Display LCD
- Predisposta per funzionare in cascata
- Ideale per impianti centralizzati di piccole dimensioni

Disponibile nelle potenze:

85
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano (possibilità di trasformazione per funzionamento a propano).



CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE A PREMISCELAZIONE SOLO RISCALDAMENTO, CAMERA STAGNA



- Scambiatore di calore in acciaio inox ad alta efficienza.
- Bruciatore a premiscelazione totale.
- Valvola gas modulante con rapporto aria/gas costante.
- Ventilatore di combustione a velocità variabile.
- Circolatore a 3 velocità.
- Disaeratore su scambiatore di calore.
- Bottiglia di disareazione integrata.
- Pressostato acqua differenziale (mandata-ritorno) e di minima.
- Classe di rendimento secondo 92/42/CE: ★★★★★
- Classe di emissione NO_x (EN 297): 5

Predisposizione per collegamento a:

- Bollitore esterno per la produzione di acqua calda sanitaria (con funzione antilegionella e antigelo).
- Comando Remoto Open Therm.
- Scheda di gestione del riscaldamento a zone per alta e bassa temperatura

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
TAHITI CONDENSING LINE TECH KR 85	METANO	CTOI02RR85	90,4	106,4 %	Kg. 77

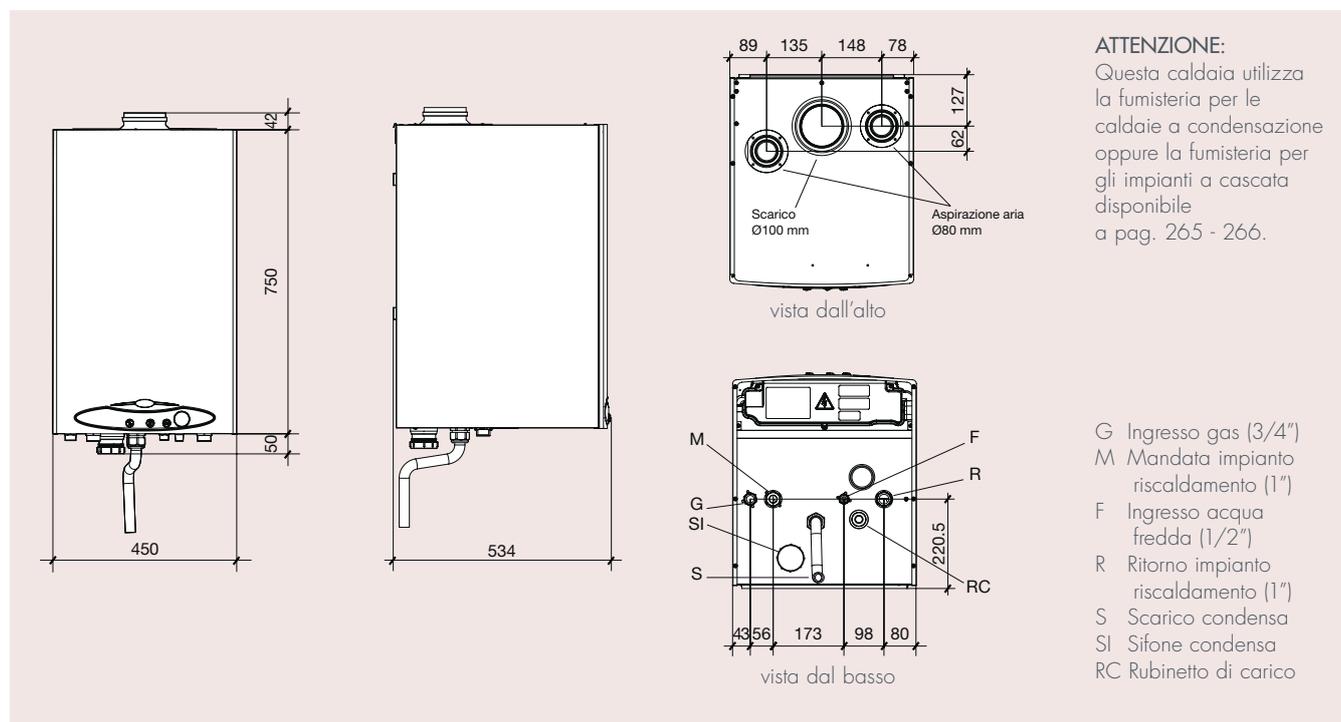
Quadri elettrici per gestione caldaie in cascata

Modello quadri KR 85	2 caldaie	3/4 caldaie	5/6 caldaie
Quadro elettrico standard	0QUADCAS00	0QUADCAS01	0QUADCAS02
Quadro elettrico PC	0QUADCAS10	0QUADCAS11	0QUADCAS12
Quadro elettrico GSM	0QUADCAS05	0QUADCAS06	0QUADCAS07

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta, kit tronchetto aspirazione aria Ø 80 mm. con tappo di chiusura.

TAHITI CONDENSING KR 85

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Valvola non ritorno fumi attacco Ø 100, attacco lato fumi Ø 100	OPARCALD03		Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE00
	Kit tronchetto ISPEL con attacco G1 F - G1 1/2 M	OKITISTM04		Sonda di temperatura per bollitore	OKITSOND00
	Kit tronchetto ISPEL con separatore idraulico	OKITISTM05		Copricaldaia	OCOPERIG01
	Comando remoto	OCCREMOTO05		Filtro neutralizzatore di condensa Pmax 85 kW	OFILNECO00
	Sonda esterna	OSONDAES01		Ricarica filtro Pmax 85 kW	ORICAFILO0
	Tronchetto ISPEL completo di: <ul style="list-style-type: none"> • Valvola di sicurezza a 4 bar • Pressostato di massima • Termometro • Termostato di sicurezza • Pozzetto per misura di temperatura • Manometro • Rubinetto manometro campione 	OKITISTM00			

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 265 - 266 e per impianti a cascata vedi pagg. 267 - 268.



DATI TECNICI			KR 85
Categoria gas			I2H3P
Portata termica nominale	kW		85,0
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW		82,7
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW		90,4
Potenza termica minima (80-60°C)	kW		20,3
Potenza termica minima (50-30°C)	kW		22,6
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%		97,3
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)	%		97,3
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%		106,4
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)	%		107,7
Rendimento utile al 30%	%		108,5
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		0,30
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%		0,93
Perdite al mantello con bruciatore spento	%		0,48
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		2,20
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%		1,79
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)			★ ★ ★ ★
Classe NOx (EN 297/EN 483)			5
Pressione max esercizio	bar		5
Temperatura max esercizio	°C		83
Regolazione temperatura	°C		20 - 78
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano	m ³ /h	9,0
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano	m ³ /h	2,222
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano	kg/h	6,59
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano	kg/h	1,628
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C		47
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C		36
Portata fumi a portata termica nominale	g/s		38,7
Portata fumi a portata termica minima	g/s		9,6
CO ₂ a portata termica nominale	Metano	%	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano	%	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale	Pa		240
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima	Pa		19
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37
Diametro diaframma	Metano	mm	10,3
Diametro diaframma	Propano	mm	7,9
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50
Fusibile sull'alimentazione	A		2
Potenza elettrica assorbita	W		245
Grado di protezione elettrico			IPX4D
Raccordo gas			G3/4
Raccordi riscaldamento			G 1
L x H x P	mm		450x750x534
Peso lordo	kg		77
Peso netto	kg		75,2

TAHITI CONDENSING MODULO KR



- Ampia gamma di potenze
- Integrabile con sistemi solari
- Dotata di gestione zone
- Possibilità di gestione con rete ethernet o GSM
- Armadi con para-pioggia integrato

- Scambiatori di calore delle singole caldaie in acciaio inox ad alta efficienza
- Bruciatori di gas a premiscelazione totale
- Valvole gas modulanti con rapporto aria/gas costante
- Ventilatori di combustione a velocità variabile
- Circolatori e pressostati acqua differenziali integrati nelle singole caldaie
- Disponibili nelle versioni:
 - con armadio in acciaio inox per installazioni esterne in ambienti con atmosfera corrosiva
 - con armadio in acciaio verniciato per installazioni esterne
 - senza armadio per installazione in centrale termica
- Disgiuntore idraulico e componenti di sicurezza collettivi installati nell'armadio di testa (a destra o a sinistra)
- Golfari per il sollevamento dell'armadio e sistema di registro per l'installazione a bolla del generatore
- Rastrelliera (opzionale) per l'installazione a muro della versione senza armadio
- Quadro elettrico per la gestione del generatore, disponibile nelle versioni:
 - standard, senza comunicazione esterna
 - con comunicazione dei dati a PC per la gestione in rete ethernet del generatore
 - con comunicazione dei dati via GSM per la gestione remota del generatore.



GENERATORI DI CALORE MODULARI A CONDENSAZIONE PER CENTRALI TERMICHE

I quadri elettrici sono comprensivi di interruttori magnetotermici a protezione di ciascuna caldaia e di un interruttore magnetotermico differenziale a protezione di tutto il generatore di calore modulare.

I generatori di calore modulari includono tutti gli accessori di sicurezza collettivi previsti dal DM 1.12.1975 e successive specificazioni tecniche applicative (raccolta R) per generatori di calore con portata termica maggiore di 35 kW.

Le versioni con armadio possono essere richieste con disgiuntore idraulico e attacchi gas, scarico condensa e acqua posizionati a destra (armadio verniciato dx, armadio inox dx) o a sinistra (armadio verniciato sx, armadio inox sx).

N.B.: Tronchetto di partenza scarico fumi e terminali d'aspirazione inclusi nella fornitura.

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Rastrelliera a muro (per due caldaie)	OSTRUPORO1
	Cavo RS232 modem dritto M/F	OCAVOSERO1
	Alimentatore per moduli e modem	OALIMENW00
	Modem GSM TC35i	OMODEMGS00
	Antenna a base magnetica	OANTENNA00
	Filtro neutralizzatore di condensa Pmax 350 kW	OFILENECO01

Articolo	Descrizione	Codice
	Ricarica filtro Pmax 350 kW	ORICAFILO1
	Sonda di temperatura per impianti solari	PSPTMIL00
	Comando remoto per centralina climatica (regolazione temperatura)	OCCREMOTO00
	Comando remoto per centralina climatica (tutte le funzioni)	OCCREMOTO01
	Sonda di mandata per zona bassa temperatura	OSONDARIO1

INCLUSI NEL PREZZO: Tronchetto di aspirazione aria e scarico fumi, sonda esterna, sonda bollitore, sonda mandata.

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 267 - 268.

TAHITI CONDENSING MODULO KR

Modello			Standard	Con interfaccia GSM	Con interfaccia PC
Tahiti Condensing Modulo KR 110	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG1B	CTTI02SO1B	CTTI02SV1B
		sx	CTTI02SH1B	CTTI02SP1B	CTTI02SY1B
	Armadio inox	dx	CTTI02SL1B	CTTI02SQ1B	CTTI02SW1B
		sx	CTTI02SM1B	CTTI02SR1B	CTTI02SX1B
	Senza armadio	-	CTTI02SN1B	CTTI02ST1B	CTTI02SZ1B
Tahiti Condensing Modulo KR 140	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG1E	CTTI02SO1E	CTTI02SV1E
		sx	CTTI02SH1E	CTTI02SP1E	CTTI02SY1E
	Armadio inox	dx	CTTI02SL1E	CTTI02SQ1E	CTTI02SW1E
		sx	CTTI02SM1E	CTTI02SR1E	CTTI02SX1E
	Senza armadio	-	CTTI02SN1E	CTTI02ST1E	CTTI02SZ1E
Tahiti Condensing Modulo KR 170	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG1H	CTTI02SO1H	CTTI02SV1H
		sx	CTTI02SH1H	CTTI02SP1H	CTTI02SY1H
	Armadio inox	dx	CTTI02SL1H	CTTI02SQ1H	CTTI02SW1H
		sx	CTTI02SM1H	CTTI02SR1H	CTTI02SX1H
	Senza armadio	-	CTTI02SN1H	CTTI02ST1H	CTTI02SZ1H
Tahiti Condensing Modulo KR 220	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG2C	CTTI02SO2C	CTTI02SV2C
		sx	CTTI02SH2C	CTTI02SP2C	CTTI02SY2C
	Armadio inox	dx	CTTI02SL2C	CTTI02SQ2C	CTTI02SW2C
		sx	CTTI02SM2C	CTTI02SR2C	CTTI02SX2C
	Senza armadio	-	CTTI02SN2C	CTTI02ST2C	CTTI02SZ2C
Tahiti Condensing Modulo KR 250	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG2F	CTTI02SO2F	CTTI02SV2F
		sx	CTTI02SH2F	CTTI02SP2F	CTTI02SY2F
	Armadio inox	dx	CTTI02SL2F	CTTI02SQ2F	CTTI02SW2F
		sx	CTTI02SM2F	CTTI02SR2F	CTTI02SX2F
	Senza armadio	-	CTTI02SN2F	CTTI02ST2F	CTTI02SZ2F
Tahiti Condensing Modulo KR 280	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG2I	CTTI02SO2I	CTTI02SV2I
		sx	CTTI02SH2I	CTTI02SP2I	CTTI02SY2I
	Armadio inox	dx	CTTI02SL2I	CTTI02SQ2I	CTTI02SW2I
		sx	CTTI02SM2I	CTTI02SR2I	CTTI02SX2I
	Senza armadio	-	CTTI02SN2I	CTTI02ST2I	CTTI02SZ2I
Tahiti Condensing Modulo KR 310	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG3B	CTTI02SO3B	CTTI02SV3B
		sx	CTTI02SH3B	CTTI02SP3B	CTTI02SY3B
	Armadio inox	dx	CTTI02SL3B	CTTI02SQ3B	CTTI02SW3B
		sx	CTTI02SM3B	CTTI02SR3B	CTTI02SX3B
	Senza armadio	-	CTTI02SN3B	CTTI02ST3B	CTTI02SZ3B
Tahiti Condensing Modulo KR 340	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG3E	CTTI02SO3E	CTTI02SV3E
		sx	CTTI02SH3E	CTTI02SP3E	CTTI02SY3E
	Armadio inox	dx	CTTI02SL3E	CTTI02SQ3E	CTTI02SW3E
		sx	CTTI02SM3E	CTTI02SR3E	CTTI02SX3E
	Senza armadio	-	CTTI02SN3E	CTTI02ST3E	CTTI02SZ3E

Accessori scarico fumi Ø 160 mm



Modello			Standard	Con interfaccia GSM	Con interfaccia PC
Tahiti Condensing Modulo KR 360	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG3G	CTTI02SO3G	CTTI02SV3G
		sx	CTTI02SH3G	CTTI02SP3G	CTTI02SY3G
	Armadio inox	dx	CTTI02SL3G	CTTI02SQ3G	CTTI02SW3G
		sx	CTTI02SM3G	CTTI02SR3G	CTTI02SX3G
	Senza armadio	-	CTTI02SN3G	CTTI02ST3G	CTTI02SZ3G
Tahiti Condensing Modulo KR 390	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG3J	CTTI02SO3J	CTTI02SV3J
		sx	CTTI02SH3J	CTTI02SP3J	CTTI02SY3J
	Armadio inox	dx	CTTI02SL3J	CTTI02SQ3J	CTTI02SW3J
		sx	CTTI02SM3J	CTTI02SR3J	CTTI02SX3J
	Senza armadio	-	CTTI02SN3J	CTTI02ST3J	CTTI02SZ3J
Tahiti Condensing Modulo KR 420	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG4C	CTTI02SO4C	CTTI02SV4C
		sx	CTTI02SH4C	CTTI02SP4C	CTTI02SY4C
	Armadio inox	dx	CTTI02SL4C	CTTI02SQ4C	CTTI02SW4C
		sx	CTTI02SM4C	CTTI02SR4C	CTTI02SX4C
	Senza armadio	-	CTTI02SN4C	CTTI02ST4C	CTTI02SZ4C
Tahiti Condensing Modulo KR 450	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG4F	CTTI02SO4F	CTTI02SV4F
		sx	CTTI02SH4F	CTTI02SP4F	CTTI02SY4F
	Armadio inox	dx	CTTI02SL4F	CTTI02SQ4F	CTTI02SW4F
		sx	CTTI02SM4F	CTTI02SR4F	CTTI02SX4F
	Senza armadio	-	CTTI02SN4F	CTTI02ST4F	CTTI02SZ4F
Tahiti Condensing Modulo KR 480	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG4I	CTTI02SO4I	CTTI02SV4I
		sx	CTTI02SH4I	CTTI02SP4I	CTTI02SY4I
	Armadio inox	dx	CTTI02SL4I	CTTI02SQ4I	CTTI02SW4I
		sx	CTTI02SM4I	CTTI02SR4I	CTTI02SX4I
	Senza armadio	-	CTTI02SN4I	CTTI02ST4I	CTTI02SZ4I
Tahiti Condensing Modulo KR 510	Armadio verniciato	dx	CTTI02SG5B	CTTI02SO5B	CTTI02SV5B
		sx	CTTI02SH5B	CTTI02SP5B	CTTI02SY5B
	Armadio inox	dx	CTTI02SL5B	CTTI02SQ5B	CTTI02SW5B
		sx	CTTI02SM5B	CTTI02SR5B	CTTI02SX5B
	Senza armadio	-	CTTI02SN5B	CTTI02ST5B	CTTI02SZ5B

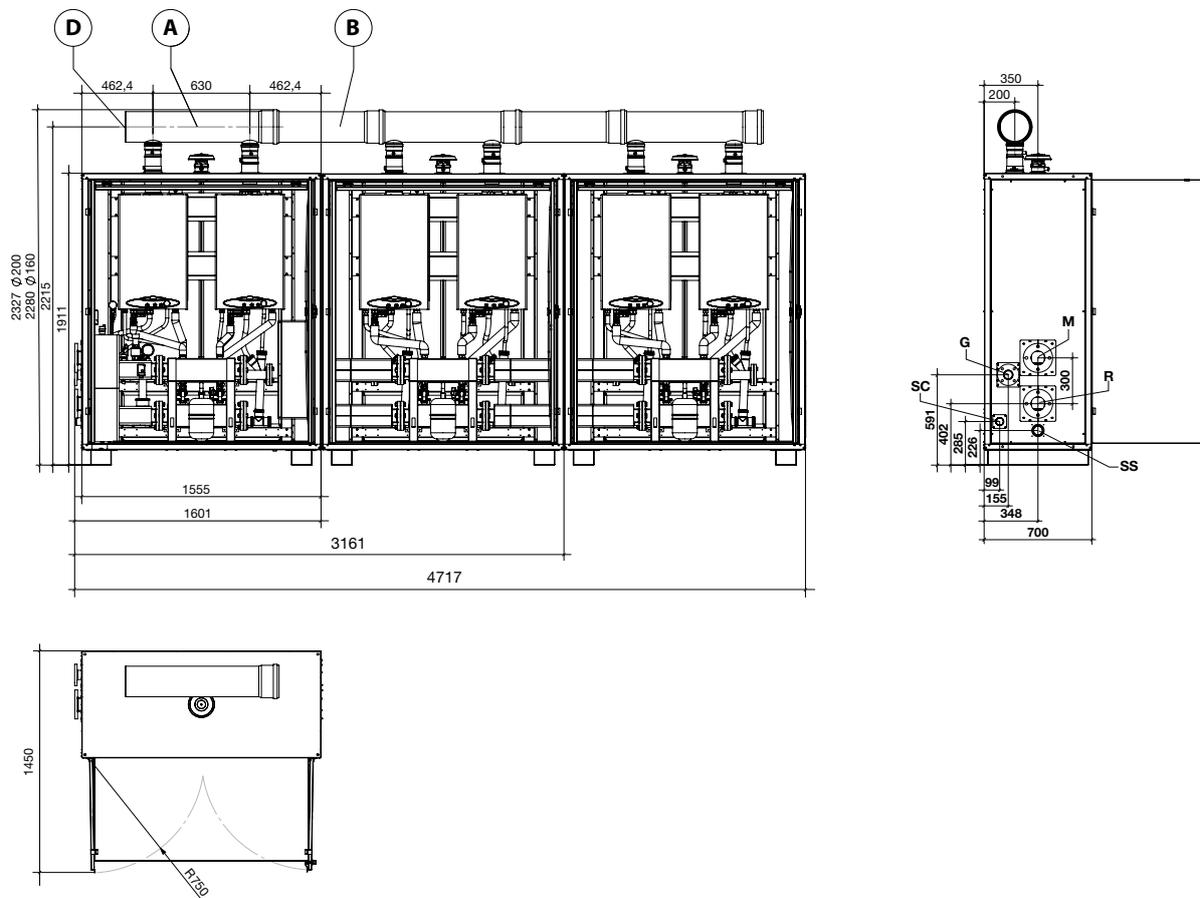
Accessori scarico fumi Ø 200 mm

N.B.:

Specificare nell'ordine il tipo di gas di predisposizione: metano o propano

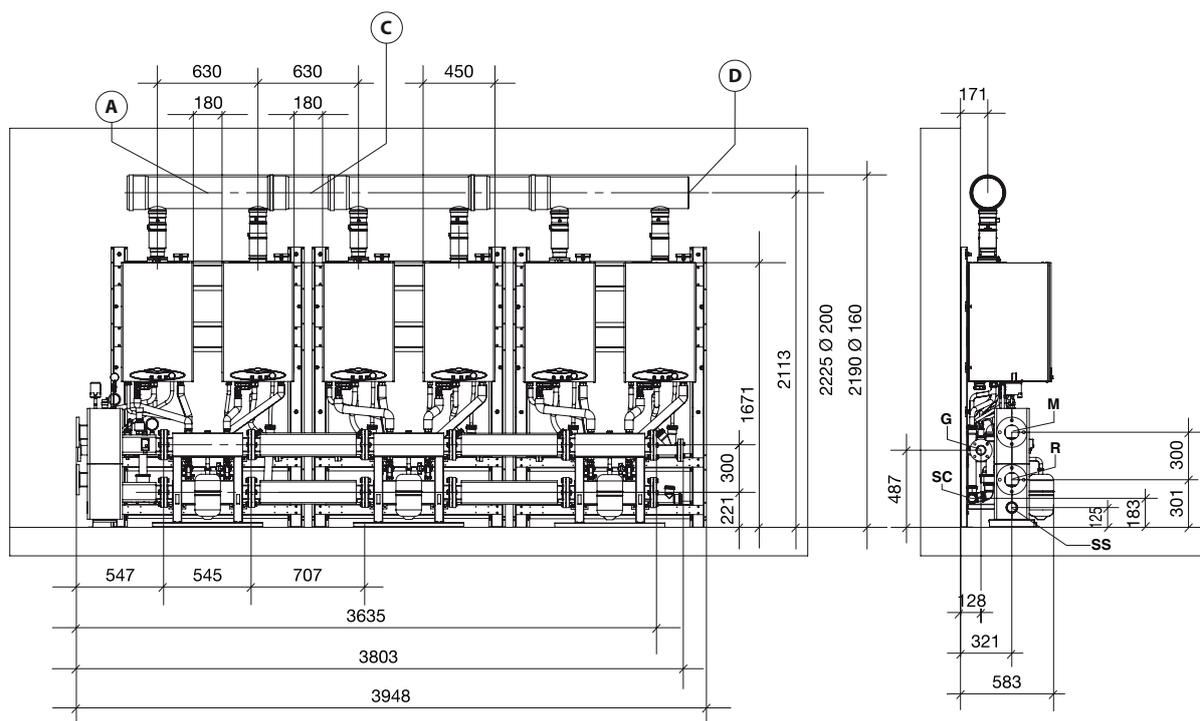
TAHITI CONDENSING MODULO KR

Moduli con armadio



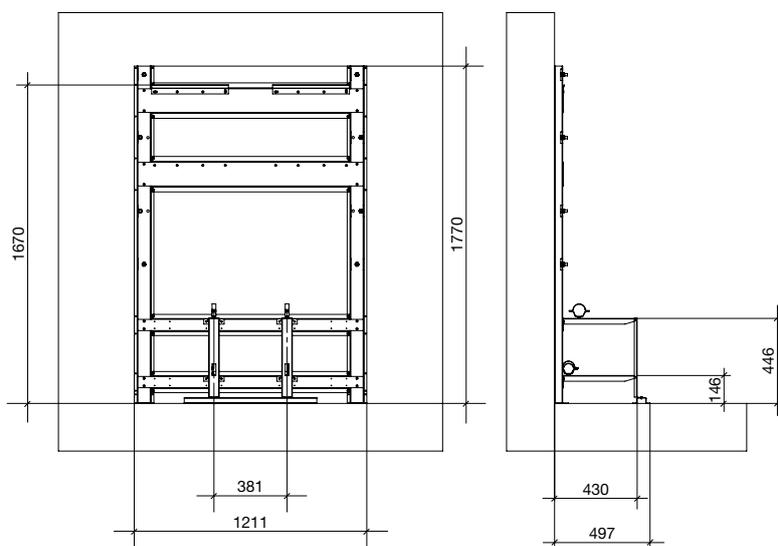
Moduli senza armadio con rastrelliera (optional)

La rastrelliera non è obbligatoria, ma è di aiuto per posizionare a muro i moduli termici e i collettori idraulici.





Rastrelliera (optional)



Legenda

	DESCRIZIONE	ATTACCHI
M	Mandata	DN 80 PN 6
R	Ritorno	DN 80 PN 6
G	Gas	DN 50 PN 6
SC	Scarico condensa	Ø 50
SS	Scarico per spurgo	G 1 1/2 F

I generatori di calore modulari vengono forniti di serie con i tronchetti di uscita fumi per ogni caldaia. I collettori fumi, le prolunghe, i tappi di chiusura per collettori fumi ed ogni altro componente sono venduti separatamente come accessori.

	A Collettore fumi	B Prolunga di collegamento (per armadi)	C Prolunga di collegamento (senza armadi)	D Tappo di chiusura
Ø 160 mm	OCOLLFUM00	OPROLUNG11	OPROLUNG12	OSCARCON01
Ø 200 mm	OCOLLFUM01	OPROLUNG14	OPROLUNG15	OSCARCON02

Le tubazioni di diametro pari a 160 millimetri si utilizzano per potenze fino a 340 kW.
Per potenze superiori utilizzare tubazioni di diametro pari a 200 millimetri.

TAHITI CONDENSING MODULO KR

DATI TECNICI		KR 110	KR 140	KR 170	KR 220	KR 250	KR 280	KR 310
Portata termica nominale	kW	110	140	170	220	250	280	310
Potenza termica nominale (80/60°C)	kW	107,0	136,2	165,4	214,0	243,2	272,4	301,6
Potenza termica nominale (50/30°C)	kW	117,6	149,2	180,8	235,2	266,8	298,4	330,0
Portata termica ridotta	kW	14,5	14,5	21,0	14,5	14,5	14,5	14,5
Potenza termica ridotta (80/60°C)	kW	14,1	14,1	20,3	14,1	14,1	14,1	14,1
Potenza termica ridotta (50/30°C)	kW	15,7	15,7	22,6	15,7	15,7	15,7	15,7
Rendimento al 100% (80/60°C)	%	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3
Rendimento al 100% (50/30°C)	%	107,0	106,7	106,4	107,0	106,9	106,7	106,6
Rendimento al 30% (30°C ritorno)	%	108,9	108,7	108,5	108,9	108,8	108,7	108,6
Rendimento al 30% (47°C ritorno)	%	103,3	102,9	102,4	103,3	103,1	102,9	102,6
Rendimento a portata ridotta (80/60°C)	%	97,0	97,2	97,3	97,0	97,1	97,2	97,2
Rendimento a portata ridotta (50/30°C)	%	108,1	107,9	107,7	108,1	108,0	107,9	107,8
Campo regolazione temperatura riscaldamento	°C	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80
Massima temperatura riscaldamento	°C	80	80	80	80	80	80	80
Pressione massima di funzionamento	bar	6	6	6	6	6	6	6
Altezza massima (con armadio e tubazioni di scarico fumi Ø 200)	mm	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Altezza massima armadio	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Profondità (con armadio)	mm	700	700	700	700	700	700	700
Larghezza (con armadio)	mm	1555	1555	1555	3161	3161	3161	3161
Altezza massima (senza armadio, con tubazioni di scarico fumi Ø 200)	mm	2225	2225	2225	2225	2225	2225	2225
Profondità (senza armadio)	mm	583	583	583	583	583	583	583
Larghezza (senza armadio, con disgiuntore idraulico)	mm	1453	1453	1453	2688	2688	2688	2688
Peso complessivo (con armadio e imballo)	kg	464	488	512	864	888	912	936
Peso (senza armadio – peso dei colli della fornitura)	kg	242	266	290	420	444	468	492
Numero degli armadi o della rastrelliera a muro	n°	1	1	1	2	2	2	2
Diametro delle tubazioni di scarico fumi	mm	160	160	160	160	160	160	160



DATI TECNICI		KR 340	KR 360	KR 390	KR 420	KR 450	KR 480	KR 510
Portata termica nominale	kW	340	360	390	420	450	480	510
Potenza termica nominale (80/60°C)	kW	330,8	350,2	379,4	408,6	437,8	467,0	496,2
Potenza termica nominale (50/30°C)	kW	361,6	384,4	416,0	447,6	479,2	510,8	542,4
Portata termica ridotta	kW	21,0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	21,0
Potenza termica ridotta (80/60°C)	kW	20,3	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	20,3
Potenza termica ridotta (50/30°C)	kW	22,6	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	22,6
Rendimento al 100% (80/60°C)	%	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3
Rendimento al 100% (50/30°C)	%	106,4	106,9	106,8	106,7	106,6	106,5	106,4
Rendimento al 30% (30°C ritorno)	%	108,5	108,8	108,8	108,7	108,6	108,6	108,5
Rendimento al 30% (47°C ritorno)	%	102,4	103,2	103,0	102,9	102,7	102,6	102,4
Rendimento a portata ridotta (80/60°C)	%	97,3	97,1	97,1	97,2	97,2	97,3	97,3
Rendimento a portata ridotta (50/30°C)	%	107,7	108,0	108,0	107,9	107,8	107,8	107,7
Campo regolazione temperatura riscaldamento	°C	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80
Massima temperatura riscaldamento	°C	80	80	80	80	80	80	80
Pressione massima di funzionamento	bar	6	6	6	6	6	6	6
Altezza massima (con armadio e tubazioni di scarico fumi Ø 200)	mm	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Altezza massima armadio	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Profondità (con armadio)	mm	700	700	700	700	700	700	700
Larghezza (con armadio)	mm	3161	4717	4717	4717	4717	4717	4717
Altezza massima (senza armadio, con tubazioni di scarico fumi Ø 200)	mm	2225	2225	2225	2225	2225	2225	2225
Profondità (senza armadio)	mm	583	583	583	583	583	583	583
Larghezza (senza armadio, con disgiuntore idraulico)	mm	2688	3923	3923	3923	3923	3923	3923
Peso complessivo (con armadio)	kg	960	1288	1312	1336	1360	1384	1408
Peso (senza armadio – peso dei colli della fornitura)	kg	516	622	646	670	694	718	742
Numero degli armadi o della rastrelliera a muro	n°	2	3	3	3	3	3	3
Diametro delle tubazioni di scarico fumi	mm	160	200	200	200	200	200	200

MAUI KR



➤ Scambiatore primario in lega d'alluminio, silicio e magnesio

➤ Ampio campo di modulazione

➤ Dimensioni contenute

➤ Possibilità di mettere in cascata fino a 4 caldaie

➤ Elevato livello di silenziosità



GENERATORI DI CALORE MODULARI A CONDENSAZIONE A BASAMENTO PER CENTRALI TERMICHE



- Portata termica da 115,9 a 280 kW; Classe 5 NO_x
- Rendimento energetico ★ ★ ★ ★ (Dir 92/42/CEE)
- Elevato campo di modulazione (dal 21 al 100% della potenza)
- Rendimenti: al 100% di carico con temperatura 80/60 °C = oltre 97%; al 30% di carico con 30 °C sul ritorno = 107,5%
- Scambiatore di calore in lega d'alluminio, silicio e magnesio a basso contenuto d'acqua
- Bruciatore di gas a premiscelazione totale, modulante
- Pannello di comando con display alfanumerico e pulsanti di programmazione
- Elettronica adatta a sistemi di telegestione
- Gestione 0-10 V in temperatura per regolazione
- Termoregolazione con sonda esterna (opzionale)
- Produzione ACS mediante abbinamento con bollitore remoto, gestito dall'elettronica della caldaia o segnalazione remotabile di blocco e anomalie.

Modello	Codice	Potenza termica utile nominale (80/60 °C) kW	Rendimento al 100% (50/30°C)	Peso lordo
MAUI KR 115	CMUI02RR1C	109	102,7 %	180 Kg.
MAUI KR 150	CMUI02RR1F	146,7	104,1 %	190 Kg.
MAUI KR 200	CMUI02RR2A	196,0	103,9 %	240 Kg.
MAUI KR 240	CMUI02RR2E	229,8	103,8 %	257 Kg.
MAUI KR 280	CMUI02RR2I	269,2	103,8 %	274 Kg.

MAUI KR

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI CALDAIA SINGOLA

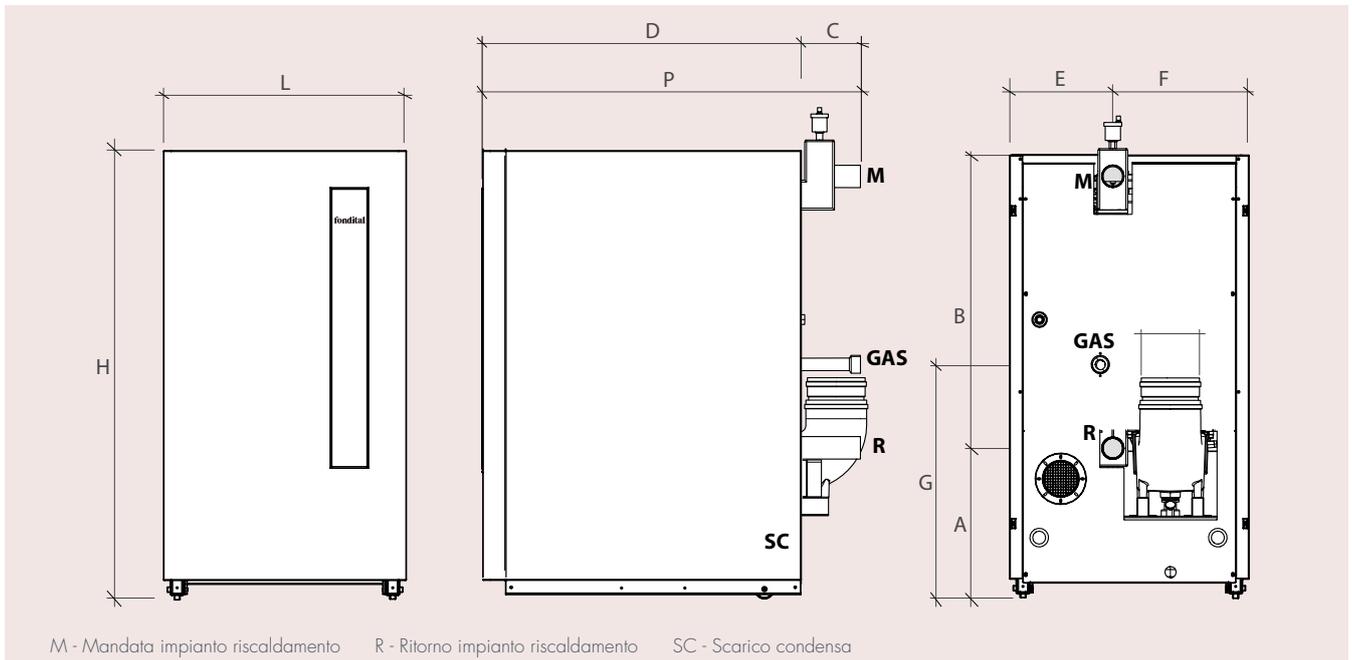
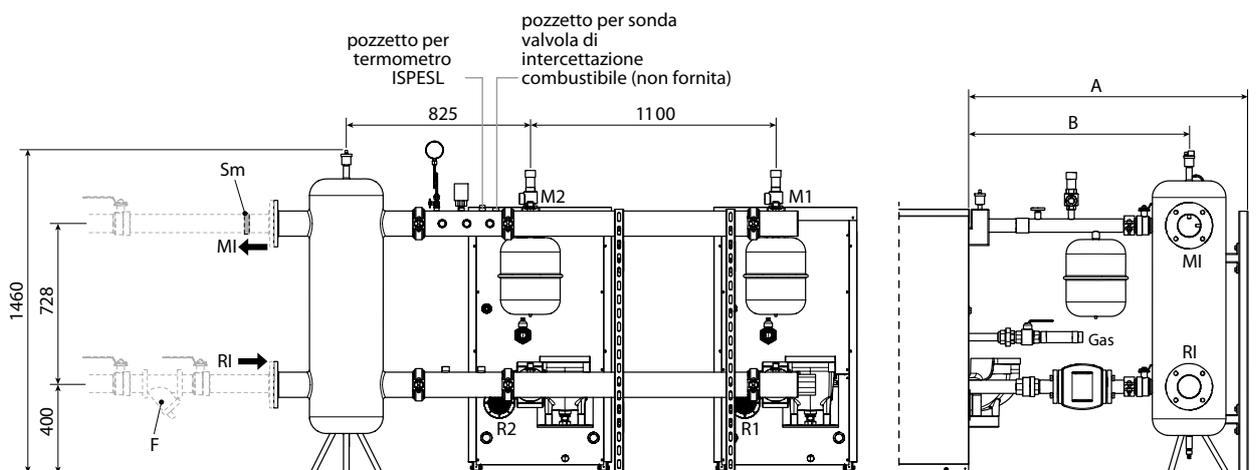


Tabella quote caldaia singola

Modello	LxHxP mm	M ø	R ø	SC mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	GAS ø	G mm	Ø mm
Mai KR 115	640x1200x1100	2" M	2" M	25	400	728	160	848	279	363	1" 1/2	624	150
Mai KR 150	640x1200x1100	2" M	2" M	25	400	728	160	848	279	363	1" 1/2	624	150
Mai KR 200	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200
Mai KR 240	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200
Mai KR 280	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200

DIMENSIONI ED INTERASSI DELLE CALDAIE IN CASCATA



- M1...4 Mandata caldaia (Ø 2" M)
- R1...4 Ritorno caldaia (Ø 2" M)
- MI Mandata impianti (Ø 4" flangiato)
- RI Ritorno impianti (Ø 4" flangiato)
- F Filtro a Y da prevedere obbligatoriamente sul ritorno impianto (in presenza di impianti molto sporchi utilizzare un defangatore).

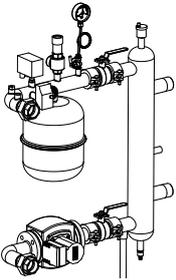
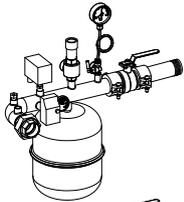
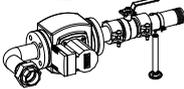
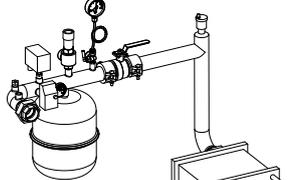
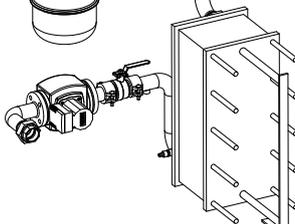
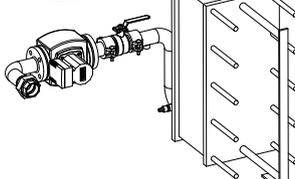
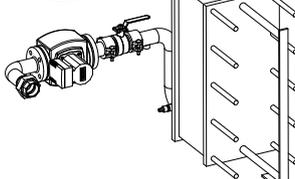
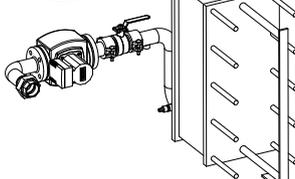
Modelli caldaia					
	115	150	200	240	280
A	1180		1250		
B	915		985		



DATI TECNICI		KR 115	KR 150	KR 200	KR 240	KR 280
Portata termica nominale	kW	113,0	150,0	200,0	235,0	275,0
Potenza termica nominale (80/60°C)	kW	109,7	146,7	196,0	229,8	269,2
Potenza termica nominale (50/30°C)	kW	116,1	156,2	207,8	243,9	285,5
Portata termica ridotta	kW	21,0	30,0	35,5	42,5	49,5
Potenza termica ridotta (80/60°C)	kW	20,0	29,0	34,7	41,5	48,3
Rendimento al 100% (80/60°C)	%	97,1	97,8	98,0	97,8	97,9
Rendimento al 100% (50/30°C)	%	102,7	104,1	103,9	103,8	103,8
Rendimento al 30% (30°C ritorno)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
Rendimento a portata ridotta (80/60°C)	%	95,0	96,5	97,7	97,6	97,5
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Contenuto di CO ₂ a Pmax (metano)	%	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Contenuto di CO ₂ a Pmin (metano)	%	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Contenuto di CO	ppm	25	30	35	30	28
Contenuto di NOx	ppm	15	20	18	18	18
Classe NOx		5	5	5	5	5
Temperatura fumi (80°/60°) max	°C	65/70	65/70	65/70	65/70	65/70
Temperatura fumi (80°/60°) min	°C	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65
Temperatura fumi (50°/30°) max/min	°C	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45
Portata massica fumi a portata nominale (con gas metano)	kg/s	0,0531	0,074	0,094	0,1104	0,1292
Portata massica fumi a portata minima (con gas metano)	kg/s	0,0101	0,0144	0,017	0,0204	0,0237
Produzione di condensa max	l/h	15	19	25	30	36
Consumo potenza nominale:	m ³ /h	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Contenuto acqua riscaldamento	l	15,3	18,0	22,9	25,6	28,4
Perdita di carico lato acqua ΔT 20	mbar	80	80	90	90	100
ΔT Massimo mandata/ritorno	°C	35	35	35	35	35
Portata acqua ΔT 20	m ³ /h	4,86	6,45	8,60	10,11	11,83
Portata acqua ΔT 10	m ³ /h	9,72	12,9	17,2	20,21	23,65
Pressione massima di funzionamento	bar	6	6	6	6	6
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	225	260	320	320	320
Grado di protezione del quadro elettrico		IPXOD	IPXOD	IPXOD	IPXOD	IPXOD
Raccordo camino	Ø	150	150	200	200	200
Raccordo aria	Ø	100	100	100	100	100
Lunghezza massima rettilinea scarico fumi	m	28	24	20	16	10

MAUI KR

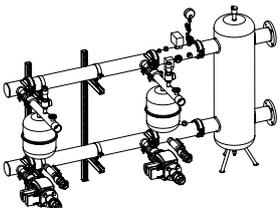
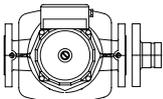
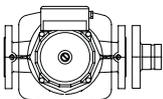
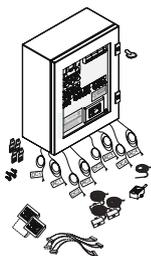
ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

Articolo	Descrizione	Codice
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 115-150 CON DISGIUNTORE IDRAULICO Separatore idraulico DN 100, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 4,5 m), Tubazioni idrauliche e connessioni	OKGESTCP05
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 200-240-280 CON DISGIUNTORE IDRAULICO Separatore idraulico DN 100, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 7 m), Tubazioni idrauliche e connessioni	OKGESTCP06
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 115-150 SENZA DISGIUNTORE IDRAULICO Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 4,5 m), Tubazioni idrauliche e connessioni - NOTA: è obbligatorio l'installazione di un disgiuntore o scambiatore a piastre.	OKGESTCP07
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 200-240-280 SENZA DISGIUNTORE IDRAULICO Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 7 m), Tubazioni idrauliche e connessioni. - NOTA: è obbligatorio l'installazione di un disgiuntore o scambiatore a piastre.	OKGESTCP08
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 115 CON SCAMBIATORE A PIASTRE Scambiatore per caldaia 115, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 4,5 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP00
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 150 CON SCAMBIATORE A PIASTRE Scambiatore per caldaia 150, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 4,5 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP01
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 200 CON SCAMBIATORE A PIASTRE Scambiatore per caldaia 200, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 7 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP02
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 240 CON SCAMBIATORE A PIASTRE Scambiatore per caldaia 240, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 7 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP03
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 280 CON SCAMBIATORE A PIASTRE Scambiatore per caldaia 280, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 7 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP04
	DISPLAY LCD AGGIUNTIVO PER VISUALIZZAZIONE COMPLETA DEI PARAMETRI CALDAIA	ODISPLAY00
	SONDA ESTERNA	OSONDAES04
	KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER CALDAIA SINGOLA 1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 1 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 1 Display + Cavo flat	OKGESTCS00
	RIDUZIONE Ø 150/160	ORIDUZIO20
	KIT TERMOSTATO PER BOLLITORE	OKTERMOS00

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 267.



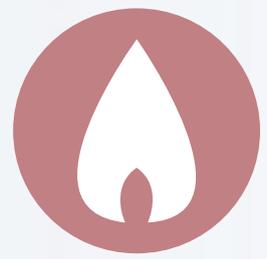
ACCESSORI PER CALDAIE IN CASCATA

Articolo	Descrizione	Codice
	<p>KIT PER 2 CALDAIE IN CASCATA (senza circolatore)</p> <p>Disgiuntore 330 mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.</p>	OKCASCAT00
	<p>KIT PER 3 CALDAIE IN CASCATA (senza circolatore)</p> <p>Disgiuntore 330 mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.</p>	OKCASCAT01
	<p>KIT PER 4 CALDAIE IN CASCATA (senza circolatore)</p> <p>Disgiuntore 330 mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.</p>	OKCASCAT02
	CIRCOLATORE PER MAUI KR 115-150	OCIRCTOP00
	CIRCOLATORE PER MAUI KR 200-240-280	OCIRCTOP01
	<p>KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER 2 CALDAIE</p> <p>1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda a bollitore, 2 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 2 Display + 2 Cavi flat</p>	OKGESTCS01
	<p>KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER 3 CALDAIE</p> <p>1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda a bollitore, 3 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 3 Display + 3 Cavi flat</p>	OKGESTCS02
	<p>KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER 4 CALDAIE</p> <p>1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda a bollitore, 4 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 4 Display + 4 Cavi flat</p>	OKGESTCS03
	<p>QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE 2 CALDAIE IN CASCATA</p> <p>1 Quadro elettrico esterno precablato, 4 Staffe di supporto, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 2 Interfacce, 2 Display, 1 Regolatore</p>	OQUADCAS15
	<p>QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE 3 CALDAIE IN CASCATA</p> <p>1 Quadro elettrico esterno precablato, 4 Staffe di supporto, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 3 Interfacce, 3 Display, 1 Regolatore</p>	OQUADCAS16
	<p>QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE 4 CALDAIE IN CASCATA</p> <p>1 Quadro elettrico esterno precablato, 4 Staffe di supporto, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 4 Interfacce, 4 Display, 1 Regolatore</p>	OQUADCAS17

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 267.



CALDAIE ATMOSFERICHE



CALDAIE MURALI < 35 kW



ITACA CTFS



- ↳ Interfaccia utente touch screen
- ↳ ★★★ comfort ACS
- ↳ Gestione di serie di 2 zone di riscaldamento con sonde di temperatura ambiente
- ↳ Gestione di serie di tre tipologie di impianto solare termico
- ↳ Scambiatore ACS da 26 piastre
- ↳ Kit cambia caldaia

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW

32
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o gpl.



CALDAIA MURALE A GAS COMBINATA CON PRODUZIONE Istantanea DI ACQUA CALDA SANITARIA



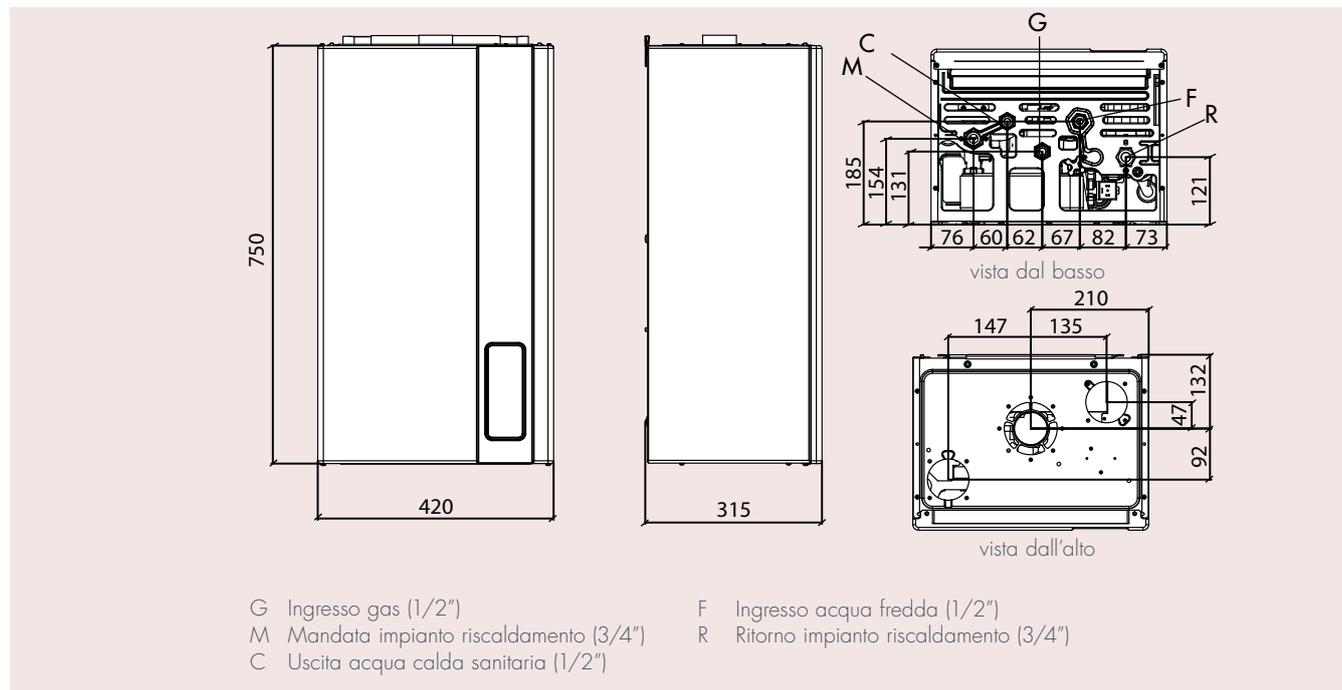
- Scambiatore di calore primario monotermico.
- Scambiatore di calore a 26 piastre in acciaio inox.
- Circolatore a tre velocità con disareatore integrato.
- Gruppo idraulico integrato comprendente la valvola a tre vie, il bypass automatico, la valvola di sicurezza, il trasduttore di pressione, il rubinetto di scarico e il collegamento al vaso di espansione.
- Doppio sistema di carico automatico e manuale.
- Flessibilità di installazione grazie al grado di protezione elettrico IPX5D.
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zone o impianto solare o segnalazione remota di allarme.
- Scheda elettronica integrata di sicurezza e modulazione di fiamma.
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Gestione zone riscaldamento alta e bassa temperatura, mediante scheda elettrica (optional).
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:
CTFS 24, CTFS 28, CTFS 32: ★★★
- Funzione comfort sanitario: ★★★

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
ITACA CTFS 24	METANO	CIBI02CA24	23,7	93,0 %	38 Kg.
	GPL	CIBI03CA24			
ITACA CTFS 28	METANO	CIBI02CA28	28,6	93,7 %	39,5 Kg.
	GPL	CIBI03CA28			
ITACA CTFS 32	METANO	CIBI02CA32	30,8	93,4 %	39,5 Kg.
	GPL	CIBI03CA32			

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

ITACA CTFS

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit base per scarichi sdoppiati	OSDOPPIA11		Kit collegamento a impianto solare per caldaie combinate	OKITSOLC07
	Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)	OSDOPPIA12		Kit elettrico per gestione solare complesso	OKITSOLC08
	Kit A, coassiale Ø 100/60 mm. lunghezza 1 m.	OKITCONC00		Kit di sostituzione Baxi/Itaca	OKITSOST08
	Comando remoto	OCREMOTO04		Kit di sostituzione Beretta/Itaca	OKITSOST09
	Sonda esterna	OSONDAES01		Kit di sostituzione Immergas/Itaca	OKITSOST10
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE05		Kit di sostituzione Vaillant/Itaca	OKITSOST11
	Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO11		Kit di sostituzione Ariston/Itaca	OKITSOST12
	Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUB03		Kit di sostituzione Tahiti/Itaca	OKITSOST13
	Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO1			

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 269 - 270 - 271 - 272.



