

# CALDAIE

## Caldaie murali convenzionali.

Sull'onda della tecnologia.



Nova Florida, oltre ai radiatori in alluminio di cui è oggi primo produttore al mondo, offre ai propri clienti gamme complete di caldaie murali, stufe convettive a gas e radiatori elettrici prodotte nei suoi stabilimenti italiani, oltre ad una gamma di collettori/sistemi solari.

In particolare le nuove gamme di caldaie murali convenzionali, sviluppate da un dipartimento di ricerca e sviluppo ulteriormente potenziato, offrono prodotti compatti e affidabili abbinati a prezzi competitivi e semplici sia da installare che da utilizzare.

La completezza dell'offerta, abbinata all'affidabilità dei prodotti e alla capillarità della rete commerciale e d'assistenza, hanno fatto di Nova Florida un punto di riferimento nel mercato idrotermosanitario in Italia e all'estero.



Caldaie

# Indice

## DELFI

Delfis .....	pag. 34
Delfis (bitermica) .....	pag. 38
Delfis IN .....	pag. 42

## LIBRA

Libra Dual Line .....	pag. 46
Libra Dual IN .....	pag. 50

## VELA

Vela Compact .....	pag. 54
Vela Compact IN .....	pag. 56



# DELFINIS monoterminica

NOVITÀ

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

*Ultra compatta*

*Interfaccia utente con LCD*

*Vaso di espansione  
da 7 litri*

*Kit cambia caldaia*

*Regolazione della  
temperatura ambiente  
da caldaia  
con sonda esterna*

*Relé supplementare  
per la gestione di  
2 zone di riscaldamento*



Altezza  
700 mm

Larghezza  
400 mm

Profondità  
250 mm

## CALDAIE MURALI COMPATTE CONVENZIONALI



MODELLO		CODICE	POTENZA TERMICA kW	RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA	PESO NETTO
DELFIN CTFS 24	METANO	CDHI12CA24	23,7	93%	25 Kg
	GPL	CDHI13CA24			

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta, tasselli di fissaggio, tappo di chiusura per foro di aspirazione aria, manuale tecnico e lista centri assistenza.



- Scambiatore di calore in rame, monotermico
- Scambiatore di calore a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria
- Esclusivo circolatore in versione compatta con disareatore integrato.
- Vaso di espansione da 7 litri
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Predisposizione di serie per alimentazione a Gas Naturale o a GPL
- Dimensioni contenute LxHxP: 400 x 700 x 250 mm
- Camera di combustione in lamiera d'acciaio e pannelli ceramici
- Scheda elettronica con modulazione continua di fiamma a tre sensori (mandata, ritorno e sanitario) e controllo di fiamma a ionizzazione con monoelettrodo
- Interfaccia LCD per visualizzazione della temperatura di mandata riscaldamento, temperatura di uscita sanitario, codici anomalie, impostazione riscaldamento, impostazione sanitario e impostazione stato di funzionamento
- Funzione anti-fast, antigelo, antiblocco pompa, post-circolazione pompa, spazzacamino
- Predisposizione per collegamento a comando remoto
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: CTFS 24 ★★★