DATI TECNICI			CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Categoria			II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+
N° ugelli			11	13	15
Portata termica massima	kW		25,5	30,5	33,0
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW		12,5	13,5	16,0
Potenza termica massima	kW		23,7	28,6	30,8
Potenza termica ridotta in riscaldamento	kW		11,1	12,0	14,3
Rendimento utile a Pn	%		93,0	93,7	93,4
Rendimento al 30% del carico	%		90,2	90,6	91,0
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★★	★★★	★★★
Contenuto di CO ₂ a Pmax (metano)	%		6,6	7,1	7,5
Contenuto di CO ₂ a Pmin (metano)	%		2,9	2,9	3,1
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%		5,97	5,54	5,23
ΔT fumi aria alla Pn	K		95	101	105
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%		1,05	0,76	1,37
Portata massica fumi (con gas metano)	g/s		15,44	17,29	17,8
Consumo potenza nominale:	Gas Metano	m ³ /h	2,69	3,23	3,49
	Gas Butano	kg/h	2,01	2,40	2,60
	Gas Propano	kg/h	1,98	2,36	2,56
Classificazione prestazioni sanitario secondo EN 13203-1			★★★	★★★	★★★
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min		11,6	14,2	15,1
Portata minima A.C.S.	l/min		3	3	3
Pressione sanitario min-max	bar		0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
Temperatura massima sanitario	°C		62	62	62
Temperatura minima sanitario	°C		20	20	20
Capacità vaso di espansione	l		7	7	7
Pressione riscaldamento min-max	bar		0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3
Temperatura massima riscaldamento	°C		83	83	83
Temperatura minima riscaldamento	°C		35	35	35
Pressione bruciatore potenza nominale:	Gas Metano	mbar	12,2	12,4	11,11
	Gas Butano	mbar	28,3	29,3	28,7
	Gas Propano	mbar	34,2	36,3	
Diametro Mandata/Ritorno impianto			G 3/4	G 3/4	G 3/4
Diametro entrata/Uscita sanitario			G 1/2	G 1/2	G 1/2
Diametro attacco gas			G 1/2	G 1/2	G 1/2
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale	mm		100/60	100/60	100/60
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato	mm		80/80	80/80	80/80
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W		122	134	134
Fusibile sull'alimentazione	A		2	2	2
Grado di protezione del quadro elettrico	IP		IPX5D	IPX5D	IPX5D
LxHxP	mm		420x750x315	420x750x315	420x750x315
Peso netto caldaia	Kg		33,5	35,5	35,5
Peso lordo caldaia	Kg		38	39,5	39,5

ITACA RTFS



- Interfaccia utente touch screen
- Gestione di serie di 2 zone di riscaldamento con sonde di temperatura ambiente
- Gestione di serie di tre tipologie di impianto solare termico
- Programmazione del carico di un bollitore
- Kit cambia caldaia

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o gpl.



CALDAIA MURALE A GAS SOLO RISCALDAMENTO



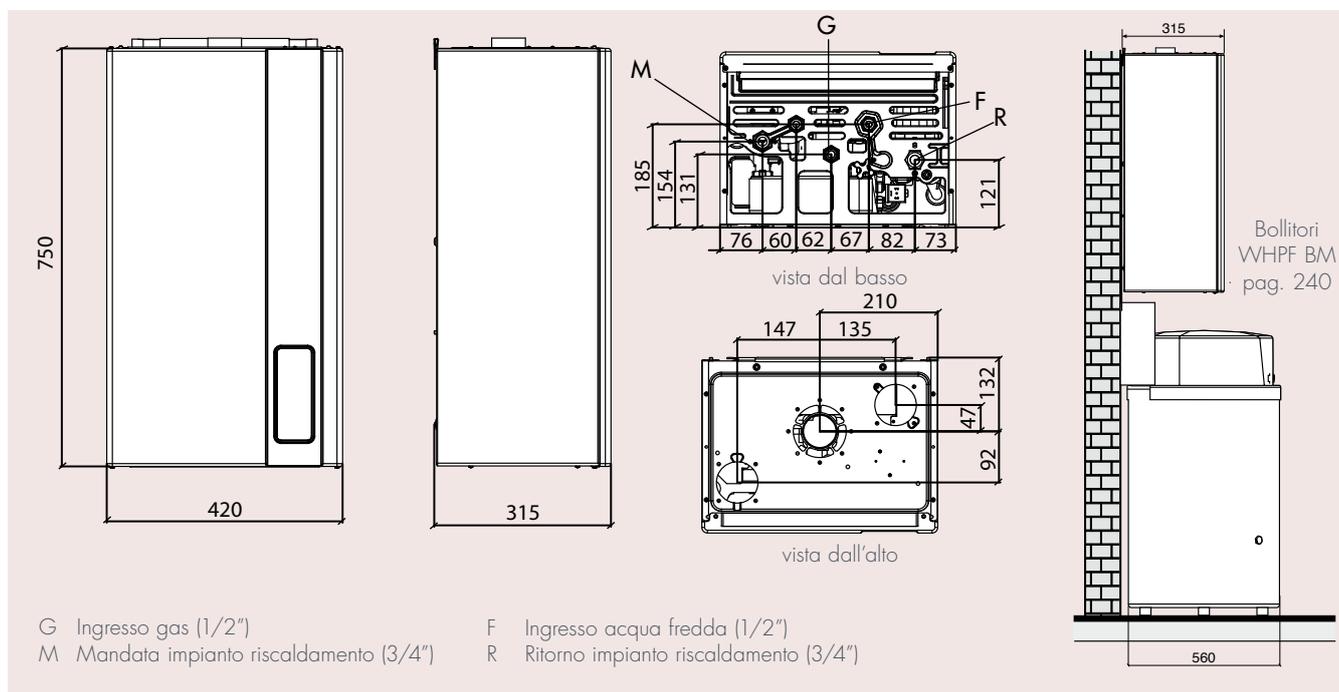
- Scambiatore di calore primario monotermico.
- Circolatore a tre velocità con disareatore integrato.
- Gruppo idraulico integrato comprendente il by-pass automatico, la valvola di sicurezza, il trasduttore di pressione, il rubinetto di scarico e il collegamento al vaso di espansione.
- Doppio sistema di carico automatico e manuale.
- Flessibilità di installazione grazie al grado di protezione elettrico IPX5D.
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o impianto solare o segnalazione remota di allarme.
- Scheda elettronica integrata di sicurezza e modulazione di fiamma.
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Gestione zone riscaldamento alta e bassa temperatura, mediate scheda elettrica (optional).
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:
RTFS 24 e 28: ★★★

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
ITACA RTFS 24	METANO	CIBI02RA24	23,7	93,0 %	Kg. 36
	GPL	CIBI03RA24			
ITACA RTFS 28	METANO	CIBI02RA28	28,6	93,7 %	Kg. 37
	GPL	CIBI03RA28			

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

ITACA RTFS

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit base per scarichi sdoppiati	OSDOPPIA11		Kit elettrico per gestione solare complesso	OKITSOLC08
	Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)	OSDOPPIA12		Kit di sostituzione Baxi/Itaca	OKITSOST08
	Kit A, coassiale Ø 100/60 mm. lunghezza 1 m.	OKITCONC00		Kit di sostituzione Beretta/Itaca	OKITSOST09
	Comando remoto	OCREMOTO04		Kit di sostituzione Immergas/Itaca	OKITSOST10
	Sonda esterna	OSONDAES01		Kit di sostituzione Vaillant/Itaca	OKITSOST11
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE05		Kit di sostituzione Ariston/Itaca	OKITSOST12
	Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO11		Kit di sostituzione Tahiti/Itaca	OKITSOST13
	Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUB03		Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO1
	Sonda di temperatura per bollitore	OKITSOND00			

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 269 - 270 - 271 - 272.



DATI TECNICI			RTFS 24	RTFS 28
Categoria			II 2H3+	II 2H3+
N° ugelli			11	13
Portata termica massima	kW		25,5	30,5
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW		12,5	13,5
Potenza termica massima	kW		23,7	28,6
Potenza termica ridotta in riscaldamento	kW		11,1	12,0
Rendimento utile a Pn	%		93,0	93,7
Rendimento al 30% del carico	%		90,2	90,6
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★★	★★★
Contenuto di CO ₂ a Pmax (metano)	%		6,6	7,1
Contenuto di CO ₂ a Pmin (metano)	%		2,9	2,9
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%		5,97	5,54
ΔT fumi aria alla Pn	K		95	101
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%		1,05	0,76
Portata massica fumi (con gas metano)	g/s		15,44	17,29
Consumo potenza nominale:	Gas Metano	m ³ /h	2,69	3,23
	Gas Butano	kg/h	2,01	2,40
	Gas Propano	kg/h	1,98	2,36
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min		-	-
Portata minima A.C.S.	l/min		-	-
Pressione sanitario min-max	bar		-	-
Temperatura massima sanitario	°C		-	-
Temperatura minima sanitario	°C		-	-
Capacità vaso di espansione	l		7	7
Pressione riscaldamento min-max	bar		0,5 - 3	0,5 - 3
Temperatura massima riscaldamento	°C		83	83
Temperatura minima riscaldamento	°C		35	35
Pressione bruciatore potenza nominale:	Gas Metano	mbar	12,2	12,4
	Gas Butano	mbar	28,3	29,3
	Gas Propano	mbar	34,2	36,3
Diametro Mandata/Ritorno impianto			G 3/4	G 3/4
Diametro entrata/Uscita sanitario			-	-
Diametro attacco gas			G 1/2	G 1/2
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale	mm		100/60	100/60
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato	mm		80/80	80/80
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W		122	134
Fusibile sull'alimentazione	A		2	2
Grado di protezione del quadro elettrico	IP		IPX5D	IPX5D
LxHxP	mm		420x750x315	420x750x315
Peso netto caldaia	Kg		28	35,5
Peso lordo caldaia	Kg		36	37

ITACA CTFS ESTERNA



➤ Interfaccia utente touch screen

➤ ★ ★ ★ comfort ACS

➤ Gestione di serie di 2 zone di riscaldamento con sonde di temperatura ambiente

➤ Gestione di serie di tre tipologie di impianto solare termico

➤ Scambiatore ACS da 26 piastre

➤ Kit cambia caldaia



Comando remoto di serie

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW

32
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o gpl.



CALDAIA MURALE A GAS COMBINATA CON PRODUZIONE Istantanea DI ACQUA CALDA SANITARIA, PER INSTALLAZIONI IN AMBIENTI ESTERNI



- Scambiatore di calore monotermico;
- Scambiatore di calore a 26 piastre in acciaio inox;
- Circolatore a tre velocità con disareatore integrato;
- Gruppo idraulico integrato comprendente la valvola a tre vie, il by-pass automatico, la valvola di sicurezza, il trasduttore di pressione, il rubinetto di scarico e il collegamento al vaso di espansione;
- Calotta protettiva in termoformato e copertura tubi isolata termicamente;
- Doppio sistema di carico automatico e manuale;
- Flessibilità di installazione grazie al grado di protezione elettrico IPX5D;
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o impianto solare o segnalazione remota di allarme;
- Scheda elettronica integrata di sicurezza e modulazione di fiamma;
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional);
- Gestione zone riscaldamento alta e bassa temperatura, mediante scheda elettronica (optional);
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: CTFS 24, CTFS 28, CTFS 32: ★★★;
- Kit antigelo (optional) per temperatura esterna fino a -15°C.

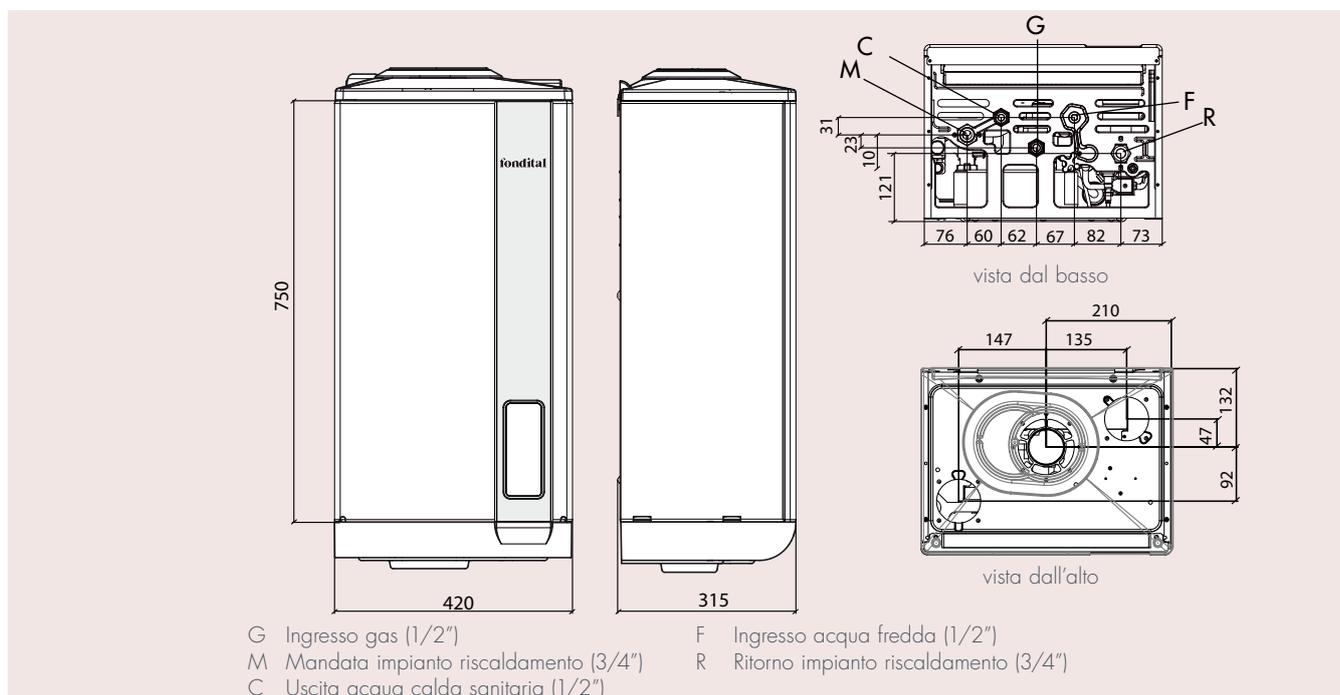
La caldaia è dotata di funzione antigelo elettronico fino a -5°C. Per temperature più rigide è disponibile il kit antigelo a resistenza elettrica (optional). Il sistema antigelo protegge la caldaia e non l'impianto. Per quest'ultimo, ove fosse necessario, si raccomanda l'uso di antigelo specifico per impianti di riscaldamento.

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
ITACA CTFS 24 ESTERNA	METANO	CICI02CA24	23,7	93 %	Kg. 38,5
	GPL	CICI03CA24			
ITACA CTFS 28 ESTERNA	METANO	CICI02CA28	28,6	93,7 %	Kg. 40
	GPL	CICI03CA28			
ITACA CTFS 32 ESTERNA	METANO	CICI02CA32	30,8	93,4 %	Kg. 40
	GPL	CICI03CA32			

INCLUSI NEL PREZZO: Comando remoto, Kit rubinetto gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, kit tappi chiusura aspirazione.

ITACA CTFS ESTERNA

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Attacco di partenza coassiale di aspirazione/scarico per installazione tipo B22	0ATTCOVE03		Kit collegamento a impianto solare per caldaie combinate	OKITSOLC07
	Terminale camino verticale Ø 80 mm	0TESTCAM00		Kit elettrico per gestione solare complesso	OKITSOLC08
	Kit resistenza antigelo	0KANTIGE00		Kit di sostituzione Baxi/Itaca	OKITSOST08
	Comando remoto	0CREMOTO04		Kit di sostituzione Beretta/Itaca	OKITSOST09
	Sonda esterna	0SONDAES01		Kit di sostituzione Immergas/Itaca	OKITSOST10
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE05		Kit di sostituzione Vaillant/Itaca	OKITSOST11
	Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO11		Kit di sostituzione Ariston/Itaca	OKITSOST12
	Kit GSM completo di antenna, alimentatore, scheda di interfaccia, modem	0KITMGSM00		Kit di sostituzione Tahiti/Itaca	OKITSOST13
				Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO1

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 269 - 270 - 271 - 272.



DATI TECNICI			CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Categoria			II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+
N° ugelli			11	13	15
Portata termica massima	kW		25,5	30,5	33,0
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW		12,5	13,5	16,0
Potenza termica massima	kW		23,7	28,6	30,8
Potenza termica ridotta in riscaldamento	kW		11,1	12,0	14,3
Rendimento utile a Pn	%		93,0	93,7	93,4
Rendimento al 30% del carico	%		90,2	90,6	91,0
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★★	★★★	★★★
Contenuto di CO ₂ a Pmax (metano)	%		6,6	7,1	7,5
Contenuto di CO ₂ a Pmin (metano)	%		2,9	2,9	3,1
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%		5,97	5,54	5,23
ΔT fumi aria alla Pn	K		95	101	105
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%		1,05	0,76	1,37
Portata massica fumi (con gas metano)	g/s		15,44	17,29	17,8
Consumo potenza nominale:	Gas Metano	m ³ /h	2,69	3,23	3,49
	Gas Butano	kg/h	2,01	2,40	2,60
	Gas Propano	kg/h	1,98	2,36	2,56
Classificazione prestazioni sanitario secondo EN 13203-1			★★★	★★★	★★★
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min		11,6	14,2	15,1
Pressione sanitario min-max	bar		0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
Temperatura massima sanitario	°C		62	62	62
Temperatura minima sanitario	°C		20	20	20
Capacità vaso di espansione	l		7	7	7
Pressione riscaldamento min-max	bar		0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3
Temperatura massima riscaldamento	°C		83	83	83
Temperatura minima riscaldamento	°C		35	35	35
Pressione bruciatore potenza nominale:	Gas Metano	mbar	12,2	12,4	11,11
	Gas Butano	mbar	28,3	29,3	28,7
	Gas Propano	mbar	34,2	36,3	
Diametro Mandata/Ritorno impianto			G 3/4	G 3/4	G 3/4
Diametro entrata/Uscita sanitario			G 1/2	G 1/2	G 1/2
Diametro attacco gas			G 1/2	G 1/2	G 1/2
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale	mm		100/60	100/60	100/60
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato	mm		80/80	80/80	80/80
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W		122	134	134
Fusibile sull'alimentazione	A		2	2	2
Grado di protezione del quadro elettrico	IP		IPX5D	IPX5D	IPX5D
LxHxP	mm		420x750x315	420x750x315	420x750x315
Peso netto caldaia	Kg		34	36	36
Peso lordo caldaia	Kg		38,5	40	40

FORMENTERA CTN



➤ Interfaccia utente touch screen

➤ Regolazione della temperatura ambiente da caldaia con sonda esterna

➤ Scambiatore ACS da 26 piastre

➤ Gestione di serie di tre tipologie di impianto solare termico

➤ Kit cambia caldaia

Disponibile nelle potenze:

24
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o GPL.



CALDAIA MURALE A GAS COMBINATA CON PRODUZIONE Istantanea DI ACQUA CALDA SANITARIA



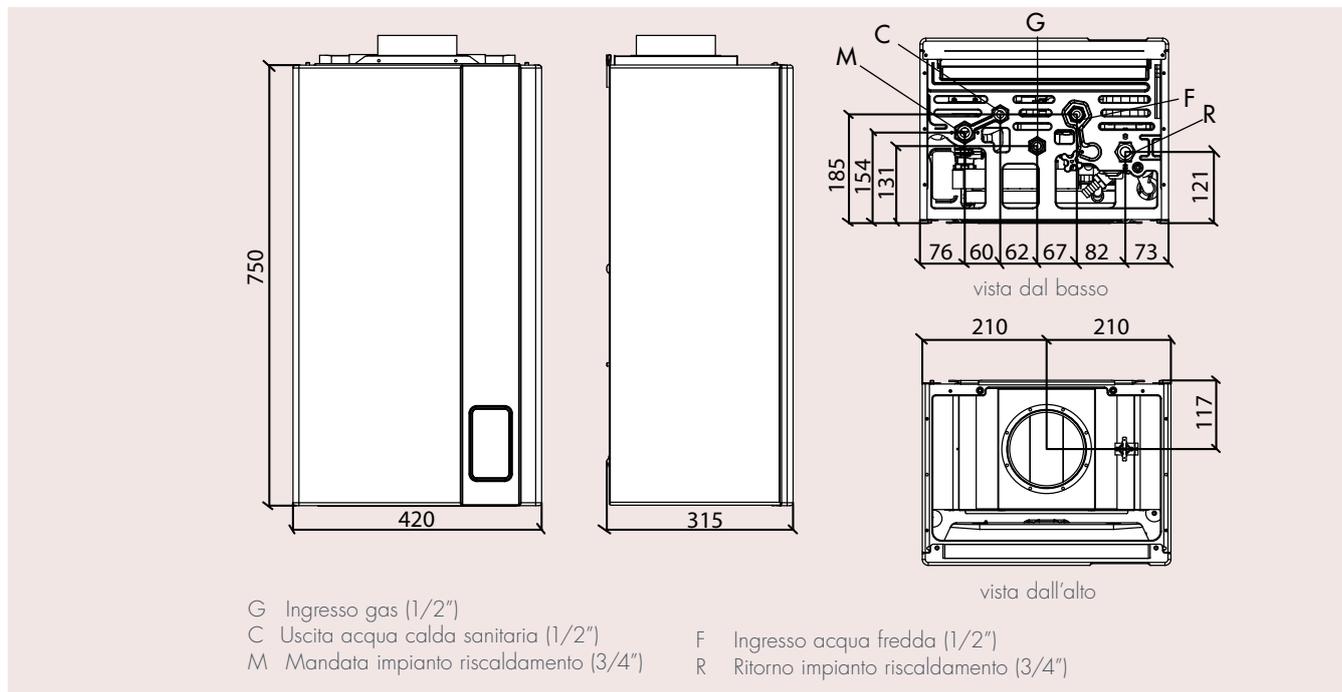
- Scambiatore di calore primario monotermico.
- Scambiatore di calore a 26 piastre in acciaio inox.
- Circolatore a tre velocità con disareatore integrato.
- Gruppo idraulico integrato comprendente la valvola a tre vie, il by-pass automatico, la valvola di sicurezza, il trasduttore di pressione, il rubinetto di scarico, il collegamento al vaso di espansione.
- Scheda elettronica integrata di sicurezza e modulazione di fiamma.
- Flessibilità di installazione grazie al grado di protezione elettrico IPX5D;
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o impianto solare o segnalazione remota di allarme;
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Gestione zone riscaldamento alta e bassa temperatura, mediante scheda elettrica (optional).
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:
CTN 24: ★★

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
FORMENTERA CTN 24	METANO	CFNI02CC24	23,1	90,6 %	Kg. 37
	GPL	CFNI03CC24			

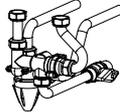
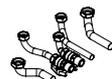
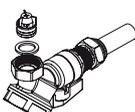
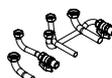
INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetto gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta.

FORMENTERA CTN

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Sonda esterna	OSONDAES01		Kit collegamento a impianto solare per caldaie combinate	OKITSOLC07
	Kit elettrico per gestione solare complesso	OKITSOLC08		Kit di sostituzione Baxi/Itaca	OKITSOST08
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE05		Kit di sostituzione Beretta/Itaca	OKITSOST09
	Comando remoto	OCREMOTO04		Kit di sostituzione Immergas/Itaca	OKITSOST10
	Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO11		Kit di sostituzione Vaillant/Itaca	OKITSOST11
	Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUB03		Kit di sostituzione Ariston/Itaca	OKITSOST12
	Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKIFILTO1		Kit di sostituzione Tahiti/Itaca	OKITSOST13



DATI TECNICI			CTN 24
Categoria			II 2H3+
N° ugelli			11
Portata termica massima	kW		25,5
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW		10,0
Potenza termica massima	kW		23,1
Potenza termica ridotta in riscaldamento	kW		8,5
Rendimento utile a Pn	%		90,6
Rendimento al 30% del carico	%		89,4
Classificazione secondo 92/42/CEE			★ ★
Contenuto di CO ₂ a Pmax (metano)	%		4,8
Contenuto di CO ₂ a Pmin (metano)	%		2,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%		7,52
ΔT fumi aria alla Pn	°C		86
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%		1,88
Portata massica fumi (con gas metano)	g/s		20,73
Consumo potenza nominale:	Gas Metano	m ³ /h	2,7
	Gas Butano	kg/h	2,1
	Gas Propano	kg/h	2
Produzione A.C.S. ΔT 30°C		l/min	11,2
Portata minima A.C.S.		l/min	3
Pressione sanitario min-max		bar	0,5 - 6
Temperatura massima sanitario		°C	57
Temperatura minima sanitario		°C	35
Capacità vaso di espansione		l	7
Pressione riscaldamento min-max		bar	0,5-3
Temperatura massima riscaldamento		°C	83
Temperatura minima riscaldamento		°C	35
Pressione bruciatore potenza nominale:	Gas Metano	mbar	12,0
	Gas Butano	mbar	28,0
	Gas Propano	mbar	35,0
Diametro Mandata/Ritorno impianto			G 3/4
Diametro entrata/Uscita sanitario			G 1/2
Diametro attacco gas			G 1/2
Diametro tubo scarico fumi	mm		130
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale	mm		-
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato	mm		-
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W		86
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W		69
Fusibile sull'alimentazione	A		2
Grado di protezione del quadro elettrico	IP		IPX5D
LxHxP	mm		420x750x315
Peso netto caldaia	Kg		30
Peso lordo caldaia	Kg		37

FORMENTERA CTFS



- Interfaccia utente touch screen
- Regolazione della temperatura ambiente da caldaia con sonda esterna
- Scambiatore ACS da 26 piastre
- Gestione di serie di tre tipologie di impianto solare termico
- Kit cambia caldaia

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o GPL.



CALDAIA MURALE A GAS COMBINATA CON PRODUZIONE Istantanea DI ACQUA CALDA SANITARIA



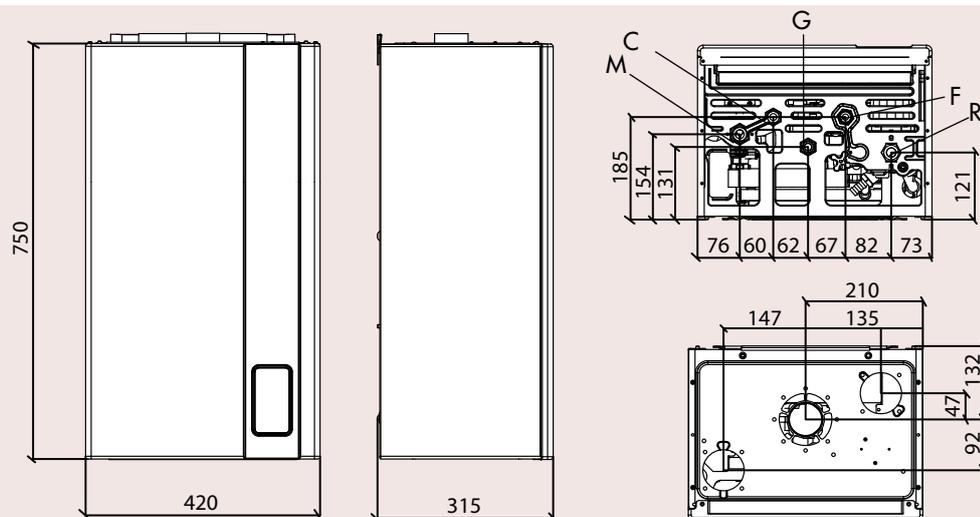
- Scambiatore di calore primario monotermico.
- Scambiatore di calore a 26 piastre in acciaio inox.
- Circolatore a tre velocità con disareatore integrato.
- Gruppo idraulico integrato comprendente la valvola e tre vie, il bypass automatico, la valvola di sicurezza, il trasduttore di pressione, il rubinetto di scarico, il collegamento al vaso di espansione;
- Scheda elettronica integrata di sicurezza e modulazione di fiamma.
- Flessibilità di installazione grazie al grado di protezione elettrico IPX5D;
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o impianto solare o segnalazione remota di allarme;
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Gestione zone riscaldamento alta e bassa temperatura, mediante scheda elettrica (optional).
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:
CTFS 24: ★★★
CTFS 28: ★★★

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
FORMENTERA CTFS 24	METANO	CFNI02CA24	23,7	93 %	Kg. 38
	GPL	CFNI03CA24			
FORMENTERA CTFS 28	METANO	CFNI02CA28	28,6	93,7 %	Kg. 40
	GPL	CFNI03CA28			

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetto gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, diaframma di scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione

FORMENTERA CTFS

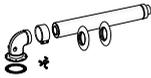
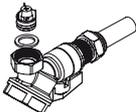
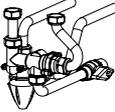
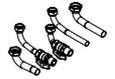
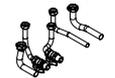
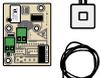
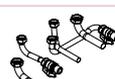
DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



G Ingresso gas (1/2")
 M Mandata impianto riscaldamento (3/4")
 C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")

F Ingresso acqua fredda (1/2")
 R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Sonda esterna	OSONDAES01		Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUB03
	Kit A, coassiale Ø 100/60 mm. lunghezza 1 m.	OKITCONC00		Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO1
	Kit base per scarichi sdoppiati	OSDOPPIA11		Kit collegamento a impianto solare per caldaie combinate	OKITSOLC07
	Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)	OSDOPPIA12		Kit di sostituzione Baxi/Itaca	OKITSOST08
	Kit elettrico per gestione solare completo	OKITSOLC08		Kit di sostituzione Beretta/Itaca	OKITSOST09
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE05		Kit di sostituzione Immergas/Itaca	OKITSOST10
	Comando remoto	OCCREMOTO04		Kit di sostituzione Vaillant/Itaca	OKITSOST11
	Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO11		Kit di sostituzione Ariston/Itaca	OKITSOST12
				Kit di sostituzione Tahiti/Itaca	OKITSOST13

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 269 - 270 - 271 - 272.



DATI TECNICI			CTFS 24	CTFS 28
Categoria			II 2H3+	II 2H3+
N° ugelli			11	13
Portata termica massima	kW		25,5	30,5
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW		12,5	13,5
Potenza termica massima	kW		23,7	28,6
Potenza termica ridotta in riscaldamento	kW		11,1	12,0
Rendimento utile a Pn	%		93,0	93,7
Rendimento al 30% del carico	%		90,2	90,6
Classificazione secondo 92/42/CEE			***	***
Contenuto di CO ₂ a Pmax (metano)	%		6,6	7,1
Contenuto di CO ₂ a Pmin (metano)	%		2,9	2,9
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%		5,97	5,54
ΔT fumi aria alla Pn	°C		95	101
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%		1,05	0,76
Portata massica fumi (con gas metano)	g/s		15,44	17,29
Consumo potenza nominale:	Gas Metano	m ³ /h	2,7	3,23
	Gas Butano	kg/h	2,1	2,4
	Gas Propano	kg/h	2,0	2,37
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min		11,6	14,2
Portata minima A.C.S.	l/min		3	3
Pressione sanitario min-max	bar		0,5-6,0	0,5-6,0
Temperatura massima sanitario	°C		62	62
Temperatura minima sanitario	°C		20	20
Capacità vaso di espansione	l		7	7
Pressione riscaldamento min-max	bar		0,5-3	0,5-3
Temperatura massima riscaldamento	°C		83	83
Temperatura minima riscaldamento	°C		35	35
Pressione bruciatore potenza nominale:	Gas Metano	mbar	12,2	12,4
	Gas Butano	mbar	28,3	29,3
	Gas Propano	mbar	34,2	36,3
Diametro Mandata/Ritorno impianto			G 3/4	G 3/4
Diametro entrata/Uscita sanitario			G 1/2	G 1/2
Diametro attacco gas			G 1/2	G 1/2
Diametro tubo scarico fumi	mm		-	-
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale	mm		100/60	100/60
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato	mm		80/80	80/80
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W		125	134
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W		69	69
Fusibile sull'alimentazione	A		2	2
Grado di protezione del quadro elettrico	IP		IPX5D	IPX5D
LxHxP	mm		420x750x315	420x750x315
Peso netto caldaia	Kg		28	35,5
Peso lordo caldaia	Kg		32	39,5

FORMENTERA RTN



- Interfaccia utente touch screen
- Regolazione della temperatura ambiente da caldaia con sonda esterna
- Gestione di serie di tre tipologie di impianto solare termico
- Kit cambia caldaia

Disponibile nelle potenze:

24
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a metano o GPL.



CALDAIA MURALE A TIRAGGIO NATURALE



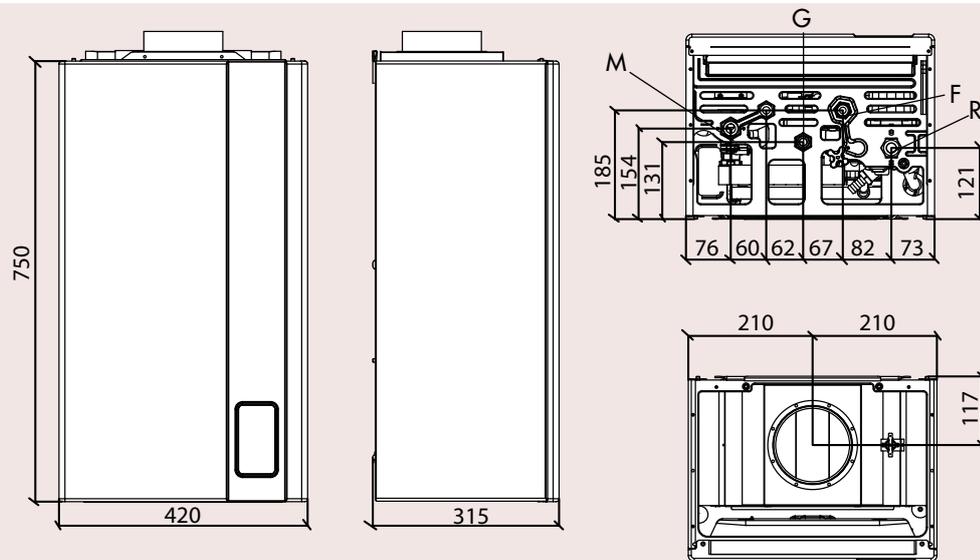
- Scambiatore di calore primario monotermico.
- Circolatore a tre velocità con disareatore integrato.
- Gruppo idraulico integrato comprendente:
 - by-pass automatico,
 - valvola di sicurezza,
 - trasduttore di pressione,
 - rubinetto di scarico,
 - collegamento al vaso di espansione.
- Scheda elettronica integrata di sicurezza e modulazione di fiamma.
- Flessibilità di installazione grazie al grado di protezione elettrico IPX5D.
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o impianto solare o segnalazione remota di allarme.
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Gestione zone riscaldamento alta e bassa temperatura, mediante scheda elettrica (optional).
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:
RTN 24: ★★

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
FORMENTERA RTN 24	METANO	CFNIO2RC24	23,1	90,6 %	Kg. 37
	GPL	CFNIO3RC24			

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetto gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta.

FORMENTERA RTN

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



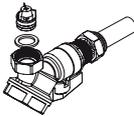
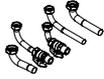
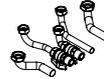
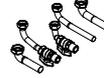
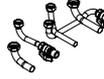
G Ingresso gas (1/2")

M Mandata impianto riscaldamento (3/4")

F Ingresso acqua fredda (1/2")

R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

ACCESSORI

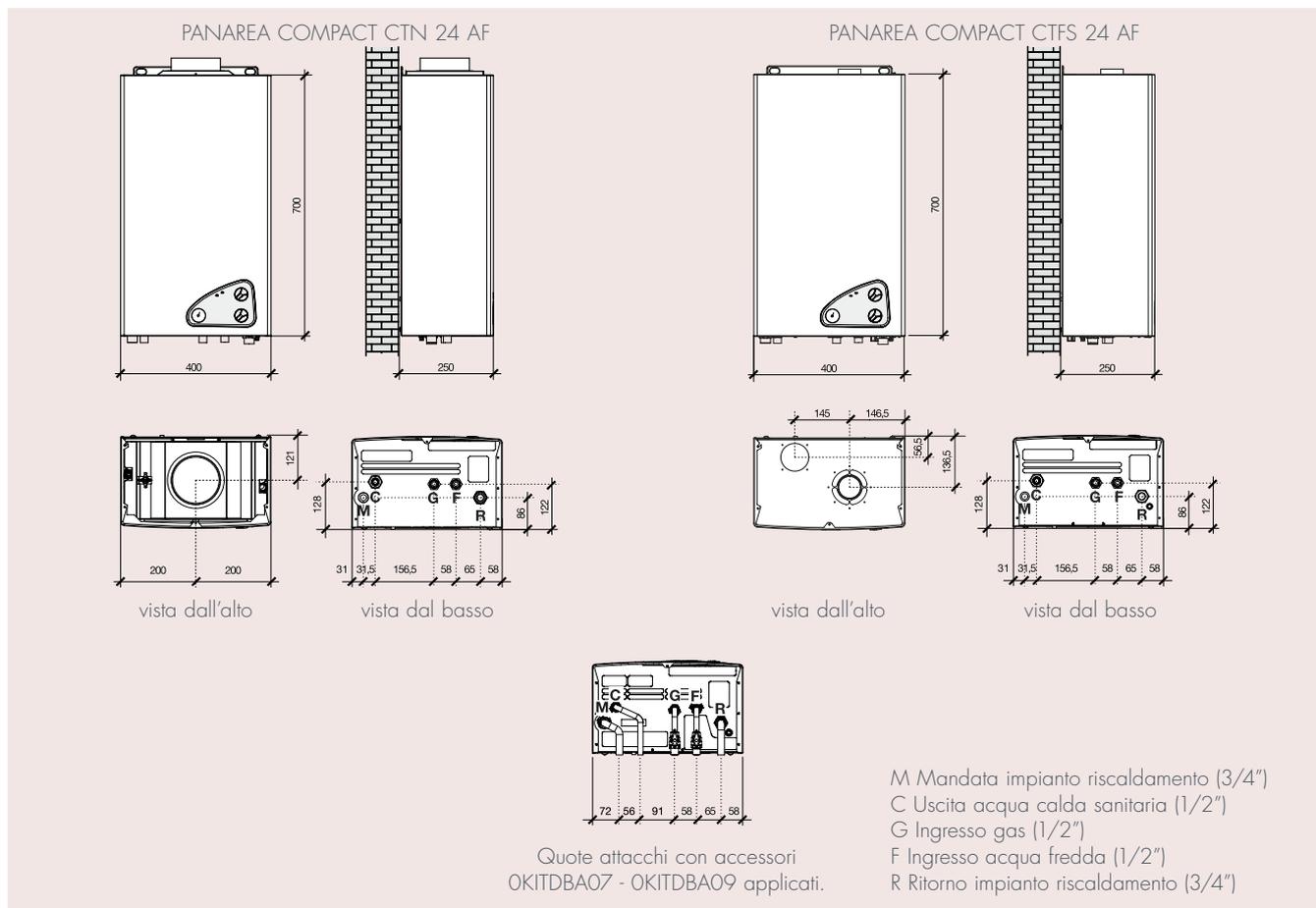
Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Sonda esterna	OSONDAES01		Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUB03
	Sonda di temperatura per bollitore	OKITSOND00		Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO1
	Kit elettrico per gestione solare complesso	OKITSOLC08		Kit di sostituzione Baxi/Itaca	OKITSOST08
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE05		Kit di sostituzione Beretta/Itaca	OKITSOST09
	Comando remoto	OCCREMOTO04		Kit di sostituzione Immergas/Itaca	OKITSOST10
	Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO11		Kit di sostituzione Vaillant/Itaca	OKITSOST11
				Kit di sostituzione Ariston/Itaca	OKITSOST12
				Kit di sostituzione Tahiti/Itaca	OKITSOST13



DATI TECNICI			RTN 24
Categoria			II 2H3+
N° ugelli			11
Portata termica massima		kW	25,5
Portata termica ridotta in riscaldamento		kW	10,0
Potenza termica massima		kW	23,1
Potenza termica ridotta in riscaldamento		kW	8,5
Rendimento utile a Pn		%	90,6
Rendimento al 30% del carico		%	89,4
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★
Contenuto di CO ₂ a Pmax (metano)		%	4,8
Contenuto di CO ₂ a Pmin (metano)		%	2,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante		%	7,52
ΔT fumi aria alla Pn		°C	86
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)		%	1,88
Portata massica fumi (con gas metano)		g/s	20,73
Consumo potenza nominale:	Gas Metano	m ³ /h	2,7
	Gas Butano	kg/h	2,1
	Gas Propano	kg/h	2
Produzione A.C.S. ΔT 30°C		l/min	-
Pressione sanitario min-max		bar	-
Temperatura massima sanitario		°C	-
Temperatura minima sanitario		°C	-
Capacità vaso di espansione		l	7
Pressione riscaldamento min-max		bar	0,5-3
Temperatura massima riscaldamento		°C	83
Temperatura minima riscaldamento		°C	35
Pressione bruciatore potenza nominale:	Gas Metano	mbar	12,0
	Gas Butano	mbar	28,0
	Gas Propano	mbar	35,0
Diametro Mandata/Ritorno impianto			G 3/4
Diametro entrata/Uscita sanitario			-
Diametro attacco gas			G 1/2
Diametro tubo scarico fumi		mm	130
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale		mm	-
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato		mm	-
Tensione/Frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale		W	86
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	69
Fusibile sull'alimentazione		A	2
Grado di protezione del quadro elettrico		IP	IPX5D
LxHxP		mm	420x750x315
Peso netto caldaia		Kg	30
Peso lordo caldaia		Kg	37

PANAREA COMPACT BITERMICA

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
PANAREA COMPACT CTN 24 AF	METANO	CPLI02CC24	22,2	90,6 %	Kg. 27,2
	GPL	CPLI03CC24			
PANAREA COMPACT CTFS 24 AF	METANO	CPLI02CA24	23,7	93 %	Kg. 28,4
	GPL	CPLI03CA24			

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit base per scarichi sdoppiati COMPATTA	OSDOPPIA07		Kit idraulico base per COMPATTA (tubi in rame e rubinetti dritti)	OKITIDBA09
	Kit plus per scarichi sdoppiati COMPATTA (lunghezza tubi 0,5 m)	OSDOPPIA08		Kit idraulico plus per COMPATTA (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi)	OKITIDBA07
	Dima di fissaggio in carta (a corredo con la caldaia)	ODIMACAR05		Copertura tubi e rubinetti per compatta	OCOPETUB00
	Dima di fissaggio in metallo per COMPATTA	ODIMMECO04		Kit collegamento a impianto solare per caldaia serie Compact da interno	OKITSOLC00

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 269 - 270 - 271 - 272.



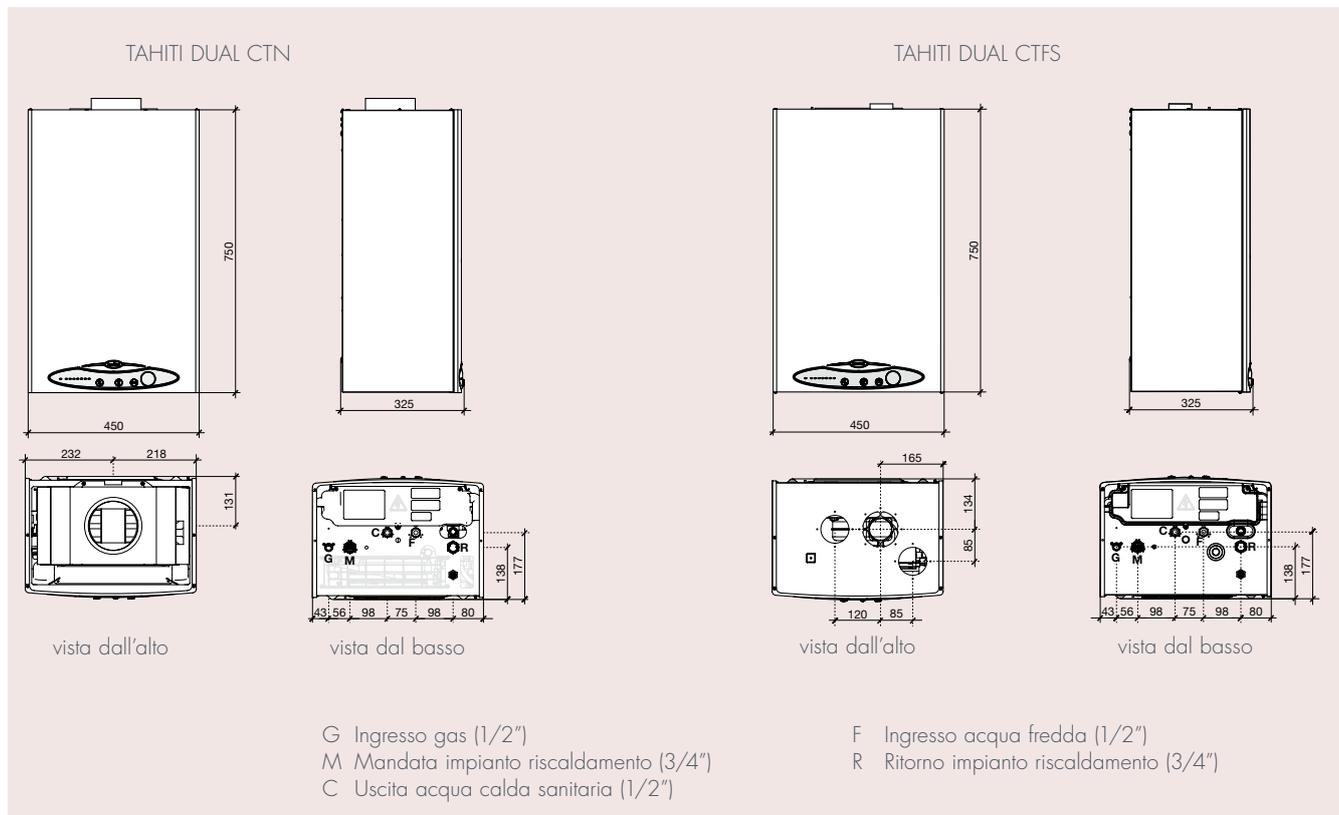
DATI TECNICI			CTN 24 AF	CTFS 24 AF
Categoria			II 2H3+	II 2H3+
N° ugelli			11	11
Portata termica nominale	KW		24,5	25,5
Portata termica ridotta in riscaldamento	KW		12	12,5
Potenza termica nominale	KW		22,2	23,7
Potenza termica ridotta in riscaldamento	KW		10,8	11,2
Rendimento utile a Pn	%		90,6	93
Rendimento al 30% del carico	%		90	90,2
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★	★★★
Contenuto di CO ₂ a Pmax (metano)	%		5,7	6,3
Contenuto di CO ₂ a Pmin (metano)	%		2,7	2,7
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%		6,1	5,8
ΔT fumi aria alla Pn	°C		85	107
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%		3,2	1,2
Portata massica fumi (con gas metano G20)	g/s		16,7	16
Consumo potenza nominale:	Gas Metano (G20)	m ³ /h	2,59	2,7
	Gas Butano (G30)	kg/h	1,93	2,01
	Gas Propano (G31)	kg/h	1,9	1,98
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min		10,6	11,4
Pressione sanitario min-max	bar		0,5 - 8	0,5 - 8
Temperatura massima sanitario	°C		58	58
Temperatura minima sanitario	°C		35	35
Capacità vaso di espansione	l		6	6
Pressione riscaldamento min-max	bar		0,5 - 3	0,5 - 3
Temperatura massima riscaldamento	°C		83	83
Temperatura minima riscaldamento	°C		35	35
Pressione Max bruciatore	Gas Metano (G20)	mbar	12	11,7
Pressione min bruciatore	Gas Metano (G20)	mbar	3,1	3
Pressione Max bruciatore	Gas Butano (G30)	mbar	27,5	28
Pressione min bruciatore	Gas Butano (G30)	mbar	6,6	7
Pressione Max bruciatore	Gas Propano (G31)	mbar	35,5	36
Pressione min bruciatore	Gas Propano (G31)	mbar	8,5	9,5
Diametro mandata/ritorno impianto			G 3/4	G 3/4
Diametro entrata/uscita sanitario			G 1/2	G 1/2
Diametro attacco gas			G 1/2	G 1/2
Diametro tubo scarico fumi	mm		130	-
Diametro tubo coassiale scarico fumi/aspirazione aria	mm		-	100/60
Diametro tubo sdoppiato scarico fumi/aspirazione aria	mm		-	80/80
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W		80	140
Fusibile sull'alimentazione	A		2	2
Grado di protezione del quadro elettrico			IPX4D	IPX4D
LxHxP	mm		400x700x250	
Peso netto caldaia	Kg		25,2	26,4
Peso lordo caldaia	Kg		27,2	28,4

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta, tasselli di fissaggio, tappo di chiusura per foro di aspirazione aria, manuale tecnico, lista centri assistenza, libretto d'impianto, certificato di garanzia.

TAHITI DUAL C

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

DISPONIBILE FINO AD
ESAURIMENTO SCORTE



Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
TAHITI DUAL LINE CTN 24	METANO	CTJI02CC24	9,9 ÷ 23,3	90,70 %	Kg. 37,4
	GPL	CTJI03CC24			
TAHITI DUAL LINE CTFS 24	METANO	CTJI02CA24	9,9 ÷ 23,8	93,20 %	Kg. 38,8
	GPL	CTJI03CA24			
TAHITI DUAL LINE CTFS 28	METANO	CTJI02CX28	11 ÷ 28,6	93,77 %	Kg. 40,0
	GPL	CTJI03CX28			

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Sonda esterna	OSONDAES01		Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO03
	Kit base per scarichi sdoppiati DUAL per mod. CTFS 24	OSDOPPIA03		Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUB01
	Kit plus per scarichi sdoppiati DUAL per mod. CTFS 24 (lunghezza tubi 0,5 m)	OSDOPPIA04		Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO1
	Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria per mod. CTFS 28	OSDOPPIA06		Kit collegamento a impianto solare per caldaie serie Dual e Condensing da interno	OKITSOLD00
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE00		Modulo di zona sottocaldaia con una zona diretta e una zona miscelata (vedi p.269)	OKITZONE02
	Comando remoto	OCREMOTO05			

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 269 - 270 - 271 - 272.