Scambiatore di calore monotermico



Gruppo idraulico

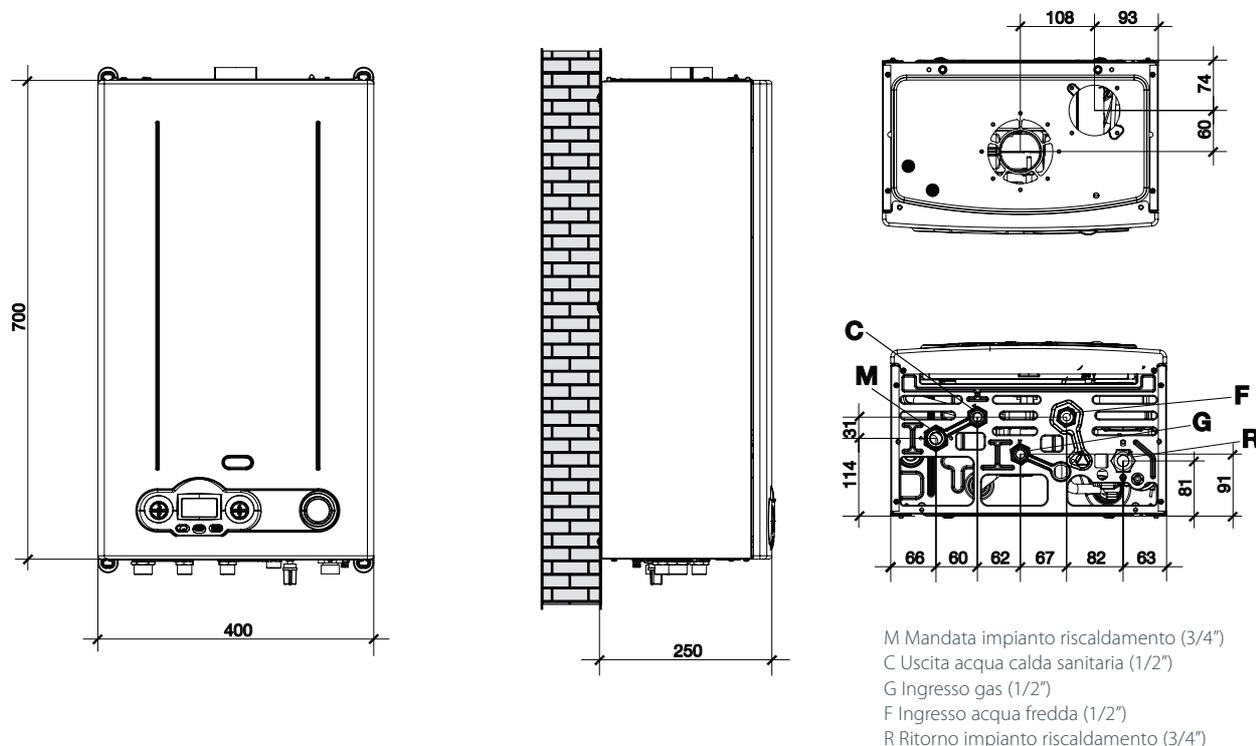


Scambiatore secondario a piastre

# DELFI<sup>S</sup> monotermica

NOVITÀ

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



## ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit idraulico base (tubi in rame e rubinetti dritti)	OKITIDBA13		Kit elettrico per gestione solare complesso	OKITSOLC08
	Kit idraulico plus (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi)	OKITIDBA14		Kit collegamento a impianto solare con deviatrice e miscelatrice termostatica	OKITSOLC04
	Kit base per scarichi sdoppiati	OSDOPPIA11		Kit di sostituzione Panarea/Delfis	OKITSOST01
	Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)	OSDOPPIA12		Kit di sostituzione Baxi/Delfis	OKITSOST02
	Dima di fissaggio in carta (a corredo con la caldaia)	0DIMACAR14		Kit di sostituzione Beretta/Delfis	OKITSOST03
	Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO10		Kit di sostituzione Immergas/Delfis	OKITSOST04
	Comando remoto	0CREMOTO04		Kit di sostituzione Vaillant/Delfis	OKITSOST05
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	OKITZONE05		Kit di sostituzione Ariston/Delfis	OKITSOST06
	Sonda esterna	0SONDAES01		Kit di sostituzione Pictor/Delfis	OKITSOST07
	Copertura tubi e rubinetti	0COPETUB00			

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 100-101-102-103.