DATI TECNICI		CTN 24	CTFS 24	CTFS 28	
Categoria		II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	
N° ugelli	KW	12	12	13	
Portata termica massima	kW	25,7	25,5	30,5	
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW	11	11	12,3	
Potenza termica massima	kW	23,3	23,8	28,6	
Potenza termica ridotta in riscaldamento	%	9,9	9,9	11	
Rendimento utile a Pn	%	90,7	93,2	93,77	
Rendimento al 30% del carico		88,7	90,2	91,2	
Classificazione secondo 92/42/CEE	%	★★	★★★	★★★	
Contenuto di CO ₂ a Pmax (metano)	%	6,2	7,7	7,1	
Contenuto di CO ₂ a Pmin (metano)	%	3	2,9	2,7	
Perdite al camino con bruciatore funzionante	K	8,5	6,57	6,1	
ΔT fumi aria alla Pn	%	85	98	86	
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	g/s	0,8	0,23	0,2	
Portata massica fumi (con gas metano)	m ³ /h	16,2	12,9	17,7	
Consumo potenza nominale:	Gas Metano	kg/h	2,72	2,7	3,43
	Gas Butano	kg/h	2,02	2,01	2,4
	Gas Propano	l/min	1,99	1,98	2,36
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min	11,30	11,03	13,5	
Portata minima A.C.S.	bar	3	3	3	
Pressione sanitario min-max	°C	0,5 - 6	0,5 - 8	0,3 - 8	
Temperatura massima sanitario	°C	58	62	62	
Temperatura minima sanitario	l	35	35	35	
Capacità vaso di espansione	bar	8	8	8	
Pressione riscaldamento min-max	°C	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3	
Temperatura massima riscaldamento	°C	83	83	83	
Temperatura minima riscaldamento	mbar	35	35	35	
Pressione bruciatore potenza nominale:	Gas Metano	mbar	13	13,5	11,5
	Gas Butano	mbar	27	27	25,5
	Gas Propano		35,5	35,5	33
Diametro Mandata/Ritorno impianto		G 3/4	G 3/4	G 3/4	
Diametro entrata/Uscita sanitario		G 1/2	G 1/2	G 1/2	
Diametro attacco gas	mm	G 1/2	G 1/2	G 1/2	
Diametro tubo scarico fumi	mm	130	-	-	
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale	mm	-	100/60	100/60	
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato	V/Hz	-	80/80	80/80	
Tensione/Frequenza di alimentazione	W	230/50	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	A	90	130	150	
Fusibile sull'alimentazione	IP	2	2	2	
Grado di protezione del quadro elettrico	mm	44	44	44	
LxHxP	Kg		450x750x325		
Peso netto caldaia	Kg	33	34,6	36,4	
Peso lordo caldaia		37,4	38,8	40	

INCLUSI NEL PREZZO: kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione (solo per modelli TFS).

NIAS DUAL



- Elevata produzione di acqua calda sanitaria grazie al sistema "Aqua Premium System"
- Ampio display LCD
- Dimensioni contenute

CON ACCUMULO
DISINSERIBILE!

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW

32
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL.



CALDAIA DOTATA DI "AQUA PREMIUM SYSTEM",
SCAMBIATORE SECONDARIO A PIASTRE
E ACCUMULO A STRATIFICAZIONE



- La larghezza di soli 450 mm. di questa caldaia, ne consente l'utilizzo in sostituzione delle tradizionali caldaie istantanee non più adeguate alle crescenti esigenze di acqua calda sanitaria;
- Produzione di A.C.S. (★★★ secondo EN 13203) con "Aqua Premium System", sistema dotato contemporaneamente di scambiatore secondario a piastre e accumulo a stratificazione da 25 litri escludibile;
- Vaso di espansione sanitario di serie;
- Predisposta per collegamento a comando remoto;
- Possibilità di collegamento a sonda esterna per funzionamento a temperatura scorrevole;
- Possibilità di gestione zone riscaldamento, alta e bassa temperatura (optional);



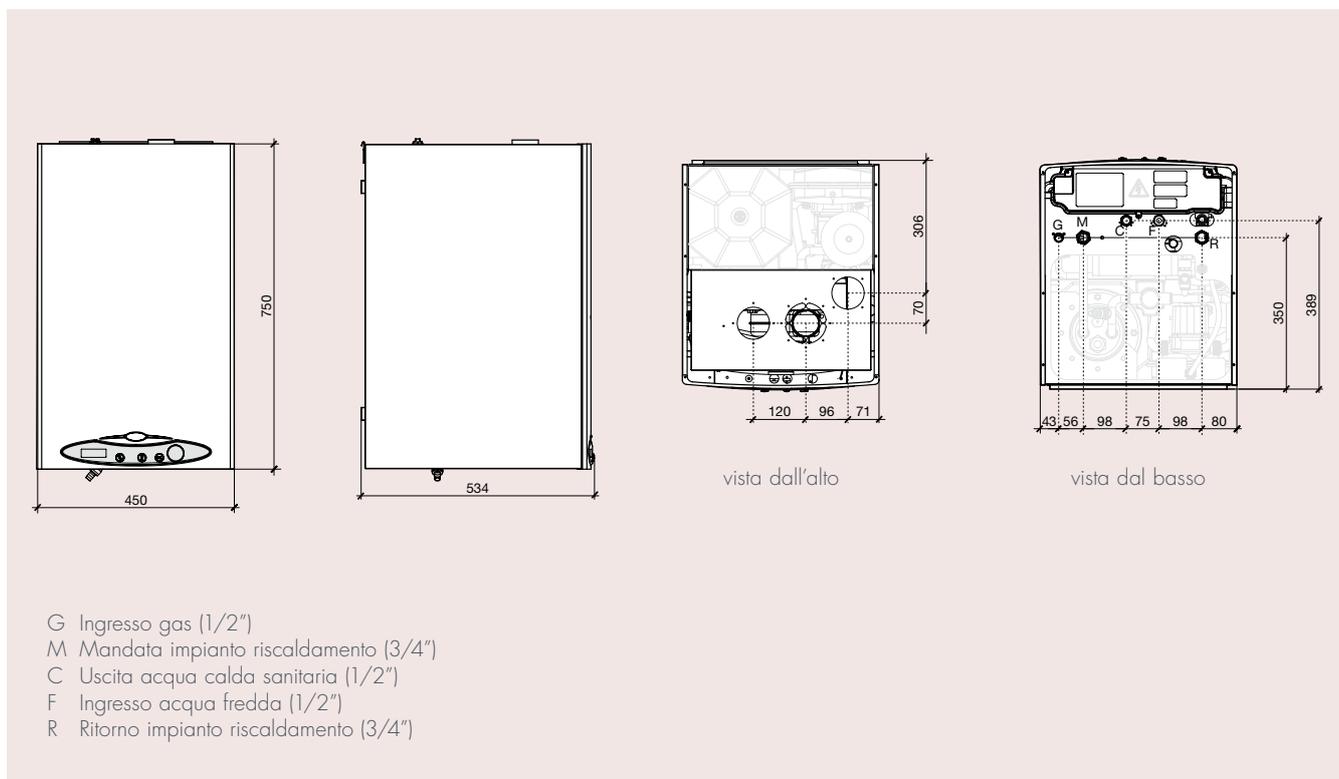
Accumulo a stratificazione

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
NIAS DUAL LINE TECH BTFS 24	METANO	CNJI02BK24	9,5 ÷ 23,8	93,20 %	Kg. 73,3
	GPL	CNJI03BK24			
NIAS DUAL LINE TECH BTFS 28	METANO	CNJI02BK28	10 ÷ 28,4	93,10 %	Kg. 78,2
	GPL	CNJI03BK28			
NIAS DUAL LINE TECH BTFS 32	METANO	CNJI02BK32	12,2 ÷ 31,3	93,10 %	Kg. 79,8
	GPL	CNJI03BK32			

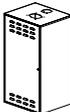
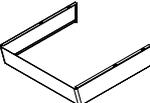
INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

NIAS DUAL

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Comando remoto	OCREMOTO05		Kit flessibili per sostituzione in acciaio inox rivestito. N° 2 x 3/4" - N° 3 x 1/2" L: 260/520 mm.	OKITIDTRO0
	Sonda esterna	OSONDAES01		Copricaldaia	OCOPERIG01
	Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria	OSDOPPIA06		Kit resistenza antigelo	OKANTIGE00
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE00		Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUB02
	Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO03		Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	OKITFILTO2

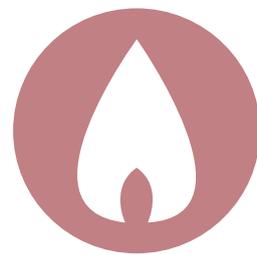
Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 269 - 270 - 271 - 272.



DATI TECNICI			BTFS 24	BTFS 28	BTFS 32
Categoria			II2H3+	II2H3+	II2H3+
Portata termica massima	KW		25,5	30,5	33,6
Portata termica ridotta	KW		10,6	11,0	13,5
Potenza termica massima	KW		23,8	28,4	31,3
Potenza termica ridotta	KW		9,5	10,0	12,2
Rendimento utile a Pmax	%		93,20	93,10	93,10
Rendimento a carico ridotto (30% Pn)	%		90,20	90,40	90,30
Rendimento utile a Pmin	%		90,1	90,90	90,00
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★★	★★★	★★★
Perdite al mantello per installazione esterna	%		0,23	0,23	0,23
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%		6,57	6,67	6,67
Perdite al camino con bruciatore spento	%		0,1	0,1	0,1
T fumi-aria a Pn	°C		75	75	92
Portata massica fumi (metano)	g/sec		14	18,2	18,9
Contenuto di CO ₂ (metano)	%		7,2	6,6	6,9
Consumo a potenza nominale	Gas Metano	m ³ /h	2,7	3,23	3,46
Consumo a potenza nominale	Gas Butano	Kg/h	2,01	2,4	2,62
Consumo a potenza nominale	Gas Propano	Kg/h	1,98	2,37	2,51
Pressione alimentazione	Gas Metano	mbar	20	20	20
Pressione alimentazione	Gas Butano	mbar	29	29	29
Pressione alimentazione	Gas Propano	mbar	37	37	37
Diametro ugelli	Gas Metano	mm	1,25	1,35	1,4
Diametro ugelli	Gas Butano	mm	0,77	0,8	0,78
Diametro ugelli	Gas Propano	mm	0,77	0,8	0,78
Pressione al bruciatore min - max	Gas Metano	mbar	2,5 - 13,5	1,3 - 11,5	1,7 - 9,2
Pressione al bruciatore min - max	Gas Butano	mbar	4,2 - 27,0	3,5 - 28,5	4,1 - 28,2
Pressione al bruciatore min - max	Gas Propano	mbar	5,5 - 35,7	4,5 - 33,0	5,5 - 34,8
Capacità dell'accumulo	Gas Metano	l	25	25	25
Produzione acqua calda sanitaria T 30°C EN 625	Gas Butano	l/10'	160	180	200
Classificazione secondo prEN 13203	Gas Propano		★★★	★★★	★★★
Portata minima acqua calda sanitaria	l/min		2	2	3,8
Pressione sanitario min	bar		0,3	0,3	0,3
Pressione sanitario max	bar		8	8	8
Temperatura massima sanitario	°C		57	57	57
Temperatura minima sanitario	°C		35	35	35
Capacità vaso espansione sanitario	l		2	2	2
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l		8	10	10
Portata minima circuito riscaldamento	l/h		900	1000	1200
Pressione riscaldamento min	bar		0,5	0,5	0,5
Pressione riscaldamento max	bar		3	3	3
Temperatura massima riscaldamento	°C		83	83	83
Temperatura minima riscaldamento	°C		35	35	35
Capacità massima impianto consigliata	l		160	200	200
Diametro Mandata/Ritorno impianto	pollici		3/4"	3/4"	3/4"
Diametro Entrata/Uscita sanitario	pollici		1/2"	1/2"	1/2"
Diametro Attacco Gas	pollici		1/2"	1/2"	1/2"
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi coassiale	mm		100/60	100/60	100/60
Diametro tubo aspirazione aria/scarico fumi sdoppiato	mm		80 + 80	80 + 80	80 + 80
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W		180	200	230
Fusibile di alimentazione	A		2	2	2
Grado di protezione quadro elettrico	IP		44	44	44
L x H x P	mm		450 x 750 x 534	450 x 750 x 534	450 x 750 x 534
Peso netto caldaia	Kg		73,3	74,2	75,8
Peso lordo caldaia	Kg		77,3	78,2	79,8



CALDAIE ATMOSFERICHE



CALDAIE A BASAMENTO < 35 kW



BALI B 32 kW



CON ACCUMULO
DISINSERIBILE!

➤ Produce elevate quantità di acqua calda sanitaria

➤ Accumulo in acciaio inox da 60 litri

➤ Disponibile versione con gestione zone ad alta e bassa temperatura

➤ Manutenzione agevolata

Disponibile nella potenza:

32
kW

Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL.

Disponibile nelle versioni a tiraggio naturale (BTNE) e a tiraggio forzato (BTFSE).



GRUPPO TERMICO PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA MEDIANTE "AQUA PREMIUM SYSTEM"

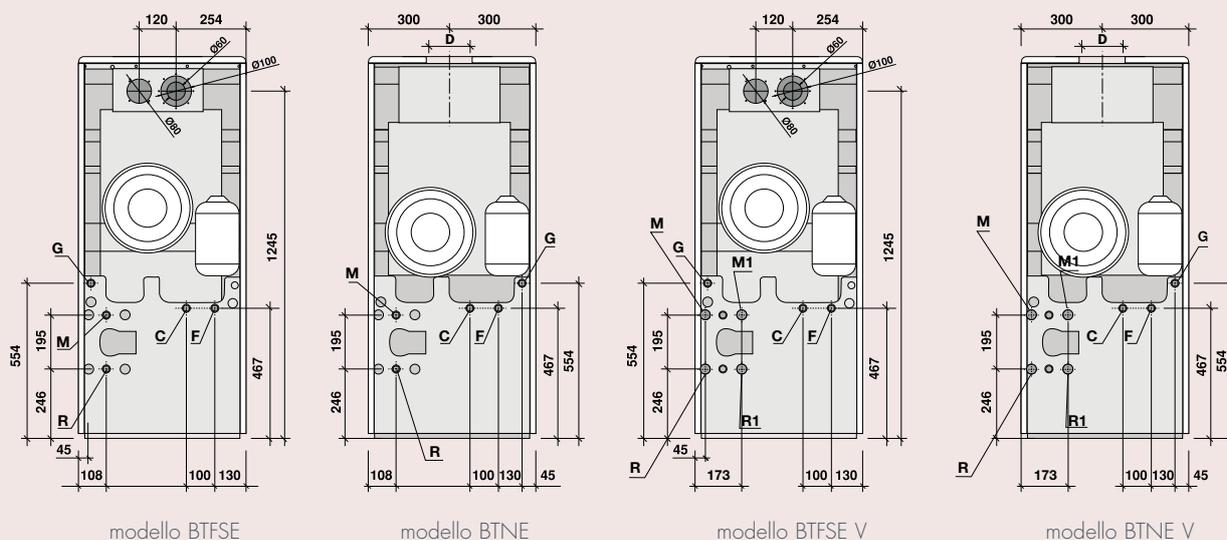


- Corpo a elementi in ghisa a 3 giri di fumo.
- Accensione elettronica con fiamma pilota intermittente e controllo a ionizzazione.
- Scambiatore secondario a piastre.
- Bruciatore atmosferico in acciaio inox.
- Accumulo a stratificazione da 60 litri in acciaio inox.
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:
BTNE 32: ★★
BTFSE 32 ★★★★★
- Tutti i modelli sono disponibili anche nella versione V con due uscite, una ad alta temperatura ed una a bassa temperatura.
- Possibilità di realizzare impianto a zone con apposito kit accessorio.

Modello		Codice	Potenza termica kW	Peso lordo
BALI BTNE 32	METANO	CBSI02BF32	31,4	Kg. 195,2
	GPL	CBSI03BF32		
BALI BTNE 32 V	METANO	CBSI02VV32	31,4	Kg. 210,0
	GPL	CBSI03VV32		
BALI BTFSE 32	METANO	CBSI02BG32	32	Kg. 241,6
	GPL	CBSI03BG32		
BALI BTFSE 32 V	METANO	CBSI02VZ32	32	Kg. 256,4
	GPL	CBSI03VZ32		

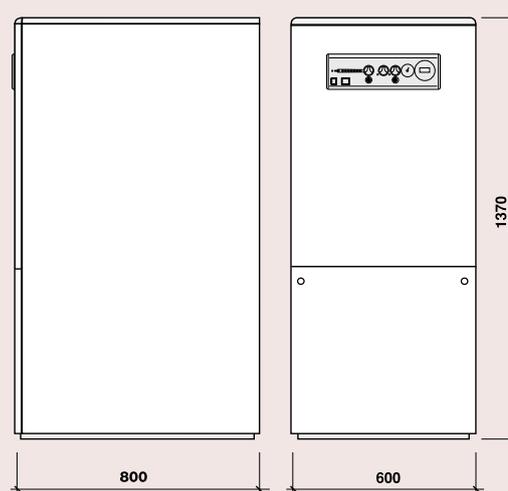
BALI B 32 kW

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

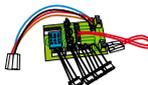


Mod.	M	R	M1	R1	C	F	G	D (mm)
BTNE 32 / BTNE 32 V	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	150
BTNSE 32 / BTNSE 32 V	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	-

- G Ingresso gas (1/2")
- M Mandata impianto riscaldamento (3/4")
- C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
- F Ingresso acqua fredda (1/2")
- R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")
- M1 Mandata bassa temperatura
- R1 Ritorno bassa temperatura



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Comando remoto	OCREMOTO05		Kit elettrico per la gestione di 3 zone riscaldamento mediante comando remoto. Completo di sonda esterna.	OCIRCSTA11
	Sonda esterna	OSONDAES01		Kit base per scarchi sdoppiati per mod. TFS	OSDOPPIA05

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 269 - 270 - 271 - 272.



DATI TECNICI		U.M.	BTN E 32 BTN E 32 V	BTF5 E 32 BTF5 E 32 V
Categoria apparecchio			II 2H3+	II 2H3+
Numero elementi scambiatore primario			5	4
Potenza termica		kW	31,4	32
Portata Termica		kW	34,8	34,4
Rendimento a carico nominale		%	90,22	93,10
Rendimento a carico ridotto (30%)		%	90,00	92,08
Classe di rendimento CE			★★	★★★
Perdita al camino a bruciatore acceso		%	9,28	5
Perdita di mantenimento ($\Delta T=50^\circ$)		%	0,5	1,9
Valore della CO ₂		G20 G30	4,5 5,4	8,3 9,7
Temperatura fumi in uscita		G20 G30	103 105	110/120 120/130
Portata massica fumi		G20 G30	133,56 133,56	67 67
Numero ugelli bruciatore			4	3
Diametro ugelli bruciatore		G20 G30	2,6 1,55	2,9 1,7
Diametro ugelli bruciatore pilota		G20 G30	2 fori x 0,27 0,5	2 fori x 0,27 0,5
Pressione del gas al bruciatore		G20 G30	9,5 26,5	9,5 25,5
Portata gas (15°C / 1013 mbar)		G20 G30	3,7 2,76	3,64 2,7
Contenuto di acqua gruppo termico			19,8	16,4
Contenuto di acqua gruppo termico (Mod. V)			23,8	20,4
Portata minima acqua riscaldamento			690	690
Regolazione T riscaldamento			40 - 90	40 - 90
Pressione max riscaldamento			3	3
Pressione min. riscaldamento			0,8	0,8
Vaso di espansione riscaldamento			12	12
Capacità massima impianto consigliata			240	240
Vaso di espansione sanitario			5	5
Temperatura sanitario massima			65	65
Pressione max di esercizio sanitario			6	6
Pressione min. di esercizio sanitario			1	1
Portata minima acqua calda sanitaria			3	3
Volume utile accumulo			60	60
Produzione di A.C.S. ($\Delta T=30^\circ K$ secondo EN 625)			242	245
Classificazione produzione A.C.S. secondo EN 13203			★★★	★★★
Ø Raccordi riscaldamento		pollici	1"	1"
Ø Raccordi sanitario		pollici	3/4"	3/4"
Ø Raccordi gas		pollici	1/2"	1/2"
Versione TN				
Ø uscita fumi		mm	150	-
Versione TFS				
Ø aspirazione aria / Ø uscita fumi		mm	-	100/60 80+80
Alimentazione elettrica		V-Hz	230/50	230/50
Fusibile alimentazione		A	4	4
Potenza elettrica assorbita		W	200	250
L x H x P		mm	600 x 137 x 800	600 x 1370 x 800
Peso netto gruppo termico		Kg	180,2	226,6
Peso netto gruppo termico Mod. V		Kg	195,0	241,4
Peso lordo gruppo termico		Kg	195,2	241,6
Peso lordo gruppo termico Mod. V		Kg	210,0	256,4

BALI R

BALI RTN E

Caldia a basamento in ghisa solo riscaldamento (R), versione a camera aperta tiraggio naturale (TN).

- Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL;
- Bruciatore atmosferico multigas in acciaio inox.
- Accensione elettronica (E) con pilota intermittente.
- Controllo di fiamma a ionizzazione.
- Termostato limite di sicurezza.
- Termostato fumi di sicurezza.
- Quadro elettrico di comando e gestione, comando circolatore riscaldamento, predisposto per collegamento al termostato ambiente e di un pressostato acqua.
- Predisposizione per collegamento a scheda elettrica e per la gestione di un bollitore remoto e per il collegamento a scheda elettrica per la gestione di tre zone di riscaldamento (vedi accessori).

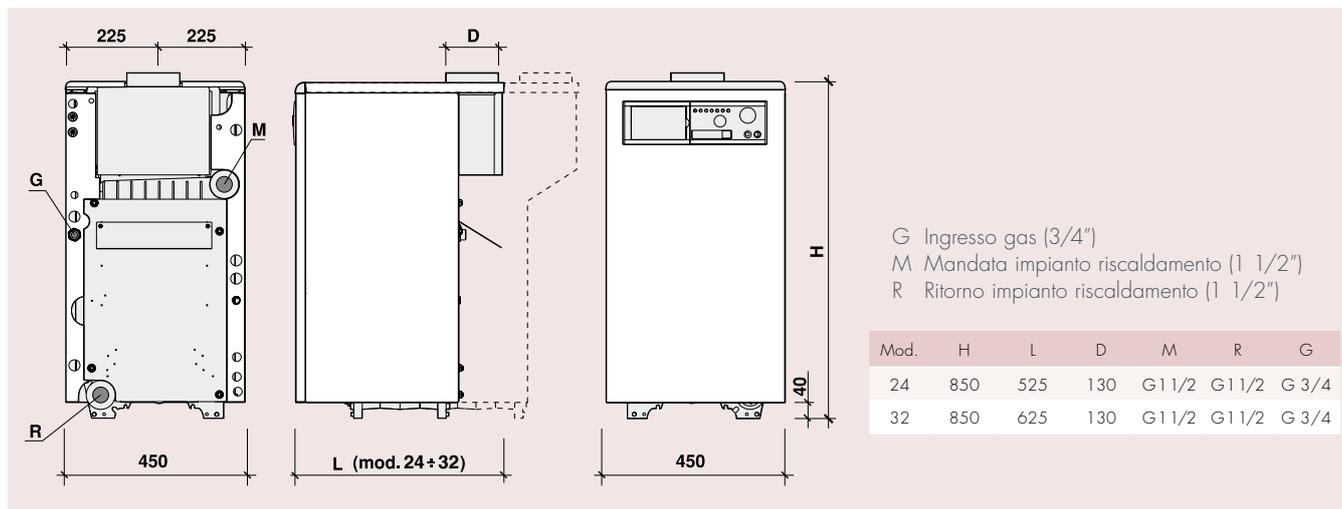
Modello		Codice	Potenza termica kW	Peso lordo
BALI RTN E 24	METANO	CBAI02MF24	24,0	Kg. 115,2
	GPL	CBAI03MF24		
BALI RTN E 32	METANO	CBAI02MF32	31,5	Kg. 153,4
	GPL	CBAI03MF32		

Disponibile nelle potenze:

24
kW

32
kW

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI





CALDAIA A BASAMENTO IN GHISA SOLO RISCALDAMENTO

BALI RTN PVE

Caldaia a basamento in ghisa solo riscaldamento (R), versione a camera aperta tiraggio naturale (TN), completa di vaso di espansione e circolatore.

- Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL;
- Bruciatore atmosferico multigas in acciaio inox.
- Pompa di circolazione (P).
- Vaso di espansione (V) da 8 litri.
- Termostato limite di sicurezza.
- Termostato fumi di sicurezza.
- Quadro elettrico di comando e gestione, comando circolatore riscaldamento, predisposto per collegamento al termostato ambiente e di un pressostato acqua.
- Predisposizione per collegamento a scheda elettrica e per la gestione di un bollitore remoto e per il collegamento a scheda elettrica per la gestione di tre zone di riscaldamento (vedi accessori).
- Accensione elettronica (E) con pilota intermittente.
- Controllo di fiamma a ionizzazione.

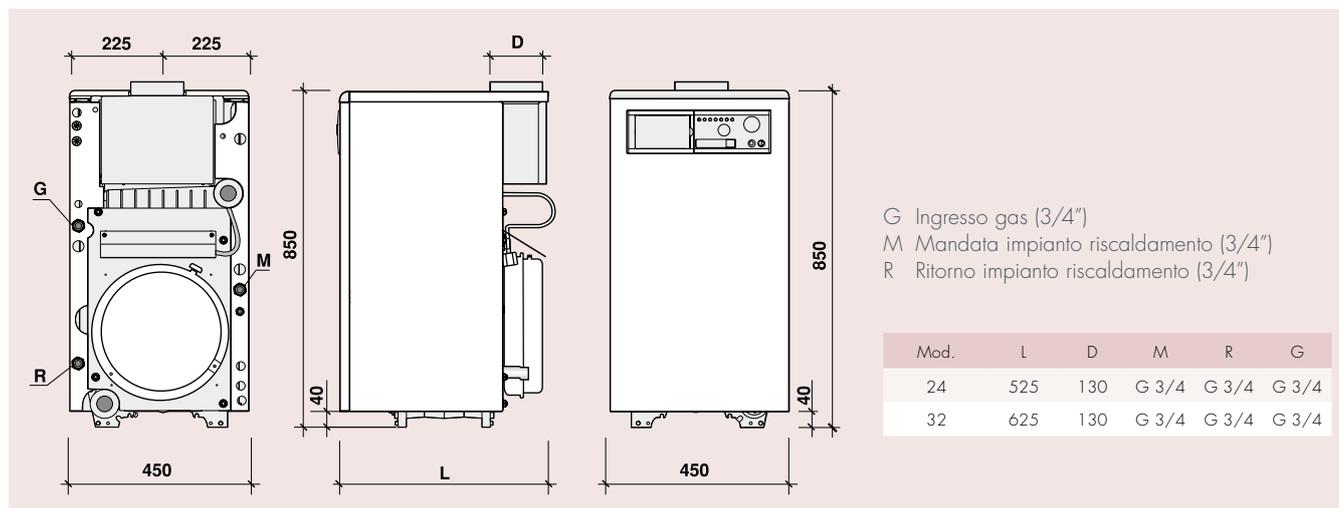
Modello		Codice	Potenza termica kW	Peso lordo
BALI RTN PVE 24	METANO	CBAI02MH24	24,0	Kg. 125,6
	GPL	CBAI03MH24		
BALI RTN PVE 32	METANO	CBAI02MH32	31,5	Kg. 159,4
	GPL	CBAI03MH32		

Disponibile nelle potenze:

**24
kW**

**32
kW**

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



BALI R

BALI RTFS E

Caldaia a basamento in ghisa solo riscaldamento (R),
versione a camera stagna e tiraggio forzato (TFS).

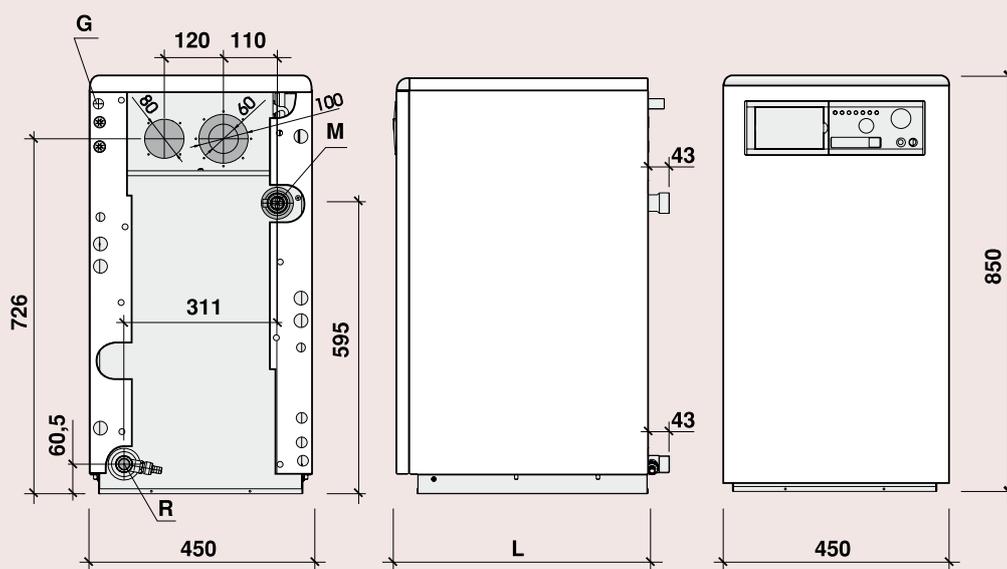
- Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL;
- Bruciatore atmosferico multigas in acciaio inox.
- Accensione elettronica (E) con pilota intermittente.
- Controllo fiamma a ionizzazione.
- Termostato limite di sicurezza.
- Termostato fumi di sicurezza.
- Quadro elettrico di comando e gestione, comando circolatore riscaldamento, predisposto per collegamento al termostato ambiente e di un pressostato acqua.
- Predisposizione per collegamento a scheda elettrica e per la gestione di un bollitore remoto e per il collegamento a scheda elettrica per la gestione di tre zone di riscaldamento (vedi accessori).

Modello		Codice	Potenza termica kW	Peso lordo
BALI RTFS E 32	METANO	CBAI02MG32	32	Kg. 173,2
	GPL	CBAI03MG32		

Disponibile nelle potenze:

32
kW

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



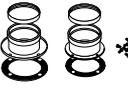
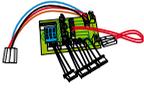
G Ingresso gas (1/2")
M Mandata impianto riscaldamento (1")
R Ritorno impianto riscaldamento (1")

Mod.	L	M	R	G
32	610	G 1	G 1	G 1/2



DATI TECNICI		RTN E 24	RTN E 32	RTN PVE 24	RTN PVE 32	RTFS E 32
Categoria apparecchio		II2H3+	II 2H3+	II2H3+	II 2H3+	II 2H3+
Portata termica	kW	26,6	34,4	26,6	34,4	34,4
Potenza termica	kW	24	31,5	24	31,5	32
Accensione		ELETTRONICA				
Rendimento alla Pn	%	90,9	90,9	90,9	90,9	93,1
Rendimento a carico ridotto (30%)	%	91,1	89,0	91,1	89,0	92,08
Classe di rendimento CE		★★	★★	★★	★★	★★★
Perdita di mantenimento $\Delta T = 50^\circ$	%	2,2	2	2,2	2	1,9
Perdita al camino a bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6,9	7,1	6,9	7,1	5
Temperatura fumi (G 20)	$^\circ\text{C}$	-	-	-	-	110/120
Temperatura fumi (G 30)	$^\circ\text{C}$	-	-	-	-	120/130
Portata massica fumi	Kg/h	-	-	-	-	67
Pressione di esercizio massima	bar	4	4	4	4	4
Contenuto acqua	litri	10	13,4	10	13,4	13,4
Portata minima acqua	l/h	520	680	520	680	690
Temperatura massima acqua	$^\circ\text{C}$	85	85	85	85	78
Pressione del gas al bruciatore (G 20)	mbar	-	-	-	-	9,5
Pressione del gas al bruciatore (G 30)	mbar	-	-	-	-	25,5
Diametro scarico fumi	\varnothing	130	130	130	130	
Diametro scarico concentrico	\varnothing	-	-	-	-	100/60
Diametro scarichi sdoppiati	\varnothing	-	-	-	-	80
Diametro mandata impianto	\varnothing	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1"
Diametro ritorno impianto	\varnothing	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1"
Diametro ingresso gas	\varnothing	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"
Capacità vaso di espansione	litri	-	-	8	10	-
Prevalenza utile pompa di circolazione	m.c.a.	-	-	2,8	2,5	-
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/50
Potenza elettrica	W	10	10	10	10	60
Dimensioni: larghezza	mm	450	450	450	450	450
Profondità	mm	525	625	525	625	610
Altezza	mm	850	850	850	850	850
Peso netto caldaia	Kg	107,4	143,8	106,6	143,8	163,6
Peso lordo caldaia	Kg	115,2	153,4	114,4	153,4	173,2

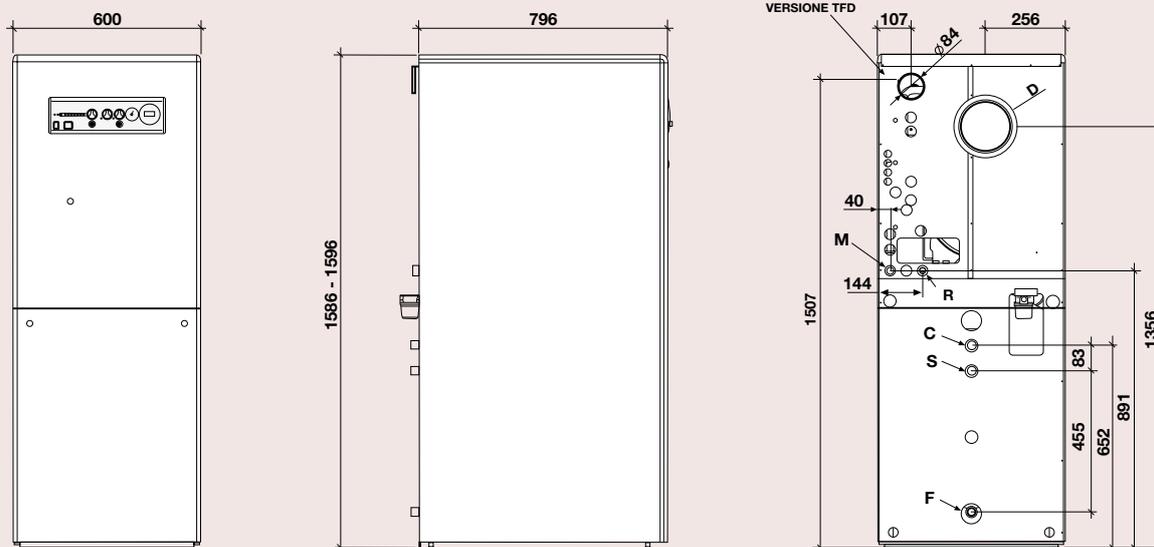
ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit base per scarchi sdoppiati per mod. TFS	OSDOPPIA05		Kit idraulico collegamento a bollitore orizzontale WHPF BO + pompa e vaso di espansione	OKITPOVA05
	Kit elettrico per gestione di 3 zone riscaldamento	OKITPOMZ00		Kit centralina climatica	OKITCEEL02
	Kit elettrico per collegamento a bollitore	OKITBEST06		Comando remoto per centralina climatica (regolazione temperatura)	OCCREMOTO00
	Kit idraulico collegamento a bollitore orizzontale WHPF BO	OKITPOVA03		Comando remoto per centralina climatica (tutte le funzioni)	OCCREMOTO01
	Kit pompa e vaso (12 litri) con manometro, pressostato, valvola di sicurezza	OKITPOVA04		Kit timer giornaliero	OKITBEST04
				Kit timer settimanale	OKITBEST05

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 269 - 270 - 271- 272.

CAPRI B

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

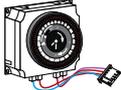
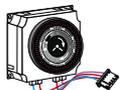


- M Mandata impianto riscaldamento
- C Uscita acqua calda sanitaria
- F Ingresso acqua fredda
- R Ritorno impianto riscaldamento
- S Ricircolo

Mod.	M	R	M1	R1	M2	R2	C	F	S	D SCARICO FUMI mm	ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE mm
BTF 23	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	150	-
BTF 31	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	150	-
BTFD 23	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	120	80
BTFD 31	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	120	80

Modello	Codice	Potenza termica kW	Peso lordo
CAPRI BTF 23	CCAI00BB23	24	Kg. 265,7
CAPRI BTF 31	CCAI00BB31	31,35	Kg. 293,5
CAPRI BTFD 23	CCAI00BD23	24	Kg. 266,5
CAPRI BTFD 31	CCAI00BD31	31,8	Kg. 294,3

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Comando remoto	OCCREMO05		Kit timer giornaliero	OKITBEST04
	Sonda esterna	OSONDAES01		Kit timer settimanale	OKITBEST05
	Kit elettrico per la gestione di 3 zone riscaldamento mediante comando remoto. Completo di sonda esterna.	OCCIRCSTA11			

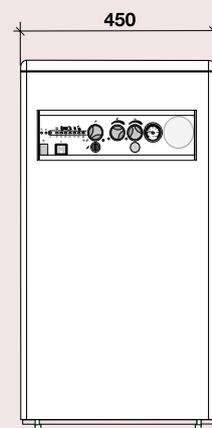
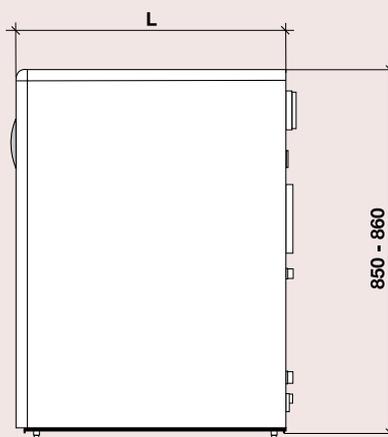
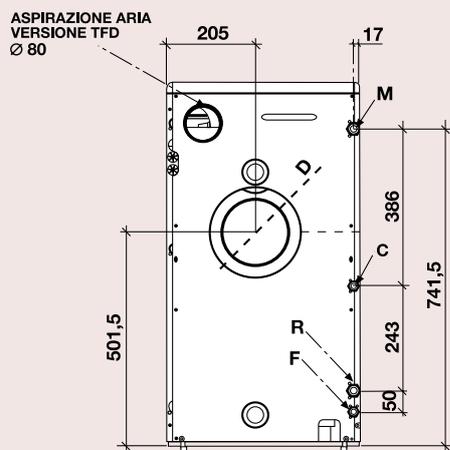


DATI TECNICI		BTF / BTFD	
Modello		23	31
Classe di rendimento		★★	★★
Portata termica Q _n	kW	26,6	34,0
Potenza termica P _n	kW	24,0	31,35
Rendimento a carico nominale	%	90	91
Rendimento a carico ridotto	%	89,7	90,7
Perdite ai fumi	%	8,75	8,2
Perdite al mantello	%	1,25	1,05
N° elementi scambiatore di calore		3	4
Valore CO ₂	%	12,5 ÷ 13,0	12,5 ÷ 13,0
Temperatura fumi in uscita	°C	215	180
Numero di Bacharach		<1	<1
Portata fumi	Kg/h	40,0	50,7
Perdita di carico lato fumi	Pa	13	25
Portata aria comburente	m ³ /kW	2	2
Contenuto acqua	l	20	24
Portata minima circuito riscaldamento	l/h	680	950
Perdita di carico lato acqua (ΔT=10K)	Pa	4800	5600
Perdita di mantenimento (ΔT=50K)	%	1,8	1,4
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	50 ÷ 82	50 ÷ 82
Pressione massima d'esercizio riscaldamento	bar	3	3
Capacità vaso d'espansione riscaldamento	l	12	12
Capacità vaso d'espansione sanitario	l	5	5
Regolazione temperatura sanitario	°C	35 ÷ 57	35 ÷ 57
Pressione massima esercizio sanitario	bar	7	7
Produzione di acqua calda sanitaria (ΔT=30K)	l/min	11,5	14,8
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Fusibile di alimentazione	A	2	2
Altezza	mm	1600	1600
Larghezza	mm	600	600
Profondità	mm	800	800
Peso netto gruppo termico	Kg	244,2	272,0
Peso netto gruppo termico Mod. V	Kg	259,0	288,1
Peso lordo gruppo termico	Kg	265,7	293,5
Peso lordo gruppo termico Mod. V	Kg	280,5	309,6

DATI TECNICI BRUCIATORI		BTF / BTFD	
Modello		23	31
Combustibile		Gasolio 1,4°E, Hi=10210 Kcal/kg 20°C	
Marca ugello		Delavan W, Steinene Q, Danfoss S	
Tipo ugello	Usgal/h	0,65	0,85
Angolo ugello		60°W	60°W
Pressione taratura gasolio	bar	11,4	12,0
Consumo gasolio	Kg/h	2,24 ± 4%	2,86 ± 4%
Depressione pompa	bar	> -0,4	> -0,4
Preriscaldatore	W	55	55
Taratura testa di combustione	Indice	fissa	fissa

CAPRI C

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

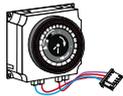
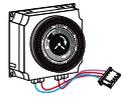


- M Mandata impianto riscaldamento (3/4")
- C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
- F Ingresso acqua fredda (1/2")
- R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

Mod.	L	M	R	C	F	D SCARICO FUMI mm	ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE mm
CTF 23	625	G 3/4G	3/4G	1/2G	1/2	150	-
CTF 31	755	G 3/4G	3/4G	1/2G	1/2	150	-
CTFD 23	625	G 3/4G	3/4G	1/2G	1/2	120	80
CTFD 31	755	G 3/4G	3/4G	1/2G	1/2	120	80

Modello	Codice	Potenza termica kW	Peso lordo
CAPRI CTF 23	CCAI00CB23	24	Kg. 186,2
CAPRI CTF 31	CCAI00CB31	31,35	Kg. 200,2
CAPRI CTFD 23	CCAI00CD23	24	Kg. 187,0
CAPRI CTFD 31	CCAI00CD31	31,35	Kg. 201,0

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Comando remoto	OCREMOTO05		Kit timer giornaliero	OKITBEST04
	Kit elettrico per la gestione di 3 zone riscaldamento mediante comando remoto. Completo di sonda esterna.	OCIRCSTA11		Kit timer settimanale	OKITBEST05

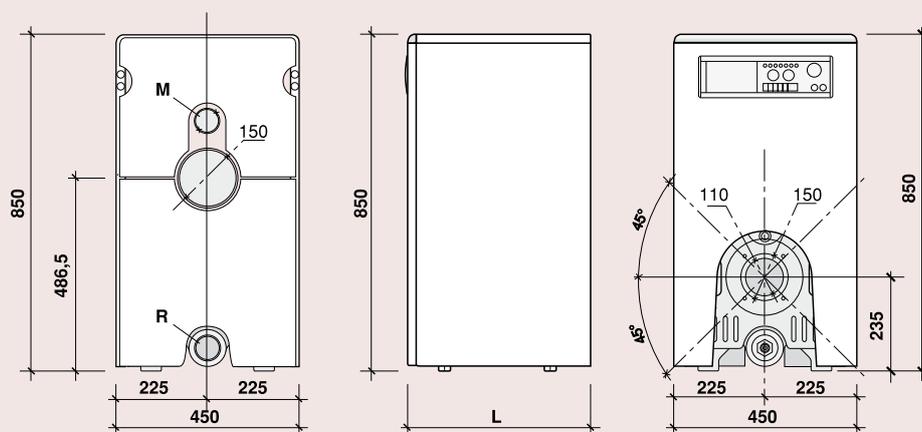


DATI TECNICI		CTF - CTFD	CTF - CTFD
Modello		23	31
Classe di rendimento		★★	★★
Portata termica Q _n	kW	26,6	34,0
Potenza termica P _n	kW	24,0	31,35
Rendimento a carico nominale	%	90	91
Rendimento a carico ridotto	%	89,7	90,7
Perdite ai fumi	%	8,75	8,2
Perdite al mantello	%	1,25	1,05
N° elementi scambiatore di calore		3	4
Valore CO ²	%	12,5 ÷ 13,0	12,5 ÷ 13,0
Temperatura fumi in uscita	°C	215	180
Numero di Bacharach		<1	<1
Portata fumi	Kg/h	40,0	50,7
Portata aria comburente	m ³ /kW	2	2
Contenuto acqua	l	20	24
Portata minima circuito riscaldamento	l/h	680	950
Perdita di carico lato acqua (ΔT=10K)	Pa	4800	5600
Perdita di mantenimento (ΔT=50K)	%	1,8	1,4
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	50 ÷ 82	50 ÷ 82
Pressione massima d'esercizio riscaldamento	bar	3	3
Capacità vaso d'espansione riscaldamento	l	8	8
Regolazione temperatura sanitario	°C	35 ÷ 57	35 ÷ 57
Pressione massima esercizio sanitario	bar	6	6
Produzione di acqua calda sanitaria (ΔT=30K)	l/min	11,5	14,8
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Fusibile di alimentazione	A	4	4
Altezza	mm	850	850
Larghezza	mm	450	450
Profondità	mm	615	745
Peso netto	Kg	150	180

DATI TECNICI BRUCIATORI		CTF 23 - CTFD 23	CTF 31 - CTFD 31
Combustibile		Gasolio 1,4°E, hi=10210 Kcal/kg 20°C	
Marca ugello		Delavan W, Steinen Q, Danfoss S	
Tipo ugello	Usgal/h	0,65	0,85
Angolo ugello		60°W	60°W
Pressione taratura gasolio	bar	11,0	11,4
Consumo gasolio	Kg/h	2,24 ± 4%	2,90 ± 4%
Depressione pompa	bar	> -0,4	> -0,4
Preriscaldatore	W	25	25
Taratura testa di combustione	Indice	fissa	fissa

ELBA DUAL

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



Mod.	L	M	R
23	400	G 1 1/4	G 1
31	525	G 1 1/4	G 1

M Mandata impianto riscaldamento
R Ritorno impianto riscaldamento

Modello	Codice	Potenza termica kW	Peso lordo
ELBA DUAL 23	CEBIOGNB23	24,0	Kg. 130,0
ELBA DUAL 31	CEBIOGNB31	31,35	Kg. 159,6

NB: Per gli accoppiamenti al bruciatore di queste caldaie vedi pagg. 156 - 157.

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit elettrico per gestione di 3 zone riscaldamento	OKITPOMZ00		Kit centralina climatica	OKITCEEL02
	Kit elettrico per collegamento a bollitore	OKITBEST06		Comando remoto per centralina climatica (regolazione temperatura)	OCREMOTO00
	Kit idraulico collegamento a bollitore orizzontale WHPF BO	OKITPOVA03		Comando remoto per centralina climatica (tutte le funzioni)	OCREMOTO01
	Kit pompa e vaso (12 litri) con manometro, pressostato, valvola di sicurezza	OKITPOVA04		Kit timer giornaliero	OKITBEST04
	Kit idraulico collegamento a bollitore orizzontale WHPF BO + pompa e vaso di espansione	OKITPOVA05		Kit timer settimanale	OKITBEST05



DATI TECNICI		23	31
Classe di rendimento CE		★★	★★
Tipo di installazione		B23	
Portata termica nominale (Q _n)	kW	26,6	34,45
Potenza termica nominale (P _n)	kW	24	31,35
Rendimento a carico nominale	%	90	91
Rendimento a carico ridotto (30%)	%	89,7	90,7
N° elementi scambiatore		3	4
Campo regolazione T riscaldamento	°C	49-82	49-82
Contenuto d'acqua	l	15,5	19,5
Portata minima acqua	l/h	680	950
Lunghezza camera di combustione	mm	208	308
T fumi	°C	210	190
Portata fumi	Kg/h	40	53,2
Pressione di esercizio	Bar	4	4
Perdita di carico lato fumi alla max. portata termica	Pa	13	25
Perdita di carico lato acqua 10° ΔT	Pa	4800	5600
Perdita di mantenimento a ΔT =50°	%	0,3	0,3
Ø max. foro per testa bruciatore	mm	110	110
Ø scarico fumi	mm	150	150
Tensione di alimentazione	V	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Fusibile sull'alimentazione elettrica	A	4	4
Classe di protezione elettrica	-	IP40	IP40
Peso netto caldaia	Kg	123,2	152,2
Peso lordo caldaia	Kg	130,0	159,6



CALDAIE ATMOSFERICHE



CALDAIE A BASAMENTO > 35 kW



BALI R

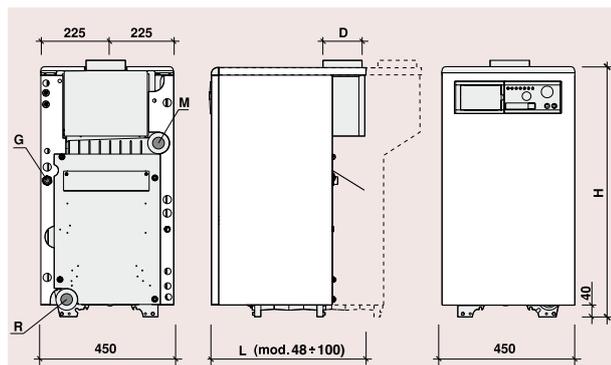
BALI RTN E - BALI RTFS E

Caldia a basamento in ghisa solo riscaldamento (R),
versione a camera aperta tiraggio naturale (TN),
versione a camera stagna e tiraggio forzato (TFS).

- Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL;
- Bruciatore atmosferico multigas in acciaio inox.
- Accensione elettronica (E) con pilota intermittente.
- Controllo di fiamma a ionizzazione.
- Termostato limite di sicurezza.
- Termostato fumi di sicurezza.
- Quadro elettrico di comando e gestione, comando circolatore riscaldamento, predisposto per collegamento al termostato ambiente e di un pressostato acqua.
- Predisposizione per collegamento a scheda elettrica e per la gestione di un bollitore remoto e per il collegamento a scheda elettrica per la gestione di tre zone di riscaldamento (vedi accessori).

Modello		Codice	Potenza termica kW	Peso lordo
BALI RTN E 48	METANO	CBAI02MF48	48,0	Kg. 185,6
	GPL	CBAI03MF48		
BALI RTN E 60	METANO	CBAI02MF60	60,0	Kg. 227,0
	GPL	CBAI03MF60		
BALI RTN E 70	METANO	CBAI02MF70	70,0	Kg. 258,6
	GPL	CBAI03MF70		
BALI RTN E 80	METANO	CBAI02MF80	80,0	Kg. 299,6
	GPL	CBAI03MF80		
BALI RTN E 90	METANO	CBAI02MF90	90,0	Kg. 333,0
	GPL	CBAI03MF90		
BALI RTN E 100	METANO	CBAI02MF1A	100,0	Kg. 373,4
	GPL	CBAI03MF1A		
BALI RTFS E 36	METANO	CBAI02MG36	36,5	Kg. 173,2
	GPL	CBAI03MG36		

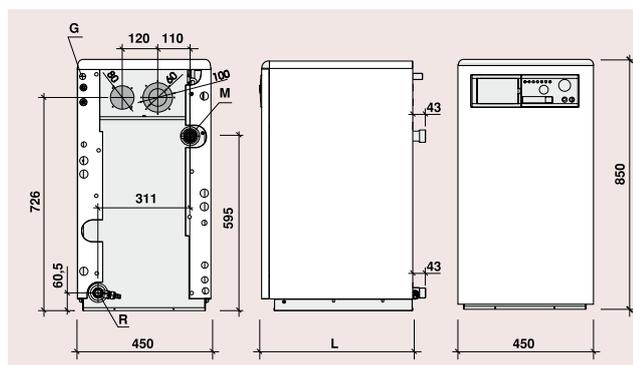
DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI BALI RTN E



G Ingresso gas (3/4")
M Mandata impianto riscaldamento (1 1/2")
R Ritorno impianto riscaldamento (1 1/2")

Mod.	H	L	D	M	R	G
48	850	765	150	G 1 1/2	G 1 1/2	G 3/4
60	1005	905	180	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
70	1005	1052	180	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
80	1005	1153	200	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
90	1005	1280	220	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
100	1005	1430	250	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI BALI RTFS E



G Ingresso gas
M Mandata impianto riscaldamento
R Ritorno impianto riscaldamento

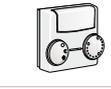
Mod.	L	M	R	G
36	610	G 1	G 1	G 1/2



DATI TECNICI		RTN E 48	RTN E 60	RTN E 70	RTN E 80	RTN E 90	RTN E 100	RTFS E 36
Categoria apparecchio		II2H3+	II 2H3+	II2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+
Portata termica	kW	52,8	66,0	76,3	87,3	98,2	109,7	39,2
Potenza termica	kW	48	60	70	80	90	100	36,5
Accensione		ELETTRONICA						
Rendimento alla Pn	%	91,84	91,7	91,7	91,7	91,6	91,6	93,1
Rendimento a carico ridotto (30%)	%	90,4	90,6	90,4	90,3	90,3	90,22	92,14
Classe di rendimento CE		★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★
Perdita di mantenimento $\Delta T = 50^\circ$	%	2,3	1,8	1,7	1,6	1,5	1,2	1,5
Perdita al camino a bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	8,2	6,5	6,6	6,7	7,0	7,2	5,4
Temperatura fumi (G 20)	$^\circ C$	-	-	-	-	-	-	120/130
Temperatura fumi (G 30)	$^\circ C$	-	-	-	-	-	-	120/130
Portata massica fumi	Kg/h	-	-	-	-	-	-	76
Pressione di esercizio massima	bar	4	4	4	4	4	4	4
Contenuto acqua	litri	16,8	20,2	23,5	26,8	30,1	33,4	13,4
Portata minima acqua	l/h	1030	1200	1500	1700	1900	2100	780
Temperatura massima acqua	$^\circ C$	85	85	85	85	85	85	78
Pressione del gas al bruciatore (G 20)	mbar	-	-	-	-	-	-	12
Pressione del gas al bruciatore (G 30)	mbar	-	-	-	-	-	-	26
Diametro scarico fumi	\varnothing	150	180	180	200	220	250	-
Diametro scarico concentrico	\varnothing	-	-	-	-	-	-	100/60
Diametro scarichi sdoppiati	\varnothing	-	-	-	-	-	-	80
Diametro mandata impianto	\varnothing	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1"
Diametro ritorno impianto	\varnothing	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1"
Diametro ingresso gas	\varnothing	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1/2"
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica	W	10	20	20	20	20	20	60
Dimensioni: Larghezza	mm	450	450	450	450	450	450	450
Profondità	mm	765	935	1052	1153	1280	1430	610
Altezza	mm	850	1000	1000	1000	1000	1000	850
Peso netto caldaia	Kg	175,2	213,6	245,2	284,7	318,4	355,2	163,6
Peso lordo caldaia	Kg	185,2	227,0	258,6	299,6	333,0	373,4	173,2

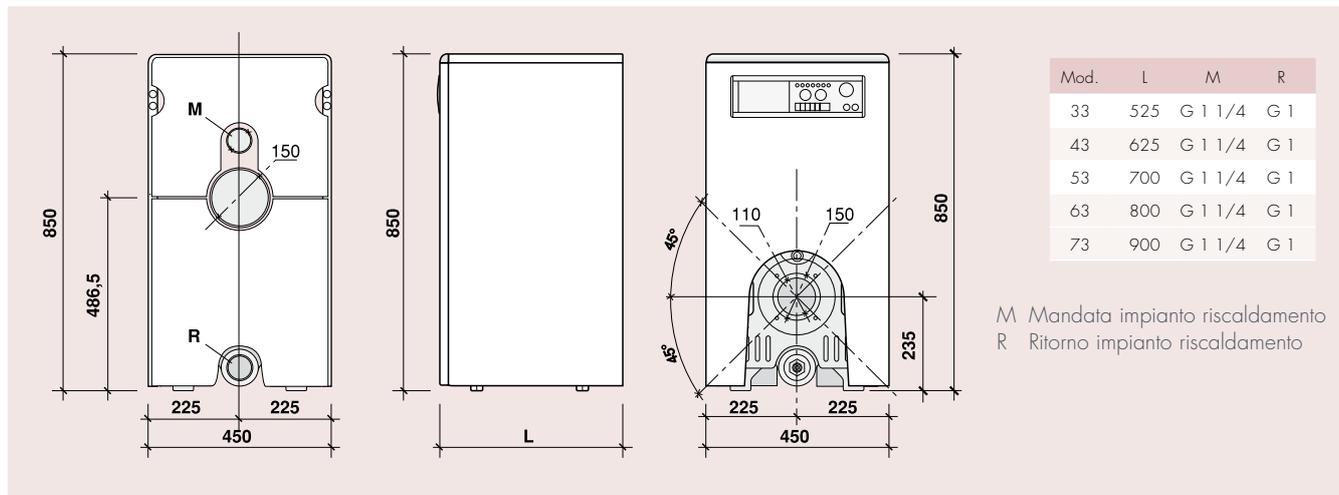
ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit base per scarchi sdoppiati per mod. TFS	OSDOPPIA05
	Kit elettrico per gestione di 3 zone riscaldamento	OKITPOMZ00
	Kit elettrico per collegamento a bollitore	OKITBEST06
	Kit idraulico collegamento a bollitore orizzontale WHPF BO	OKITPOVA03
	Kit pompa e vaso (12 litri) con manometro, pressostato, valvola di sicurezza	OKITPOVA04

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit idraulico collegamento a bollitore orizzontale WHPF BO + pompa e vaso di espansione	OKITPOVA05
	Kit centralina climatica	OKITCEEL02
	Comando remoto per centralina climatica (regolazione temperatura)	OCREMOTO00
	Comando remoto per centralina climatica (tutte le funzioni)	OCREMOTO01
	Kit timer giornaliero	OKITBEST04
	Kit timer settimanale	OKITBEST05

ELBA DUAL

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



Modello	Codice	Potenza termica kW	Peso lordo
ELBA DUAL 33	CEBIOGNB33	33,0	Kg. 159,6
ELBA DUAL 43	CEBIOGNB43	43,0	Kg. 189,4
ELBA DUAL 53	CEBIOGNB53	53,0	Kg. 210,4
ELBA DUAL 63	CEBIOGNB63	63,0	Kg. 236,6
ELBA DUAL 73	CEBIOGNB73	73,0	Kg. 266,4

NB: Per gli accoppiamenti al bruciatore di queste caldaie vedi pagg. 156 - 157.

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit elettrico per gestione di 3 zone riscaldamento	OKITPOMZ00		Kit centralina climatica	OKITCEEL02
	Kit elettrico per collegamento a bollitore	OKITBEST06		Comando remoto per centralina climatica (regolazione temperatura)	OCREMOTO00
	Kit idraulico collegamento a bollitore orizzontale WHPF BO	OKITPOVA03		Comando remoto per centralina climatica (tutte le funzioni)	OCREMOTO01
	Kit pompa e vaso (12 litri) con manometro, pressostato, valvola di sicurezza	OKITPOVA04		Kit timer giornaliero	OKITBEST04
	Kit idraulico collegamento a bollitore orizzontale WHPF BO + pompa e vaso di espansione	OKITPOVA05		Kit timer settimanale	OKITBEST05



DATI TECNICI		33	43	53	63	73
Classe di rendimento CE		★★	★★	★★	★★	★★
Tipo di installazione		B23				
Portata termica nominale (Q _n)	kW	36,3	47,2	57,9	68,5	79,3
Potenza termica nominale (P _n)	kW	33	43	53	63	73
Rendimento a carico nominale	%	91	91	91,5	92	92
Rendimento a carico ridotto (30%)	%	90,7	90,7	91,1	91,6	91,6
N° elementi scambiatore		4	5	6	7	8
Campo regolazione T riscaldamento	°C	49-82	49-82	49-82	49-82	49-82
Contenuto d'acqua	l	19,5	23,5	27,5	31,5	35,5
Portata minima acqua	l/h	950	1230	1520	1800	2150
Lunghezza camera di combustione	mm	308	408	508	608	708
T fumi	°C	190	188	202	181	175
Portata fumi	Kg/h	53,2	69,3	83,1	97,7	114,5
Pressione di esercizio	Bar	4	4	4	4	4
Perdita di carico lato fumi alla max. portata termica	Pa	25	40	40	50	65
Perdita di carico lato acqua 10° ΔT	Pa	5600	6000	7100	10000	11200
Perdita di mantenimento a ΔT =50°	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ø max. foro per testa bruciatore	mm	110	110	110	110	110
Ø scarico fumi	mm	150	150	150	150	150
Tensione di alimentazione	V	230	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50
Fusibile sull'alimentazione elettrica	A	4	4	4	4	4
Classe di protezione elettrica	-	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso netto caldaia	Kg	152,2	178,8	197	224,8	252,4
Peso lordo caldaia	Kg	159,6	189,4	210,4	236,6	266,4

RODI DUAL HR 70÷1300 kW



⇒ Tre stelle di rendimento

⇒ Quadro elettrico per gestire più zone

⇒ Pressione di esercizio 6 bar

Disponibile nelle potenze:

DA

70
kW

A

1300
kW



CALDAIA PRESSURIZZATA AD ALTO RENDIMENTO

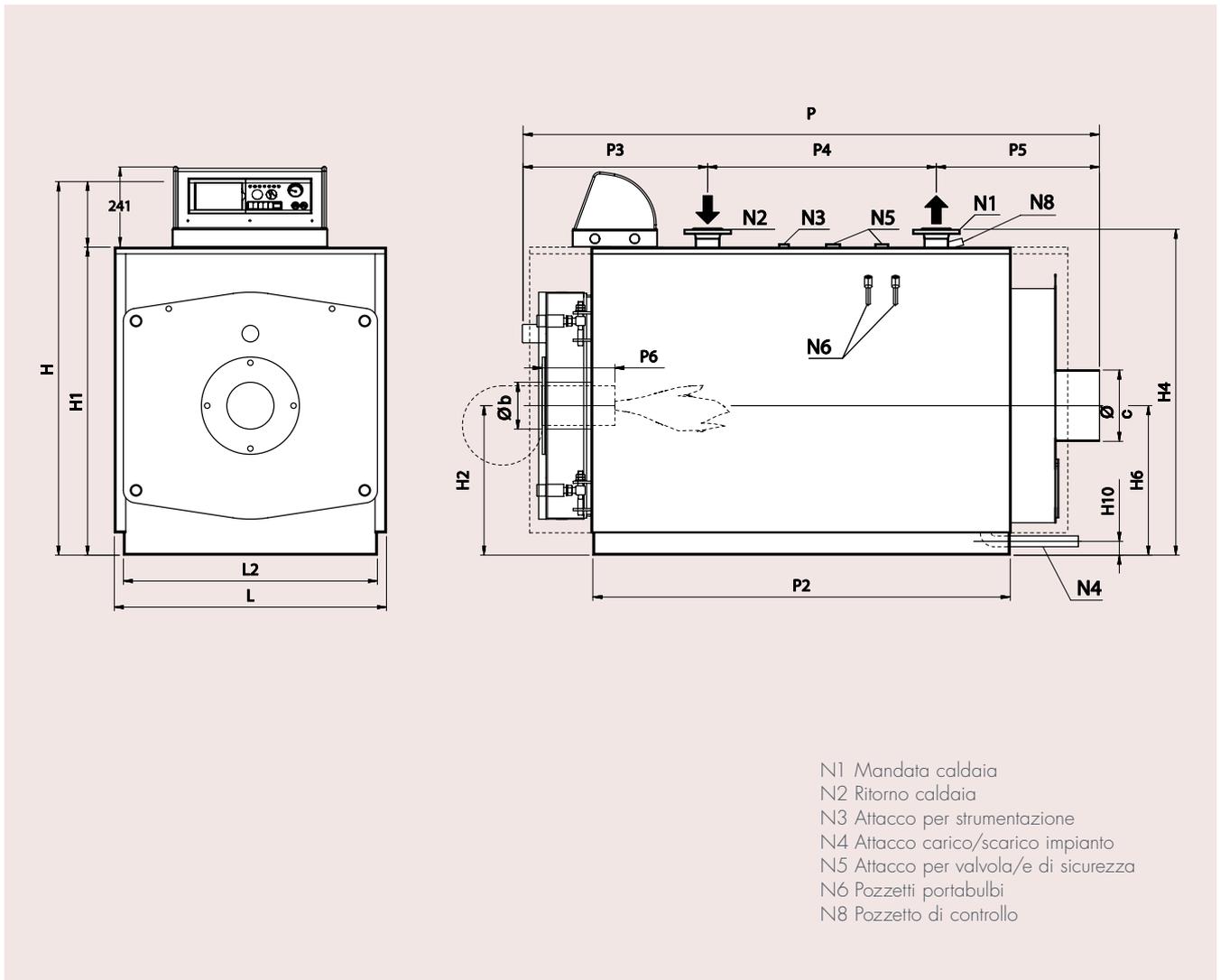
- Corpo caldaia in acciaio a tubi di fumo con focolare ad inversione di fiamma.
- Funzionamento con bruciatori ad aria soffiata di gas.
- Pozzetto per termometri di controllo.
- Quadro elettrico di comando e gestione (da ordinare separatamente) nella versione standard (C) con comando bruciatore bistadio, comando circolatore riscaldamento, comando pompa di ricircolo, predisposizione per bollitore esterno, segnalazioni d'allarme e funzionamento; in più la versione multizona (PC) è dotata di comando per tre pompe di zona.
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★

Modello	Codice	Potenza kW		Ingombri			Peso a vuoto
		max	min	L (mm)	H (mm)	P (mm)	
RODI DUAL HR 70	CRSIOGNB70	70	35	750	1030	1055	Kg. 222
RODI DUAL HR 80	CRSIOGNB80	80	40	750	1030	1055	Kg. 222
RODI DUAL HR 90	CRSIOGNB90	90	45	750	1030	1195	Kg. 266
RODI DUAL HR 100	CRSIOGNB1A	100	50	750	1030	1195	Kg. 266
RODI DUAL HR 120	CRSIOGNB1C	120	60	750	1030	1195	Kg. 266
RODI DUAL HR 150	CRSIOGNB1F	150	75	800	1080	1440	Kg. 357
RODI DUAL HR 200	CRSIOGNB2A	200	100	800	1080	1440	Kg. 357
RODI DUAL HR 250	CRSIOGNB2F	250	125	800	1180	1690	Kg. 442
RODI DUAL HR 300	CRSIOGNB3A	300	150	900	1180	1690	Kg. 489
RODI DUAL HR 350	CRSIOGNB3F	350	175	900	1180	1940	Kg. 558
RODI DUAL HR 400	CRSIOGNB4A	400	200	940	1190	1872	Kg. 600
RODI DUAL HR 500	CRSIOGNB5A	500	250	1160	1380	1950	Kg. 871
RODI DUAL HR 620	CRSIOGNB6C	620	310	1160	1380	2240	Kg. 981
RODI DUAL HR 750	CRSIOGNB7F	750	375	1290	1510	2255	Kg. 1230
RODI DUAL HR 850	CRSIOGNB8F	850	425	1290	1510	2255	Kg. 1230
RODI DUAL HR 950	CRSIOGNB9F	950	475	1290	1510	2500	Kg. 1446
RODI DUAL HR 1020	CRSIOGNB1K	1020	510	1440	1660	2500	Kg. 1880
RODI DUAL HR 1200	CRSIOGNB1M	1200	600	1440	1660	2500	Kg. 1880
RODI DUAL HR 1300	CRSIOGNB1N	1300	650	1440	1660	2500	Kg. 1880

NB: Il quadro elettrico è fornito separatamente e deve essere assemblato dall'installatore.

RODI DUAL HR 70÷1300 kW

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit centralina climatica per bruciatori bistadio	OKITCEEL04		Comando remoto per centralina climatica (tutte le funzioni)	OCCREMOTO01
	Comando remoto per centralina climatica (regolazione temperatura)	OCCREMOTO00			



QUADRI ELETTRICI

Quadri elettrici:		
QUADRO 70 ÷ 500 C 15	OQUADELE22	STANDARD
QUADRO 70 ÷ 500 PC 15	OQUADELE23	MULTIZONA
QUADRO 620 ÷ 1.300 C 30	OQUADELE24	STANDARD
QUADRO 620 ÷ 1.300 PC 30	OQUADELE25	MULTIZONA

NB: Per gli accoppiamenti al bruciatore di queste caldaie vedi pagg. 158 - 159 - 160.

MOD.	DIMENSIONI														ATTACCHI							
	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	ØC	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
70	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1055	630	413	240	402	200250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
80	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1055	630	413	240	402	200250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
90	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
100	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
120	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
150	1080	905	440	961	440	54,5	800	750	1440	1000	513	475	452	200250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
200	1080	905	440	961	440	54,5	800	750	1440	1000	513	475	452	200250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
250	1180	1005	440	1061	440	54,5	800	750	1690	1250	513	725	452	200250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
300	1180	1005	490	1061	490	54,5	900	850	1690	1295	523	700	467	200250	180	250	65	65	1"	1"	-	1"1/2
350	1180	1005	490	1061	490	54,5	900	850	1940	1500	523	980	437	200250	180	250	65	65	1"	1"	-	1"1/2
400	1190	1015	500	1095	500	50	940	890	1872	1502	600	850	422	230280	225	250	80	80	1"	1"	1"1/4 ¹⁾	1"1/2
500	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	1950	1502	663	850	437	270320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2
620	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	2240	1792	663	1150	427	270320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2
750	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
850	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
950	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2500	2003	704	1200	596	270320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
1020	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
1200	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
1300	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2

¹⁾ Un solo attacco

RODI DUAL HR 1400÷3500 kW



⇒ Tre stelle di rendimento

⇒ Quadro elettrico per gestire più zone

⇒ Pressione di esercizio 6 bar

Disponibile nelle potenze:

DA

1400
kW

A

3500
kW



CALDAIA PRESSURIZZATA AD ALTO RENDIMENTO

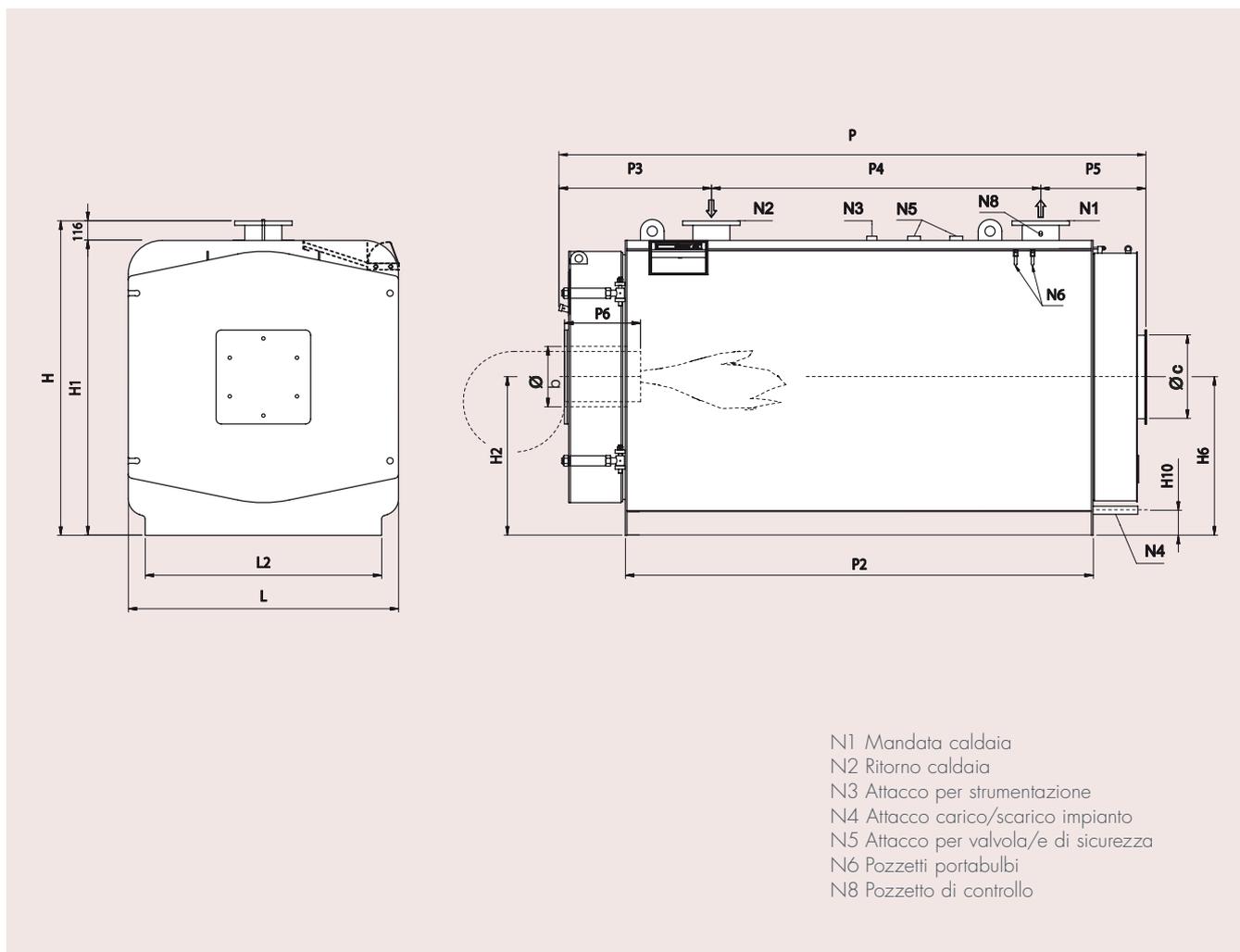
- Corpo caldaia in acciaio a tubi di fumo con focolare ad inversione di fiamma.
- Funzionamento con bruciatori ad aria soffiata di gas.
- Portellone anteriore con apertura reversibile.
- Portellone posteriore apribile per ispezione e pulizia dei tubi di fumo.
- Rivestimento con mantellatura rotonda in alluminio goffrato ed isolamento a materassini di lana di roccia ad alta densità.
- Pozzetto per termometri di controllo.
- Quadro elettrico di comando e gestione (da ordinare separatamente) nella versione standard (C) con comando bruciatore bistadio, comando circolatore riscaldamento, comando pompa di ricircolo, predisposizione per bollitore esterno, segnalazioni d'allarme e funzionamento; in più la versione multizona (PC) è dotata di comando per tre pompe di zona.
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★

Modello	Codice	Potenza kW		Ingombri			Peso a vuoto
		max	min	L (mm)	H (mm)	P (mm)	
RODI DUAL HR 1400	CRSIOGNB1O	1400	700	1470	1746	2886	Kg. 2665
RODI DUAL HR 1600	CRSIOGNB1Q	1600	800	1470	1746	2886	Kg. 2665
RODI DUAL HR 1800	CRSIOGNB1S	1800	900	1470	1746	3096	Kg. 2815
RODI DUAL HR 2000	CRSIOGNB2K	2000	1000	1600	1876	3220	Kg. 3730
RODI DUAL HR 2400	CRSIOGNB2O	2400	1200	1600	1876	3480	Kg. 3980
RODI DUAL HR 3000	CRSIOGNB3K	3000	1500	1870	2146	3480	Kg. 5306
RODI DUAL HR 3500	CRSIOGNB3P	3500	1750	1870	2146	3935	Kg. 5806

NB: Il quadro elettrico è fornito separatamente e deve essere assemblato dall'installatore.

RODI DUAL HR 1400÷3500 kW

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit centralina climatica per bruciatori bistadio	OKITCEEL04		Comando remoto per centralina climatica (tutte le funzioni)	OCCREMOTO01
	Comando remoto per centralina climatica (regolazione temperatura)	OCCREMOTO00			



QUADRI ELETTRICI

Quadri elettrici:		
QUADRO C 30	OQUADELE24	STANDARD
QUADRO PC 30	OQUADELE25	MULTIZONA

NB: Per gli accoppiamenti al bruciatore di queste caldaie vedi pagg. 160 - 161.

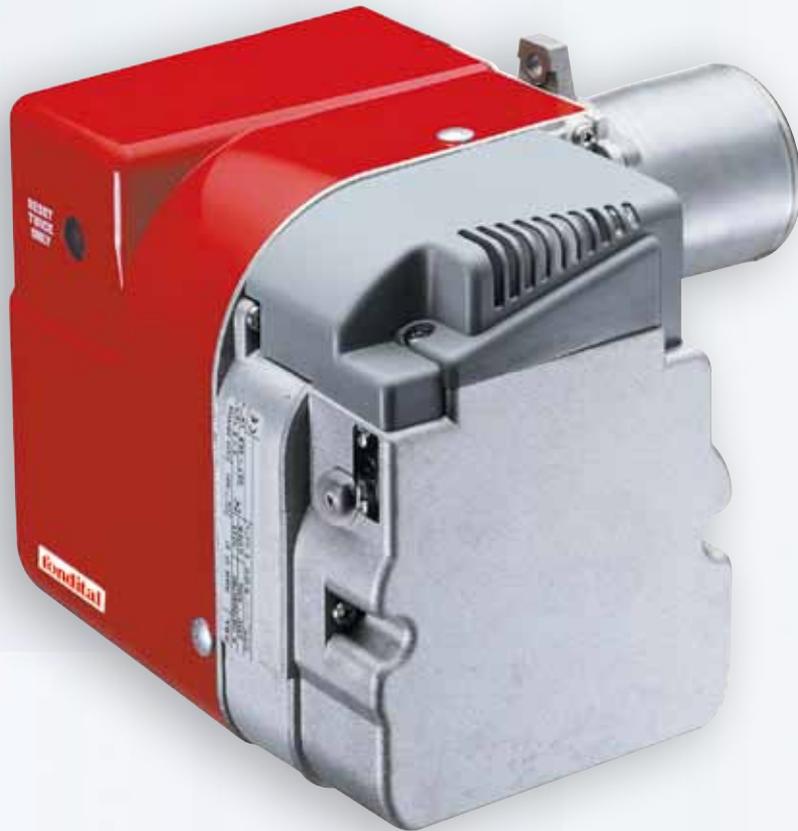
MOD.	DIMENSIONI													ATTACCHI							
	H	H1	H2	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	ØC	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
1400	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
1600	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
1800	1746	1630	880	880	150	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
2000	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"
2400	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"
3000	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"
3500	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"



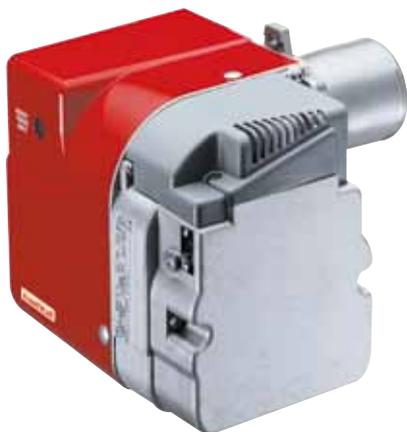
CALDAIE ATMOSFERICHE



BRUCIATORI



PYRÓS DUAL 1G - PYRÓS 1G



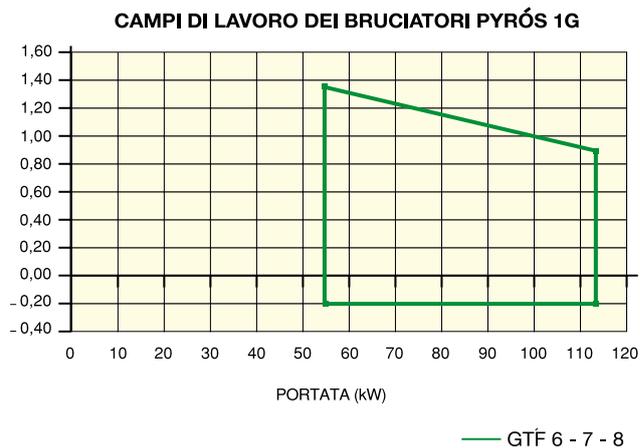
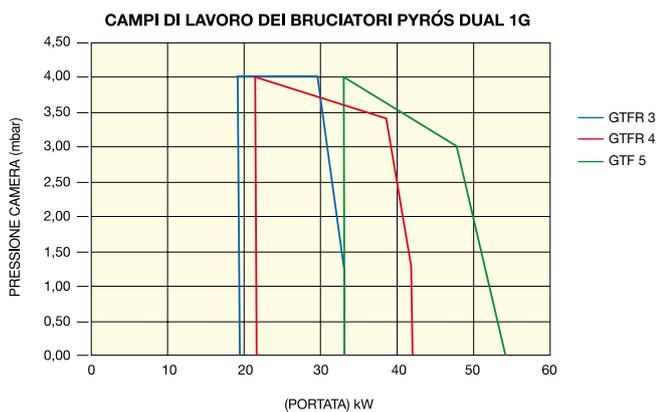
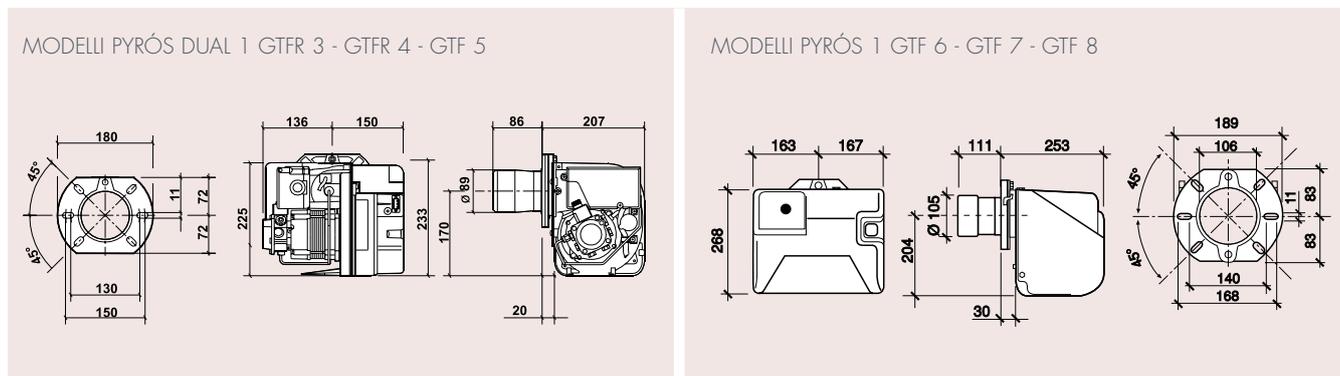
- Adatto per caldaie a bassa e a media pressurizzazione.
- Regolazione esterna della testa di combustione e dell'aria.
- Cofano insonorizzante.
- Schermo isolante.

Gamma

- Pyros Dual 1 GTFR bruciatore di gasolio ad aria soffiata completo di preriscaldatore da 55 W.
- Pyros Dual 1 GTF / Pyros 1 GTF bruciatore di gasolio ad aria soffiata.

Modello	Codice	Potenza termica kW	Peso lordo
PYRÓS DUAL 1 GTFR 3	BPBIOA327	26,6	Kg. 10
PYRÓS DUAL 1 GTFR 4	BPBIOA338	36,3	Kg. 10
PYRÓS DUAL 1 GTF 5	BPBIOA550	47,2	Kg. 12
PYRÓS 1 GTF 6	BPGI00D660	57,6	Kg. 16
PYRÓS 1 GTF 7	BPGI00D770	68,6	Kg. 16
PYRÓS 1 GTF 8	BPGI00D885	80,6	Kg. 16

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI





DATI TECNICI BRUCIATORI		PYRÓS DUAL 1 GTF 3	PYRÓS DUAL 1 GTF 4	PYRÓS DUAL 1 GTF 5
combustibile	-	gasolio: viscosità= 1,4°E, Hi= 42,7 MJ/kg (10200 kcal/kg) T= 20°C		
campo di potenza termica	kW (kg/h)	19 ÷ 33,5 (1,6 ÷ 2,8)	21,4 ÷ 41,5 (1,8 ÷ 3,5)	33,2 ÷ 53,4 (2,8 ÷ 4,5)
portata termica di prearatura	kW	26,6	36,3	47,2
ugello: marca / tipo	-	Delavan W, B - Steinen Q - Danfoss S		
ugello	USgal/h	0,65	0,85	1,00
ugello: angolo / cono	-	60°W		60°B
consumo gasolio (± 4%)*	kg/h	2,3	3,1	4
pressione taratura gasolio*	bar	12,5	12	12
taratura aria*	-	3	4,6	3,8
taratura testa di combustione*	-	Fissa	Fissa	Fissa
valore della CO ₂ *	%		12,5	
contropressione massima*	Pa	370	320	300
diametro testa di combustione (B)	mm	89	89	89
lunghezza testa di combustione (A)	mm	86	86	86
campo di pressione della pompa	bar		8 ÷ 15	
depressione pompa (max.)	bar		-0,4	
preriscaldatore gasolio	W	55	55	-
alimentazione elettrica	-	monofase 230 V - 50 Hz		
Condensatore motore	µF	4,5	4,5	4,5
potenza elettrica assorbita	kW	0,215	0,215	0,16
corrente motore	A	0,7	0,7	0,7
protezione elettrica	-		IP 40	

*IMPORTANTE: i valori e le caratteristiche riportati si riferiscono ai valori di prearatura del bruciatore.

DATI TECNICI BRUCIATORI		PYRÓS 1 GTF 6	PYRÓS 1 GTF 7	PYRÓS 1 GTF 8
combustibile	-	gasolio: viscosità= 1,4°E, Hi= 42,7 MJ/kg (10200 kcal/kg) T= 20°C		
campo di potenza termica	kW (kg/h)	55,7÷113 (4,7 ÷ 9,5)	55,7÷113 (4,7 ÷ 9,5)	55,7÷113 (4,7 ÷ 9,5)
portata termica di prearatura	kW	57,6	68,6	80,6
ugello: marca / tipo	-	Delavan W, B - Steinen Q - Danfoss S		
ugello	USgal/h	1,10	1,35	1,65
ugello: angolo / cono	-	60°B	60°B	60°B
consumo gasolio (± 4%)*	kg/h	4,86	5,8	6,8
pressione taratura gasolio*	bar	12	11	11
taratura aria*	-	3,2	4,5	5,75
taratura testa di combustione*	-	2,0	2,5	2,5
valore della CO ₂ *	%		12,5	
contropressione massima*	Pa	125	115	110
diametro testa di combustione (B)	mm	105	105	105
lunghezza testa di combustione (A)	mm	111	111	111
campo di pressione della pompa	bar		8 ÷ 15	
depressione pompa (max.)	bar		-0,4	
alimentazione elettrica	-	monofase 230 V - 50 Hz		
Condensatore motore	µF	5	5	5
potenza elettrica assorbita	kW	0,160	0,160	0,160
corrente motore	A	1,3	1,3	1,3
protezione elettrica	-		IP 40	

*IMPORTANTE: i valori e le caratteristiche riportati si riferiscono ai valori di prearatura del bruciatore.

PYRÓS 1M



- Funzionamento con gas metano o GPL.
- Serranda aria a chiusura gravitazionale all'arresto.
- Cofano insonorizzante

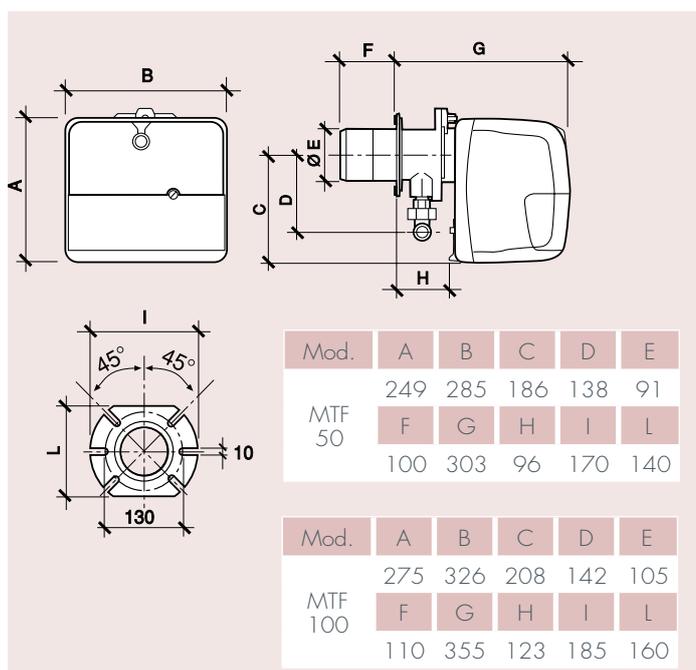
Modello		Codice	Portata termica preparatura kW	Peso lordo
PYRÓS 1 MTF 50	METANO	BPMIO2E650	18 ÷ 52	Kg. 11
	GPL	BPMIO3E650		
PYRÓS 1 MTF 100	METANO	BPMIO2E91A	46 ÷ 93	Kg. 15
	GPL	BPMIO3E91A		

RAMPE GAS*

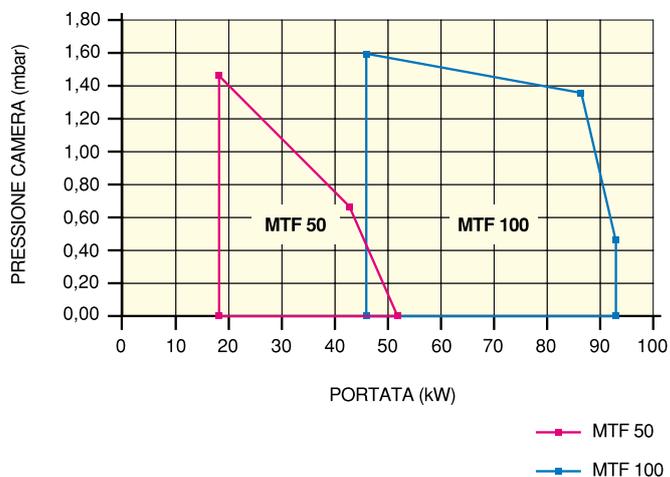
Modello	Codice	Accoppiamento	Peso lordo
MB - DLE 403	ORAMPGAS00	PYRÓS 1 MTF 50	Kg. 1,7
MB - DLE 405	ORAMPGAS01	PYRÓS 1 MTF 50	Kg. 3
MB - DLE 407	ORAMPGAS02	PYRÓS 1 MTF 100	Kg. 3,1

*Rampe gas Classe A Gruppo 2 a norme EN 88 ed EN 161 complete di: filtro gas, pressostato gas di minima, valvola di sicurezza, stabilizzatore di pressione, valvola di regolazione a uno stadio.

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



CAMPI DI LAVORO PYRÓS 1 M





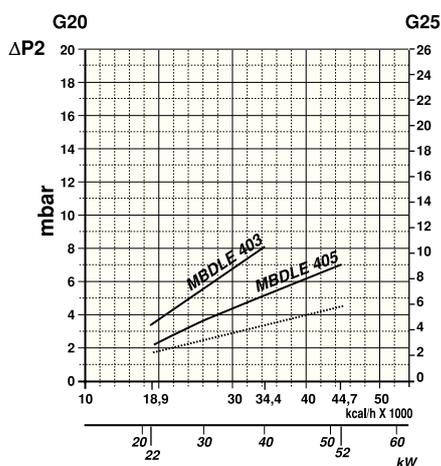
DATI TECNICI		PYRÓS 1 MTF 50	PYRÓS 1 MTF 100
Portata termica*	kW	18 ÷ 52	46 ÷ 93
	kcal/h	15.480 ÷ 44.720	39.560 ÷ 79.980
Tipo di gas		G 20	G 20
Potere calorifico**	MJ/m ³	34,02	34,02
	kcal/m ³	8127	8127
Densità**	kg/m ³	0,68	0,68
Portata massima**	m ³ /h	5,38	9,6
Pressione del gas alla massima potenza	mbar	4,5	4,6
Alimentazione elettrica		50 Hz ~ 230 V	
Motore elettrico: corrente di spunto	A	2,2	2,6
Motore elettrico: corrente di funzionamento	A	0,64	0,77
Apparecchiatura di controllo		557 SE	557 SE
Potenza elettrica	W	150	180
Protezione elettrica		IP 40	IP 40
Pressione sonora	dB(A)	58	63
Collegamento rampa gas		G 1/2	G 3/4

* Condizioni di riferimento: temperatura ambiente 20 °C - 1013 mbar.

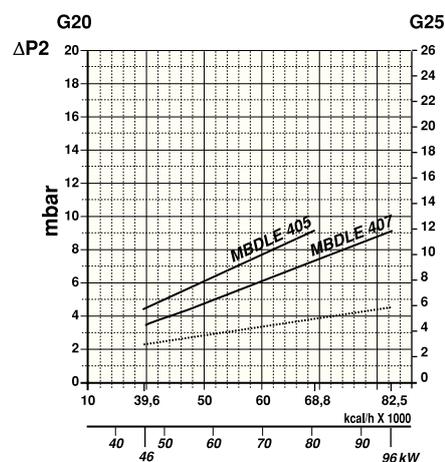
** Condizioni di riferimento standard: temperatura 15 °C - 1013 mbar

RAMPE GAS				
Modello	Diametro attacchi		Pressione minima gas mbar	Accoppiamento
	Rete	Brucciatore		
MBDLE 403	G 1/2	G 1/2	10	PYRÓS 1 MTF 50
MBDLE 405	G 1/2	G 1/2	10	PYRÓS 1 MTF 50 PYRÓS 1 MTF 100
MBDLE 407	G 1/2*	G 1/2	10	PYRÓS 1 MTF 100

**PERDITA DI CARICO RAMPE GAS
PER PYRÓS MTF 50**



**PERDITA DI CARICO RAMPE GAS
PER PYRÓS MTF 100**



----- Perdita di carico
testa combustione.

————— Perdita di carico
rampa più testa
combustione.

ACCOPIAMENTO TRA CALDAIE E BRUCIATORI

ACCOPIAMENTO TRA CALDAIE E BRUCIATORI A GASOLIO

TEMPI DI CONSEGNA DA RICHIEDERE IN FASE DI OFFERTA.

ELBA DUAL	MODELLO BRUCIATORE	TIPO BRUCIATORE	CODICE
ELBA DUAL 23	PYRÓS DUAL 1 GTFR 3	MONOSTADIO	BPBIO0A327
ELBA DUAL 31	PYRÓS DUAL 1 GTFR 4	MONOSTADIO	BPBIO0A338
ELBA DUAL 33	PYRÓS DUAL 1 GTFR 4	MONOSTADIO	BPBIO0A338
ELBA DUAL 43	PYRÓS DUAL 1 GTF 5	MONOSTADIO	BPBIO0A550
ELBA DUAL 53	PYRÓS 1 GTF 6	MONOSTADIO	BPGI00D660
ELBA DUAL 63	PYRÓS 1 GTF 7	MONOSTADIO	BPGI00D770
ELBA DUAL 73	PYRÓS 1 GTF 8	MONOSTADIO	BPGI00D885

♦ L'assistenza dei bruciatori di queste tabelle è a cura della rete assistenza RIELLO.



ACCOPIAMENTO TRA CALDAIE E BRUCIATORI DI GAS

TEMPI DI CONSEGNA DA RICHIEDERE IN FASE DI OFFERTA SPECIFICANDO SE GAS METANO O GPL.

ELBA DUAL	MODELLO BRUCIATORE	TIPO BRUCIATORE	CODICE	MODELLO RAMPA GAS	PRESSIONE min. (mbar)	CODICE
ELBA DUAL 23	-	-	-	-	-	-
ELBA DUAL 31	PYRÓS 1 MTF 50	MONOSTADIO	BPMIO2E650	MB - DLE 403	9	ORAMPGAS00
			BPMIO3E650	MB - DLE 405	7	ORAMPGAS01
ELBA DUAL 33	PYRÓS 1 MTF 50	MONOSTADIO	BPMIO2E650	MB - DLE 403	9	ORAMPGAS00
			BPMIO3E650	MB - DLE 405	7	ORAMPGAS01
ELBA DUAL 43	PYRÓS 1 MTF 50	MONOSTADIO	BPMIO2E650	MB - DLE 405	7	ORAMPGAS01
			BPMIO3E650			
ELBA DUAL 53	PYRÓS 1 MTF 100	MONOSTADIO	BPMIO2E91A	MB - DLE 405	10	ORAMPGAS01
			BPMIO3E91A	MB - DLE 407	8	ORAMPGAS02
ELBA DUAL 63	PYRÓS 1 MTF 100	MONOSTADIO	BPMIO2E91A	MB - DLE 405	10	ORAMPGAS01
			BPMIO3E91A	MB - DLE 407	8	ORAMPGAS02
ELBA DUAL 73	PYRÓS 1 MTF 100	MONOSTADIO	BPMIO2E91A	MB - DLE 405	12	ORAMPGAS01
			BPMIO3E91A	MB - DLE 407	10	ORAMPGAS02

ACCOPIAMENTO TRA CALDAIE E BRUCIATORI

RODI DUAL	MODELLO BRUCIATORE ♦	TIPO BRUCIATORE	CODICE
RODI DUAL HR 70	BS 2 t.l.	MONOSTADIO	OBRUCALT01
	BS 2D t.l.	BISTADIO	OBRUCALT03
	BS 2/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT05
RODI DUAL HR 80	BS 2 t.l.	MONOSTADIO	OBRUCALT01
	BS 2D t.l.	BISTADIO	OBRUCALT03
	BS 2/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT05
RODI DUAL HR 90	BS 3 t.l.	MONOSTADIO	OBRUCALT07
	BS 3D t.l.	BISTADIO	OBRUCALT09
	BS 3/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT11
RODI DUAL HR 100	BS 3 t.l.	MONOSTADIO	OBRUCALT07
	BS 3D t.l.	BISTADIO	OBRUCALT09
	BS 3/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT11
RODI DUAL HR 120	BS 3 t.l.	MONOSTADIO	OBRUCALT07
	BS 3D t.l.	BISTADIO	OBRUCALT09
	BS 3/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT11
RODI DUAL HR 150	BS 3 t.l.	MONOSTADIO	OBRUCALT07
	BS 3D t.l.	BISTADIO	OBRUCALT09
	BS 3/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT11
RODI DUAL HR 200	BS 4 t.l.	MONOSTADIO	OBRUCALT13
	BS 4D t.l.	BISTADIO	OBRUCALT15
	RS 34/M MZ t.c. *	MODULANTE	OBRUCALT24
RODI DUAL HR 250	RS 5	MONOSTADIO	OBRUCALT18
	RS 5D	BISTADIO	OBRUCALT20
	RS 34 MZ t.l.	BISTADIO	OBRUCALT23
	RS 34/M MZ t.c. *	MODULANTE	OBRUCALT24
RODI DUAL HR 300	RS 5D	BISTADIO	OBRUCALT20
	RS 34 MZ t.l.	BISTADIO	OBRUCALT23
	RS 34/M MZ t.c. *	MODULANTE	OBRUCALT24
RODI DUAL HR 350	RS 44 MZ t.c. M.F.	BISTADIO	OBRUCALT26
	RS 44/M MZ t.c. M.F.*	MODULANTE	OBRUCALT28

MODELLO RAMPA GAS	PRESSIONE min. (mbar)	CODICE
MBDLE 405	13	ORAMPALTO1
MBDLE 407 FB	11	ORAMPALTO2
MBZRDLE 405	12,5	ORAMPALT11
MBZRDLE 407 FB	11	ORAMPALT12
CG120	12,5	ORAMPALT50
MBDLE 405	15	ORAMPALTO1
MBDLE 407 FB	13	ORAMPALTO2
MBZRDLE 405	15	ORAMPALT11
MBZRDLE 407 FB	13	ORAMPALT12
CG220	17	ORAMPALT51
MBDLE 407 FC	10	ORAMPALTO3
MBDLE 410 FC	10	ORAMPALTO5
MBZRDLE 407 FC	10	ORAMPALT13
MBZRDLE 410	10	ORAMPALT14
CG220	10	ORAMPALT51
MBDLE 407 FC	10	ORAMPALTO3
MBDLE 410 FC	10	ORAMPALTO5
MBZRDLE 407 FC	10	ORAMPALT13
MBZRDLE 410	10	ORAMPALT14
CG220	10	ORAMPALT51
MBDLE 407 FC	13	ORAMPALTO3
MBDLE 410 FC	11	ORAMPALTO5
MBDLE 412	10	ORAMPALTO6
MBZRDLE 407 FC	12	ORAMPALT13
MBZRDLE 410	10	ORAMPALT14
CG220	10	ORAMPALT51
MBDLE 410 FC	14	ORAMPALTO5
MBDLE 412	13	ORAMPALTO6
MBZRDLE 410	15	ORAMPALT14
MBZRDLE 412	13	ORAMPALT15
CG220	13	ORAMPALT51
MBDLE 410 FC	12	ORAMPALTO5
MBDLE 412	10	ORAMPALTO6
MBZRDLE 410	18	ORAMPALT14
MBZRDLE 412	15	ORAMPALT15
MBDLE 410 1" AC	20	ORAMPALTO4
MBDLE 412	16	ORAMPALTO6
MBDLE 415	10	ORAMPALTO7
MBZRDLE 415	11	ORAMPALT16
MBD 415 AC	17	ORAMPALT22
MBD 420 AA	15	ORAMPALT24
MBD 412	20	ORAMPALT20
MBZRDLE 415	12	ORAMPALT16
MBD 415	17	ORAMPALT21
MBD 420 AA	15	ORAMPALT24
MBD 420 AA CT	15	ORAMPALT25
MBD 415	20	ORAMPALT21
MBD 420 AA	15	ORAMPALT24
MBD 420 AA CT	15	ORAMPALT25
MBD 415	13	ORAMPALT21
MBD 420	10	ORAMPALT23

♦ L'assistenza dei bruciatori di queste tabelle è a cura della rete assistenza RIELLO.



RODI DUAL	MODELLO BRUCIATORE ♦	TIPO BRUCIATORE	CODICE
RODI DUAL HR 400	RS 44 MZ t.c. M.F.	BISTADIO	OBRUCALT26
	RS 50 t.l.	BISTADIO	OBRUCALT31
	RS 44/MMZ t.c. M.F. *	MODULANTE	OBRUCALT28
RODI DUAL HR 500	RS 50 t.l.	BISTADIO	OBRUCALT31
	RS 70/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT37
RODI DUAL HR 620	RS 70 t.l.	BISTADIO	OBRUCALT35
	RS 70/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT37
RODI DUAL HR 750	RS 70 t.l.	BISTADIO	OBRUCALT35
	RS 100 t.l.	BISTADIO	OBRUCALT39
	RS 70/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT37
	RS 100/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT41
	RS 100 t.l.	BISTADIO	OBRUCALT39
RODI DUAL HR 850	RS 100 t.l.	BISTADIO	OBRUCALT39
	RS 100/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT41

MODELLO RAMPA GAS	PRESSIONE min. (mbar)	CODICE
MBD 420 AA	11	ORAMPALT24
MBD 420 AA CT	11	ORAMPALT25
MBD 420 AA	11	ORAMPALT24
MBD 420 AA CT	11	ORAMPALT25
MBC 1200 SE 50 AA	10	ORAMPALT31
MBC 1200 SE 50 AA CT	10	ORAMPALT33
MBD 420 AA	11	ORAMPALT24
MBD 420 AA CT	11	ORAMPALT25
MBD 420 AA	15	ORAMPALT24
MBD 420 AA CT	15	ORAMPALT25
MBC 1200 SE 50 AA	12	ORAMPALT31
MBC 1200 SE 50 AA CT	12	ORAMPALT33
MBD 420	15	ORAMPALT23
MBD 420 CT	15	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	12	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	12	ORAMPALT35
MBD 420 AA	20	ORAMPALT24
MBD 420 AA CT	20	ORAMPALT25
MBC 1200 SE 50 AA	13	ORAMPALT31
MBC 1200 SE 50 AA CT	13	ORAMPALT33
MBD 420	20	ORAMPALT23
MBD 420 CT	20	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	13	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	13	ORAMPALT35
MBD 420	32	ORAMPALT23
MBD 420 CT	32	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	22	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	22	ORAMPALT35
MBD 420	20	ORAMPALT23
MBD 420 CT	20	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	11	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	11	ORAMPALT35
MBD 420	32	ORAMPALT23
MBD 420 CT	32	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	22	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	22	ORAMPALT35
MBD 420	20	ORAMPALT23
MBD 420 CT	20	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	11	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	11	ORAMPALT35
MBD 420	25	ORAMPALT23
MBD 420 CT	25	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	13	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	13	ORAMPALT35
MBD 420	25	ORAMPALT23
MBD 420 CT	25	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	13	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	13	ORAMPALT35

♦ L'assistenza dei bruciatori di queste tabelle è a cura della rete assistenza RIELLO.