# CALDAIE MURALI COMPATTE CONVENZIONALI



DATI TECNICI			CTFS 24
Categoria			II 2H3+
N° ugelli			11
Portata termica massima		kW	25,5
Portata termica ridotta in riscaldamento		kW	12,5
Potenza termica massima		kW	23,7
Potenza termica ridotta in riscaldamento		kW	11,1
Rendimento utile a Pn		%	93
Rendimento al 30% del carico		%	90,4
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)		%	6,9
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)		%	3,1
Perdite al camino con bruciatore funzionante		%	5,89
ΔT fumi aria alla Pn		K	98
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)		%	1,01
Portata massica fumi (con gas metano)		g/s	14,18
Consumo potenza nominale:	Metano	m <sup>3</sup> /h	2,70
	Butano	kg/h	2,01
	Propano	kg/h	1,98
Produzione A.C.S. ΔT 30°C		l/min	11,1
Portata minima A.C.S.		l/min	3
Pressione sanitario min-max		bar	0,5-8
Temperatura massima sanitario		°C	62
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:	Metano	mbar	11,8
	Butano	mbar	29,0
	Propano	mbar	36,6
Diametro Mandata/Ritorno impianto			G 3/4
Diametro entrata/Uscita sanitario			G 1/2
Diametro attacco gas			G 1/2
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale		mm	100/60
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato		mm	80/80
Tensione/Frequenza di alimentazione		V/Hz	2,30/50
Potenza elettrica assorbita totale		W	98
Potenza elettrica assorbita circolatore		W	66
Fusibile sull'alimentazione		A	2
Grado di protezione del quadro elettrico		IP	IPX4D
LxHxP		mm	400x700x250
Peso netto caldaia		Kg	25
Peso lordo caldaia		Kg	27

# DELFINIS bitermica

NOVITÀ

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

*Ultra compatta*

*Interfaccia utente  
con LCD*

*Vaso di espansione  
da 7 litri*

*Kit cambia caldaia*



Altezza  
700 mm

Larghezza  
400 mm

Profondità  
250 mm

## CALDAIE MURALI COMPATTE CONVENZIONALI



MODELLO		CODICE	POTENZA TERMICA kW	RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA	PESO NETTO
DELFIN CTN 24 AF	METANO	CDAI12CC24	22,1	90,1 %	Kg. 22,5
	GPL	CDAI13CC24			
DELFIN CTFS 24 AF	METANO	CDAI12CA24	23,7	93,1 %	Kg. 24,0
	GPL	CDAI13CA24			

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta, tasselli di fissaggio, tappo di chiusura per foro di aspirazione aria, manuale tecnico e lista centri assistenza.



- Predisposizione di serie per alimentazione a Gas Naturale o a GPL
- Dimensioni contenute LxHxP: 400 x 700 x 250 mm
- Bruciatore a 11 rampe in acciaio inox
- Scambiatore di calore in rame, bitermico a 5 tubi ad alto rendimento
- Camera di combustione in lamiera d'acciaio e pannelli ceramici
- Scheda elettronica con modulazione continua di fiamma a tre sensori (mandata, ritorno e sanitario) e controllo di fiamma a ionizzazione con monolettrodo
- Interfaccia LCD per visualizzazione della temperatura di mandata riscaldamento, temperatura di uscita sanitario, codici anomalie, impostazione riscaldamento, impostazione sanitario e impostazione stato di funzionamento
- Funzione anti-fast, antigelo, antiblocco pompa, post-circolazione pompa, spazzacamino
- Gruppo pompa che include il pressostato acqua, la valvola di sicurezza tarata a 3 bar, il gruppo di carico impianto con rubinetto ed il rubinetto di scarico
- Grado di isolamento elettrico IPX4D
- Predisposizione per collegamento a comando remoto
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:  
CTN 24 AF ★★  
CTFS 24 AF ★★★