ACCOPPIAMENTO TRA CALDAIE E BRUCIATORI

RODI DUAL	MODELLO BRUCIATORE ♦	TIPO BRUCIATORE	CODICE
RODI DUAL HR 950	RS 100 t.l.	BISTADIO	OBRUCALT39
	RS 100/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT41
RODI DUAL HR 1020	RS 100 t.l.	BISTADIO	OBRUCALT39
	RS 100/M t.l. *	MODULANTE	OBRUCALT41
RODI DUAL HR 1200	RS 130 t.c.	BISTADIO	OBRUCALT42
	RS 130/M t.c. *	MODULANTE	OBRUCALT44
RODI DUAL HR 1300	RS 130 t.c.	BISTADIO	OBRUCALT42
	RS 130/M t.c. *	MODULANTE	OBRUCALT44
RODI DUAL HR 1400	RS 190	BISTADIO	OBRUCALT46
	RS 190/M t.c. *	MODULANTE	OBRUCALT47
RODI DUAL HR 1600	RS 190	BISTADIO	OBRUCALT46
	RS 190/M t.c. *	MODULANTE	OBRUCALT47

MODELLO RAMPA GAS	PRESSIONE min. (mbar)	CODICE
MBD 420	28	ORAMPALT23
MBD 420 CT	28	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	15	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	15	ORAMPALT35
MBD 420	28	ORAMPALT23
MBD 420 CT	28	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	15	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	15	ORAMPALT35
MBD 420	42	ORAMPALT23
MBD 420 CT	42	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	22	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	22	ORAMPALT35
MBD 420	32	ORAMPALT23
MBD 420 CT	32	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	18	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	18	ORAMPALT35
MBD 420	38	ORAMPALT23
MBD 420 CT	38	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	19	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	19	ORAMPALT35
MBD 420	32	ORAMPALT23
MBD 420 CT	32	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	17,5	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	17,5	ORAMPALT35
MBD 420	42	ORAMPALT23
MBD 420 CT	42	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	22	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	22	ORAMPALT35
MBD 420	42	ORAMPALT23
MBD 420 CT	42	ORAMPALT26
MBC 1200 SE 50	22	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	22	ORAMPALT35
MBC 1200 SE 50 AI	22	ORAMPALT32
MBC 1200 SE 50 AI CT	22	ORAMPALT34
MBC 1200 SE 50 AI	22	ORAMPALT32
MBC 1200 SE 50 AI CT	22	ORAMPALT34
MBC 1200 SE 50 AI	30	ORAMPALT32
MBC 1200 SE 50 AI CT	30	ORAMPALT34
MBC 1900 SE 65 AF	22	ORAMPALT38
MBC 1900 SE 65 AF CT	22	ORAMPALT39
MBC 1200 SE 50 AI	30	ORAMPALT32
MBC 1200 SE 50 AI CT	30	ORAMPALT34
MBC 1900 SE 65 AF	22	ORAMPALT38
MBC 1900 SE 65 AF CT	22	ORAMPALT39

♦ L'assistenza dei bruciatori di queste tabelle è a cura della rete assistenza RIELLO.



RODI DUAL	MODELLO BRUCIATORE ♦	TIPO BRUCIATORE	CODICE
RODI DUAL HR 1800	RS 190	BISTADIO	OBRUCALT46
	RS 190/M t.c. *	MODULANTE	OBRUCALT47
RODI DUAL HR 2000	RS 250/M t.c.	BISTADIO	OBRUCALT48
	RS 250/M t.c. ST *	MODULANTE	OBRUCALT49
RODI DUAL HR 2400	RS 300/P BLU	BISTADIO	OBRUCALT50
	RS 300/P M BLU *	MODULANTE	OBRUCALT51
RODI DUAL HR 3000	RS 300/P BLU	BISTADIO	OBRUCALT50
	RS 300/P M BLU *	MODULANTE	OBRUCALT51
RODI DUAL HR 3500	RS 400/P BLU	BISTADIO	OBRUCALT52
	RS 400/P M BLU *	MODULANTE	OBRUCALT53

MODELLO RAMPA GAS	PRESSIONE min. (mbar)	CODICE
MBC 1200 SE 50 AI	35	ORAMPALT32
MBC 1200 SE 50 AI CT	35	ORAMPALT34
MBC 1900 SE 65 AF	27	ORAMPALT38
MBC 1900 SE 65 AF CT	27	ORAMPALT39
MBC 1200 SE 50 AI	35	ORAMPALT32
MBC 1200 SE 50 AI CT	35	ORAMPALT34
MBC 1900 SE 65 AF	27	ORAMPALT38
MBC 1900 SE 65 AF CT	27	ORAMPALT39
MBC 1200 SE 50	50	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	50	ORAMPALT35
MBC 1900 SE 65 AD	40	ORAMPALT36
MBC 1900 SE 65 AD CT	40	ORAMPALT37
MBC 1200 SE 50	50	ORAMPALT30
MBC 1200 SE 50 CT	50	ORAMPALT35
MBC 1900 SE 65 AD	40	ORAMPALT36
MBC 1900 SE 65 AD CT	40	ORAMPALT37
VGDF 65 AI1 CT	40	ORAMPALT40
VGDF 80 AI2 CT	30	ORAMPALT43
VGDF 65 CT	40	ORAMPALT42
VGDF 65 AI1 CT	50	ORAMPALT40
VGDF 80 AI2 CT	35	ORAMPALT43
VGDF 65 CT	50	ORAMPALT42
VGDF 80 CT	35	ORAMPALT44
VGDF 65 AI2 CT	70	ORAMPALT41
VGDF 100 AI3 CT	35	ORAMPALT45
VGDF 65 CT	70	ORAMPALT42
VGDF 100 CT	35	ORAMPALT46

LEGENDA

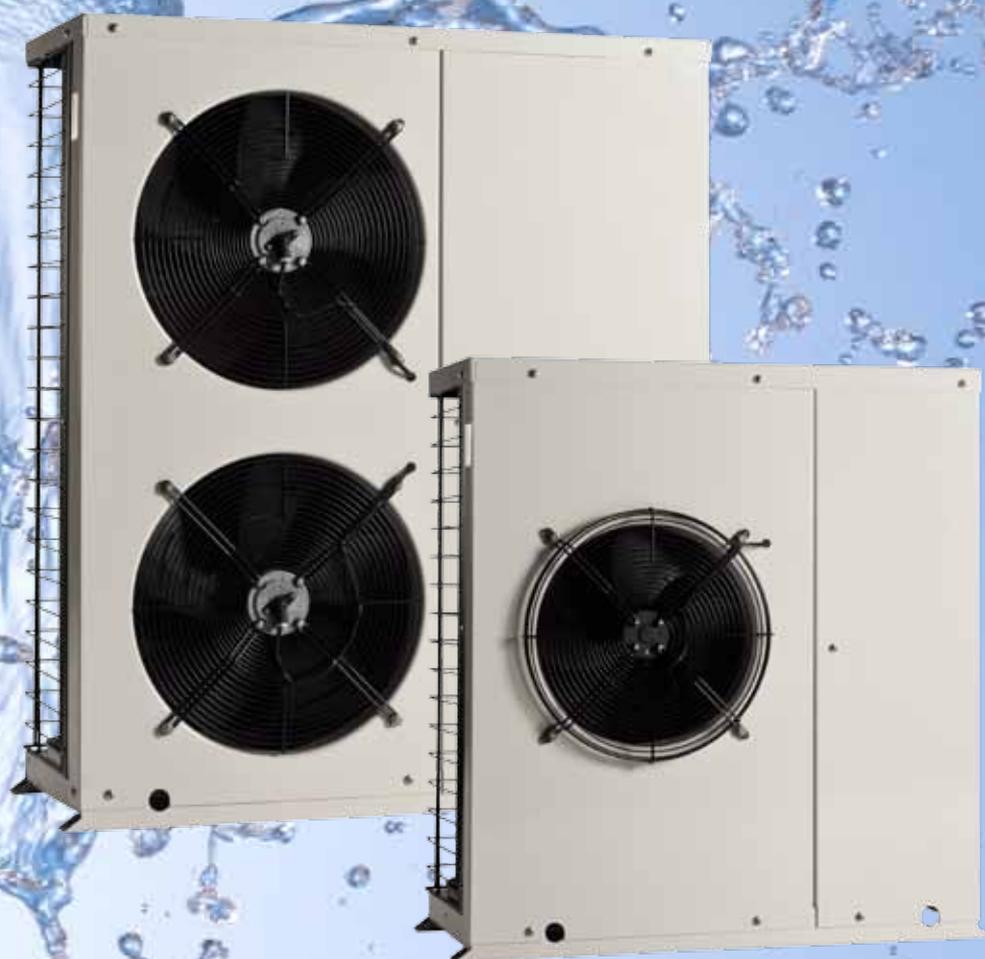
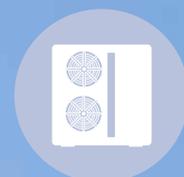
- *: Modelli completi di kit modulazione
- CT: Controllo di tenuta
- ST: Sonda di temperatura
- t.c.: Testa corta
- t.l.: Testa lunga
- FB: Flangia tipo b
- FC: Flangia tipo c
- AA: Con adattatore A
- AC: Con adattatore C
- AD: Con adattatore D
- AF: Con adattatore F
- AI: Con adattatore I
- AI1: Con adattatore I1
- AI2: Con adattatore I2
- AI3: Con adattatore I3

N.B.: I BRUCIATORI MODULANTI SONO FORNITI CON KIT DI MODULAZIONE E SONDA DI TEMPERATURA

♦ L'assistenza dei bruciatori di queste tabelle è a cura della rete assistenza RIELLO.



POMPE DI CALORE



166 HP-Warm

POMPE DI CALORE	ACCESSORI
------------------------	------------------

170 Accessori

POMPE DI CALORE



- 176 Integrazione ACS elettrica
- 177 Integrazione ACS elettrica e con solare termico
- 178 Integrazione con caldaia a condensazione a gas
- 179 Integrazione con caldaia a condensazione a gas e solare termico

**KIT PER SISTEMI CON
POMPA DI CALORE E
PRODUZIONE ACS**

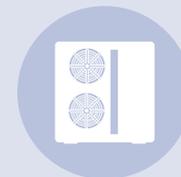
**BOLLITORI E
SERBATOI
INERZIALI**

- 180 WHDHP BA SS
- 181 WHDHP BA DS
- 182 WHDHP PS

POMPE DI CALORE HP - WARM



- Potenza termica nominale da **5,9 a 14,5 KW**
- Potenza frigorifera nominale da **4,2 a 12,9 KW**
- Classificazione energetica Eurovent: classe A con sistemi radianti, convettori, ventilconvettori e radiatori a bassa temperatura (ΔT 22,5 K)
- Elevata efficienza media stagionale
- Tecnologia inverter - modulazione del compressore
- Modulazione del ventilatore
- Valvola di laminazione a controllo elettronico
- Gas refrigerante: R410A

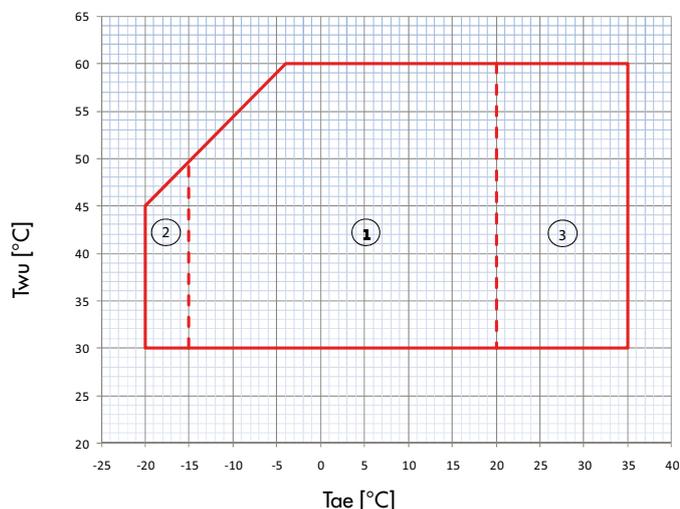


DATI TECNICI			HP - WARM 55	HP - WARM 70	HP - WARM 90	HP - WARM 120	HP - WARM 145
Codice			DHPI000055	DHPI000070	DHPI000090	DHPI00001C	DHPI00001F
Classe energetica Eurovent			A	A	A	A	A
RISCALDAMENTO							
Potenza termica nominale	6 °C b.u. - 7°C b.s. 30/35°C Sistemi radianti	kW	5,49	6,91	8,8	12	14,5
Potenza assorbita		kW	1,33	1,70	2,17	2,96	3,57
COP EN 14511			3,9	3,9	3,9	3,93	3,92
COP Eurovent			4,13	4,07	4,06	4,06	4,06
RAFFRESCAMENTO							
Potenza frigorifera	35 °C b.u. - 24°C b.s. 23/18°C Sistemi radianti	kW	4,17	6,24	7,96	10,2	12,9
Potenza assorbita		kW	1,1	1,7	2,12	2,78	3,49
EER - EN 14511			3,6	3,6	3,65	3,61	3,67
EER - Eurovent			3,79	3,67	3,75	3,67	3,7
ESEER			6,84	6,59	6,75	6,6	6,69
RISCALDAMENTO							
Potenza termica	6 °C b.u. - 7°C b.s. 40/45°C Convettori, ventilconvettori e radiatori bassa temperatura (ΔT 22,5 K)	kW	5,28	6,64	8,35	11,6	14
Potenza assorbita		kW	1,64	2,07	2,61	3,61	4,38
COP - Eurovent			3,22	3,21	3,2	3,21	3,2
RAFFRESCAMENTO							
Potenza frigorifera	35 °C b.u. - 24°C b.s. 12/7°C Terminali	kW	3,81	5,15	6,01	8,71	11,5
Potenza assorbita		kW	1,48	2	2,28	3,32	4,37
EER - Eurovent			2,58	2,57	2,64	2,62	2,63
ESEER			4,65	4,57	4,69	4,66	4,66
SCOP - Z.C. Average	Pannelli radianti		3,72	3,62	3,68	3,8	3,88
SCOP - Z.C. Average	Terminali e radiatori B.T.		3,25	3,22	3,3	3,36	3,37
SCOP - Z.C. Warmer	Pannelli radianti		4,92	4,79	4,81	5,02	5,19
SCOP - Z.C. Warmer	Terminali e radiatori B.T.		4,48	4,43	4,47	4,59	4,58
Contenuto in peso del gas refrigerante		kg	1,3	1,9	1,9	3,5	4,9
Massima potenza assorbita	Massime condizioni ammesse	kW	2,9	3,52	4,35	6,69	6,75
Massima corrente assorbita		A	13	15,8	19	11,5	11,5
Alimentazione		V-Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	400/3 - 50	400/3 - 50
Potenza sonora		dB (A)	62	62	63	64	67
Dimensioni		mm	895x378x992	895x378x992	895x378x992	1038x410x1234	1038x410x1234
Peso		kg	110	114	122	168	173

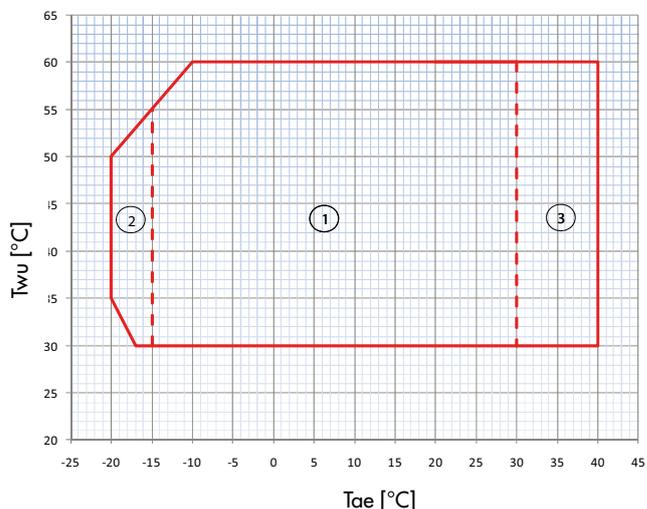
POMPE DI CALORE HP - WARM

DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

HP-WARM 55 - 70 - 90



HP-WARM 120 - 145

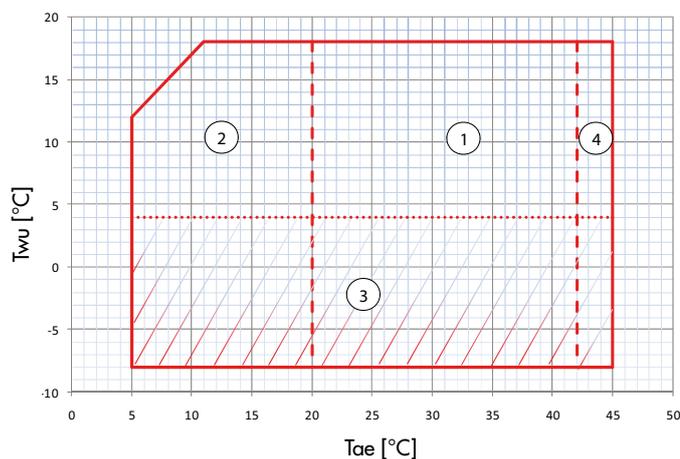


T_{wu} [°C]= temperatura acqua uscita dallo scambiatore
 T_{ae} [°C]= temperatura aria ingresso scambiatore esterno

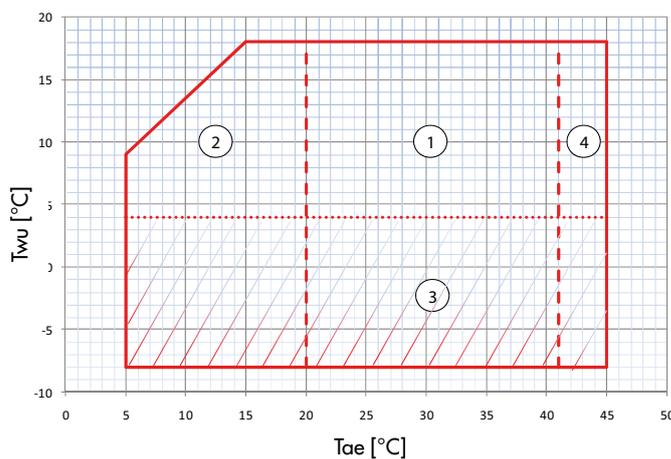
- (1) Campo di funzionamento normale
- (2) Funzionamento con compressore in modulazione
- (3) Funzionamento con ventilatori e compressione in modulazione

DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO

HP-WARM 55 - 70 - 90

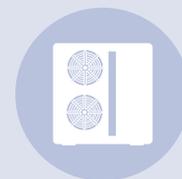


HP-WARM 120 - 145



T_{wu} [°C]= temperatura acqua uscita dallo scambiatore
 T_{ae} [°C]= temperatura aria entrante scambiatore esterno

- (1) Campo di funzionamento normale
- (2) Campo di funzionamento con ventilatori in modulazione
- (3) Campo di funzionamento dove è obbligatorio l'utilizzo di glicole, in funzione della temperatura dell'acqua in uscita dallo scambiatore lato utilizzo
- (4) Campo di funzionamento con il compressore in modulazione



POMPE DI CALORE DELLA SERIE HP - WARM EQUIPAGGIATE DI TECNOLOGIA DC INVERTER

ELEVATA EFFICIENZA STAGIONALE

Le pompe di calore della serie HP - WARM sono equipaggiate con la tecnologia **DC inverter** applicata al compressore, grazie al quale è possibile modularne la velocità in funzione del reale fabbisogno energetico richiesto.

Questa soluzione tecnica permette una significativa riduzione dei consumi elettrici ed un significativo miglioramento dell'efficienza stagionale, soprattutto nelle situazioni di parzializzazione del carico che coincidono con la maggior parte del tempo di funzionamento.

CLASSIFICAZIONE EUROVENT CLASSE A

Le pompe di calore della serie HP - WARM hanno raggiunto la classificazione di efficenza energetica **Eurovent Classe A** in modalità riscaldamento per l'impiego in impianti con pannelli radianti e in impianti tradizionali con unità terminali. Il funzionamento con radiatori a bassa temperatura con ΔT massimo di 22,5 K è assimilabile al funzionamento con unità terminali (convettori).

TECNOLOGIA EVOLUTA

L'orientamento costante di Fondital al miglioramento tecnologico ha portato ad introdurre particolari caratteristiche costruttive nelle pompe di calore HP-WARM:

- la **batteria idrofilica** per una garanzia di efficienza in ogni condizione di utilizzo,
- la valvola **termostatica elettronica** per ottimizzare il funzionamento del circuito frigorifero con compressore DC Inverter,
- il **kit idraulico integrato** per semplificare il circuito idronico delle pompe di calore e renderne più agevole la manutenzione.

MASSIMA SILENZIOSITA'

Le pompe di calore della serie HP-WARM si pongono ai vertici della loro categoria, grazie ad un profilo ottimizzato delle pale del ventilatore, alla modulazione del ventilatore stesso e del compressore in funzione delle condizioni esterne e di carico termico e frigorifero dell'impianto.

DIMENSIONI COMPATTE

La continua ricerca nell'industrializzazione del prodotto ha permesso di realizzare pompe di calore molto compatte, fattore decisivo per soddisfare le esigenze estetiche e di estrema flessibilità per adattarsi alle caratteristiche di qualsiasi edificio.

ACCESSORI

COMANDO REMOTO



Descrizione tecnica

Il comando remoto consente di gestire la pompa di calore e di programmare i periodi di funzionamento, per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria.

Il Comando remoto:

- Pilota il funzionamento dell'unità, permettendone l'accensione e lo spegnimento;
- Attiva la circolazione dell'acqua dell'impianto;
- Consente di programmare nell'arco della giornata e della settimana i livelli di temperatura desiderati.
- Consente il cambio di modo (caldo/freddo);
- Permette di leggere le informazioni rilevate dal dispositivo installato a bordo dell'unità, come gli stati di funzionamento, i parametri e gli allarmi.

COMANDO REMOTO WARM		
Codice		DHPCREM000

TERMOSTATO AMBIENTE

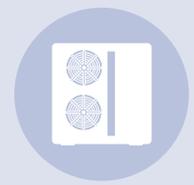


Descrizione tecnica

Termostato elettromeccanico per la regolazione automatica del riscaldamento degli ambienti ad uso civile e commerciale.

Installazione a parete.

TERMOSTATO AMBIENTE ELETTROMECCANICO		
Portata dei contatti		16 (2,5) A – 250 V
Campo di regolazione riscaldamento	°C	5 - 30
Codice		DHPTERMO00



CRONOTERMOSTATO AMBIENTE



Descrizione tecnica

Cronotermostato che consente di programmare facilmente qualsiasi temperatura compresa nei campi di regolazione, in ogni ora del giorno per tutti i giorni della settimana.

Installazione a parete.

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE		
Portata dei contatti		5A (carico resistivo) - 230 V
Alimentazione		2 pile alcaline
Autonomia		2 anni
Campo di regolazione riscaldamento	°C	5 - 30
Campo di regolazione raffrescamento	°C	15 - 40
Codice		DHPCRONO00

MODULO GESTIONE ACQUA CALDA SANITARIA



Descrizione tecnica

Il modulo Gestione ACS permette la produzione di acqua calda sanitaria con la pompa di calore: la produzione può essere programmata sia nel valore di temperatura desiderato che temporaneamente.

Il modulo di gestione consente inoltre la programmazione della funzione antilegionella, sia nel valore di temperatura di disinfezione dell'impianto (impostabile diversa dal valore impostato per l'ACS) che nel periodo di attivazione e nella durata temporale.

La produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la precedenza sulla funzione riscaldamento.

Il modulo di gestione viene fornito completo di:

- sonda di temperatura per bollitore
- cavo twistato e schermato per reti RS485 AGW22/24 della lunghezza di 15 metri
- una scatola d'installazione.

I moduli di gestione ACS 230V ed ACS 400V includono il circuito di potenza per il comando di resistenze elettriche integrative inserite nel bollitore.

		MODULO GESTIONE ACS L	MODULO GESTIONE ACS 230 V	MODULO GESTIONE ACS 400 V
Alimentazione elettrica	V-Hz	230/1-50	230/1-50	400/3-50
Codice		DHPACSL230	DHPACS0230	DHPACS0400

ACCESSORI

ANTIVIBRANTI



Descrizione tecnica

Gli antivibranti hanno la funzione di sostenere la pompa di calore isolandola dal piano sul quale è installata e al contempo riducono in misura importante le vibrazioni che potrebbero essere trasmesse dalla pompa di calore.

Sono realizzati in gomma di durezza differenziata a seconda del modello di pompa di calore e della posizione d'installazione.

		KIT ANTIVIBRANTI 55 - 70 -90	KIT ANTIVIBRANTI 120 - 145
Codice		DHPANT0090	DHPANT0145

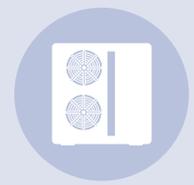
TUBI FLESSIBILI



Descrizione tecnica

Tubi flessibili in acciaio inox estensibili con girelli da G1 femmina. Sono forniti con l'isolamento in EPDM espanso a cellule chiuse da applicare dopo l'installazione.

		KIT FLESSIBILI CONNESSIONE G1
Lunghezza	mm	500
Lunghezza estesa	mm	1000
Raccordi		G1 F
Campo di temperatura isolante	°C	-57 - +175
Codice		DHPFLEX00



RESISTENZE ELETTRICHE

Descrizione tecnica

Resistenze elettriche in rame con termostato di sicurezza per integrazione di calore nei bollitori.

		RESISTENZA ELETTRICA 3 K ST	RESISTENZA ELETTRICA 4,5 K ST	RESISTENZA ELETTRICA 4,5 KTF ST
Raccordi		G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
Max temperatura di lavoro	°C	95	95	95
Potenza	kW	2	3	4,5
Alimentazione elettrica	V-Hz	230/1 - 50	230/1 - 50	400/3 - 50
Codice		DHPRESELO0	DHPRESEL01	DHPRESELO4

RESISTENZE ELETTRICHE TERMOSTATATE



Descrizione tecnica

Resistenze elettriche in Incoloy 800 con termostato di regolazione per integrazione del calore nel circuito idraulico.
Termostato di sicurezza, scatola di protezione in alluminio, raccordo filettato e porta sonda in AISI 304.

		RESISTENZA ELETTRICA 3 K	RESISTENZA ELETTRICA 4,5 K
Raccordi		G1 1/2	G1 1/2
Campo di regolazione	°C	30 - 85	30 - 85
Potenza	kW	3	4,5
Alimentazione elettrica	V-Hz	230/1-50	230/1-50 400/3-50
Codice		DHPRESEL02	DHPRESEL03

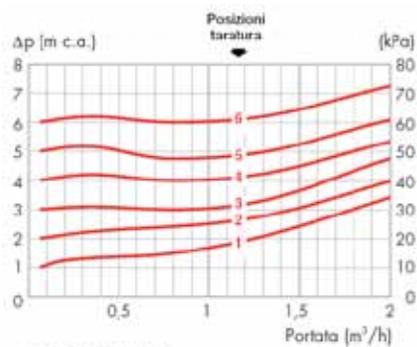
ACCESSORI

VALVOLA DI BY-PASS



Caratteristiche tecniche

Valvola di by-pass differenziale con corpo in ottone, otturatore in ottone, attacchi filettati G3/4 M x F, guarnizioni in EPDM. Utilizzo con acqua ed acqua glicolata.



		VALVOLA DI BY-PASS
Raccordi		G3/4
Campo di temperatura	°C	0 - 110
Portata massima	l/h	1500
Pressione differenziale di settaggio	kPa	10 - 60
Codice		DHPVABYP00

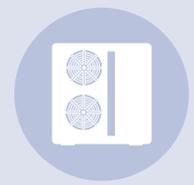
VALVOLA DEVIATRICE



Descrizione tecnica

Valvola deviatrice a tre vie in ottone con contatto ausiliario. Ritorno in condizione di riposo a molla.

		VALVOLA DEVIATRICE
Raccordi		G1 F
KVS	m³/h	12,6
Campo di temperatura	°C	5 - 110
Potenza elettrica assorbita	W	6
Tempo di commutazione	s	20
Codice		DHPVALDE00



VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA



Caratteristiche tecniche

Corpo in bronzo.
Corpo valvola e parti interne in plastica speciale anticalcare
Chiusura automatica in caso di mancanza di acqua fredda di miscelazione

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA		
Raccordi		G3/4 M
Campo di temperatura	°C	35-50
Temperatura massima di funzionamento	°C	100
Portata massima	l/h	1500
Codice		DHPVALMX00

ANTIGELO PER IMPIANTO RISCALDAMENTO

Descrizione tecnica

Antigelo a base di glicole monopropilenico, atossico, adatto all'uso di impianti di riscaldamento multi metallici. Protettivo, antigelo, anticorrosivo, antincrostante, tamponato, da diluire nell'acqua dell'impianto di riscaldamento in funzione della temperatura esterna minima richiesta come da tabelle sotto riportate in funzione del tipo di prodotto.

ANTIGELO IMPIANTO 10/14 - 25/14

Temperatura esterna minima	Percentuale antigelo
Fino a -4°C	10%
Fino a -9°C	20%
Fino a -14°C	30%

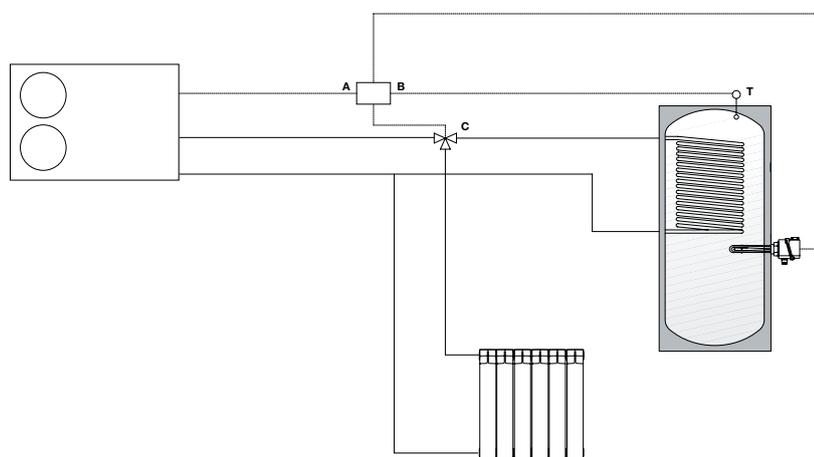
ANTIGELO IMPIANTO 25/34

Temperatura esterna minima	Percentuale antigelo
Fino a -22°C	40%
Fino a -34°C	50%

		ANTIGELO IMPIANTO AG 10/14	ANTIGELO IMPIANTO AG 25/14	ANTIGELO IMPIANTO AG 25/34
Quantità	l	10	25	25
Temperatura minima di lavoro	°C	-14	-14	-34
Quantità minima di diluizione	%	10	10	10
Codice		DHPANTIG00	DHPANTIG01	DHPANTIG02

KIT PER SISTEMI CON POMPA DI CALORE E PRODUZIONE ACS

INTEGRAZIONE ACS ELETTRICA



Composizione fornitura

Modulo di gestione ACS
 Bollitore singolo serpentino
 Resistenza elettrica per integrazione ACS
 Valvola 3 vie per ACS
 Sonda temperatura bollitore
 Termostato ambiente

PER POMPE DI CALORE HP-WARM 55; HP-WARM 70; HP-WARM 90

		HP-PACK 55 – 70 - 90 300 SS - IE	HP-PACK 55 – 70 - 90 500 SS - IE
Comando remoto WARM	n°	1	1
Bollitore WHDHP BA SS	l	300	500
Resistenza elettrica	kW	3	4,5
Codice		DHPPACK000	DHPPACK001

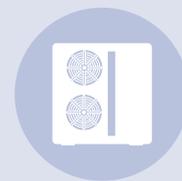
PER POMPE DI CALORE HP-WARM 120; HP-WARM 145

		HP-PACK 120 - 145 300 SS - IE	HP-PACK 120 - 145 500 SS - IE
Modulo ACS 400 V	n°	1	1
Comando remoto WARM	n°	1	1
Bollitore WHDHP BA SS	l	300	500
Resistenza elettrica	kW	4,5	4,5
Codice		DHPPACK002	DHPPACK003

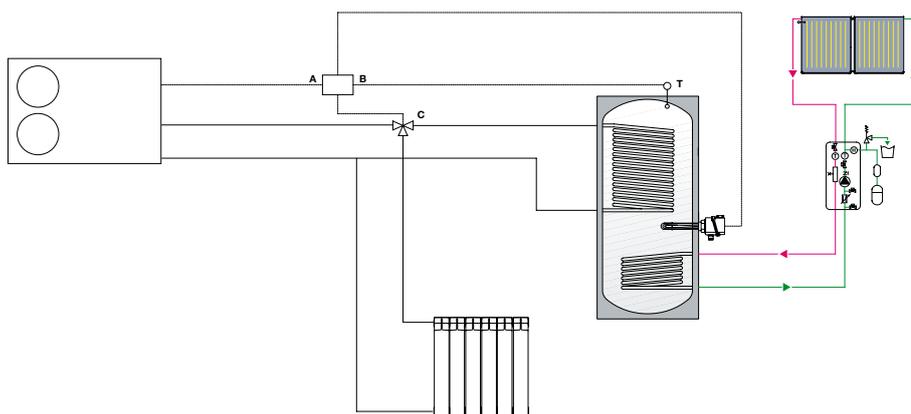
Nota bene: la fattura e il DDT riporteranno il dettaglio dei codici dei singoli componenti.

Nota bene: l'installazione di un serbatoio inerziale in ogni impianto è sempre consigliata in quanto ne migliora il funzionamento, anche quando il contenuto di acqua dell'impianto stesso sarebbe sufficiente secondo quanto di cui ai manuali di istruzione e tecnico.

KIT PER SISTEMI CON POMPA DI CALORE E PRODUZIONE ACS



INTEGRAZIONE ACS ELETTRICA E CON SOLARE TERMICO



Composizione fornitura

Modulo di gestione ACS
 Bollitore doppio serpentino
 Resistenza elettrica per integrazione ACS
 Valvola 3 vie per ACS
 Sonda temperatura bollitore
 Termostato ambiente
 Collettori solari
 Gruppo idraulico solare 2 vie con accessori di sicurezza
 Centralina solare
 Vaso di espansione solare con fissaggio
 Tubo flessibile con staffa per vaso solare

PER POMPE DI CALORE HP-WARM 55; HP-WARM 70; HP-WARM 90

		HP-PACK 55 - 70 - 90 300 DS - IES	HP-PACK 55 - 70 - 90 500 DS - IES
Modulo ACS 230 V	n°	1	1
Bollitore WHDHP BA DS	l	300	500
Resistenza elettrica	kW	3	3
Collettore solare VC25	n°	2	3
Gruppo idraulico solare 2 vie	n°	1	1
Centralina solare SD2	n°	1	1
Vaso di espansione solare	l	18	25
Codice		DHPPACK004	DHPPACK005

PER POMPE DI CALORE HP-WARM 120; HP-WARM 145

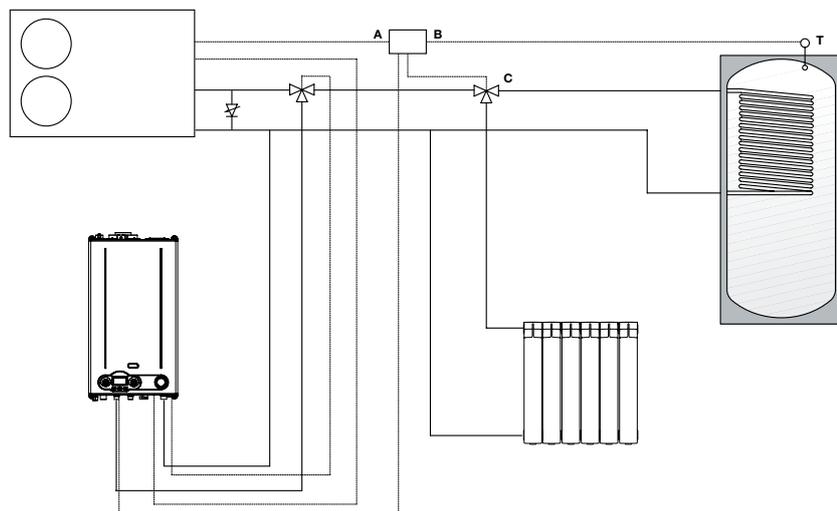
		HP-PACK 120 - 145 300 DS - IES	HP-PACK 120 - 145 500 DS - IES
Modulo ACS 400 V	n°	1	1
Bollitore WHDHP BA DS	l	300	500
Resistenza elettrica	kW	4,5	4,5
Collettore solare VC25	n°	2	3
Gruppo idraulico solare 2 vie	n°	1	1
Centralina solare SD2	n°	1	1
Vaso di espansione solare	l	18	25
Codice		DHPPACK006	DHPPACK007

Nota bene: la fattura e il DDT riporteranno il dettaglio dei codici dei singoli componenti.

Nota bene: l'installazione di un serbatoio inerziale in ogni impianto è sempre consigliata in quanto ne migliora il funzionamento, anche quando il contenuto di acqua dell'impianto stesso sarebbe sufficiente secondo quanto di cui ai manuali di istruzione e tecnico.

KIT PER SISTEMI CON POMPA DI CALORE E PRODUZIONE ACS

INTEGRAZIONE CON CALDAIA A CONDENSAZIONE A GAS



Composizione fornitura

Modulo di gestione ACS
 Bollitore singolo serpentino
 Valvole 3 vie per ACS e per integrazione caldaia
 Sonda temperatura bollitore
 Termostato ambiente
 Caldaia a condensazione a gas solo riscaldamento 12 kW
 Valvola di bypass

PER POMPE DI CALORE HP-WARM 55; HP-WARM 70; HP-WARM 90

		HP-PACK 55 - 70 - 90 300 SS - IC	HP-PACK 55 - 70 - 90 500 SS - IC
Modulo ACS 230 V	n°	1	1
Bollitore WHDHP BA SS	l	300	500
Caldaia solo riscaldamento	kW	12	12
Resistenza elettrica	kW	DHPPACK008	DHPPACK009

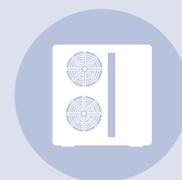
PER POMPE DI CALORE HP-WARM 120; HP-WARM 145

		HP-PACK 120 - 145 300 SS - IC	HP-PACK 120 - 145 500 SS - IC
Modulo ACS 400 V	n°	1	1
Bollitore WHDHP BA SS	l	300	500
Caldaia solo riscaldamento	kW	12	12
Codice		DHPPACK010	DHPPACK011

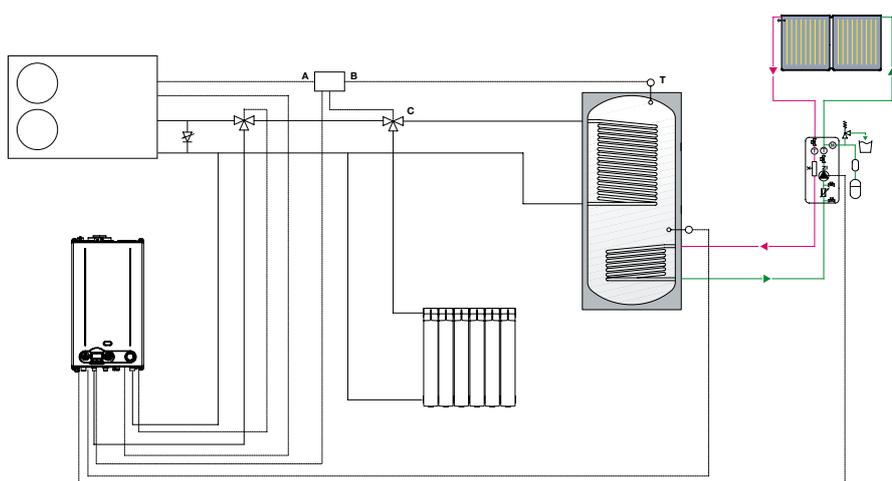
Nota bene: la fattura e il DDT riporteranno il dettaglio dei codici dei singoli componenti.

Nota bene: l'installazione di un serbatoio inerziale in ogni impianto è sempre consigliata in quanto ne migliora il funzionamento, anche quando il contenuto di acqua dell'impianto stesso sarebbe sufficiente secondo quanto di cui ai manuali di istruzione e tecnico.

KIT PER SISTEMI CON POMPA DI CALORE E PRODUZIONE ACS



INTEGRAZIONE CON CALDAIA A CONDENSAZIONE A GAS E SOLARE TERMICO



Composizione fornitura

Modulo di gestione ACS
 Bollitore doppio serpentino
 Valvole 3 vie per ACS e per integrazione caldaia
 Sonda temperatura bollitore
 Termostato ambiente
 Collettori solari
 Gruppo idraulico solare 2 vie con accessori di sicurezza
 Vaso di espansione solare con fissaggio
 Tubo flessibile con staffa per vaso solare
 Caldaia a condensazione a gas solo riscaldamento 12 kW con gestione solare
 Valvola di bypass

PER POMPE DI CALORE HP-WARM 55; HP-WARM 70; HP-WARM 90

		HP-PACK 55 - 70 - 90 300 DS - ICS	HP-PACK 55 - 70 - 90 500 DS - ICS
Modulo ACS 230 V	n°	1	1
Bollitore WHDHP BA DS	l	300	500
Caldaia solo riscaldamento	kW	12	12
Collettore solare VC25	n°	2	3
Gruppo idraulico solare 2 vie	n°	1	1
Centralina solare SD2	n°	1	1
Vaso di espansione solare	l	18	25
Codice		DHPPACK012	DHPPACK013

PER POMPE DI CALORE HP-WARM 120; HP-WARM 145

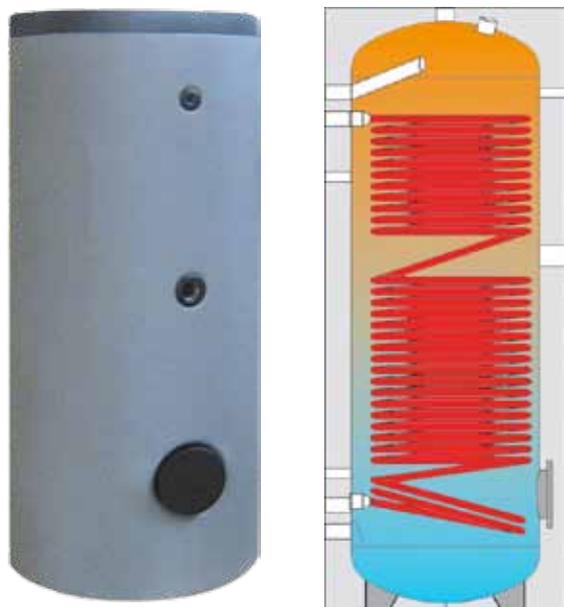
		HP-PACK 120 - 145 300 DS - ICS	HP-PACK 120 - 145 500 DS - ICS
Modulo ACS 400 V	n°	1	1
Bollitore WHDHP BA DS	l	300	500
Caldaia solo riscaldamento	kW	12	12
Collettore solare VC25	n°	2	3
Gruppo idraulico solare 2 vie	n°	1	1
Centralina solare SD2	n°	1	1
Vaso di espansione solare	l	18	25
Codice		DHPPACK014	DHPPACK015

Nota bene: la fattura e il DDT riporteranno il dettaglio dei codici dei singoli componenti.

Nota bene: l'installazione di un serbatoio inerziale in ogni impianto è sempre consigliata in quanto ne migliora il funzionamento, anche quando il contenuto di acqua dell'impianto stesso sarebbe sufficiente secondo quanto di cui ai manuali di istruzione e tecnico.

BOLLITORI

BOLLITORI CON SINGOLO SERPENTINO WHDHP BA SS



Caratteristiche tecniche

Bollitore in acciaio vetroporcellanato con singolo serpentino maggiorato per installazioni con pompe di calore.

Rivestimento esterno in skai bianco.

Isolamento in poliuretano espanso rigido esente CFC ed HCFC.

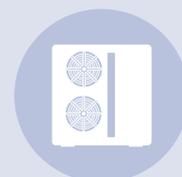
Anodo di protezione in magnesio.

Predisposizione per resistenza elettrica con attacco da G 1 1/2.

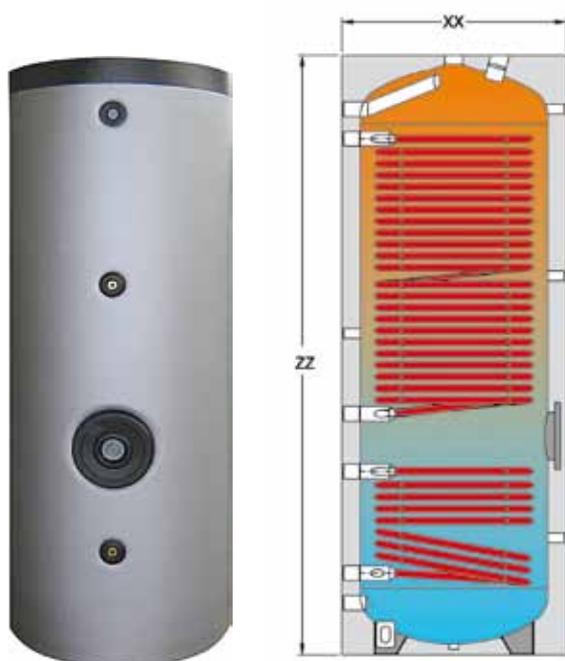
Flangia frontale d'ispezione.

		WHDHP BA 300 SS	WHDHP BA 500 SS
Volume	l	291	500
Pressione massima di esercizio del bollitore	bar	10	10
Pressione massima di esercizio del serpentino	bar	6	6
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C	95	95
Superficie del serpentino	m ²	4	6
Contenuto di acqua del serpentino	l	23	51,5
Altezza totale	mm	1615	1690
Diametro esterno	mm	600	750
Altezza di ribaltamento	mm	1735	1900
Spessore isolamento	mm	50	50
Peso a vuoto	kg	160	220
Codice		DHPBOLLY00	DHPBOLLY01

BOLLITORI



BOLLITORI CON DOPPIO SERPENTINO WHDHP BA DS



Caratteristiche tecniche

Bollitore in acciaio vetroporcellanato con doppio serpentino per installazioni con pompe di calore e sistemi solari, con serpentino superiore maggiorato

Rivestimento esterno in skai bianco.

Isolamento in poliuretano espanso rigido esente CFC ed HCFC.

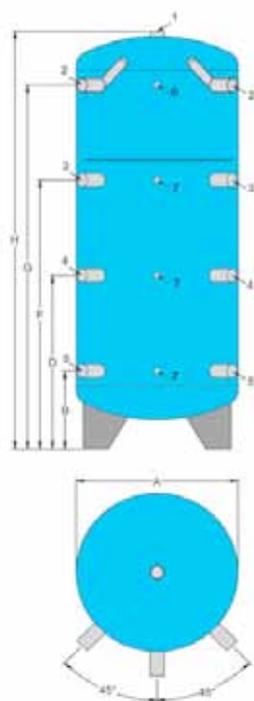
Anodo di protezione in magnesio.

Predisposizione per resistenza elettrica con attacco da G 1 1/2.

Flangia frontale d'ispezione.

		WHDHP BA 300 DS	WHDHP BA 500 DS
Volume	l	291	500
Pressione massima di esercizio del bollitore	bar	10	10
Pressione massima di esercizio dei serpentine	bar	6	6
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C	95	95
Superficie del serpentino superiore	m ²	3,7	5,2
Superficie del serpentino inferiore	m ²	1,2	1,8
Contenuto di acqua del serpentino superiore	l	18	31
Contenuto di acqua del serpentino inferiore	l	8	10
Altezza totale	mm	1615	1690
Diametro esterno	mm	600	750
Altezza di ribaltamento	mm	1735	1900
Spessore isolamento	mm	50	50
Peso a vuoto	kg	160	220
Codice		DHPBOLLV02	DHPBOLLV03

INERZIALI WHDHP PS

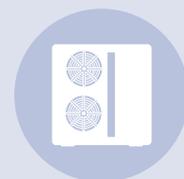


Caratteristiche tecniche

Serbatoio inerziale in acciaio con superficie interna non trattata e superficie esterna verniciata.
Isolamento in poliuretano espanso rigido esente CFC ed HCFC.
Rivestimento in skai bianco.

		WHDHP PS 60	WHDHP PS 125
Volume	l	58	126
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95
Altezza totale	mm	935	1095
Diametro esterno	mm	400	500
Spessore isolamento	mm	50	50
Peso a vuoto	kg	25	35
Codice		DHPSERIN00	DHPSERIN01

NOVITÀ 2012



NUOVA GAMMA DI POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA



da 5,9 a 14,5 kW  **HP WARM**

tecnologia DC inverter ad alta modulazione

Eurovent Classe A

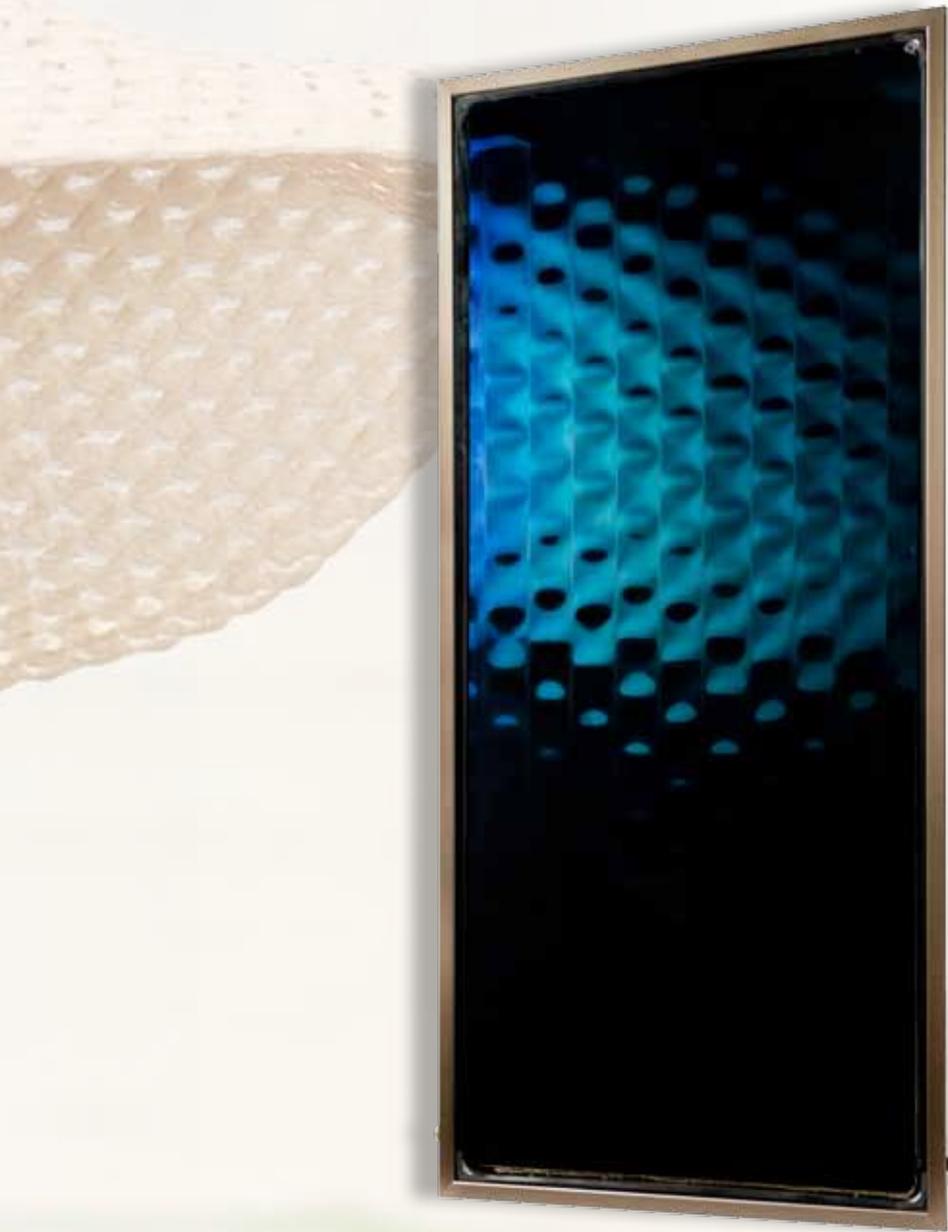
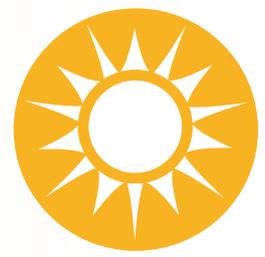
da 5,9 a 14,5 kW  **Kit HP WARM
per ACS**

4 kit per produrre anche acqua calda sanitaria

condensing + solare termico



SOLARE TERMICO



200 Sistema a circolazione naturale SULPACK NATURAL

202 Sistema a circolazione forzata SULPACK EASY

206 Sistema a circolazione forzata SULPACK PRO

COLLETTORI

SISTEMI

188 Collettore VC 25

192 Collettore HC 25

196 Collettore TC 25/14

SOLARE TERMICO



214 Sistemi di fissaggio

216 Accessori idraulici

GRUPPI TERMICI

ACCESSORI

210 Madeira Solar KRBS

211 Madeira Solar Compact KBS

212 Madeira KRBS

213 Madeira Compact KBS

COLLETTORE SOLARE VC 25



COLLETTORI SOLARI TERMICI PIANI PER
INSTALLAZIONE VERTICALE, ESTERNA E
AD INCASSO NEL TETTO



- Assorbitore in alluminio ad alta efficienza.
- Tubazioni in rame.
- Saldatura laser.
- Vasca-telaio in alluminio.
- Isolamento in lana di roccia sp 50 mm densità 50/80 kg/m³.
- Vetro temperato a basso tenore di ferro trasparente.
- Entrata/uscita con attacchi laterali in alto G1.
- Guarnizione di tenuta unica in EPDM anti UV.
- Cornice anodizzata colore bronzo.

Modello	Tipologia d'installazione	Codice
VC 25	verticale	PSVC250000

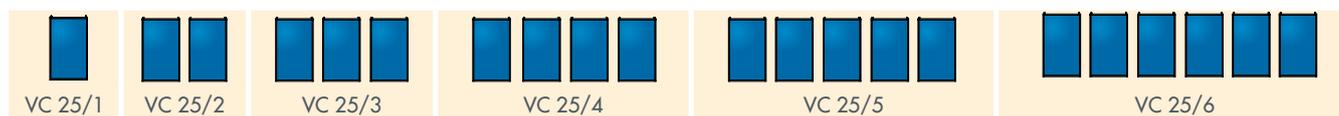
Composizione della fornitura: collettori, guarnizioni di tenuta.

Dimensioni esterne VC 25 (L x H x P)	mm	1080 x 2350 x 100
Superficie totale lorda	m ²	2,54
Superficie di apertura	m ²	2,28
Superficie assorbitore	m ²	2,13
Assorbanza	%	94 ± 2
Emissione	%	6 ± 2
Trasmittanza del vetro	%	90,8 ± 2
Contento di liquido	litri	1,5
Pressione max di lavoro	bar	10
Peso netto	kg	42
Temperatura di stagnazione	°C	191

COMPOSIZIONE DEL CAMPO SOLARE

I collettori sono direttamente collegabili in serie tra loro senza l'ausilio di accessori supplementari a formare un campo solare.

INSTALLAZIONE VERTICALE



Il campo solare ammette un massimo di sei collettori in serie. Sono ammessi più campi in parallelo. Inclinazione ammessa: minimo 15°, massimo 75°.

COLLETTORE SOLARE VC 25

SISTEMI DI FISSAGGIO PER INSTALLAZIONE ESTERNA AL TETTO

Nelle seguenti tabelle sono riportati i codici dei sistemi di fissaggio a tetto necessari per il montaggio delle varie composizioni dei collettori.

PER LA DESCRIZIONE DEI SISTEMI DI FISSAGGIO A TETTO SI VEDA ALLE PAGINE 214 E 215.

MONTAGGIO PARALLELO AL TETTO (MOD. VC 25)

Sistema di fissaggio con viti prigioniere per tetti in legno. Adatto per coperture in tegole.

Sistema di fissaggio con staffe per tetti in legno e calcestruzzo. Adatto per coperture in tegole.

Sistema di fissaggio con piastre e prigionieri per tetti in laterizio (con e senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno. Adatto per coperture in tegole, coppi, lamiera di ferro e lastre di rame.

Descrizione sistema	Numero collettori	Codice	Codice	Codice
VC 25/1	1	PSKMVC2513	PSKMVC2507	PSKMVC2525
VC 25/2	2	PSKMVC2514	PSKMVC2508	PSKMVC2526
VC 25/3	3	PSKMVC2515	PSKMVC2509	PSKMVC2527
VC 25/4	4	PSKMVC2516	PSKMVC2510	PSKMVC2528
VC 25/5	5	PSKMVC2517	PSKMVC2511	PSKMVC2529
VC 25/6	6	PSKMVC2518	PSKMVC2512	PSKMVC2530

MONTAGGIO CON PENDENZA DIVERSA RISPETTO AL TETTO (MOD. VC 25)

Sistema di fissaggio con piastre e prigionieri per tetti in laterizio (con e senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno. Adatto per coperture in tegole, coppi, lamiera di ferro, lastre di rame. Adatto anche per tetti piani.

Sistema di fissaggio con viti prigioniere per tetto in legno e calcestruzzo. Adatto per coperture in tegole. Adatto anche per tetti piani.

Descrizione sistema	Numero collettori	Codice	Codice
VC 25/1	1	PSKMVC2519	PSKMVC2501
VC 25/2	2	PSKMVC2520	PSKMVC2502
VC 25/3	3	PSKMVC2521	PSKMVC2503
VC 25/4	4	PSKMVC2522	PSKMVC2504
VC 25/5	5	PSKMVC2523	PSKMVC2505
VC 25/6	6	PSKMVC2524	PSKMVC2506



SISTEMI DI FISSAGGIO PER INSTALLAZIONE AD INCASSO NEL TETTO

Nelle seguenti tabelle sono riportati i codici dei sistemi di fissaggio ad incasso necessari per il montaggio delle varie composizioni dei collettori.

PER LA DESCRIZIONE DEI SISTEMI DI FISSAGGIO A TETTO SI VEDA ALLE PAGINE 214 E 215.

Descrizione	Codice
Kit copertura pannello solare singolo	PSKITCOP00
Kit copertura pannello solare aggiuntivo	PSKITCOP01

Esempio di combinazione per l'installazione di più collettori ad incasso in serie

	Numero collettori	PSKITCOP00	PSKITCOP01
 VC 25/1	1	1	-
 VC 25/2	2	1	1
 VC 25/3	3	1	2
 VC 25/4	4	1	3
 VC 25/5	5	1	4
 VC 25/6	6	1	5

COLLETTORE SOLARE HC 25

COLLETTORI SOLARI TERMICI PIANI
PER INSTALLAZIONE ORIZZONTALE,
ESTERNA AL TETTO





- Assorbitore in alluminio ad alta efficienza.
- Tubazioni in rame.
- Saldatura laser.
- Vasca-telaio in alluminio.
- Isolamento in lana di roccia sp 50 mm densità 50/80 kg/m³.
- Vetro temperato a basso tenore di ferro trasparente.
- Entrata/uscita con attacchi laterali in alto G1.
- Guarnizione di tenuta unica in EPDM anti UV.
- Cornice anodizzata colore bronzo.

Modello	Tipologia d'installazione	Codice
HC 25	orizzontale	PSHC250000

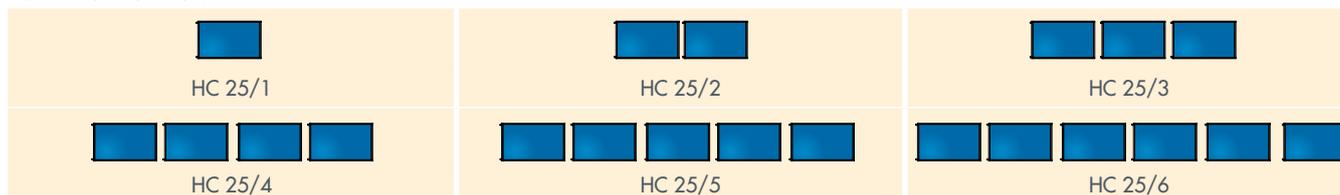
Composizione della fornitura: collettori, guarnizioni di tenuta.

Dimensioni esterne HC 25 (L x H x P)	mm	2350 x 1080 x 100
Superficie totale lorda	m ²	2,54
Superficie di apertura	m ²	2,28
Superficie assorbitore	m ²	2,13
Assorbanza	%	94 ± 2
Emissione	%	6 ± 2
Trasmittanza del vetro	%	90,8 ± 2
Contenuto di liquido	litri	1,5
Pressione max di lavoro	bar	10
Peso netto	kg	42
Temperatura di stagnazione	°C	191

COMPOSIZIONE DEL CAMPO SOLARE

I collettori sono direttamente collegabili in serie tra loro senza l'ausilio di accessori supplementari a formare un campo solare.

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



Il campo solare ammette un massimo di sei collettori in serie. Sono ammessi più campi in parallelo. Inclinazione ammessa: minimo 15°, massimo 75°.

COLLETTORE SOLARE HC 25

SISTEMI DI FISSAGGIO PER INSTALLAZIONE ESTERNA AL TETTO

Nelle seguenti tabelle sono riportati i codici dei sistemi di fissaggio a tetto necessari per il montaggio delle varie composizioni dei collettori.

PER LA DESCRIZIONE DEI SISTEMI DI FISSAGGIO A TETTO SI VEDA ALLE PAGINE 214 E 215.

MONTAGGIO PARALLELO AL TETTO (MOD. HC 25)

Sistema di fissaggio con viti prigioniere per tetti in legno. Adatto per coperture in tegole.

Sistema di fissaggio con staffe per tetti in legno e calcestruzzo. Adatto per coperture in tegole.

Sistema di fissaggio con piastre e prigionieri per tetti in laterizio (con e senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno. Adatto per coperture in tegole, coppi, lamiera di ferro e lastre di rame.

Descrizione sistema	Numero collettori	Codice	Codice	Codice
HC 25/1	1	PSKMHC2513	PSKMHC2507	PSKMHC2525
HC 25/2	2	PSKMHC2514	PSKMHC2508	PSKMHC2526
HC 25/3	3	PSKMHC2515	PSKMHC2509	PSKMHC2527
HC 25/4	4	PSKMHC2516	PSKMHC2510	PSKMHC2528
HC 25/5	5	PSKMHC2517	PSKMHC2511	PSKMHC2529
HC 25/6	6	PSKMHC2518	PSKMHC2512	PSKMHC2530



MONTAGGIO CON PENDENZA DIVERSA RISPETTO AL TETTO (MOD. HC 25)

Sistema di fissaggio con piastre e prigionieri per tetti in laterizio (con e senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno. Adatto per coperture in tegole, coppi, lamiera di ferro, lastre di rame. Adatto anche per tetti piani.

Sistema di fissaggio con viti prigioniere per tetto in legno e calcestruzzo. Adatto per coperture in tegole. Adatto anche per tetti piani.

Descrizione sistema	Numero collettori	Codice	Codice
HC 25/1	1	PSKMHC2519	PSKMHC2501
HC 25/2	2	PSKMHC2520	PSKMHC2502
HC 25/3	3	PSKMHC2521	PSKMHC2503
HC 25/4	4	PSKMHC2522	PSKMHC2504
HC 25/5	5	PSKMHC2523	PSKMHC2505
HC 25/6	6	PSKMHC2524	PSKMHC2506

COLLETTORE SOLARE TC 25/14

COLLETTORI SOLARI TUBOLARI
SOTTOVUOTO PER INSTALLAZIONE
VERTICALE, ESTERNA AL TETTO





- Tubi in vetro borosilicato.
- Tubazioni in rame.
- Assorbitore ad alta efficienza blu.
- Riflettore in alluminio.
- Entrata/uscita con attacchi laterali in alto G 3/4.

Composizione della fornitura: collettori, guarnizioni d'itenuta.

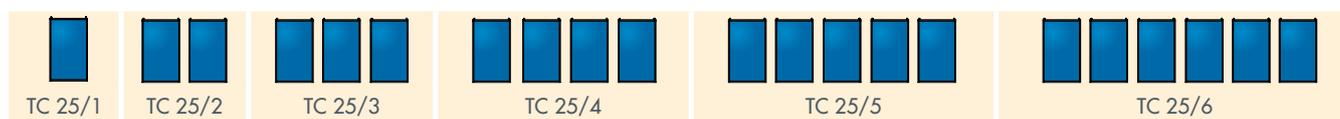
Modello	Tipologia d'installazione	Codice
TC 25/14	verticale	PSTC251400

Dimensioni esterne HC 25 (L x H x P)	mm	1555 x 1645 x 107
Superficie totale lorda	m ²	2,57
Superficie di apertura	m ²	2,22
Superficie assorbitore	m ²	1,59
Assorbanza	%	96 ± 1
Emissione	%	4 ± 1
Trasmittanza del vetro	%	14
Contento di liquido	litri	2,3
Pressione max di lavoro	bar	10
Peso netto	kg	42
Temperatura di stagnazione	°C	286

COMPOSIZIONE DEL CAMPO SOLARE

I collettori sono direttamente collegabili in serie tra loro senza l'ausilio di accessori supplementari a formare un campo solare.

INSTALLAZIONE VERTICALE



Il campo solare ammette un massimo di sei collettori in serie. Sono ammessi più campi in parallelo. Inclinazione ammessa: minimo 15°, massimo 75°.

COLLETTORE SOLARE TC 25/14

SISTEMI DI FISSAGGIO A TETTO

Nelle seguenti tabelle sono riportati i codici dei sistemi di fissaggio a tetto necessari per il montaggio delle varie composizioni dei collettori.

PER LA DESCRIZIONE DEI SISTEMI DI FISSAGGIO A TETTO SI VEDA ALLE PAGINE 214 E 215.

MONTAGGIO PARALLELO AL TETTO (MOD. TC 25/14)

Descrizione sistema	Numero collettori	Sistema di fissaggio con piastre e prigionieri per tetti in laterizio (con e senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno. Adatto per coperture in tegole, coppi, lamiera di ferro e lastre di rame.		
		Codice	Codice	Codice
TC 25/1	1	PSKMTC2513	PSKMTC2507	PSKMTC2525
TC 25/2	2	PSKMTC2514	PSKMTC2508	PSKMTC2526
TC 25/3	3	PSKMTC2515	PSKMTC2509	PSKMTC2527
TC 25/4	4	PSKMTC2516	PSKMTC2510	PSKMTC2528
TC 25/5	5	PSKMTC2517	PSKMTC2511	PSKMTC2529
TC 25/6	6	PSKMTC2518	PSKMTC2512	PSKMTC2530



MONTAGGIO CON PENDENZA DIVERSA RISPETTO AL TETTO (MOD. TC 25/14)

Sistema di fissaggio con piastre e prigionieri per tetti in laterizio (con e senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno. Adatto per coperture in tegole, coppi, lamiera di ferro, lastre di rame. Adatto anche per tetti piani.

Sistema di fissaggio con viti prigioniere per tetto in legno e calcestruzzo. Adatto per coperture in tegole. Adatto anche per tetti piani.

Descrizione sistema	Numero collettori	Codice	Codice
TC 25/1	1	PSKMTC2519	PSKMTC2501
TC 25/2	2	PSKMTC2520	PSKMTC2502
TC 25/3	3	PSKMTC2521	PSKMTC2503
TC 25/4	4	PSKMTC2522	PSKMTC2504
TC 25/5	5	PSKMTC2523	PSKMTC2505
TC 25/6	6	PSKMTC2524	PSKMTC2506

SULPACK NATURAL

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE



- Collettori solari
- Bollitore
- Sistema universale di fissaggio a tetto
- Accessori di collegamento idraulico
- Valvola di sicurezza circuito termovettore
- Valvola di sicurezza pressione temperatura acqua calda sanitaria
- Valvola di ritegno e di sicurezza ingresso acqua fredda sanitaria.



DATI TECNICI		SULPACK NATURAL 150	SULPACK NATURAL 200	SULPACK NATURAL 300
Collettori	n°	1	1	2
Superficie lorda per collettore	m ²	2,09	2,08	2,09
Superficie di apertura per collettore	m ²	1,9	1,9	1,9
Contenuto di liquido solare per collettore	litri	1,4	1,4	1,4 (x2)
Materiale struttura collettore		alluminio	alluminio	alluminio
Vetro	tipo	basso tenore di ferro	basso tenore di ferro	basso tenore di ferro
Spessore	mm	4	4	4
Isolamento	tipo	lana di roccia	lana di roccia	lana di roccia
Spessore (fondo/lato)	mm	40/20	40/20	40/20
Dimensioni (La x Lu x H)	mm	2032x1031x93	2031x1027x88	2032x1031x93
Peso complessivo a vuoto	Kg	40	41	40

Assorbitore				
Superficie assorbitore	m ²	1,83	1,88	1,83
Materiale	tipo	alluminio	alluminio	alluminio
Rivestimento	tipo	verniciato nero	selettivo	verniciato nero

Serbatoio	n°	1	1	1
Capacità netta	l	145	192	282
Scambiatore di calore		a camicia	a camicia	a camicia
Capacità fluido termovettore	l	9,5	11,5	15,5
Spessore isolamento	mm	45	35	35
Massima pressione di esercizio	bar	6	6	6
Finitura interna	tipo	smaltatura	smaltatura	smaltatura
Protezione alla corrosione	tipo	Anodica (doppio anodo in Mg)	Anodica (doppio anodo in Mg)	Anodica (doppio anodo in Mg)
Peso a vuoto	kg	67	85	107
Predisposizione per resistenza elettrica		sì	sì	sì
Connessioni		G 1/2	G 1/2	G 1/2

Contenuto complessivo di liquido termovettore	l	13	15	20
Codice		PSPACTER00	PSPACTER01	PSPACTER02

RESISTENZA ELETTRICA PER BOLLITORE

Potenza	W	750	1000	2500	3500
Tensione	V	220 V	220 V	220 V	220 V
Caratteristiche		Resistenza con filettatura G1 1/4 e termostato			
Codice		PSRESELE04	PSRESELE05	PSRESELE06	PSRESELE07

ABBINAMENTO DELLA CALDAIA AL SISTEMA SULPACK NATURAL

I sistemi a circolazione naturale Sulpack Natural possono essere abbinati alle nostre caldaie combinate con produzione istantanea di acqua calda sanitaria utilizzando il Kit solare per caldaie istantanee.

Il Kit solare per caldaie istantanee permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48°C. E' costituito da una devitrice termostatica e da una miscelatrice termostatica regolabile, tra loro integrate.

L'abbinamento è possibile con i modelli:

ITACA CONDENSING KC, ITACA CONDENSING KC ESTERNA, FORMENTERA CONDENSING KC, TAHITI CONDENSING KC, ITACA CTFS, ITACA CTFS ESTERNA, FORMENTERA CTFS, FORMENTERA CTN, PANAREA COMPACT, TAHITI DUAL C. (per i codici vedi pag. 223)

SULPACK EASY



SISTEMI A CIRCUITO FORZATO SENZA INTEGRAZIONE DI CALORE NEL BOLLITORE

- Collettori solari.
- Guarnizioni di tenuta.
- Bollitore WHPS BA SS.
- Gruppo idraulico con pompa solare RS1.
- Accessori idraulici e di sicurezza.
- Due sonde di temperatura PT1000 per impianti solari.
- Vaso di espansione solare ES.
- Flessibile con staffa per vaso.
- Valvola miscelatrice termostatica.
- Liquido solare termovettore con antigelo.

* **Nota:** i sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra i sistemi specificati per i diversi tipi di collettori e le tubazioni di collegamento.



Collettori verticali			SULPACK EASY VC 200	SULPACK EASY VC 300	SULPACK EASY VC 500	SULPACK EASY VC 1000
	Persone	n°	1 - 3	1 - 3	3 - 5	10 - 12
	Collettori	n°	1	2	3	6
	Collettori	m ²	2,5	5	7,5	15
	Bollitore	litri	200	300	500	1000
Codice		PSPACEAS30	PSPACEAS31	PSPACEAS32	PSPACEAS33	

Collettori orizzontali			SULPACK EASY HC 200	SULPACK EASY HC 300	SULPACK EASY HC 500	SULPACK EASY HC 1000
	Persone	n°	1 - 3	1 - 3	3 - 5	10 - 12
	Collettori	n°	1	2	3	6
	Collettori	m ²	2,5	5	7,5	15
	Bollitore	litri	200	300	500	1000
Codice		PSPACEAS35	PSPACEAS36	PSPACEAS37	PSPACEAS38	

vaso espansione		ES 12	ES 18	ES 18	ES 35
liquido solare	litri	10	20	20	50

SULPACK EASY

ABBINAMENTO DELLA CALDAIA AL SISTEMA SULPACK EASY

I sistemi a circuito forzato Sulpack Easy possono essere abbinati alle nostre caldaie combinate con produzione istantanea di acqua calda sanitaria utilizzando il Kit solare per caldaie istantanee.



Il Kit solare per caldaie istantanee permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48 °C. E' costituito da una deviatrice termostatica e da una miscelatrice termostatica regolabile, fra loro integrate.

L'abbinamento è possibile con i modelli: ITACA CONDENSING KC, ITACA CONDENSING KC ESTERNA, FORMENTERA CONDENSING KC, ITACA CTFS, ITACA CTFS ESTERNA, FORMENTERA CTFS, FORMENTERA CTN.



ITACA CONDENSING KC



ITACA CONDENSING KC
ESTERNA



FORMENTERA CONDENSING KC



ITACA CTFS

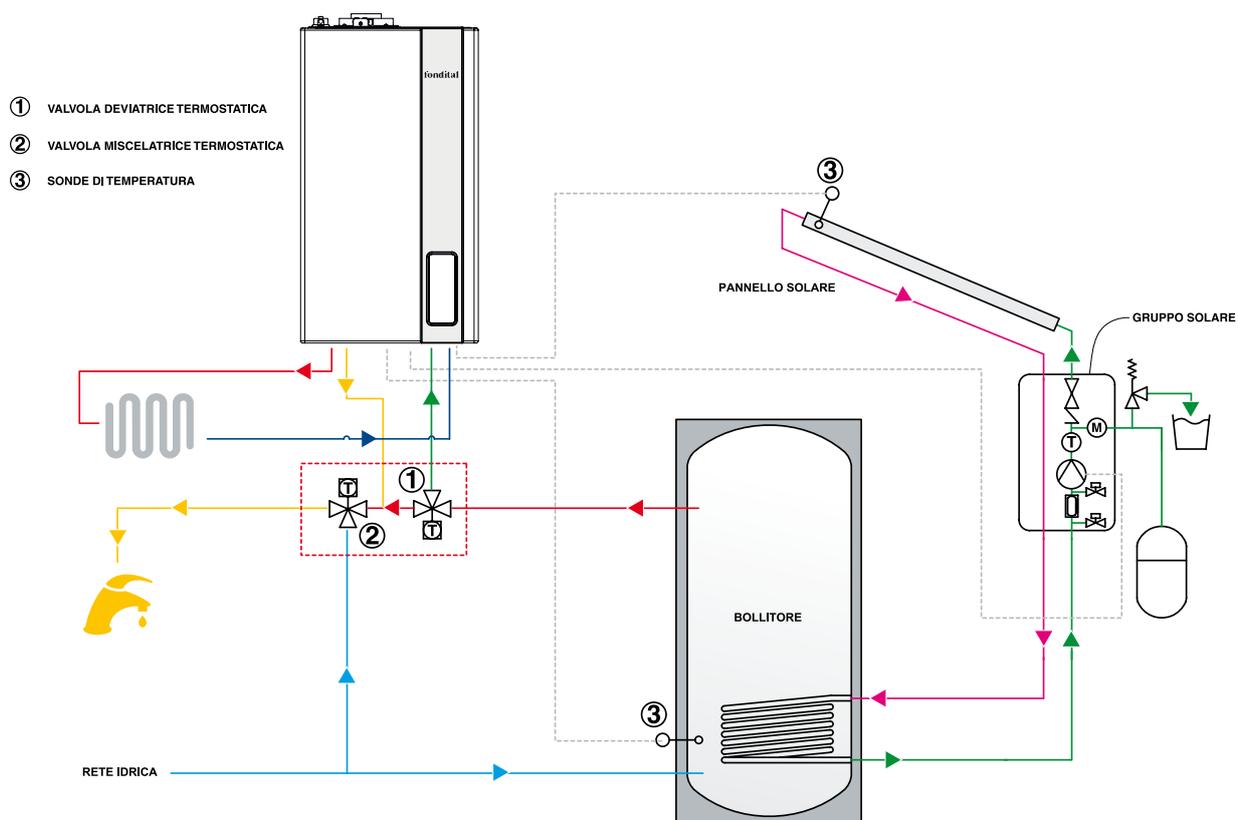


ITACA CTFS ESTERNA



FORMENTERA CTFS

* **Nota:** nel caso in cui in sede di ordine di un KIT SULPACK EASY venga ordinato il kit solare per caldaia la valvola miscelatrice non sarà fornita e verrà automaticamente defalcata dal costo del pacchetto.



SULPACK PRO



SISTEMI A CIRCUITO FORZATO CON INTEGRAZIONE DI CALORE NEL BOLLITORE

- Collettori solari.
- Guarnizioni di tenuta.
- Bollitore WHPS BA DS.
- Gruppo idraulico con pompa solare MRS3.
- Accessori idraulici e di sicurezza.
- Due sonde di temperatura PT1000 per impianti solari.
- Vaso di espansione solare ES.
- Vaso solare addizionale RS.
- Flessibili con staffe per vasi.
- Valvola miscelatrice termostatica.
- Liquido solare termovettore con antigelo.

* **Nota:** i sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra i sistemi specificati per i diversi tipi di collettori e le tubazioni di collegamento.



Collettori verticali			SULPACK PRO VC 200	SULPACK PRO VC 300	SULPACK PRO VC 500	SULPACK PRO VC 1000
	Persone	n°	1 - 3	1 - 3	3 - 5	10 - 12
	Collettore	n°	1	2	3	6
	Collettore	m ²	2,5	5	7,5	15
	Bollitore	litri	200	300	500	1000
Codice		PSPACSTA20	PSPACSTA21	PSPACSTA22	PSPACSTA23	

Collettori orizzontali			SULPACK PRO HC 200	SULPACK PRO HC 300	SULPACK PRO HC 500	SULPACK PRO HC 1000
	Persone	n°	1 - 3	1 - 3	3 - 5	10 - 12
	Collettori	n°	1	2	3	6
	Collettori	m ²	2,5	5	7,5	15
	Bollitore	litri	200	300	500	1000
Codice		PSPACSTA25	PSPACSTA26	PSPACSTA27	PSPACSTA28	

Collettori tubolari sottovuoto			SULPACK PRO TC 200	SULPACK PRO TC 300	SULPACK PRO TC 500	SULPACK PRO TC 1000
	Persone	n°	1 - 3	1 - 3	3 - 5	10 - 12
	Collettori	n°	1	2	3	6
	Collettori	m ²	2,5	2,5	7,5	15
	Bollitore	litri	200	300	500	1000
Codice		PSPACSTA30	PSPACSTA31	PSPACSTA32	PSPACSTA33	

vaso espansione		ES 12	ES 18	ES 25	ES 50
vaso addizionale		RS 5	RS 5	RS 8	RS 12
liquido solare	litri	10	20	30	60

SULPACK PRO

ABBINAMENTO DELLA CALDAIA AL SISTEMA SULPACK PRO

I sistemi a circuito forzato Sulpack Pro possono essere abbinati e/o gestiti con caldaie Fondital.



ITACA CONDENSING KRB 12 - 24

I modelli KRB identificano una caldaia a condensazione solo riscaldamento, predisposta per il collegamento ad un bollitore esterno a doppio serpentino (optional) per la preparazione di acqua calda sanitaria.

Sono dotati di serie di una valvola deviatrice a 3 vie integrata in caldaia.

Caldaia murale a condensazione premiscelata solo riscaldamento da abbinare ad un bollitore esterno.

E' disponibile nelle due potenze di 12,6 kW e 24,9 kW (50 - 30 °C) e viene predisposta di serie per il funzionamento a metano o propano.



ITACA RTFS 24 - 28

Caldaia murale solo riscaldamento da abbinare ad un bollitore esterno.

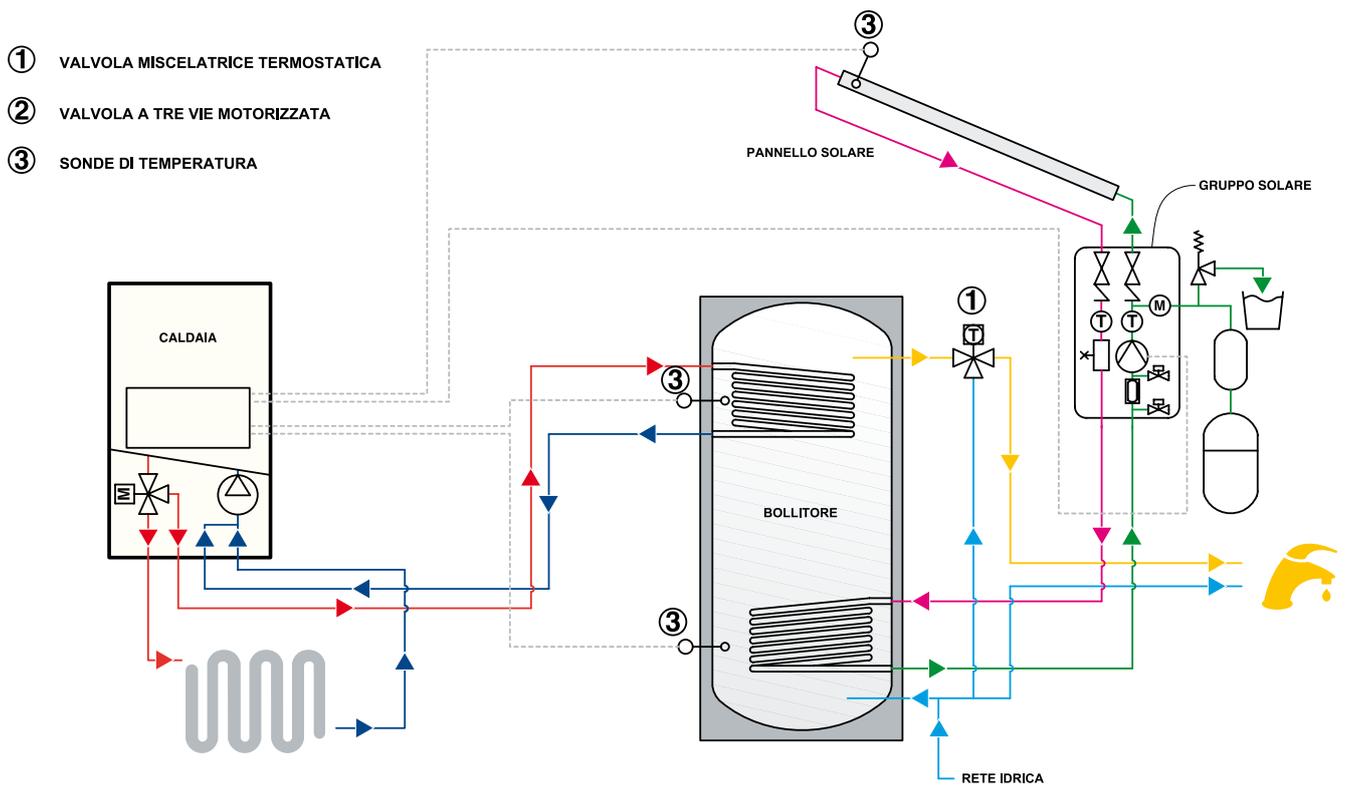
E' disponibile nelle due potenze di 23,7 kW, 28,6 kW e viene predisposta di serie per il funzionamento a metano o gpl.



FORMENTERA RTN 24

Caldaia murale solo riscaldamento da abbinare ad un bollitore esterno.

E' disponibile nella potenza di 23,1 kW e viene predisposta di serie per il funzionamento a metano o gpl.



MADEIRA SOLAR KRBS

DA DICEMBRE 2012



- ↳ Bollitore da 300 litri con doppio serpentino
- ↳ Interfaccia utente touch screen
- ↳ Rapporto di modulazione 1:9
- ↳ Gestione di serie di 2 zone di riscaldamento con sonde di temperatura ambiente
- ↳ Versioni con kit idraulico integrato fino a 3 zone di alta e bassa temperatura
- ↳ Vaso di espansione solare da 18 litri
- ↳ Portellone di accesso frontale alla caldaia

Disponibile nelle potenze:

12
kW

24
kW

28
kW

32
kW



Sonda di temperatura per impianti solari di serie

La caldaia è disponibile anche nelle seguenti versioni: **KRBS-M** predisposta con valvola deviatrice solare a tre vie per scarico termico

KRBS-V predisposta per la gestione di due zone di riscaldamento: una ad alta temperatura ed una a bassa temperatura

KRBS-Z predisposta per la gestione di 3 zone di riscaldamento: una ad alta temperatura e due a bassa temperatura.

Nota: per le caratteristiche tecniche vedi pag. 46

MADEIRA SOLAR COMPACT KBS

DA DICEMBRE 2012

SOLARE TERMICO



- Bollitore da 170 litri con singolo serpentino
- Interfaccia utente touch screen
- Rapporto di modulazione 1:9
- Gestione di serie di 2 zone di riscaldamento con sonde di temperatura ambiente
- Versione con kit idraulico integrato fino a 3 zone di alta e bassa temperatura
- Vaso di espansione solare da 18 litri
- Portellone di accesso frontale alla caldaia

Disponibile nelle potenze:

24
kW

32
kW

La caldaia è disponibile anche nelle seguenti versioni:

KRBS-V predisposta per la gestione di due zone di riscaldamento: una ad alta temperatura ed una a bassa temperatura

KRBS-Z predisposta per la gestione di 3 zone di riscaldamento: una ad alta temperatura e due a bassa temperatura.



Sonda di temperatura per impianti solari di serie

Nota: per le caratteristiche tecniche vedi pag. 50

MADEIRA KRBS

DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



➤ Bollitore solare a doppio serpentino da 300 litri

➤ Integrabile con sistemi solari

➤ Versione con due zone di riscaldamento alta e bassa temperatura

Disponibile nelle potenze:

24
kW

28
kW

La caldaia è disponibile anche nelle seguenti versioni: **KRBS-V** predisposta per la gestione di due zone di riscaldamento: una ad alta temperatura ed una a bassa temperatura

KRBS-M predisposta con valvola deviatrice solare a tre vie per scarico termico

KRBS-W predisposta con circolatore per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria e nelle versioni ottenibili combinando le versioni precedenti: VM, VW, MW e VMW.

Nota: per le caratteristiche tecniche vedi pag. 54

MADEIRA COMPACT KBS



DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



- Bollitore solare a singolo serpentino da 170 litri
- Integrabile con sistemi solari
- Versione con due zone di riscaldamento alta e bassa temperatura

Disponibile nelle potenze:

**24
kW**

Disponibile nella potenza di **24,8 kW** (50°C - 30°C).
La caldaia è disponibile anche nella versione:
KBS-V predisposta per la gestione di due zone di riscaldamento: una ad alta temperatura ed una a bassa temperatura.

Nota: per le caratteristiche tecniche vedi pag. 58

SISTEMI DI FISSAGGIO A TETTO

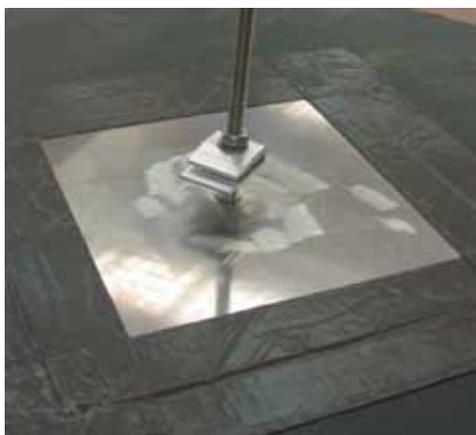
SISTEMI DI FISSAGGIO A TETTO PER INSTALLAZIONE ESTERNA PER COLLETTORI VC 25, HC 25, TC 25/14

SISTEMA DI FISSAGGIO CON PIASTRE E PRIGIONIERI PER TETTI IN LATERIZIO (MURICCI E TAVELLONI CON O SENZA CARTELLA IN CEMENTO), CALCESTRUZZO E IN ASSITO DI LEGNO.

Adatto per coperture in tegole, coppi, lamiera e lastre di rame.

Sistema per installazioni:

- parallele al tetto;
- con diversa inclinazione rispetto al tetto
- per tetti piani



Il sistema è costituito da piastre in acciaio inox che si fissano per mezzo di tasselli ad espansione o viti da legno alla struttura del tetto; su ogni piastra viene avvitata una barra filettata, che attraversa gli elementi di copertura (coppi o tegole), alla quale sono fissate le barre di sostegno dei collettori. Le barre di sostegno possono essere per montaggio parallelo od inclinato rispetto al tetto.

La tenuta sugli elementi di copertura viene ottenuta per mezzo di guarnizioni.

Nel caso di coperture in lamiera o lastre le piastre vengono fissate direttamente sulla superficie esterna e la tenuta deve essere assicurata con adatti prodotti sigillanti.

SISTEMA DI FISSAGGIO CON VITI PRIGIONIERE PER TETTI IN LEGNO

Adatto per coperture in tegole, coppi e lamiera.

Sistema per installazioni:

- parallela al tetto;
- con diversa inclinazione rispetto al tetto
- per tetti piani



Il sistema è costituito da viti che vengono avvitate nei travi del tetto. La parte libera della vite è filettata e attraversa gli elementi di copertura (tegole) alla quale sono fissate le barre di sostegno dei collettori.

Le barre di sostegno possono essere per montaggio parallelo od inclinato rispetto al tetto.

La tenuta sugli elementi di copertura viene ottenuta per mezzo di guarnizioni.



SISTEMA DI FISSAGGIO CON VITI PRIGIONIERE PER TETTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO

Adatto per coperture in tegole e coppi.

Sistema per installazioni:

- parallela al tetto;
- con diversa inclinazione rispetto al tetto



Il sistema è costituito da staffe in alluminio che si fissano per mezzo di tasselli ad espansione o viti da legno alla struttura del tetto. Le staffe, cui sono fissate le barre di sostegno dei collettori, non richiedono la foratura degli elementi di copertura.

Le barre di sostegno possono essere per montaggio parallelo od inclinato rispetto al tetto.

SISTEMI DI FISSAGGIO A TETTO PER INSTALLAZIONE AD INCASSO DI COLLETTORI VC 25

Sistema di fissaggio con converse in lamiera per tetti in laterizio (muricci e tavelloni con o senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno.



Adatto per copertura in tegole, coppi.

Il sistema prevede il fissaggio con apposite staffe dei pannelli alle converse in lamiera. Tali staffe sono fissate per mezzo di tasselli ad espansione o viti da legno alla struttura del tetto.

ACCESSORI IDRAULICI

GRUPPO SOLARE RS1



- Regolatore di flusso con flussometro da 2-12 l/min con sistema di carico integrato.
- Valvola a sfera con incorporati termometro di ritorno e valvola di ritegno.
- Isolamento in EPP nero.
- Circolatore solare con prevalenza di 6 m.
- Valvola di sicurezza solare con taratura 6 bar.
- Manometro con scala 10 bar.
- Attacco vaso d'espansione G 1/2.
- Montaggio a filo muro con staffa in acciaio inclusa.

		GRUPPO SOLARE RS1
Regolazione di portata	l/min.	2 ÷ 12
Prevalenza	m	6
Codice		PSGRUP0008

GRUPPO SOLARE MRS3



- Regolatore di flusso con flussometro da 4 - 15 l/min con sistema di carico integrato.
- Degasatore incorporato con valvola di sfogo manuale.
- Valvole a sfera con incorporati termometri di mandata e ritorno e valvola di ritegno.
- Isolamento in EPP nero.
- Circolatore solare a tre velocità con prevalenza di 6 m.
- Valvola di sicurezza solare con taratura 6 bar.
- Manometro con scala 10 bar.
- Attacco vaso d'espansione G 1/2.
- Montaggio a filo muro con staffa in acciaio inclusa.

		GRUPPO SOLARE MRS3
Regolazione di portata	l/min.	4 ÷ 15
Prevalenza	m	6
Codice		PSGRUP0009



GRUPPO SOLARE MRDP PLUS G



- Regolatore di flusso con flussometro da 20-70 l/min. con sistema di carico integrato.
- Valvole a sfera con incorporati termometri di mandata e ritorno e valvola di ritegno.
- Isolamento in EPP nero.
- Circolatore solare a tre velocità con prevalenza di 8 m.
- Valvola di sicurezza solare con taratura 6 bar.
- Manometro con scala 10 bar.
- Attacco vaso d'espansione G 1/2.
- Montaggio a filo muro con staffa in acciaio inclusa.

		GRUPPO SOLARE MRDP PLUS G
Regolazione di portata	l/min.	20 ÷ 70
Prevalenza	m	8
Codice		PSGRUP0004

GRUPPO SOLARE MRDP PLUS W



- Regolatore di flusso con flussometro da 20-70 l/min. con sistema di carico integrato.
- Valvole a sfera con incorporati termometri di mandata e ritorno e valvola di ritegno.
- Isolamento in EPP nero.
- Circolatore solare a tre velocità con prevalenza di 12 m.
- Valvola di sicurezza solare con taratura 6 bar.
- Manometro con scala 10 bar.
- Attacco vaso d'espansione G 1/2.
- Montaggio a filo muro con staffa in acciaio inclusa.

		GRUPPO SOLARE MRDP PLUS W
Regolazione di portata	l/min.	20 ÷ 70
Prevalenza	m	12
Codice		PSGRUP0005

ACCESSORI IDRAULICI

BOLLITORI SOLARI CON SINGOLO SERPENTINO WHPS BA SS

		WHPS BA 200 SS	WHPS BA 300 SS	WHPS BA 500 SS	WHPS BA 1000 SS	WHPS BA 2000 SS
Volume	litri	200	300	500	1000	2000
Pressione max. di esercizio	bar	10	10	10	10	10
Codice		PSBOLLV054	PSBOLLV055	PSBOLLV056	OBOLLITO17	OBOLLITO22

Per le caratteristiche tecniche vedi pag. 230

BOLLITORI SOLARI CON DOPPIO SERPENTINO WHPS BA DS

		WHPS BA 200 DS	WHPS BA 300 DS	WHPS BA 500 DS	WHPS BA 1000 DS	WHPS BA 2000 DS
Volume	litri	200	300	500	1000	2000
Pressione max. di esercizio	bar	10	10	10	10	10
Codice		PSBOLLV050	PSBOLLV051	PSBOLLV003	PSBOLLV005	PSBOLLV018

Per le caratteristiche tecniche vedi pag. 232

BOLLITORI SOLARI CON SINGOLA SERPENTINO WHPS BL SS

		WHPS BL 120 SS
Volume	litri	120
Codice		PSBOLLV021

Per le caratteristiche tecniche vedi pag. 234

BOLLITORI COMBINATI WHPS DX

		WHPS DX 500/180	WHPS DX 1000/250	WHPS DX 1500/300
Volume totale serbatoio	litri	500	1000	1500
Volume acqua calda sanitaria	litri	180	250	300
Codice		PSBOLLV023	PSBOLLV007	PSBOLLV008

Per le caratteristiche tecniche vedi pag. 236

PUFFER CON SERPENTINO WHPS PU S

		WHPS PU 1000 S	WHPS PU 2000 S	WHPS PU 3000 S
Volume totale	litri	1000	2000	3000
Codice		PSBOLLV014	PSBOLLV015	PSBOLLV016

Per le caratteristiche tecniche vedi pag. 238



CIRCOLATORI



- Circolatori per impianti solari ad alta efficienza.

		CIRCOLATORE SOLARE C4	CIRCOLATORE SOLARE C5	CIRCOLATORE SOLARE C6
Prevalenza massima	m	4.2	4.6	5.4
Potenza elettrica massima	W	41	47	49
Velocità	n°	3	3	3
Raccordi		G 1	G 1	G 1
Temperatura massima ambiente	°C	60 °C	60 °C	60 °C
Temperatura massima fluido solare	°C	110 °C	110 °C	110 °C
Codice		PSCIRCOLA1	PSCIRCOLA2	PSCIRCOLA3

VASI DI ESPANSIONE



- Membrana per fluido solare per T max 100 °C.
- Colore bianco.

		ES 12	ES 18	ES 25	ES 35	ES 50	ES 80	ES 100	ES 200
Capacità	litri	12	18	25	35	50	80	105	200
Diametro	mm	270	270	300	380	380	450	500	600
Altezza	mm	264	350	392	377	525	608	665	812
Raccordo		G 3/4	G 1	G 1	G 1				
Pressione massima	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Precarica	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice		PSVASO0001	PSVASO0002	PSVASO0003	PSVASO0004	PSVASO0005	PSVASO0006	PSVASO0007	PSVASO0008

ACCESSORI IDRAULICI

VASI ADDIZIONALI



- Colore bianco.
- Vaso senza membrana con funzione protettiva per il vaso di espansione solare, limita la temperatura del fluido solare nel vaso di espansione.

		RS 5	RS 8	RS 12
Capacità	litri	5	8	12
Diametro	mm	160	200	270
Altezza	mm	270	280	264
Raccordi		2 x G 3/4 M	2 x G 3/4 M	2 x G 3/4 M
Pressione massima	bar	10	10	10
Codice		PSVASO0009	PSVASO0010	PSVASO0011

ACCESSORI PER VASI

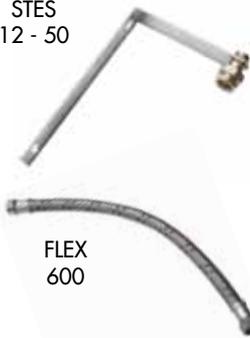
STES
5 - 18



STES
5 - 25



STES
12 - 50



STES
35 - 50



FLEX
600



- STES 5 - 18:
Staffa di fissaggio a muro con fascetta per vasi addizionali e vasi di espansione fino a capacità di 18 litri.
- STES 5 - 25:
Staffa di sostegno universale per vasi di espansione e vasi addizionali fino a capacità di 25 litri.
- STES 35 - 50:
Staffa di fissaggio rapido a muro per vasi di espansione per capacità da 35 a 50 litri.
- STES 12 - 50:
Staffa di sostegno a muro con raccordo a doppia intercettazione per vasi di espansione fino a capacità di 50 litri. Permette il controllo del vaso senza svuotare l'impianto.
- FLEX 600:
Flessibile per vasi solari lunghezza 600 mm.

	STES 5 - 18	STES 5 - 25	STES 35 - 50	STES 12 - 50 c/valvola	FLEX 600
Codice	PSVASO0014	PSVASO0012	PSVASO0015	PSVASO0017	PSVASO0016



VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA



- Corpo esterno in bronzo.
- Parti interne in plastica speciale anticalcare.
- Chiusura automatica in caso di mancanza di acqua fredda di miscelazione.

		VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA
Raccordi		G 1 M
Campo di temperatura	°C	35 - 50
Temperatura massima di funzionamento	°C	100
Portata massima	l/h	1500
Codice		PSVALMIX00

VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE



- Valvola deviatrice a tre vie per impianti solari con contatto ausiliario a tre fili.

		DEVIATRICE SOLARE 3 VIE
Raccordi		G 3/4 M
Temperatura massima di funzionamento	°C	160
Codice		PSVALDEV01

LIQUIDO PROTETTORE SOLARE



- Fluido a base di glicole propilenico adatto all'uso in impianti con pannelli solari. Protettivo, antigelo ed anticorrosivo.

		PROTETTORE SOLARE 10/170	PROTETTORE SOLARE 20/170	PROTETTORE SOLARE 30/170	PROTETTORE SOLARE 25/180
Quantità	litri	10	20	30	25
Temperatura minima di lavoro	°C	- 28	- 28	- 28	- 28
Temperatura massima di lavoro	°C	170	170	170	180
Codice		PSPROSOLO0	PSPROSOLO1	PSPROSOLO2	PSPROSOLO3

ACCESSORI IDRAULICI

RACCORDI PER IMPIANTI SOLARI



- Il KIT RACCORDI comprende 4 girelli, 4 guarnizioni, 4 anelli di tenuta. La cartellatura del tubo si realizza con una rondella in acciaio ed un nipplo in ottone inclusi nel kit.
- Il KIT NIPPLI è costituito da nippoli in ottone in confezione di 3 pezzi.

		KIT RACCORDI per TUBOFLEX INOX 12	KIT RACCORDI per TUBOFLEX INOX 16	KIT NIPPLI G 1/2 per TUBOFLEX INOX 12	KIT NIPPLI G 3/4 per TUBOFLEX INOX 16
Codice		PSTUBIO019	PSTUBIO020	PSTUBIO021	PSTUBIO022

TUBAZIONI PER IMPIANTI SOLARI



- Sistema di tubazioni doppie separabili in acciaio inox flessibili AISI 316 L con rivestimento isolante in EPDM espanso a cellule chiuse.
 - Rivestimento esterno protettivo in polietilene nero.
 - Cavo in silicone per sonda collettore a due fili (temperatura massima di lavoro in continuo: 280°C).
 - Massima resistenza a valori di temperatura di 175°C per brevi periodi.
 - Comprende 4 girelli, 4 guarnizioni, 4 anelli di tenuta.
- La cartellatura del tubo si realizza con una rondella in acciaio ed un nipplo in ottone inclusi nel kit.