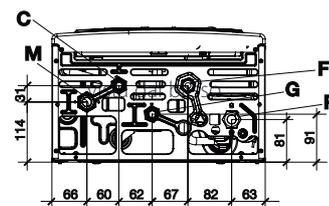
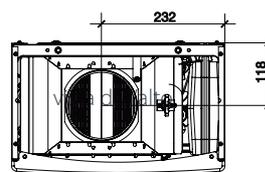
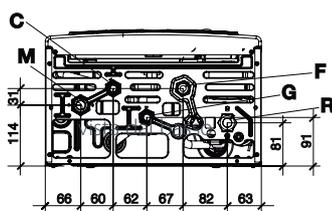
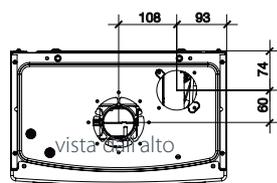
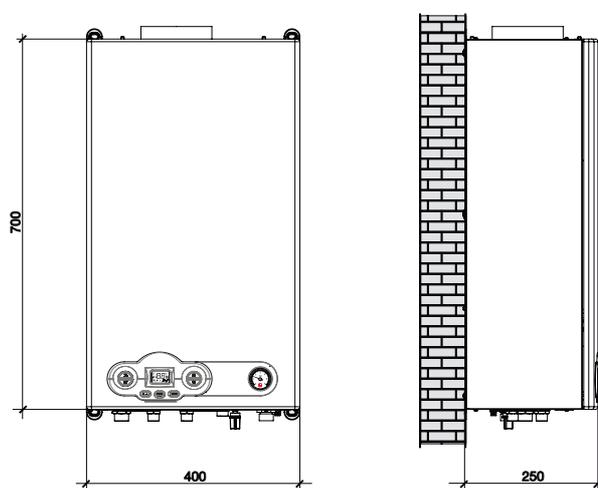
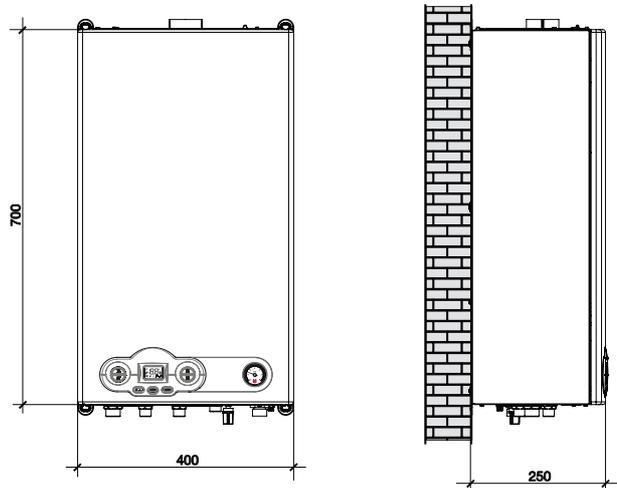
# DELFI**S** bitermica

NOVITÀ

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

CTFS 24 AF

CTN 24 AF



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

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

## ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit idraulico base (tubi in rame e rubinetti dritti)	OKITIDBA13
	Kit idraulico plus (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi)	OKITIDBA14
	Kit base per scarichi sdoppiati	OSDOPPIA11
	Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)	OSDOPPIA12
	Dima di fissaggio in carta (a corredo con la caldaia)	ODIMACAR14
	Dima di fissaggio in metallo	ODIMMECO10
	Comando remoto	OCREMOTO04
	Copertura tubi e rubinetti	OCOPETUB00

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit collegamento a impianto solare con deviatrice e miscelatrice termostatica	OKITSOLC04
	Kit di sostituzione Panarea/Delfis	OKITSOST01
	Kit di sostituzione Baxi/Delfis	OKITSOST02
	Kit di sostituzione Beretta/Delfis	OKITSOST03
	Kit di sostituzione Immergas/Delfis	OKITSOST04
	Kit di sostituzione Vaillant/Delfis	OKITSOST05
	Kit di sostituzione Ariston/Delfis	OKITSOST06
	Kit di sostituzione Pictor/Delfis	OKITSOST07