		TUBOFLEX INOX 12/20	TUBOFLEX INOX 12/25	TUBOFLEX INOX 16/20	TUBOFLEX INOX 16/25
Diametro	mm	12	12	16	16
Lunghezza	m	20	25	20	25
Spessore isolante	mm	13	13	13	13
Temperatura massima di lavoro in continuo	°C	125	125	125	125
Codice		PSTUBIO015	PSTUBIO016	PSTUBIO017	PSTUBIO018



RACCORDI PER IMPIANTI SOLARI



Kit solari per caldaie combinate istantanee, abbinabili alle caldaie sotto specificate per il collegamento ai sistemi solari a circuito forzato e circolazione naturale senza integrazione di calore nel bollitore SULPACK EASY e SULPACK NATURAL. Il kit permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48 °C e di regolare il limite massimo della temperatura dell'acqua inviata alle utenze. Intervallo di regolazione: 30 - 56 °C. Temperatura limite di chiusura del flusso in caso di mancanza dell'acqua fredda: 60 °C.

Pressione minima di esercizio: 0,5 bar

Pressione ottimale di esercizio: 1 - 10 bar

Il kit comprende:

- Una valvola deviatrice termostatica ed una valvola miscelatrice termostatica regolabile integrate in un unico corpo in ottone nichelato.
- Tubazioni di raccordo.
- Rubinetti di intercettazione come sotto specificato:
 - OKITSOLC00, OKITSOLD02, OKITSOLC07: un rubinetto a sfera diritto G 1/2 per gas; due rubinetti a sfera diritti G 1/2 per acqua calda da accumulo solare ed acqua fredda.
 - OKITSOLD00: 1 rubinetto a sfera diritto G 1/2 per acqua calda da accumulo solare.

	ITACA CONDENSING KC ITACA CONDENSING KC ESTERNA FORMENTERA CONDENSING KC	TAHITI CONDENSING LINE TECH KC	ITACA CTFS ITACA CTFS ETERNA FORMENTERA CTFS	PANAREA COMPACT	TAHITI DUAL C
Connessione impianto	Attacchi posteriori	Attacchi posteriori	Attacchi posteriori	Attacchi posteriori	Attacchi posteriori
Codice	OKITSOLC07	OKITSOLD02	OKITSOLC07	OKITSOLC00	OKITSOLD00

ACCESSORI PER IMPIANTI SOLARI

SONDA DI TEMPERATURA



- Sonda di temperatura tipo PT 1000 per impianti solari adatta per tutti i modelli di centralina solare.
- Pasta conduttrice a corredo.

		SONDA SOLARE
Diametro bulbo	mm	6
Lunghezza cavo	m	2,5
Codice		PSPTMIL00

CENTRALINE ELETTRONICHE DI GESTIONE IMPIANTI SOLARI



		CENTRALINA SOLARE SD1	CENTRALINA SOLARE SD2	CENTRALINA SOLARE SD3
Codice		PSCENSO001	PSCENSO002	PSCENSO003



CARATTERISTICHE TECNICHE

Centralina solare SD1

Centralina per la gestione di un circuito solare per il carico di un bollitore senza integrazione di calore caldaia.

È dotata di:

- Tre ingressi sonda.
- Una uscita relè.
- Differenziale di temperatura regolabile.

La fornitura comprende la sonda del collettore e la sonda del bollitore (entrambe PT 1000) nonché la base di fissaggio a parete.

Centralina solare SD2

Centralina per la gestione di nove tipi di circuiti solare. Principali peculiarità:

- Carico di un bollitore a doppio serpentino con integrazione di calore da caldaia,
- Gestione di un bollitore combi.
- Possibilità di due campi di collettori.
- Possibilità di scarico termico.

È dotata di:

- Cinque ingressi sonda.
- Due uscite relè.
- Due differenziali di temperatura regolabili.
- Impostazione isteresi.
- Un ingresso ad impulsi per la contabilizzazione del calore.
- Funzione antigrippaggio pompa.

La fornitura comprende la sonda del collettore e la sonda del bollitore (entrambe PT 1000) nonché la base di fissaggio a parete.

Centralina solare SD3

Centralina per la gestione di dodici tipi di circuiti solare. Principali peculiarità:

- Carico di uno o due bollitori a doppio serpentino con integrazione di calore da caldaia.
- Gestione di due bollitori in cascata.
- Gestione di un bollitore combi.
- Possibilità di due campi di collettori.
- Possibilità di scarico termico.
- Possibilità di interfacciamento al visualizzatore FB T-SD.

È dotata di:

- Cinque ingressi sonda.
- Due uscite relè.
- Una uscita per pompa solare modulante.
- Due differenziali di temperatura regolabili.
- Impostazione isteresi.
- Un ingresso ad impulsi per la contabilizzazione del calore.
- Funzione antigrippaggio pompa.
- Funzione di protezione del collettore.
- Funzione di scarico termico notturna del bollitore con il collettore.
- Funzione di post circolazione pompa riscaldamento.

La fornitura comprende la sonda del collettore e la sonda del bollitore (entrambe PT 1000) nonché la base di fissaggio a parete.



COMPONENTI DI SISTEMA



- 246 GEMINI
- 256 GEMINI CENTRALE
- 257 GEMINI DATA
- 258 GEMINI INCASSO
- 259 GEMINI SOTTOCALDAIA
- 260 TERMOREGOLAZIONE

BOLLITORI

TERMOREGOLAZIONE E MODULI DI CONTABILIZZAZIONE

- 230 Bollitori WHPS BA SS
- 232 Bollitori WHPS BA DS
- 234 Bollitori WHPS BL SS
- 236 Bollitori WHPS DX
- 238 Puffer WHPS PU S
- 240 Bollitori WHPF BM
- 242 Bollitori WHPF BO
- 244 Esempio di accoppiamento
Caldaie e Bollitori

COMPONENTI DI SISTEMA



ACCESSORI

262 Accessori

273 Espositori

WHPS BA SS



⇒ Semplice da installare

⇒ Alta efficienza e bassi costi di esercizio

⇒ Erogazione d'acqua abbondante e continua

⇒ Integrabile con sistemi solari

Disponibile nelle capacità:

DA

200
Litri

A

2000
Litri

BOLLITORI

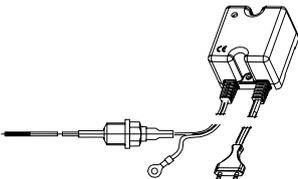
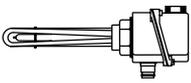


		WHPS BA 200 SS	WHPS BA 300 SS	WHPS BA 500 SS	WHPS BA 1000 SS	WHPS BA 2000 SS
Volume	litri	200	300	500	1000	2000
Pressione max. di esercizio	bar	10	10	10	10	10
Temperatura max. di esercizio	°C	95	95	95	95	95
Superficie serpentino	m ²	1	1,4	2,1	4	4,5
Potenza serpentino (ΔT 35 K)	kW	30	44	63	120	135
Altezza totale	mm	1329	1560	1818	2120	2315
Diametro esterno	mm	610	650	760	1000	1400
Diametro esterno senza isolamento	mm	-	-	-	800	1200
Altezza di ribaltamento	mm	1465	1690	1966	2250	2705
Spessore isolamento	mm	50	50	55	100	100
Peso netto	Kg.	71	97	144	260	450
Codice		PSBOLLV054	PSBOLLV055	PSBOLLV056	OBOLLITO17	OBOLLITO22



- Bollitore in acciaio vetroporcellanato a singolo serpentino.
- Rivestimento esterno in skay bianco.
- Isolamento in poliuretano espanso rigido esente CFC ed HCFC (poliuretano espanso morbido per capacità di 1000 - 2000 litri).
- Anodo di protezione in magnesio per capacità 200 - 300 - 500 - 1000.
- Elettrodi di protezione con dispositivo elettronico per capacità di 2000 litri.
- Termometro di misura della temperatura dell'acqua sanitaria (di serie per modelli 200 - 300 - 500), predisposizione per gli altri modelli (attacco G 1/2).
- Due pozzetti per sonde di temperatura di serie per modelli 200 - 300 - 500, predisposizione per un pozzetto per gli altri modelli (attacco G 1/2).
- Predisposizione per resistenza elettrica con attacco da G 1 1/2 per i modelli 1000 - 2000.
- Kit opzionale con flangia e resistenza elettrica per i modelli 200 - 300 - 500.
- Flangia frontale d'ispezione.

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Anodo elettronico a singolo elettrodo (mod. 200, 300, 500, 1.000)	OANOELET01
	Kit termometro e termostato (mod. 200, 300, 500, 1.000 e 2.000)	OKTERMTE00
	Resistenza elettrica con flangia e alimentazione monofase (mod. 200, 300 e 500)	3 kW PSRESELE13
	Resistenza con filettatura G 1 1/2 e alimentazione monofase-trifase (mod. 200, 300, 500, 1.000 e 2.000)	3 kW PSRESELE02 4,5 kW PSRESELE03

WHPS BA DS



⇒ Semplice da installare

⇒ Alta efficienza e bassi costi di esercizio

⇒ Erogazione d'acqua abbondante e continua

⇒ Integrabile con sistemi solari

Disponibile nelle capacità:

DA

200
Litri

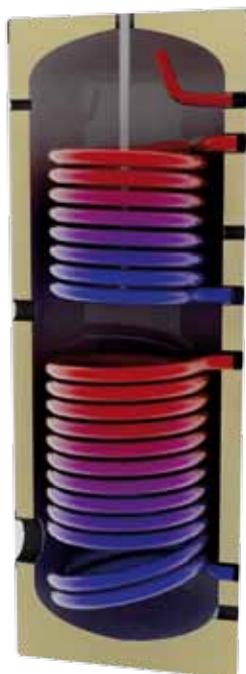
A

2000
Litri

BOLLITORI

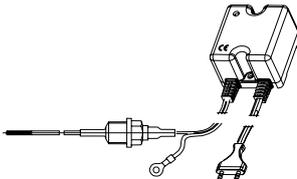
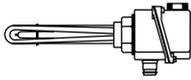


		WHPS BA 200 DS	WHPS BA 300 DS	WHPS BA 500 DS	WHPS BA 1000 DS	WHPS BA 2000 DS
Volume	litri	200	300	500	1000	2000
Pressione max. di esercizio	bar	10	10	10	10	10
Temperatura max. di esercizio	°C	95	95	95	95	95
Temperatura max. serpentino solare	°C	110	110	110	110	110
Superficie serpentino ausiliario	m ²	0,5	0,9	0,9	1,6	2
Superficie serpentino solare	m ²	0,7	1,4	2,1	3,4	4,5
Potenza serpentino (ΔT 35 K)	kW	22	31,5	31,5	42	57
Potenza serpentino solare (ΔT 35 K)	kW	25,5	44	63	98	135
Altezza totale	mm	1330	1560	1820	2120	2315
Diametro esterno	mm	610	650	760	1000	1400
Diametro esterno senza isolamento	mm	-	-	-	800	1200
Altezza di ribaltamento	mm	1465	1690	1970	2250	2600
Spessore isolamento	mm	50	50	55	100	100
Peso netto	Kg.	61	105	154	260	480
Codice		PSBOLLV050	PSBOLLV051	PSBOLLV003	PSBOLLV005	PSBOLLV018



- Bollitore in acciaio vetroporcellanato a doppio serpentino per installazioni solari.
- Rivestimento esterno in sky bianco.
- Isolamento in poliuretano espanso rigido esente CFC ed HCFC (poliuretano espanso morbido per capacità di 1000 e 2000).
- Anodo di protezione in magnesio per capacità 200 - 300 - 500 - 1000.
- Elettrodi di protezione con dispositivo elettronico per capacità di 2000 litri.
- Termometro di misura della temperatura dell'acqua sanitaria (di serie per modelli 200 - 300 - 500), predisposizione per gli altri modelli (attacco G 1/2).
- Tre pozzetti per sonde di temperatura di serie per modelli 200 - 300 - 500, predisposizione per due pozzetti per gli altri modelli (attacco G 1/2).
- Predisposizione per ricircolo sanitario
- Predisposizione per resistenza elettrica con attacco da G 1 1/2 per i modelli 1000 - 2000.
- Kit opzionale con flangia e resistenza elettrica per i modelli 200 - 300 - 500.
- Flangia frontale d'ispezione.

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Anodo elettronico a singolo elettrodo (mod. 200, 300, 500, 1.000)	0ANOELET01
	Kit termometro e termostato (mod. 200, 300, 500, 1.000 e 2.000)	OKTERMTE00
	Resistenza elettrica con flangia e alimentazione monofase (mod. 200, 300 e 500)	3 kW PSRESELE13
	Resistenza con filettatura G 1 1/2 e alimentazione monofase-trifase (mod. 200, 300, 500, 1.000 e 2.000)	3 kW 4,5 kW PSRESELE02 PSRESELE03

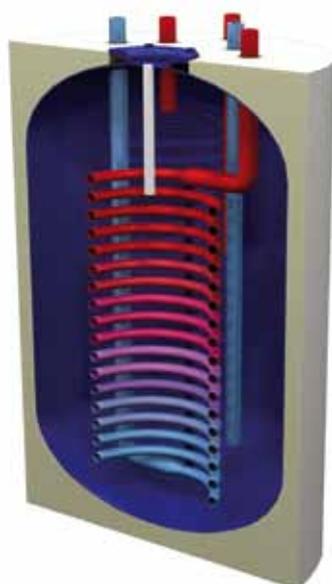
WHPS BL SS



- Semplice da installare
- Alta efficienza e bassi costi di esercizio
- Rapido accumulo con erogazione d'acqua abbondante e continua

Disponibile nelle capacità:

120
Litri



- Bollitore in acciaio vetroporcellanato a singolo serpentino per installazioni solari.
- Rivestimento esterno in lamierino bianco.
- Coperchio copri raccordi in ABS bianco.
- Raccordi nella parte superiore.
- Predisposizione per eventuale rubinetto di scarico.
- Isolamento in poliuretano espanso rigido esente CFC ed HCFC.
- Anodo di protezione in magnesio.
- Pozzetto per sonde di temperatura di serie per modelli 120.
- Flangia superiore d'ispezione.
- Termometro di misura dell'acqua sanitaria.

		WHPS BL 120 SS
Volume	litri	120
Pressione massima di esercizio	bar	8
Temperatura massima di esercizio	°C	95
Superficie serpentina	m ²	1,4
Potenza serpentina (ΔT 35K)	kW	29
Altezza totale	mm	1055
Diametro esterno	mm	560
Spessore isolamento	mm	30
Peso netto	kg	55
Codice		PSBOLLV021

WHPS DX



- Semplice da installare
- Alta efficienza e bassi costi di esercizio
- Erogazione d'acqua abbondante e continua
- Integrabile con sistemi solari

Disponibile nelle capacità:

500
Litri

1000
Litri

1500
Litri

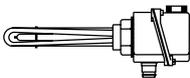
BOLLITORI

		WHPS DX 500/180	WHPS DX 1000/250	WHPS DX 1500/300
Volume totale serbatoio	litri	500	1000	1500
Volume acqua calda sanitaria	litri	180	250	300
Pressione max. di esercizio accumulo sanitario	bar	6	6	6
Pressione max. di esercizio bollitore	bar	3	3	3
Temperatura max. di esercizio	°C	95	95	95
Temperatura max. serpentino	°C	110	110	110
Superficie serpentino	m ²	2,5	3	3,5
Potenza serpentino (ΔT 35K)	kW	75	90	105
Altezza totale	mm	1700	2030	2070
Diametro esterno con isolamento	mm	850	990	1200
Diametro esterno senza isolamento	mm	650	790	1000
Altezza di ribaltamento senza isolamento	mm	1820	2180	2300
Spessore isolamento	mm	100	100	100
Peso netto	Kg.	185	260	335
Codice		PSBOLLV023	PSBOLLV007	PSBOLLV008



- Bollitore in acciaio con serpentino e serbatoio immerso in acciaio vetroporcellanato per acqua calda sanitaria per installazioni solari.
- Predisposizione per: una sonda di controllo sanitario, ricircolo sanitario, tre sonde per riscaldamento, termometro acqua riscaldamento, nove connessioni per vari usi (filettatura G 1 1/2), resistenza elettrica ausiliaria (filettatura G 1 1/2).
- Flangia superiore d'ispezione sanitaria.
- Isolamento in poliuretano espanso morbido esente CFC ed HCFC.
- Rivestimento esterno in skay bianco.
- Anodo di protezione in magnesio per serbatoio acqua sanitaria.

ACCESSORI

ARTICOLO	DESCRIZIONE		CODICE
	Resistenza con filettatura G 1 1/2 e alimentazione monofase-trifase (mod. 500/180, 1000/250, 1500/300)	3 kW	PSRESELE02
		4,5 kW	PSRESELE03

WHPS PU S



➤ Semplice da installare

➤ Alta efficienza e bassi costi di esercizio

➤ Integrabile con sistemi solari

Disponibile nelle capacità:

1000
Litri

2000
Litri

3000
Litri

BOLLITORI

		WHPS PU 1000 S	WHPS PU 2000 S	WHPS PU 3000 S
Volume totale	litri	1000	2000	3000
Pressione di esercizio	bar	3	3	3
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95
Pressione max. di esercizio serpentina	bar	10	10	10
Temperatura max. serpentina	°C	110	110	110
Superficie serpentina	m ²	3	4,2	4,2
Potenza serpentina (80/60)	kW	90	120	120
Altezza totale	mm	2080	2195	2750
Diametro esterno	mm	990	1400	1450
Diametro esterno senza isolamento	mm	790	1200	1250
Altezza di ribaltamento senza isolamento	mm	2280	2710	2985
Spessore isolamento	mm	100	100	100
Peso netto	kg	180	330	430
Codice		PSBOLLV014	PSBOLLV015	PSBOLLV016



- Puffer in acciaio con serpentino.
- Predisposizione per: sonde di controllo e attacchi circuiti di riscaldamento.
- Isolamento in poliuretano espanso morbido esente CFC ed HCFC.
- Rivestimento esterno in skay bianco.

WHPF BM



- Semplice da installare
- Alta efficienza e bassi costi di esercizio
- Dotato di valvola a tre vie motorizzata
- Erogazione d'acqua abbondante e continua

Disponibile nelle capacità:

120
Litri

150
Litri

200
Litri

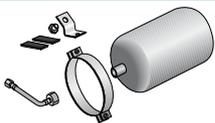


- Rivestimento interno vetroporcellanato a norme DIN 4753;
- Isolamento esterno in poliuretano ecologico ad alta densità;
- Finitura esterna in lamierino metallico;
- Coperchio in ABS completo di:
 - Valvola a tre vie motorizzata.
 - Termostato di regolazione.
 - Anodo di magnesio.
 - Termometro.
 - Valvola di sicurezza.
- Dimensioni (mm):
 - mod. BM 120 H 1055 - Ø 560.
 - mod. BM 150 H 1205 - Ø 560.
 - mod. BM 200 H 1480 - Ø 560.

Optional: vaso di espansione da 5 litri (OKVASEB000) alloggiabile nel bollitore.

		WHPF BM 120	WHPF BM 150	WHPF BM 200
Codice		AVBMI00120	AVBMI00150	AVBMI00200
Capacità	litri	120	150	200
Potenzialità serpentino	kW	29	38	49
Peso lordo	Kg.	72,4	82,8	94,0

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit vaso di espansione (5 litri)	OKVASEB000

WHPF BO



➤ Semplice installazione

➤ Alta efficienza e bassi costi di esercizio

➤ Rapido accumulo con erogazione d'acqua abbondante e continua

**Bollitore in
acciaio inox**

Disponibile nelle capacità:

120
Litri



- Bollitore orizzontale in acciaio inox AISI 316 L con capacità 120 litri.
- Isolamento portante in poliuretano espanso.
- Basamento con piedini regolabili.
- Termometro acqua sanitaria.
- Termostato di regolazione.
- Dimensioni (mm): H 650 x L 600 x P 796.

NOTA BENE: il peso massimo sovrapponibile al bollitore è di 250 Kg.

		WHPF BO 120 BIANCO	WHPF BO 120 GRIGIO
Codice		AOBOIOB120	AOBOIOG120
Capacità	litri	120	120
Accoppiamento		BALI R	ELBA DUAL / CAPRI R
Peso lordo	Kg.	68,8	68,8

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit idraulico collegamento a caldaie Elba Dual e Bali R	OKITPOVA03		Kit idraulico per collegamento al bollitore WHPF BO (per caldaie Capri R)	OKITSANI00
	Kit idraulico con pompa e vaso di espansione per caldaie Elba Dual e Bali R	OKITPOVA05		Kit idraulico per collegamento al bollitore WHPF BO per versioni RTFVA/RTFDVA (per caldaie Capri R versioni V)	OKITSANI01

Il collegamento elettrico tra bollitore e caldaia richiede l'ausilio della centralina climatica oppure dell'apposito kit OKITBEST06 fornito come accessorio per i modelli ELBA DUAL e per BALI R.

ESEMPI DI ACCOPPIAMENTO CALDAIE E BOLLITORI





MODULI DI DISTRIBUZIONE E CONTABILIZZAZIONE GEMINI

GEMINI

Moduli satellite di distribuzione e contabilizzazione dell'energia per impianti centralizzati.

Sono studiati per la realizzazione di impianti con produzione centralizzata di acqua per il riscaldamento e produzione centralizzata di acqua calda sanitaria. Sono in grado di contabilizzare l'energia erogata ad ogni singola unità abitativa per il riscaldamento e raffrescamento nonché la quantità di acqua sanitaria fredda e calda utilizzata.

Il modulo può essere fornito con configurazioni diverse in funzione delle differenti esigenze impiantistiche.

La gamma è costituita da moduli per la gestione del riscaldamento (anche acqua calda miscelata) e moduli per la gestione del riscaldamento e del raffrescamento. È prevista la possibilità di un secondo contatore di acqua fredda non sanitaria e la possibilità di un gruppo termostatico per acqua calda sanitaria.



Sono disponibili le seguenti configurazioni di fornitura:

- Gemini C15-2A (contabilizzatore energia 1,5 m³, ACS e AFS)
- Gemini C25-2A (contabilizzatore energia 2,5 m³, ACS e AFS)
- Gemini C15-2A MT (contabilizzatore energia 1,5 m³, ACS, AFS e miscelatrice termostatica)
- Gemini C25-2A MT (contabilizzatore energia 2,5 m³, ACS, AFS e miscelatrice termostatica)
- Gemini C15-2A DZ SR (contabilizzatore energia 1,5 m³, ACS, AFS e 2 zone) per il riscaldamento
- Gemini C15-2A DZ (contabilizzatore energia 1,5 m³, ACS, AFS e 2 zone) per il riscaldamento e raffrescamento
- Gemini C25-2A DZ SR (contabilizzatore energia 2,5 m³, ACS, AFS e 2 zone) per il riscaldamento
- Gemini C25-2A DZ (contabilizzatore energia 2,5 m³, ACS, AFS e 2 zone) per il riscaldamento e raffrescamento
- Gemini C15-2A DZ SR MT (contabilizzatore energia 1,5 m³, ACS, AFS, miscelatrice termostatica e 2 zone) per il riscaldamento
- Gemini C15-2A DZ MT (contabilizzatore energia 1,5 m³, ACS, AFS, miscelatrice termostatica e 2 zone) per il riscaldamento e raffrescamento
- Gemini C25-2A DZ SR MT (contabilizzatore energia 2,5 m³, ACS, AFS, miscelatrice termostatica e 2 zone) per il riscaldamento
- Gemini C25-2A DZ MT (contabilizzatore energia 2,5 m³, ACS, AFS, miscelatrice termostatica e 2 zone) per il riscaldamento e raffrescamento



GEMINI C15-2A

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti sia in riscaldamento che in raffrescamento. Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.

Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dime.
- Contabilizzatore di energia da 1,5 m³/h, Tmax. 130 °C.
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dime.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dime.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C15-2A	HCGEMRTV00

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC00
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCC00



GEMINI C25-2A

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti sia in riscaldamento che in raffrescamento. Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.

Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dime.
- Contabilizzatore di energia da 2,5 m³/h, Tmax. 130 °C.
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dime.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dime.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C25-2A	HCGEMRTV01

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC01
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCC01

MODULI DI DISTRIBUZIONE E CONTABILIZZAZIONE GEMINI



GEMINI C15-2A MT

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti sia in riscaldamento che in raffrescamento.

Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.

Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dima.
- Contabilizzatore di energia da 1,5 m³/h, Tmax. 130 °C
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dima.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dima.
- Miscelatrice termostatica per acqua calda sanitaria.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C15-2A MT	HCGEMRTV04

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC04
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCC04



GEMINI C25-2A MT

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti sia in riscaldamento che in raffrescamento.

Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.

Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dima.
- Contabilizzatore di energia da 2,5 m³/h, Tmax. 130 °C
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dima.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dima.
- Miscelatrice termostatica per acqua calda sanitaria.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C25-2A MT	HCGEMRTV05

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC05
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCC05



GEMINI C15-2A DZ SR

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti sia in riscaldamento.

Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua fredda e calda. Connessioni da 3/4" F.

Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dima.
- Contabilizzatore di energia da 1,5 m³/h, Tmax. 130 °C
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dima.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dima.
- Due zone: una diretta e una miscelata.
- Elettronica di gestione delle zone inclusa.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C15-2A DZ SR	HCGEMRTV08

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC08
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCO08

GEMINI C15-2A DZ

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti sia in riscaldamento che in raffrescamento .

Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.

Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dima.
- Contabilizzatore di energia da da 1,5 m³/h, Tmax. 130 °C
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dima.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dima.
- Due zone: una diretta e una miscelata.
- Elettronica di gestione delle zone esclusa.
- Isolamento parte idraulica incluso.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C15-2A DZ	HCGEMRTV14

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC14
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCO14



MODULI DI DISTRIBUZIONE E CONTABILIZZAZIONE GEMINI

GEMINI C25-2A DZ SR

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti per il riscaldamento.

Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.



Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dima.
- Contabilizzatore di energia da 2,5 m³/h, Tmax. 130 °C
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dima.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dima.
- Due zone: una diretta e una miscelata.
- Elettronica di gestione delle zone inclusa.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini Riscaldamento C25-2A DZ SR	HCGEMRTV09

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC09
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCO09

GEMINI C25-2A DZ

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti sia in riscaldamento che in raffrescamento.

Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.



Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dima.
- Contabilizzatore di energia da 2,5 m³/h, Tmax. 130 °C
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dima.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dima.
- Due zone: una diretta e una miscelata.
- Elettronica di gestione delle zone esclusa.
- Isolamento parte idraulica incluso.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C25-2A DZ	HCGEMRTV15

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC15
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCO15



GEMINI C15-2A DZ SR MT

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti per il riscaldamento.

Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.

Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dima.
- Contabilizzatore di energia da 1,5 m³/h, Tmax. 130 °C
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dima.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dima.
- Miscelatrice termostatica per acqua calda sanitaria.
- Due zone: una diretta e una miscelata.
- Elettronica di gestione delle zone inclusa.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C15-2A DZ SR MT	HCGEMRTV12

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC12
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCCO12



GEMINI C15-2A DZ MT

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti sia in riscaldamento che in raffrescamento.

Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.

Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dima.
- Contabilizzatore di energia da 1,5 m³/h, Tmax. 130 °C
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dima.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dima.
- Miscelatrice termostatica per acqua calda sanitaria.
- Due zone: una diretta e una miscelata.
- Elettronica di gestione delle zone esclusa.
- Isolamento parte idraulica incluso.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C15-2A DZ MT	HCGEMRTV16

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC16
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCCO16

MODULI DI DISTRIBUZIONE E CONTABILIZZAZIONE GEMINI

GEMINI C25-2A DZ SR MT

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti per il riscaldamento.

Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.



Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dima.
- Contabilizzatore di energia da 2,5 m³/h, Tmax. 130 °C
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dima.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dima.
- Miscelatrice termostatica per acqua calda sanitaria.
- Due zone: una diretta e una miscelata.
- Elettronica di gestione delle zone inclusa.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C25-2A DZ SR MT	HCGEMRTV13

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC13
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCO13

GEMINI C25-2A DZ MT

Per la contabilizzazione dei consumi di energia dei singoli utenti sia in riscaldamento che in raffrescamento.

Quando l'utente prende possesso dell'unità immobiliare si può procedere alla sostituzione delle dime con il contabilizzatore di energia e i contatori di acqua calda e fredda. Connessioni da 3/4" F.



Composto da:

- Cassetta da incasso
- Modulo contabilizzatore con dima.
- Contabilizzatore di energia da da 2,5 m³/h, Tmax. 130 °C
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 30 °C con dima.
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h, Tmax. 90 °C con dima.
- Miscelatrice termostatica per acqua calda sanitaria.
- Due zone: una diretta e una miscelata.
- Elettronica di gestione delle zone esclusa.
- Isolamento parte idraulica incluso.

FORNITURA UNICA

Descrizione	Codice
Gemini C25-2A DZ MT	HCGEMRTV17

FORNITURA SDOPPIATA

Descrizione	Codice
Cassetta e dime	HCGEMRDC17
Contabilizzatore e contatori	HCGEMRCO17

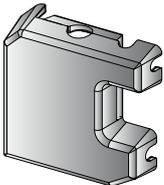
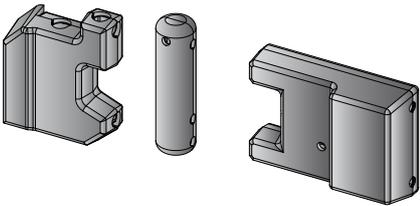
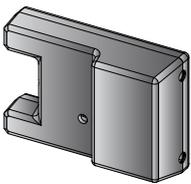
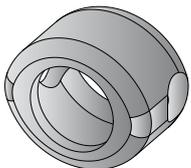


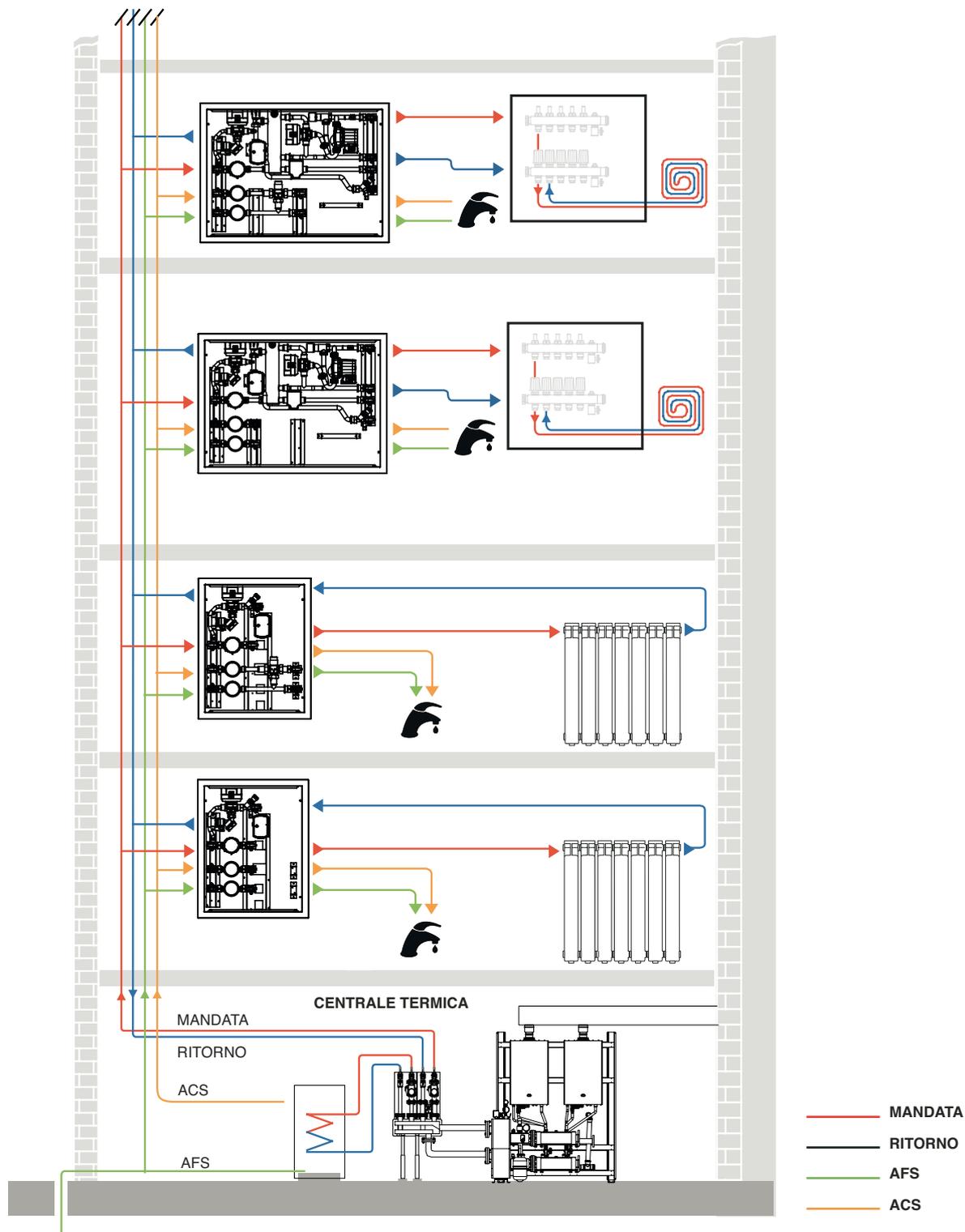
ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	MISCELATRICE TERMOSTATICA SANITARIO	HCGEMKMT00
	GRUPPO BASSA TEMPERATURA	HCGEMKBT00
	CONTATORE ACQUA FREDDA SANITARIA CON RUBINETTI E DIMA ANTIFURTO Temperatura massima 30 °C, Pn 16, Qmax. 1,5 m ³ /h	HCGEMKAFS0
	CONTATORE ACQUA CALDA SANITARIA CON RUBINETTI E DIMA ANTIFURTO Temperatura massima 90 °C, Pn 16, Qmax. 1,5 m ³ /h	HCGEMKACS0
	CONTABILIZZATORE ENERGIA 1,5 m ³ /h CON SONDE TEMPERATURA E DIMA ANTIFURTO PER RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO, Pn 16, Tmax. 130 °C	HCGEMKCON0
	CONTABILIZZATORE ENERGIA 2,5 m ³ /h CON SONDE TEMPERATURA E DIMA ANTIFURTO PER RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO, Pn 16, Tmax. 130 °C	HCGEMKCON1
	CASSETTA AD INCASSO PER IMPIANTI AD UNA ZONA (450 X 600 X 110)	HCGEMCAS00
	CASSETTA AD INCASSO PER IMPIANTI A DUE ZONE (800 X 600 X 110)	HCGEMCAS01

MODULI DI DISTRIBUZIONE E CONTABILIZZAZIONE GEMINI

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	ISOLAMENTO MODULO CONTABILIZZATORE PER I MODELLI: GEMINI C15-2A; GEMINI C25-2A; GEMINI C15-2A MT; GEMINI C25-2A MT	HCGEMKIS00
	GRUPPO ISOLAMENTO MODULO CONTABILIZZATORE CON ZONE PER I MODELLI: GEMINI C15-2A DZ SR; GEMINI C15-2A DZ; GEMINI C25-2A DZ SR; GEMINI C25-2A DZ; GEMINI C15-2A DZ SR MT; GEMINI C15-2A DZ MT; GEMINI C25-2A DZ SR MT; GEMINI C25-2A DZ MT;	HCGEMKIS01
	ISOLAMENTO PER GRUPPO BASSA TEMPERATURA	HCGEMKIS02
	ISOLAMENTO PER CONTATORE ACS E AFS	HCGEMKIS03



MODULI DI CONTABILIZZAZIONE IN CENTRALE TERMICA

MISURATORE DI PORTATA



Descrizione	Classe	Pn (bar)	DN (mm)	Qmin (m³/h)	Qn (m³/h)	Qmax (m³/h)	Tmax (°C)	Codice	Misuratore di volume
Gemini Centrale 15 - 50	B	16	50	0,6	15	30	130	HCGEMCWT00	Woltmann
Gemini Centrale 25 - 65	B	16	65	1	25	50	130	HCGEMCWT01	Woltmann
Gemini Centrale 40 - 80	B	16	80	1,6	40	80	130	HCGEMCWT02	Woltmann
Gemini Centrale 60 - 100	B	16	100	2,4	60	120	130	HCGEMCWT03	Woltmann
Gemini Centrale 100 - 125	B	16	125	4	100	200	130	HCGEMCWT04	Woltmann

CONTABILIZZATORE DI ENERGIA



Descrizione	Codice
Gemini Centrale Contabilizzatore	HCGEMCNT00

SONDE PER IL CONTABILIZZATORE DI ENERGIA



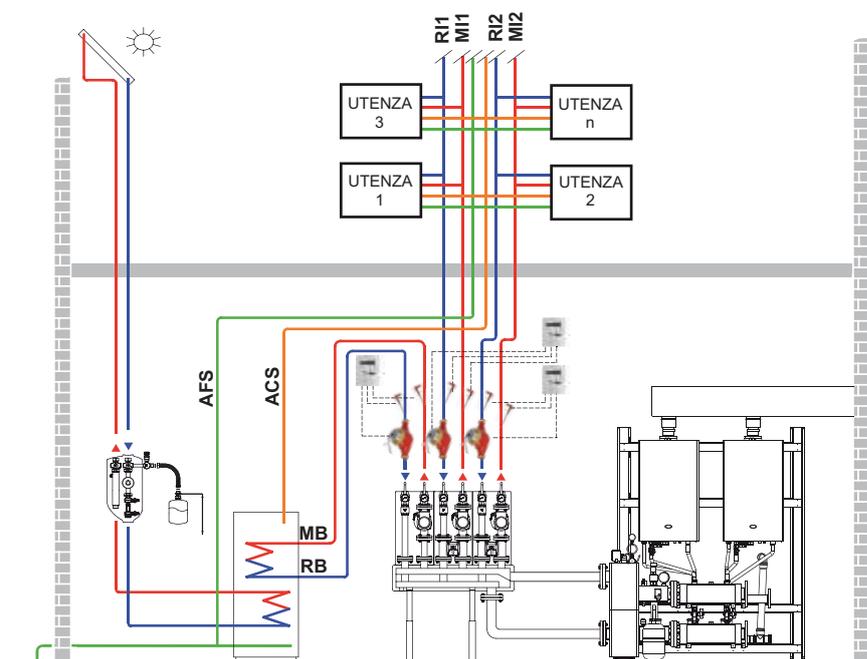
Descrizione	Codice
Gemini Sonde 85 con inclusi i pozzetti (2 sonde e 2 pozzetti)	HCGEMSN850
Gemini Sonde 45 (2 sonde)	HCGEMSN450
Gemini pozzetto 45 (1 pozzetto)	HCGEMPZ450

CONTATORE DI IMPULSI



Descrizione	Codice
Contatore di impulsi	HCGEMCT100

Da collegare tra il concentratore di dati e il terzo contabilizzatore di acqua fredda non potabile.



LEGENDA

- MI1 Mandata impianto 1
- RI1 Ritorno impianto 1
- MI2 Mandata impianto 2
- RI2 Ritorno impianto 2
- ACS Acqua calda sanitaria
- AFS Acqua fredda sanitaria
- MB Mandata bollitore
- RB Ritorno bollitore



GEMINI DATA

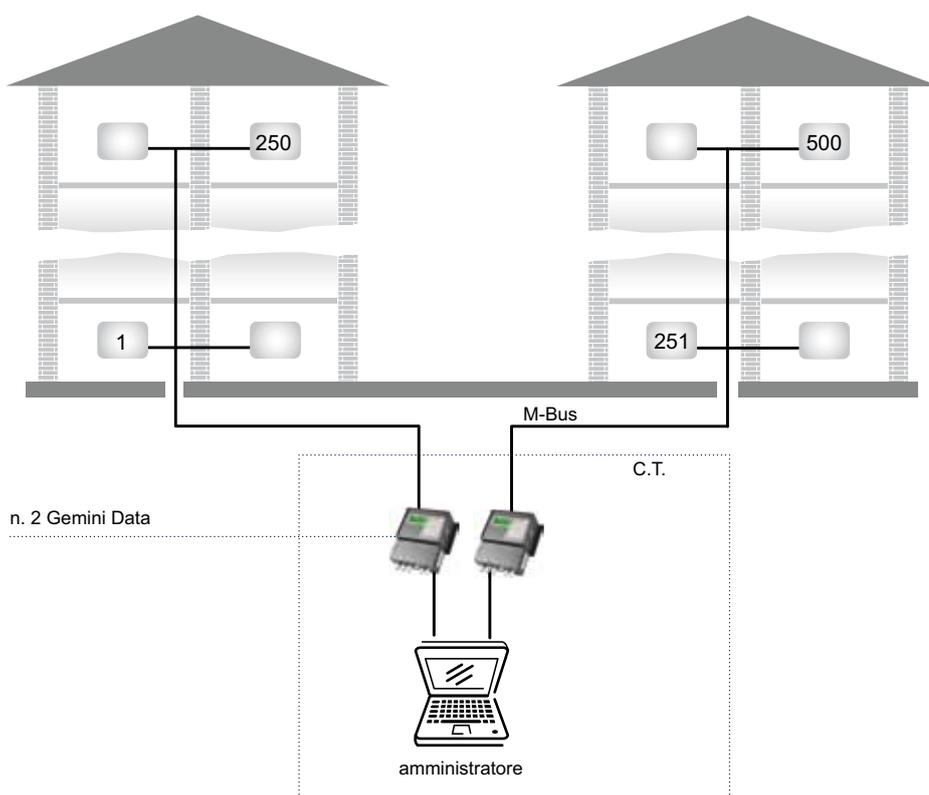


I dati di consumo possono essere letti in due modalità differenti:

- lettura locale attraverso il display del GEMINI CONTABILIZZATORE: utilizzato quando il contabilizzatore è facilmente raggiungibile e quando i condomini non sono particolarmente grandi.
- centralizzazione tramite M-BUS: in questo caso in base al numero di utenze si sceglie un acquirente di dati per la lettura locale tramite PC dei consumi e dei dati di funzionamento di ogni singolo misuratore.

Con l'acquirente di dati è incluso GEMINI SOFTWARE che permette all'amministratore di condominio di effettuare una lettura completa del sistema BUS, visualizzando consumi energetici, portate istantanee, ΔT , errori di manomissione.

Descrizione	Codice
Gemini Data 20	HCGEMCON00
Gemini Data 60	HCGEMCON01
Gemini Data 120	HCGEMCON02
Gemini Data 250	HCGEMCON03



GEMINI MODULI DI ZONA AD INCASSO

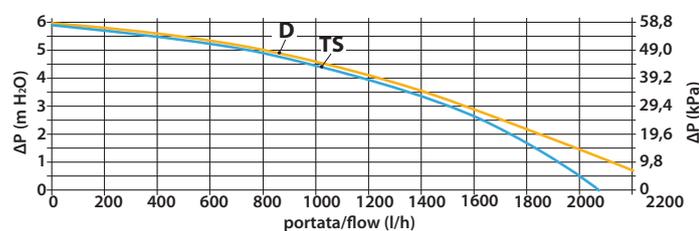
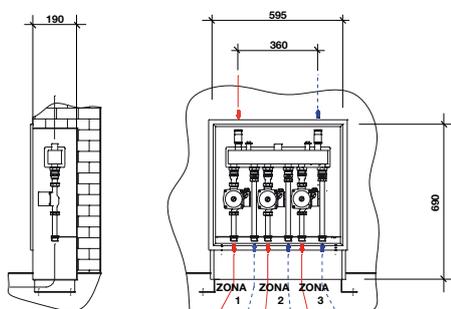
MODULI DI ZONA AD INCASSO GEMINI

I moduli di distribuzione sono utilizzati per gestire più zone di riscaldamento nelle unità immobiliari e possono essere collegati sia a caldaie tradizionali che a condensazione. Le zone possono essere ad alta e a bassa temperatura.

GEMINI 3A

Modulo di zona ad incasso a muro per la gestione di tre zone dirette, composto da:

- collettore/disgiuntore idraulico,
- scheda elettronica di gestione delle zone,
- sonda esterna per funzionamento a "temperatura scorrevole",
- cassetta di contenimento in lamiera verniciata di colore bianco RAL 9010,
- tre unità di circolazione diretta con circolatore e valvola di ritegno montata sul ritorno,
- connessioni da 3/4".



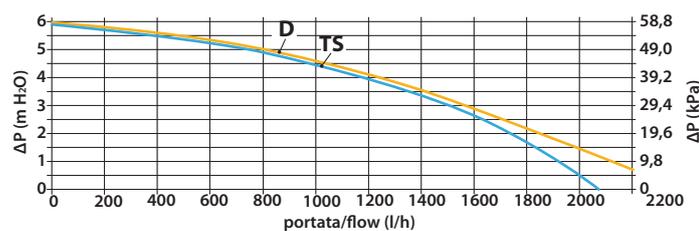
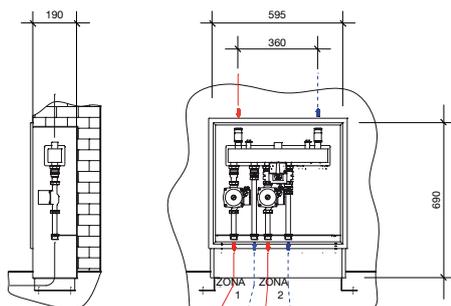
D unità diretta (alta temperatura)
TS unità miscelata a temp. scorrevole

Descrizione	Codice
Gemini 3A	OKITZONE04

GEMINI 2 AB

Modulo di zona ad incasso a muro con una zona diretta e una zona miscelata, composto da:

- collettore/disgiuntore idraulico,
- scheda elettronica di gestione delle zone,
- sonda esterna per funzionamento a "temperatura scorrevole",
- cassetta di contenimento in lamiera verniciata di colore bianco RAL 9010,
- unità di circolazione diretta con circolatore e valvola di ritegno montata sul ritorno,
- unità di miscelazione a temperatura scorrevole con valvola di miscelazione a tre vie e servocomando elettrico rotativo, circolatore, valvola di ritegno montata sul ritorno,
- connessioni da 3/4".



D unità diretta (alta temperatura)
TS unità miscelata a temp. scorrevole

Descrizione	Codice
Gemini 2 AB	OKITZONE03

GEMINI MODULI DI ZONA AD INCASSO



GEMINI 2 ABS

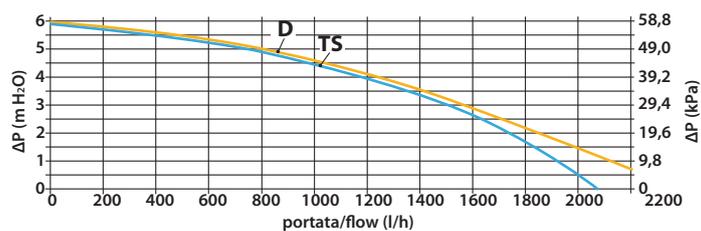
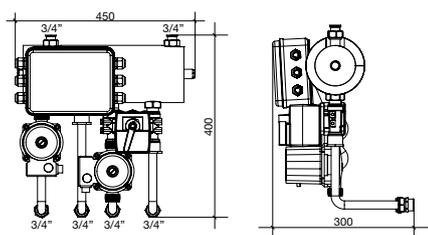


Modulo di zona sottocaldaia con una zona diretta e una zona miscelata, composto da:

- disgiuntore idraulico,
- scheda elettronica di gestione delle zone,
- sonda esterna per funzionamento a "temperatura scorrevole",
- unità di circolazione diretta con circolatore e valvola di ritegno montata sul ritorno,
- unità di miscelazione a temperatura scorrevole con valvola di miscelazione a tre vie e servocomando elettrico rotativo, circolatore, valvola di ritegno montata sul ritorno,
- lamiera di copertura fissata al mantello della caldaia ed al muro,
- connessioni da 3/4".

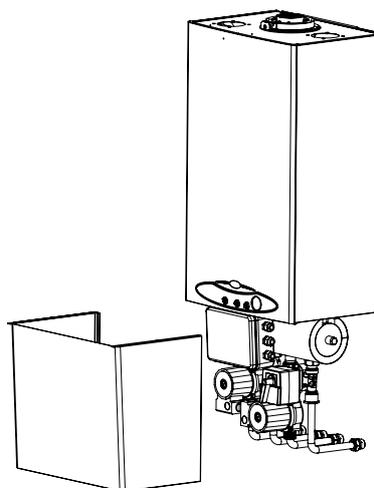
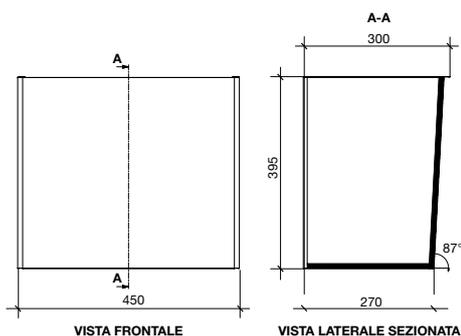
Può essere installato sulle caldaie:

- Tahiti Dual Line,
- Tahiti Condensing Line Tech.



D unità diretta (alta temperatura)
TS unità miscelata a temp. scorrevole

Dimensioni lamiera di copertura



Descrizione	Codice
Gemini 2 ABS	OKITZONE02

TERMOREGOLAZIONE

CENTRALINE CLIMATICHE

Articolo	Descrizione	Codice
	Comando remoto	0CREMOTO04
	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE SETTIMANALE/GIORNALIERO 300B	0CROAMSE00
	TERMOSTATO AMBIENTE ELETTROMECCANICO	0TERAMEL00
	Kit centralina climatica per bruciatori bistadio	0KITCEEL04
	Comando remoto per centralina climatica (regolazione temperatura)	0CREMOTO00
	Comando remoto per centralina climatica (tutte le funzioni)	0CREMOTO01
	Kit centralina climatica	0KITCEEL02
	Kit timer giornaliero	0KITBEST04
	Kit timer settimanale	0KITBEST05

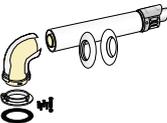


CENTRALINE SOLARI

SD1	Descrizione	Codice
	Centralina per la gestione di un circuito solare per il carico di un bollitore senza integrazione di calore caldaia.	PSCENSO001
SD2	Descrizione	Codice
	Centralina per la gestione di nove tipi di circuiti solare. Principali funzioni: <ul style="list-style-type: none">• Carico di un bollitore a doppio serpentino con integrazione di calore da caldaia,• Gestione di un bollitore combi.• Possibilità di due campi di collettori.• Possibilità di scarico termico.	PSCENSO002
SD3	Descrizione	Codice
	Centralina per la gestione di dodici tipi di circuiti solare. Principali peculiarità: <ul style="list-style-type: none">• Carico di uno o due bollitori a doppio serpentino con integrazione di calore da caldaia.• Gestione di due bollitori in cascata.• Gestione di un bollitore combi.• Possibilità di due campi di collettori.• Possibilità di scarico termico.• Possibilità di interfacciamento al visualizzatore FB T-SD.	PSCENSO003

ACCESSORI

CONDOTTI PER CONDENSAZIONE Ø 60/100

Articolo	Descrizione	Codice
	KIT COASSIALE Ø 60/100 LUNGHEZZA 0,75 M	0CONDASPO0
	KIT CAMINO COASSIALE Ø 60/100	OKCAMASPO0
	KIT ATTACCO COASSIALE Ø 60/100	OKITATCO00
	KIT CURVA 90° E FLANGIA Ø 60/100	OKCURFLA00
	PROLUNGA COASSIALE M/F Ø 60/100 LUNGHEZZA 1 M	OPROLUNG02
	PROLUNGA COASSIALE M/F Ø 60/100 LUNGHEZZA 0,5 M	OPROLUNG03
	CURVA 90° M/F Ø 60/100	OCURVAXX05
	CURVA 45° M/F Ø 60/100	OCURVAXX04

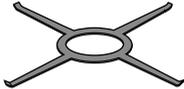
CAMINI PER CONDENSAZIONE Ø 80

Articolo	Descrizione	Codice
	CAMINO ASPIRAZIONE/SCARICO FUMI Ø 80+80. ALTEZZA 1384 MM.	OCAMIASPO0
	CAMINO SCARICO FUMI Ø 80. ALTEZZA 1380 MM.	OCAMISCA00

ACCESSORI

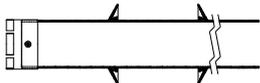
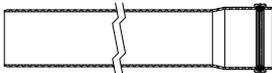
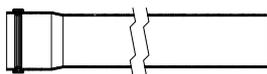
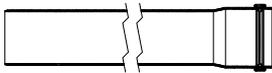
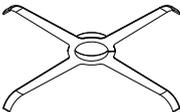
CONDOTTI PER CONDENSAZIONE Ø 80



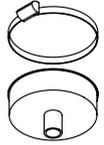
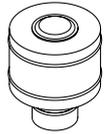
Articolo	Descrizione	Codice
	KIT SDOPPIAGGIO Ø 80+80	OKITSDOP00
	TERMINALE SCARICO FUMI Ø 80 LUNGHEZZA 1 M	OTERMSCA00
	PROLUNGA M/F Ø 80 LUNGHEZZA 1 M	OPROLUNG00
	PROLUNGA M/F Ø 80 LUNGHEZZA 0,5 M	OPROLUNG01
	PROLUNGA TELESCOPICA M/F Ø 80 (0,34±0,45 M)	OPROLTELO1
	TUBO FLESSIBILE M/F Ø 80 (SENZA GUARNIZIONI) ROTOLO DA 20 M	OTUBOFLE01
	GUARNIZIONE PER TUBO FLESSIBILE Ø 80	OGUATRIA00
	CENTRATORE PER TUBO FLESSIBILE Ø 80	OCENTFLE00
	GRIGLIA ASPIRAZIONE Ø 80	OGRIGASPO1
	RACCORDO A T Ø 80 M/M/F	ORACCORT00
	KIT RACCORDO A T Ø 80 PER ISPEZIONE VISIVA E RACCOGLI CONDENSA	OKITRACT00
	CURVA 90° M/F Ø 80	OCURVAXX02
	CURVA 45° M/F Ø 80	OCURVAXX01

ACCESSORI

CONDOTTI PER CONDENSAZIONE Ø 60

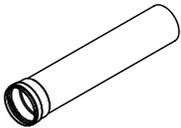
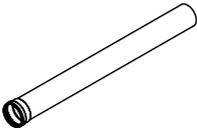
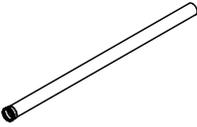
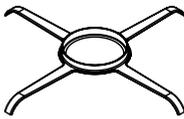
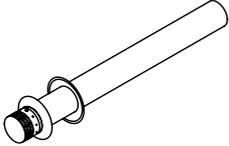
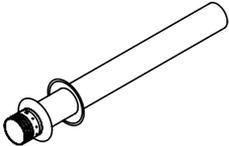
Articolo	Descrizione	Codice
	RACCORDO A T M/M/F Ø 60	ORACCORT06
	SCARICO CONDENSA Ø 60	OSCARCON03
	CURVA 90° Ø 60	OCURVAXX16
	CURVA 45° Ø 60	OCURVAXX17
	TERMINALE SCARICO FUMI Ø 60 LUNGHEZZA 1M	OTERMSCA01
	TERMINALE ASPIRAZIONE Ø 60 LUNGHEZZA 1M	OTERMASPO1
	PROLUNGA M/F Ø 60 LUNGHEZZA 1M	OPROLUNG16
	PROLUNGA M/F Ø 60 LUNGHEZZA 2 M	OPROLUNG17
	PROLUNGA M/F Ø 60 LUNGHEZZA 0,5 M	OPROLUNG18
	TUBO FLESSIBILE M/F Ø 60 ROTOLO DA 20 M	OTUBOFLE05
	RIDUZIONE Ø 80/60	ORIDUZIO19
	CENTRATORE PER TUBO FLESSIBILE Ø 60	OCENTFLE02



Articolo	Descrizione	Codice
	TRONCHETTO VERTICALE CON ISPEZIONE M/F Ø 100 LUNGHEZZA 140 MM	OTROSCAF01
	CURVA 90° CON ISPEZIONE M/F Ø 100	OCURVAXX08
	CURVA 90° M/F Ø 100	OCURVAXX10
	CURVA 45° M/F Ø 100	OCURVAXX11
	RACCORDO A T Ø 100 M/M/F	ORACCORT01
	KIT RACCORDO A T Ø 100 M/M/F PER ISPEZIONE VISIVA	ORACCORT03
	KIT RACCORDO A T Ø 100 M/M/F PER ISPEZIONE VISIVA E SCARICO CONDENSA	ORACCORT02
	KIT SCARICO CONDENSA Ø 100	OSCARCON00
	RIDUZIONE Ø 80/100	ORIDUO13
	TERMINALE A TETTO Ø 100	OTERCOIN01

ACCESSORI

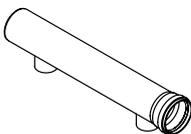
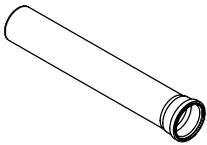
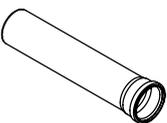
CONDOTTI PER CONDENSAZIONE Ø 100

Articolo	Descrizione	Codice
	SIFONE SCARICO CONDENSA CON ATTACCO ORIZZONTALE	OSIFCONDO0
	SIFONE SCARICO CONDENSA CON ATTACCO VERTICALE	OSIFCONDO1
	PROLUNGA M/F Ø 100 LUNGHEZZA 0,5 M	OPROLUNG07
	PROLUNGA M/F Ø 100 LUNGHEZZA 1 M	OPROLUNG08
	PROLUNGA M/F Ø 100 LUNGHEZZA 2 M	OPROLUNG09
	TUBO FLESSIBILE M/F Ø 100 (SENZA GUARNIZIONI) ROTOLO DA 20 M	OTUBOFLE04
	CENTRATORE PER TUBO FLESSIBILE Ø 100	OCENTFLE01
	TERMINALE ASPIRAZIONE ARIA Ø 100 LUNGHEZZA 1 M	OTERMASPO0
	TERMINALE SCARICO FUMI Ø 100 LUNGHEZZA 1 M	OTERMSCAO3

ACCESSORI

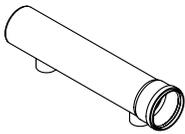
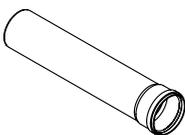
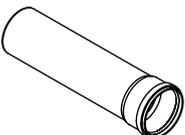
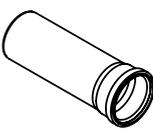
CONDOTTI Ø 160 PER IMPIANTI IN CASCATA A CONDENSAZIONE



Articolo	Descrizione	Codice
	COLLETORE FUMI Ø 160	OCOLLFUM00
	KIT TAPPO PER COLLETORE FUMI Ø 160 (CON POSSIBILITÀ DI SCARICO CONDENSA)	OSCARCON01
	SIFONE SCARICO CONDENSA CON ATTACCO ORIZZONTALE	OSIFCONDO0
	SIFONE SCARICO CONDENSA CON ATTACCO VERTICALE	OSIFCONDO1
	PROLUNGA M/F Ø 160 LUNGHEZZA 1 M	OPROLUNG10
	PROLUNGA M/F Ø 160 LUNGHEZZA 0,785 M (PER COLLEGAMENTO COLLETTORI FUMI INSTALLAZIONE CON ARMADIO)	OPROLUNG11
	PROLUNGA M/F Ø 160 LUNGHEZZA 0,475 M (PER COLLEGAMENTO COLLETTORI FUMI INSTALLAZIONE SENZA ARMADIO)	OPROLUNG12
	CURVA 90° M/F Ø 160	OCURVAXX12
	CURVA 45° M/F Ø 160	OCURVAXX14
	RACCORDO A T Ø 160 M/M/F	ORACCORT04

ACCESSORI

CONDOTTI Ø 200 PER IMPIANTI IN CASCATA A CONDENSAZIONE

Articolo	Descrizione	Codice
	COLLETTORE FUMI Ø 200	OCOLLFUM01
	KIT TAPPO PER COLLETTORE FUMI Ø 200 (CON POSSIBILITÀ DI SCARICO CONDENSA)	OSCARCON02
	SIFONE SCARICO CONDENSA CON ATTACCO ORIZZONTALE	OSIFCOND00
	SIFONE SCARICO CONDENSA CON ATTACCO VERTICALE	OSIFCOND01
	PROLUNGA M/F Ø 200 LUNGHEZZA 1 M	OPROLUNG13
	PROLUNGA M/F Ø 200 LUNGHEZZA 0,785 M (PER COLLEGAMENTO COLLETTORI FUMI INSTALLAZIONE CON ARMADIO)	OPROLUNG14
	PROLUNGA M/F Ø 200 LUNGHEZZA 0,475 M (PER COLLEGAMENTO COLLETTORI FUMI INSTALLAZIONE SENZA ARMADIO)	OPROLUNG15
	CURVA 90° M/F Ø 200	OCURVAXX13
	CURVA 45° M/F Ø 200	OCURVAXX15
	RACCORDO A T Ø 200 M/M/F	ORACCORT05

ACCESSORI CALDAIE

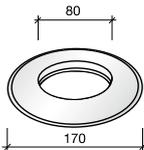
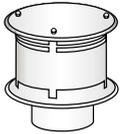
CONDOTTI E PARTICOLARI Ø 80 MM.



Articolo	Descrizione	Codice
	CONDOTTO Ø 80 MM LUNGHEZZA 1 M. (PER CALDAIE TFS)	OCONDOTT00
	CONDOTTO Ø 80 MM LUNGHEZZA 0,5 M. (PER CALDAIE TFS)	OCONDOTTO1
	CURVA A 90° Ø 80 MM. RAGGIO LARGO (PER CALDAIE TFS)	OCURRALA00
	CURVA A 90° Ø 80 MM. RAGGIO STRETTO (PER CALDAIE TFS)	OCURRAST00
	CURVA A 45° Ø 80 MM. (PER CALDAIE TFS)	OCURVAXX00
	CURVA 90° CON ISPEZIONE Ø 80 MM. RAGGIO STRETTO (PER CALDAIE TFS)	OCURVAXX03
	GRIGLIA ASPIRAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI316 Ø 80 MM. ALTEZZA 30 MM. (PER CALDAIE TFS)	OGRIASIN00
	GUARNIZIONE (DOPPIO LABBRO) Ø 80 MM.	OGUADOLA02

ACCESSORI CALDAIE

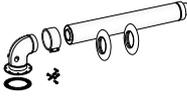
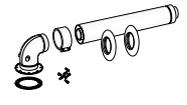
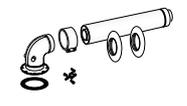
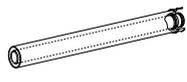
CONDOTTI E PARTICOLARI Ø 80 MM.

Articolo	Descrizione	Codice
	GRIGLIA DI PROTEZIONE ESTERNA	OGRIPRES00
	ROSONE A PARETE IN SILICONE INTERNO Ø 80 MM. ESTERNO Ø 170 MM.	OROSPASIO0
	TRONCHETTO VERTICALE Ø 80 MM. LUNGHEZZA 132 MM. (PER CALDAIE TFS)	OTRONCMFO0
	TRONCHETTO VERTICALE Ø 80 MM. CON RACCOGLI CONDENSA LUNGHEZZA 135 MM. (PER CALDAIE TFS)	OTRONVERO0
	RACCOGLI CONDENSA Ø 80 MM. (PER CALDAIE TFS)	ORACCOOR00
	TERMINALE CONTROVENTO Ø 80 MM. INOX (PER CALDAIE TFS)	OTERCOIN00
	TERMINALE CINESE Ø 80 MM. INOX (PER CALDAIE TFS)	OTERMCIIN00
	TERMINALE CAMINO VERTICALE Ø 80 MM.	OTESTCAM00

ACCESSORI

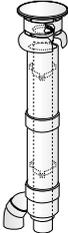
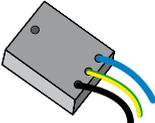
CONDOTTI COASSIALI Ø 100/60 MM.



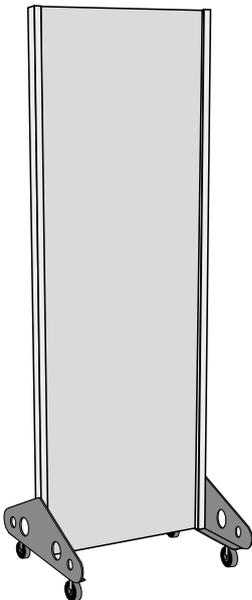
Articolo	Descrizione	Codice
	ATTACCO COASSIALE VERTICALE Ø 100/60 MM. (PER CALDAIE TFS)	OATTCOVE00
	ATTACCO COASSIALE VERTICALE CON RACCOLTA CONDENSA Ø 100/60 MM. (PER CALDAIE TFS)	OATTCOVE02
	CURVA A 90° FLANGIATA COASSIALE Ø 100/60 MM. (PER CALDAIE TFS)	OCURCOFLO0
	CURVA A 90° COASSIALE Ø 100/60 MM. (PER CALDAIE TFS)	OCURVCON00
	CURVA A 45° COASSIALE Ø 100/60 MM. (PER CALDAIE TFS)	OCURVCON01
	GUARNIZIONE (DOPPIO LABBRO) Ø 60 MM. E Ø 100 MM.	OGUADOLA00
		OGUADOLA01
	KIT TAPPI DI CHIUSURA ASPIRAZIONE (PER CALDAIE TFS)	OKITTACA00
	ROSONE ESTERNO Ø 100	OROSONEX00
	ROSONE INTERNO Ø 100	OROSONEX01
	KIT A, COASSIALE Ø 100/60 MM. LUNGHEZZA 1 M. (PER CALDAIE TFS)	OKITCONC00
	KIT A, COASSIALE Ø 100/60 MM. LUNGHEZZA 0,75 M. (PER CALDAIE TFS)	OKITCONC01
	KIT A, COASSIALE Ø 100/60 MM. LUNGHEZZA 0,50 M. (PER CALDAIE TFS)	OKITCONC03
	KIT C, COASSIALE PER COPRICALDAIA Ø 100/60 MM. LUNGHEZZA 0,50 M. (PER CALDAIE TFS)	OKITCONC02
	FASCETTA Ø 100 PER KIT COASSIALI	OFASCETTO4
		OTUBCOLU00 (1 m.)
	KIT C, COASSIALE Ø 100/60 MM. LUNGHEZZA 0,50 M. E 1 M. (PER CALDAIE TFS)	OTUBCOLU01 (0,5 m.)

ACCESSORI

CAMINI E ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	SCARICO TETTO COASSIALE Ø 100/60 MM. (PER CALDAIE TFS)	OSCATECO00
	KIT SCARICO VERTICALE CON CAMINETTO DA Ø 100/60 MM. A Ø 80 MM. (PER CALDAIE TFS)	OKVERCAM01
	CAMINO PER CONDOTTO SDOPPIATO Ø 80/80 MM. (PER CALDAIE TFS)	OCAMCOSD00
	TEGOLA PER TETTI INCLINATI (USCITA CAMINI)	OTEGTEIN00
	TEGOLA PER TETTI PIATTI (USCITA CAMINI)	OTEGTEPI00
	KIT FLESSIBILI PER SOSTITUZIONE IN ACCIAIO INOX RIVESTITO. N° 2 X 3/4" - N° 3 X 1/2" L: 260/520 MM.	OKITIDTRO0
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	OKITSCAR00

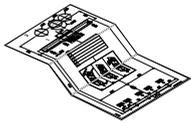
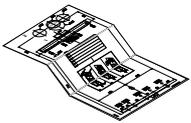
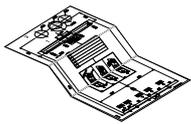
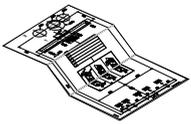
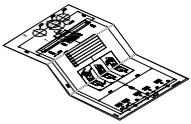
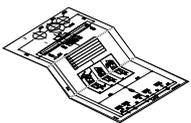
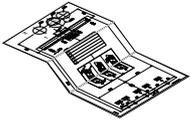


Articolo	Descrizione	Codice
	ESPOSITORE GENERICO PER CALDAIE MURALI E DA INCASSO L 60 X H 190 X P 45 (SENZA CALDAIA)	9PGD900208

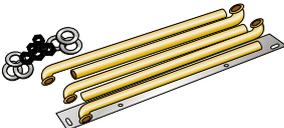
ACCESSORI

ACCESSORI A CORREDO CON LA CALDAIA

ACCESSORI A CORREDO CON LA CALDAIA E COMPRESI NEL PREZZO:

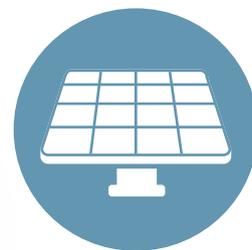
Articolo	Descrizione	Codice
	DIMA DI FISSAGGIO IN CARTA PER MOD. ITACA CONDENSING FORMENTERA CONDENSING	ODIMACAR18
	DIMA DI FISSAGGIO IN CARTA PER MOD. ITACA FORMENTERA	ODIMACAR19
	DIMA DI FISSAGGIO IN CARTA PER MOD. TAHITI DUAL LINE - TAHITI ESTERNA	ODIMACAR00
	DIMA DI FISSAGGIO IN CARTA PER MOD. NIAS DUAL LINE TECH	ODIMACAR02
	DIMA DI FISSAGGIO IN CARTA PER MOD. TAHITI CONDENSING LINE TECH NIAS CONDENSING LINE TECH	ODIMACAR04
	DIMA DI FISSAGGIO IN CARTA PER MOD. PANAREA COMPACT	ODIMACAR05
	DIMA DI FISSAGGIO IN CARTA PER MOD. TAHITI CONDENSING LINE TECH KR 55 TAHITI CONDENSING LINE TECH KR 85	ODIMACAR12



Articolo	Descrizione	Codice
	KIT IDRAULICO BASE PER MOD. TAHITI DUAL LINE - TAHITI ESTERNA TAHITI CONDENSING LINE TECH	OKITIDBA05
	KIT IDRAULICO BASE PER MOD. ITACA CONDENSING KC FORMENTERA CONDENSING KC ITACA FORMENTERA	OKITIDBA16
	KIT IDRAULICO BASE PER MOD. ITACA CONDENSING KRB	OKITIDBA17
	KIT IDRAULICO BASE PER MOD. NIAS DUAL LINE TECH NIAS CONDENSING LINE TECH	OKITIDBA06
	KIT RUBINETTI GAS-ACQUA E BICONI PER MOD. TAHITI DUAL LINE NIAS DUAL LINE TECH NIAS CONDENSING LINE TECH TAHITI CONDENSING LINE TECH ITACA CONDENSING FORMENTERA CONDENSING ITACA FORMENTERA	OKITRUBIO1



FOTOVOLTAICO



284 KIT 3 kW

285 KIT 6 kW

286 KIT 10 kW

287 KIT 20 kW

FOTOVOLTAICO

KIT FOTOVOLTAICO

280 FOTOVOLTAICO

FOTOVOLTAICO



FOTOVOLTAICO

Il fotovoltaico

Fondital propone oggi gli strumenti per contribuire, con una energia amica della natura, a raggiungere gli ambiziosi obiettivi di risparmio energetico che ci dobbiamo porre a salvaguardia dell'ambiente.

Una gamma completa di moduli fotovoltaici, inverter, sistemi di fissaggio e accessori per l'installazione e l'impiantistica consentono la realizzazione di impianti ad alta efficienza per la produzione di energia elettrica.

I prodotti inclusi nella gamma Fondital sono costruiti con materiali caratterizzati da elevata qualità ed affidabilità nel tempo e con le tecnologie fra le più all'avanguardia disponibili oggi sul mercato.



L'energia fotovoltaica

I moduli fotovoltaici sono dispositivi che consentono di trasformare in energia elettrica l'energia solare.

I moduli fotovoltaici sfruttano l'effetto fotovoltaico, che si basa sulle proprietà di alcuni materiali semiconduttori (il più utilizzato dei quali è il silicio) che opportunamente trattati, sono in grado di generare energia elettrica se colpiti dalla radiazione luminosa.

I moduli fotovoltaici per potere funzionare devono essere esposti alla radiazione solare: maggiore è la radiazione solare che sono in grado di intercettare, maggiore è la quantità di energia elettrica che possono produrre.

Per questo l'orientamento e l'esposizione al Sole che si possono dare ai moduli fotovoltaici in fase di installazione determinano in modo diretto la quantità di energia che gli stessi andranno a produrre nel corso della loro vita.

Una corretta esposizione all'irraggiamento del Sole dei moduli fotovoltaici rappresenta pertanto il fattore chiave per potere massimizzare la produzione di energia elettrica ottenibile dagli stessi.

La latitudine e il clima della località



d'installazione determinano comunque la quantità di radiazione solare disponibile all'impianto e quindi direttamente la sua resa.

L'esposizione a Sud e l'inclinazione

di 25-35° rappresentano le condizioni ottimali d'installazione, sebbene non sempre possibili sia per motivi architettonici che per vincoli paesaggistici.



L'impianto fotovoltaico

L'impianto fotovoltaico è concettualmente molto semplice: non così deve essere considerata la sua progettazione e realizzazione, che deve soddisfare la normativa CEI in vigore.

Un impianto non correttamente progettato e/o realizzato infatti può dare origine a rischi anche per la sicurezza delle persone a causa di un suo non corretto funzionamento o addirittura per il distacco dei moduli dalla struttura cui sono fissati, a causa ad esempio del vento o del carico indotto dalla neve.

Un impianto mal progettato e mal realizzato può inoltre non essere allacciato alla rete dal gestore locale della rete e può non vedere riconosciuta la tariffa incentivante dal GSE.

Ogni impianto fotovoltaico è caratterizzato da un proprio valore di potenza nominale, definito come potenza di picco [kWp] ed è sostanzialmente costituito dai seguenti elementi:

1) moduli fotovoltaici opportunamente fissati alla struttura di supporto;

2) quadro d'isolamento del campo fotovoltaico che comprende un sezionatore, fusibili di stringa e scaricatori di tensione;

3) inverter che converte la corrente continua generata dai moduli fotovoltaici in corrente alternata;

4) gruppo fusibili di adeguato calibro installati a valle dell'inverter ad integrazione del gruppo di interfaccia

5) misuratore dell'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico (installato dal distributore locale);

6) quadro di sezionamento dell'impianto fotovoltaico comprendente un interruttore magnetotermico;

L'impianto fotovoltaico è connesso all'impianto elettrico dell'edificio, dove sono presenti:

7) quadro di distribuzione dell'abitazione.

8) un misuratore bidirezionale dell'energia elettrica che misura l'energia elettrica prelevata ed immessa in rete (10);

9) degli apparecchi utilizzatori.

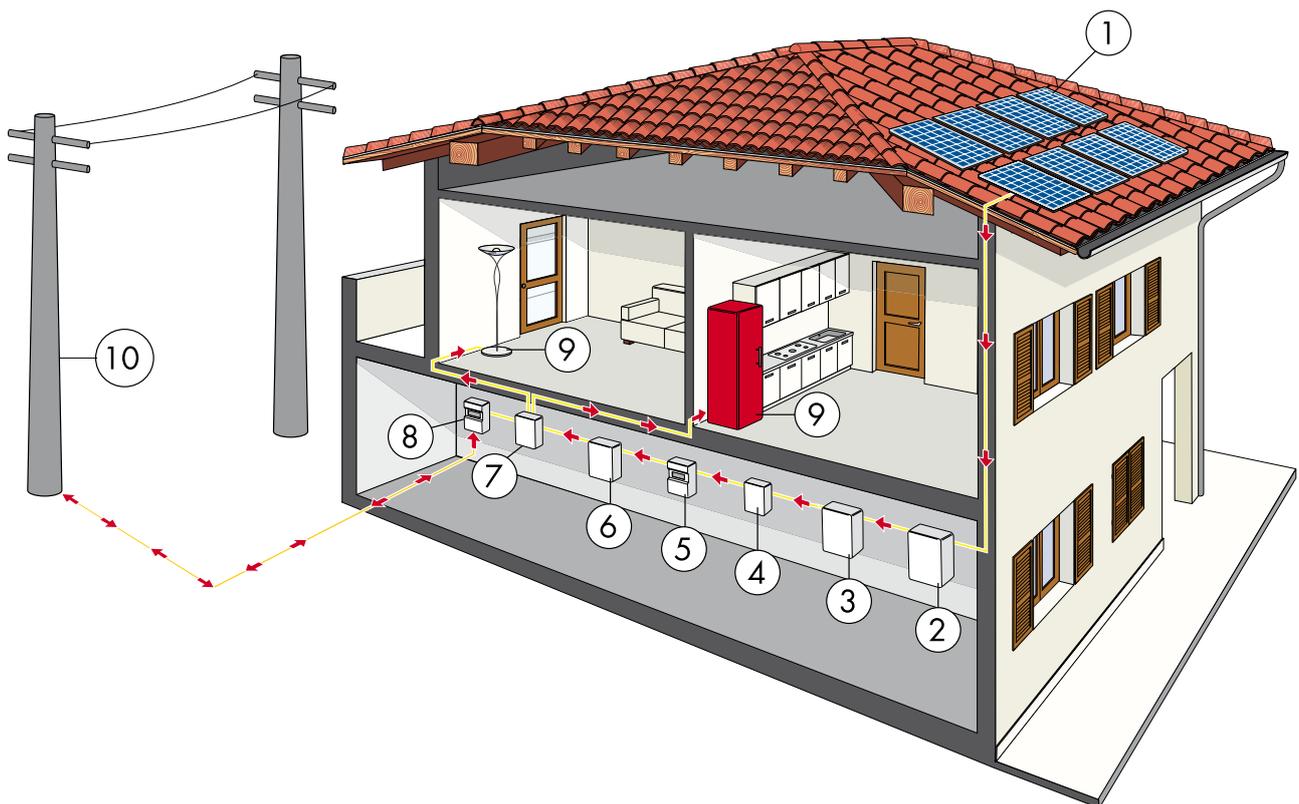
10) Rete di distribuzione elettrica

L'energia elettrica che può essere prodotta in un anno da un impianto fotovoltaico in Italia può variare dai 1000 kWh/kWp di alcune aree del Nord ai 1200-1300 kWh/kWp del Centro, ai 1400-1500 kWh/kWp della Sicilia meridionale (vedi pag. 270).

La superficie occupata da un impianto varia a seconda della potenza installata ed è per i moduli Fondital di circa $7 \div 7,2 \text{ m}^2/\text{kWp}$.

È importante lasciare accessibilità al campo fotovoltaico per potere garantire una facile manutenzione ordinaria, quale può essere la pulizia periodica dei moduli, svolta al fine di rimuovere la sporcizia che si accumula sul vetro e che riduce il rendimento dell'impianto, nonché per la manutenzione straordinaria.

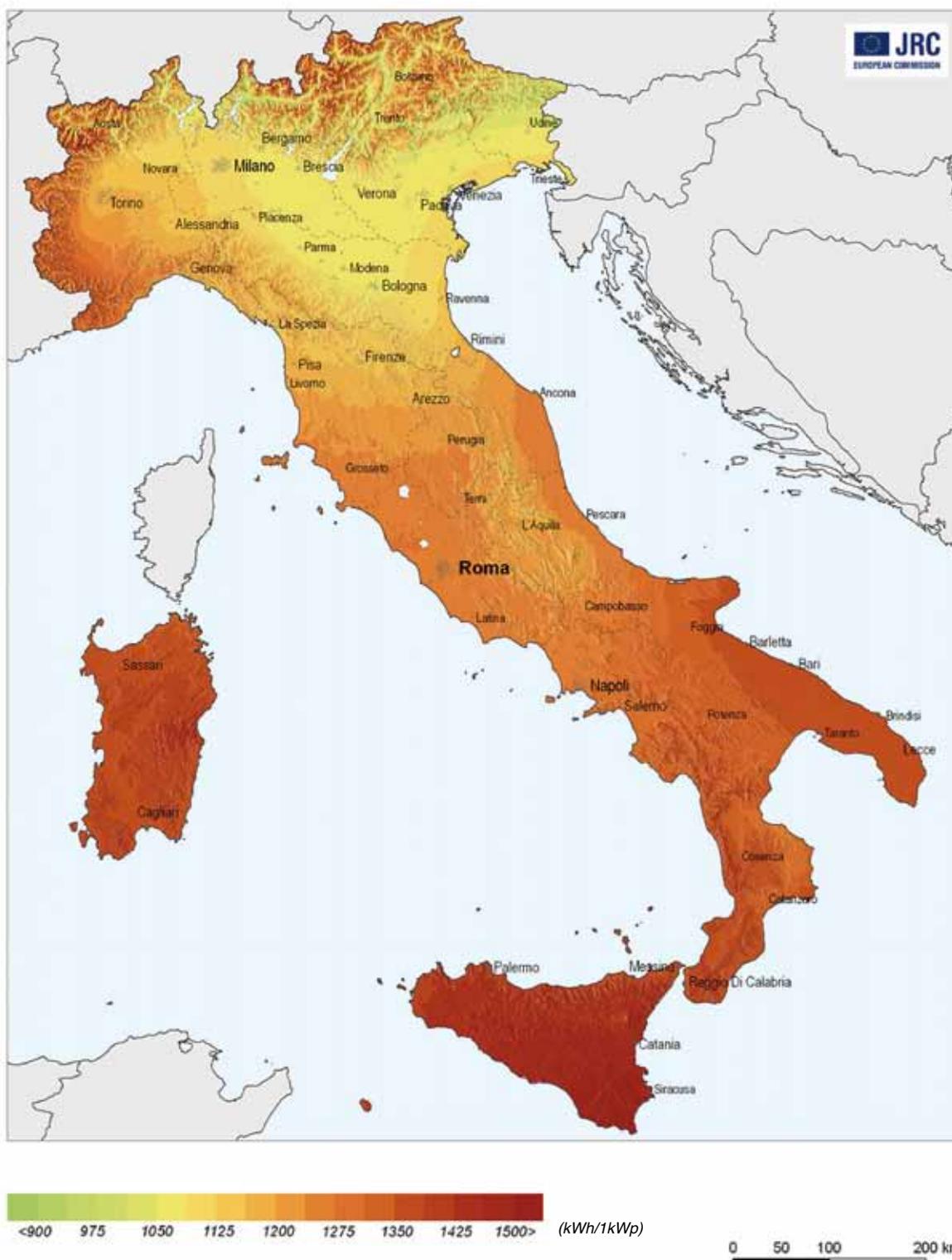
fondital
BE INNOVATIVE ●●●



FOTOVOLTAICO

La mappa allegata fornisce una rappresentazione qualitativa della quantità media di kWh per kWp installato prodotti per anno da un impianto fotovoltaico con una esposizione ottimale.

Può essere utile per fornire una stima della quantità di energia elettrica producibile da ogni singolo impianto.



Quantità annuale di energia solare prodotta da 1 kWp di sistema fotovoltaico con i pannelli ottimamente inclinati.



L'ufficio tecnico-commerciale **Fondital** è a disposizione per offrire la propria consulenza e trovare la soluzione ideale alle esigenze di ogni cliente.

La nostra proposta prevede la fornitura di:

- singoli componenti
- kit fotovoltaici pensati per le esigenze più comuni
- impianti "chiavi in mano" dimensionati sulle esigenze specifiche dal cliente

Di seguito vengono illustrati i kit fotovoltaici.

Ogni kit include tutto il materiale necessario per la realizzazione di un impianto fotovoltaico, ad esclusione dei cablaggi:

- Moduli fotovoltaici in silicio policristallino da 230 Wp, prodotti in Europa
- Inverter per la conversione dell'energia elettrica, prodotti in Europa
- Quadri stringa e quadri di rete
- Sistemi di fissaggio dei moduli fotovoltaici

KIT FOTOVOLTAICO

KIT 3 kW



MATERIALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO – POTENZA 2,99 KWP

MODULO FOTOVOLTAICO	Modulo fotovoltaico di potenza nominale pari a 230 Wp, composto da 60 celle in silicio policristallino. Tecnologia del modulo: laminato di vetro - EVA - backsheet con telaio in lega di alluminio. Vetro solare temprato a basso contenuto di ferro e alta trasmissività. Il modulo è certificato di produzione Europea.	N. 13
INVERTER	Inverter monofase in formato compatto. Idoneo per l'utilizzo in rete, in versione grid-connected. L'inverter è certificato di produzione Europea	N. 1
QUADRO STRINGA	Fornitura quadro di parallelo stringhe con scaricatori di sovratensione e sezionatore in continua.	N. 1
QUADRO DI RETE	Fornitura quadro di rete con interruttore magnetotermico differenziale.	N. 1
SISTEMI DI FISSAGGIO	Sistemi per il fissaggio a tetto dei moduli fotovoltaici. Da definire in base alla tipologia di tetto.	A CORPO



KIT 6 kW



MATERIALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO – POTENZA 5,98 KWP

MODULO FOTOVOLTAICO	Modulo fotovoltaico di potenza nominale pari a 230 Wp, composto da 60 celle in silicio policristallino. Tecnologia del modulo: laminato di vetro - EVA - backsheet con telaio in lega di alluminio. Vetro solare temprato a basso contenuto di ferro e alta trasmissività. Il modulo è certificato di produzione Europea.	N. 26
INVERTER	Inverter monofase in formato compatto. Idoneo per l'utilizzo in rete, in versione grid-connected. L'inverter è certificato di produzione Europea	N. 1
QUADRO STRINGA	Fornitura quadro di parallelo stringhe con scaricatori di sovratensione e sezionatore in continua.	N. 1
QUADRO DI RETE	Fornitura quadro di rete con interruttore magnetotermico differenziale.	N. 1
SISTEMI DI FISSAGGIO	Sistemi per il fissaggio a tetto dei moduli fotovoltaici. Da definire in base alla tipologia di tetto.	A CORPO

KIT 10 kW



MATERIALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO – POTENZA 9,66 KWP

MODULO FOTOVOLTAICO	Modulo fotovoltaico di potenza nominale pari a 230 Wp, composto da 60 celle in silicio policristallino. Tecnologia del modulo: laminato di vetro - EVA - backsheet con telaio in lega di alluminio. Vetro solare temprato a basso contenuto di ferro e alta trasmissività. Il modulo è certificato di produzione Europea.	N. 42
INVERTER	Inverter monofase in formato compatto. Idoneo per l'utilizzo in rete, in versione grid-connected. L'inverter è certificato di produzione Europea	N. 3
QUADRO STRINGA	Fornitura quadro elettrico di parallelo stringa	N. 3
QUADRO DI RETE	Fornitura quadro di rete con interruttore magnetotermico differenziale.	N. 3
DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	Dispositivo di protezione di interfaccia certificato CEI 0-21.	N. 1
SISTEMI DI FISSAGGIO	Sistemi per il fissaggio a tetto dei moduli fotovoltaici. Da definire in base alla tipologia di tetto.	A CORPO



KIT 20 kW



MATERIALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO – POTENZA 19,32 KWP

MODULO FOTOVOLTAICO	Modulo fotovoltaico di potenza nominale pari a 230 Wp, composto da 60 celle in silicio policristallino. Tecnologia del modulo: laminato di vetro - EVA - backsheet con telaio in lega di alluminio. Vetro solare temprato a basso contenuto di ferro e alta trasmissività. Il modulo è certificato di produzione Europea.	N. 84
INVERTER	Inverter trifase in formato cabinet. Idoneo per l'utilizzo in rete, in versione grid-connected. L'inverter è certificato di produzione Europea.	N. 1
QUADRO STRINGA	Fornitura quadro elettrico di parallelo stringa	N. 1
QUADRO DI RETE	Fornitura quadro di rete con interruttore magnetotermico differenziale.	N. 1
DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	Dispositivo di protezione di interfaccia certificato CEI 0-21.	N. 1
SISTEMI DI FISSAGGIO	Sistemi per il fissaggio a tetto dei moduli fotovoltaici. Da definire in base alla tipologia di tetto.	A CORPO

RIEPILOGO CALDAIE



ITACA CONDENSING KC
Caldaia murale a condensazione a premiscelazione con produzione istantanea di acqua calda sanitaria 24; 28; 32 kW.

Pag. 16



TAHITI CONDENSING KC
Caldaia murale a condensazione a premiscelazione con produzione istantanea di acqua calda sanitaria 24,8; 27,4; 33,2 kW.

Pag. 32



ITACA CONDENSING KRB
Caldaia murale a condensazione a premiscelazione predisposta per il collegamento ad un bollitore esterno 12; 24 kW.

Pag. 20



TAHITI CONDENSING KR
Caldaia murale a condensazione a premiscelazione solo riscaldamento 24,8; 27,4; 33,2 kW.

Pag. 34



ITACA CONDENSING KC ESTERNA
Caldaia murale a condensazione a premiscelazione con produzione istantanea di acqua calda sanitaria per installazioni in ambienti esterni 24; 28; 32 kW.

Pag. 24



NIAS CONDENSING KB
Caldaia murale a condensazione a premiscelazione con sistema "Aqua Premium". 24,8; 27,4 kW.

Pag. 36



FORMENTERA CONDENSING KC
Caldaia murale a condensazione a premiscelazione con produzione istantanea di acqua calda sanitaria. 24; 28; 32 kW.

Pag. 28



GIAVA CONDENSING KRB
Gruppo termico a condensazione a premiscelazione con bollitore di acqua calda sanitaria 12,6; 24,9; 27,9; 32,3 kW.

Pag. 42



MADEIRA SOLAR KRBS
 Gruppo termico solare a condensazione a premiscelazione con bollitore di acqua calda sanitaria a doppio serpentino 12,6; 24,9; 27,9; 32,3 kW.

Pag. 46



TAHITI CONDENSING KR 55
 Caldaia murale a condensazione a premiscelazione solo riscaldamento 58,8 kW.

Pag. 64



MADEIRA SOLAR COMPACT KBS
 Gruppo termico solare a condensazione a premiscelazione con bollitore di acqua calda sanitaria a singolo serpentino 24,9; 32,3 kW.

Pag. 50



TAHITI CONDENSING KR 85
 Caldaia murale a condensazione a premiscelazione solo riscaldamento 90,4 kW.

Pag. 68



MADEIRA KRBS
 Gruppo termico a condensazione a premiscelazione, con bollitore di acqua calda sanitaria a doppio serpentino, completa di sistema idraulico ed elettronico per la gestione di un impianto a collettori solari 24,8; 27,4 kW.

Pag. 54



TAHITI CONDENSING Modulo KR
 Generatori di calore modulari a condensazione per centrali termiche 110; 140; 170; 220; 250; 280; 310; 340; 360; 390; 420; 450; 480; 510 kW.

Pag. 72



MADEIRA COMPACT KBS
 Gruppo termico a condensazione a premiscelazione, con bollitore di acqua calda sanitaria a singolo serpentino, completa di sistema idraulico ed elettronico per la gestione di un impianto a collettori solari 24,8 kW.

Pag. 58



MAUI KR
 Generatori di calore modulari a condensazione a basamento per centrali termiche 109,7; 146,7; 196,0; 229,8; 269,2 kW.

Pag. 80

RIEPILOGO CALDAIE



ITACA CTFS
Caldaia murale a gas combinata con produzione istantanea di acqua calda sanitaria 23,7; 28,6; 30,8 kW.

Pag. 88



FORMENTERA CTFS
Caldaia murale a gas combinata con produzione istantanea di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato 23,7; 28,6 kW.

Pag. 104



ITACA RTFS
Caldaia murale a gas solo riscaldamento 23,7; 28,6; kW.

Pag.92



FORMENTERA RTN
Caldaia murale a gas solo riscaldamento a tiraggio naturale 23,1 kW

Pag. 108



ITACA CTFS ESTERNA
Caldaia murale istantanea per la produzione di acqua calda, per il riscaldamento e acqua calda sanitaria per installazioni in ambienti esterni 23,7; 28,6; 30,8 kW.

Pag.96



PANAREA COMPACT (bitermica)
Caldaia murale a gas combinata con produzione istantanea di acqua calda sanitaria 22,2 CTN; 23,7 CTFS.

Pag. 112



FORMENTERA CTN
Caldaia murale a gas combinata con produzione istantanea di acqua calda sanitaria a tiraggio naturale 23,1 kW.

Pag.100



TAHITI DUAL C
Caldaia murale a gas combinata con produzione istantanea di acqua calda sanitaria CTN 23,3; CTFS 23,8; CTFS 28,6 kW.

Pag.114




NIAS DUAL
Caldaia murale a gas con sistema "Aqua Premium"
23,8; 28,4; 31,3 kW

Pag. 116



CAPRI C
Gruppo termico in ghisa a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Pag. 132



BALI B 32 kW
Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria mediante accumulo a sistema "Aqua Premium".

Pag. 122



ELBA DUAL < 35 kW
Caldaia a basamento in ghisa adatta per riscaldamento domestico.

< 35 kW Pag. 134



BALI R < 35 kW
Caldaia a basamento a gas in ghisa solo riscaldamento
RTN 24 - 32 kW
RTN PVE 24 - 32 kW
RTFS E 32 kW

< 35 kW Pag. 126



BALI R > 35 kW
Caldaia a basamento a gas in ghisa solo riscaldamento
RTN 48 - 60 -70 -80 -90 -100 kW
RTFS E 36,5 kW

> 35 kW Pag. 138



CAPRI B
Gruppo termico in ghisa a gasolio ad alto rendimento con produzione ad accumulo d'acqua calda sanitaria.

Pag. 130



ELBA DUAL > 35 kW
Caldaia a basamento in ghisa adatta per riscaldamento domestico.

> 35 kW Pag. 140



RODI DUAL HR > 70 kW
Caldaie in acciaio 70 ÷ 1300
Caldaia pressurizzata ad alto rendimento.

Pag. 142



PYRÓS DUAL 1G - PYRÓS 1G
Bruciatori di gasolio monostadio.

Pag. 152



RODI DUAL HR > 70 kW
Caldaie in acciaio 1400 ÷ 3500
Caldaia pressurizzata ad alto rendimento.

Pag. 146



PYRÓS 1M
Bruciatore di gas monostadio
adatto per caldaie a bassa e media
pressurizzazione.

Pag. 154



VC 25
Collettore solare termico piano verticale per installazione esterna e ad incasso nel tetto.

Pag. 189



SULPACK EASY
Sistemi a circuito forzato Sulpack Easy senza integrazione di calore nel bollitore

Pag. 202



HC 25
Collettore solare termico piano orizzontale per installazione esterna al tetto.

Pag. 193



SULPACK PRO
Sistemi a circuito forzato Sulpack con integrazione di calore nel bollitore

Pag. 207



TC 25/14
Collettore solare termico tubolare sottovuoto per installazione esterna al tetto.

Pag. 197



MADEIRA SOLAR KRBS

Gruppo termico solare a condensazione a premiscelazione con bollitore di acqua calda sanitaria a doppio serpentino 12,6; 24,9; 27,9; 32,3 kW.

Pag. 210



SULPACK NATURAL
Sistemi a circolazione naturale

Pag. 200



MADEIRA SOLAR COMPACT KBS

Gruppo termico solare a condensazione a premiscelazione con bollitore di acqua calda sanitaria a singolo serpentino 24,9; 32,3 kW.

Pag. 211

RIEPILOGO SOLARE



MADEIRA KRBS
Gruppo termico a condensazione a premiscelazione, con bollitore di acqua calda sanitaria a doppio serpentino, completo di sistema idraulico ed elettronico per la gestione di un impianto a collettori solari 24,8; 27,4 kW.

Pag. 212



MADEIRA COMPACT LINE TECH KBS 24
Gruppo termico a condensazione a premiscelazione, con bollitore di acqua calda sanitaria a singolo serpentino, completo di sistema idraulico ed elettronico per la gestione di un impianto a collettori solari 24,8 kW.

Pag. 213

RIEPILOGO COMPONENTI DI SISTEMA



WHPS BA SS
Bollitore in acciaio
vetroporcellanato a singolo
serpentino
con capacità
200, 300, 500, 1000, 2000 litri.

Pag. 230



WHPS PU S
Puffer in acciaio con
serpentino con capacità
1000, 2000, 3000 litri.

Pag. 238



WHPS BA DS
Bollitore in acciaio
vetroporcellanato a doppio
serpentino
con capacità
200, 300, 500, 1000, 2000 litri.

Pag. 232



WHPF BM
Produttore di acqua calda sanitaria
ad accumulo con serpentino di
scambio fisso completo di valvola a
tre vie motorizzata.
Capacità: 120, 150, 200 litri.

Pag. 240



WHPS BL SS
Produttore di acqua calda sanitaria
ad accumulo con serpentino di
scambio fisso.
Capacità: 120 litri.

Pag. 234



WHPF BO
Bollitore orizzontale in acciaio inox
con capacità 120 litri.

Pag. 242



WHPS DX
Bollitore combinato in acciaio con
serpentino
e serbatoio immerso in acciaio
vetroporcellanato.

Pag. 236



GEMINI
Modulo satellite di distribuzione
e contabilizzazione dell'energia
per impianti centralizzati. Fornito
con configurazioni diverse in
funzione delle differenti esigenze
impiantistiche.

Pag. 246

RIEPILOGO COMPONENTI DI SISTEMA



GEMINI CENTRALE
Moduli di contabilizzazione
in centrale termica

Pag. 256



GEMINI DATA
Acquisitore di dati per la lettura locale
o remota tramite PC o modem
standard
dei consumi e dei dati di
funzionamento.

Pag. 257



GEMINI 3A
Modulo di zona ad incasso a muro
con tre zone dirette.

Pag. 258



GEMINI 2AB
Modulo di zona ad incasso a muro
con una zona diretta e una zona
miscelata.

Pag. 258



GEMINI 2ABS
Modulo di zona sottocaldaia
con una zona diretta e una zona
miscelata.

Pag. 259



KIT 3 kW

Pag. 284



KIT 6 kW

Pag. 285



KIT 10 kW

Pag. 286



KIT 20 kW

Pag. 287





ANTEPRIME 2013-2014

— NUOVI MODELLI DI CALDAIE MURALI CON BOLLITORE
nuovi modelli Itaca a condensazione e atmosferiche

— NUOVI MODELLI DI CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE DI POTENZA
nuovi modelli Maui con potenze fino a ca. 4.000 kW, ottenuti sempre con ingombri ridotti

— NUOVI MODELLI DI BOLLITORI SOLARI
nuovi modelli di bollitori con integrato il gruppo idraulico solare e la centralina di gestione dell'impianto solare

— SVILUPPO SISTEMI IBRIDI CON POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA
nuovo gestore elettronico che garantirà la gestione ottimizzata di più fonti energetiche

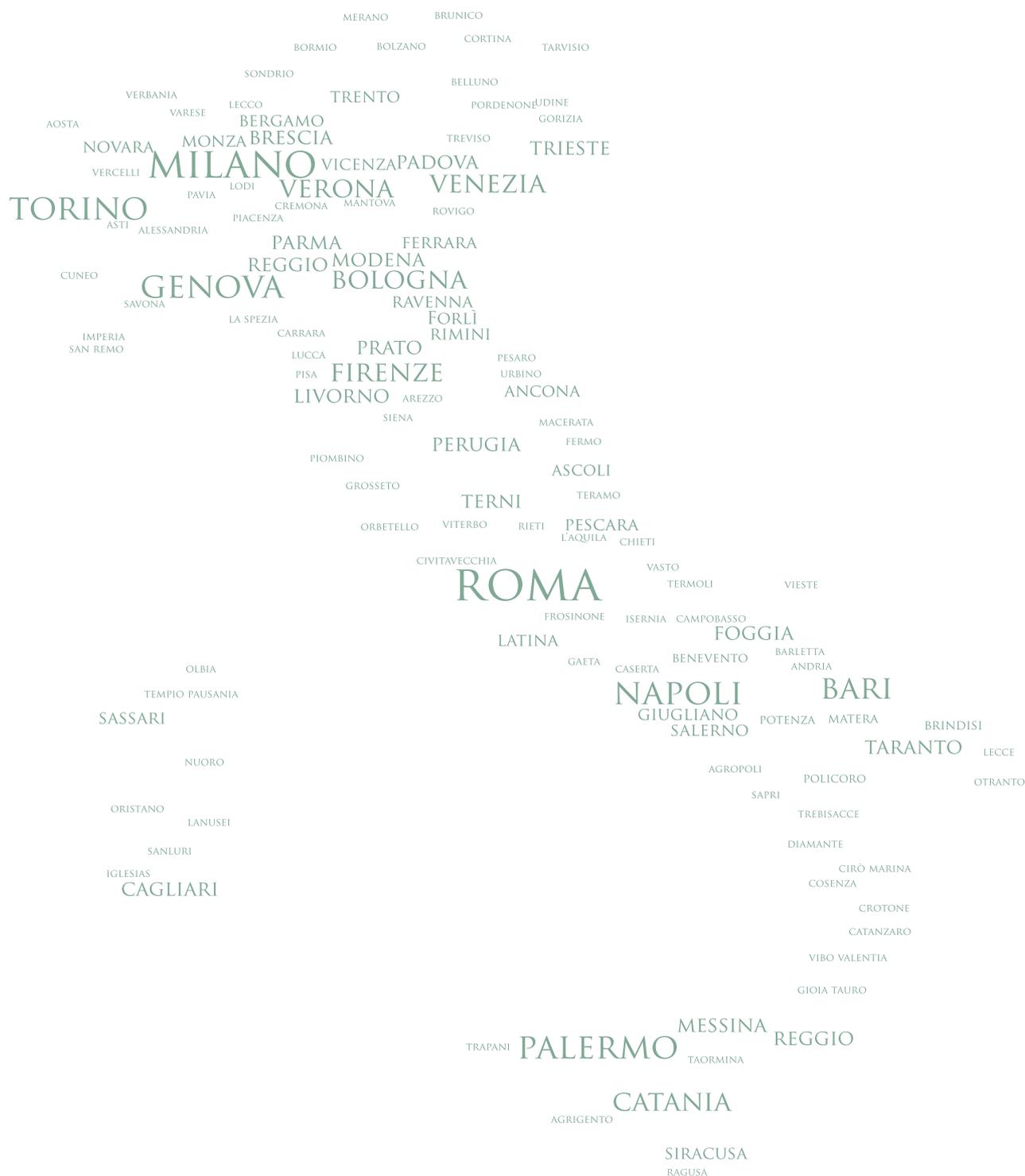


Puoi dormire tra **due** guanciali. **Più uno.**

Per le caldaie a catalogo, la **garanzia**, ai sensi della Direttiva 1999/44/CE, è di 2 anni. Facendo compilare il certificato di controllo da parte di un centro di assistenza autorizzato, si aderisce alla formula "Assicurazione Fondital" che, per un ulteriore anno, garantisce il beneficio della fornitura gratuita di eventuali componenti difettosi, con il solo addebito delle spese di intervento (manodopera, trasferta e viaggio).

Servizio assistenza FONDITAL.

Hai più di 500 motivi per stare tranquillo.



Rapido, puntuale, efficiente. Proprio come lo volete voi.

TUTTO, PER RISCALDARTI



CALDAIE



POMPE DI CALORE



SOLARE TERMICO



COMPONENTI DI SISTEMA



FOTOVOLTAICO