# CALDAIE MURALI COMPATTE CONVENZIONALI



DATI TECNICI			CTFS 24 AF	CTN 24 AF
Categoria			II 2H3+	II 2H3+
N° ugelli			11	11
Portata termica nominale		kW	25,5	24,5
Portata termica ridotta in riscaldamento		kW	12,5	12
Potenza termica nominale		kW	23,7	22,1
Potenza termica ridotta in riscaldamento		kW	11,0	10,5
Rendimento utile a Pn		%	93,1	90,1
Rendimento al 30% del carico		%	90,5	89,2
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★★	★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)		%	7,2	5,7
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)		%	3,0	3,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante		%	5,89	5,98
ΔT fumi aria alla Pn		°C	110	83
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)		%	1,01	3,92
Portata massica fumi (con gas metano G20)		g/s	14,18	16,72
Consumo potenza nominale:	Gas Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,7	2,6
	Gas Butano (G30)	kg/h	2,0	1,93
	Gas Propano (G31)	kg/h	1,98	1,89
Produzione A.C.S. ΔT 30°C		l/min	11,1	10,3
Portata minima A.C.S.		l/min	3	3
Pressione sanitario min-max		bar	0,5 - 8	0,5 - 8
Temperatura massima sanitario		°C	57	57
Temperatura minima sanitario		°C	35	35
Capacità vaso di espansione		l	7	
Pressione riscaldamento min-max		bar	0,5 - 3	
Temperatura massima riscaldamento		°C	83	83
Temperatura minima riscaldamento		°C	35	35
Pressione Max bruciatore	Gas Metano (G20)	mbar	11,7	12
Pressione min bruciatore	Gas Metano (G20)	mbar	3	3,1
Pressione Max bruciatore	Gas Butano (G30)	mbar	28	27,5
Pressione min bruciatore	Gas Butano (G30)	mbar	7	6,6
Pressione Max bruciatore	Gas Propano (G31)	mbar	36	35,5
Pressione min bruciatore	Gas Propano (G31)	mbar	9,5	8,5
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	140	80
Fusibile sull'alimentazione		A	2	2
Grado di protezione elettrico			IPX4D	
LxHxP		mm	400x700x250	
Peso netto caldaia		Kg	24,0	22,5

# DELFI IN

NOVITÀ

CALDAIA MURALE A GAS COMBINATA  
CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA  
CALDA SANITARIA NELLA VERSIONE  
PER ESTERNO DA INCASSO

*Comando remoto*

*Interfaccia utente  
con LCD*

*Vaso di espansione  
da 7 litri*

*Kit cambia caldaia*

*Regolazione della  
temperatura ambiente  
da caldaia  
con sonda esterna*

*Relé supplementare  
per la gestione di  
2 zone di riscaldamento*



# CALDAIE COMPATTE COMBinate Istantanee da Incasso



MODELLO		CODICE	POTENZA TERMICA KW	RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA	PESO LORDO
DELFI CTFS 24 IN	METANO	CDII12CA24	23,7	93 %	Kg. 28,8
	GPL	CDII13CA24			
TELAIO DA INCASSO		<b>OTELAINC05</b>	ACCESSORIO VENDUTO SEPARATAMENTE		Kg. 12,2

INCLUSI NEL PREZZO: Comando remoto, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

- Scambiatore di calore in rame, monotermico
- Scambiatore di calore a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria
- Esclusivo circolatore a tre velocità in versione compatta con disareatore integrato.
- Vaso di espansione da 7 litri
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Predisposizione di serie per alimentazione a Gas Naturale o a GPL
- Dimensioni contenute LxHxP: 400 x 700 x 250 mm
- Camera di combustione in lamiera d'acciaio e pannelli ceramici
- Scheda elettronica con modulazione continua di fiamma a tre sensori (mandata, ritorno e sanitario) e controllo di fiamma a ionizzazione con monoelettrodo
- Interfaccia LCD per visualizzazione della temperatura di mandata riscaldamento, temperatura di uscita sanitario, codici anomalie, impostazione riscaldamento, impostazione sanitario e impostazione stato di funzionamento
- Funzione anti-fast, antigelo, antiblocco pompa, post-circolazione pompa, spazzacamino
- Predisposizione per collegamento a comando remoto
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: CTFS 24 ★★★



Scambiatore di calore monotermico



Gruppo idraulico



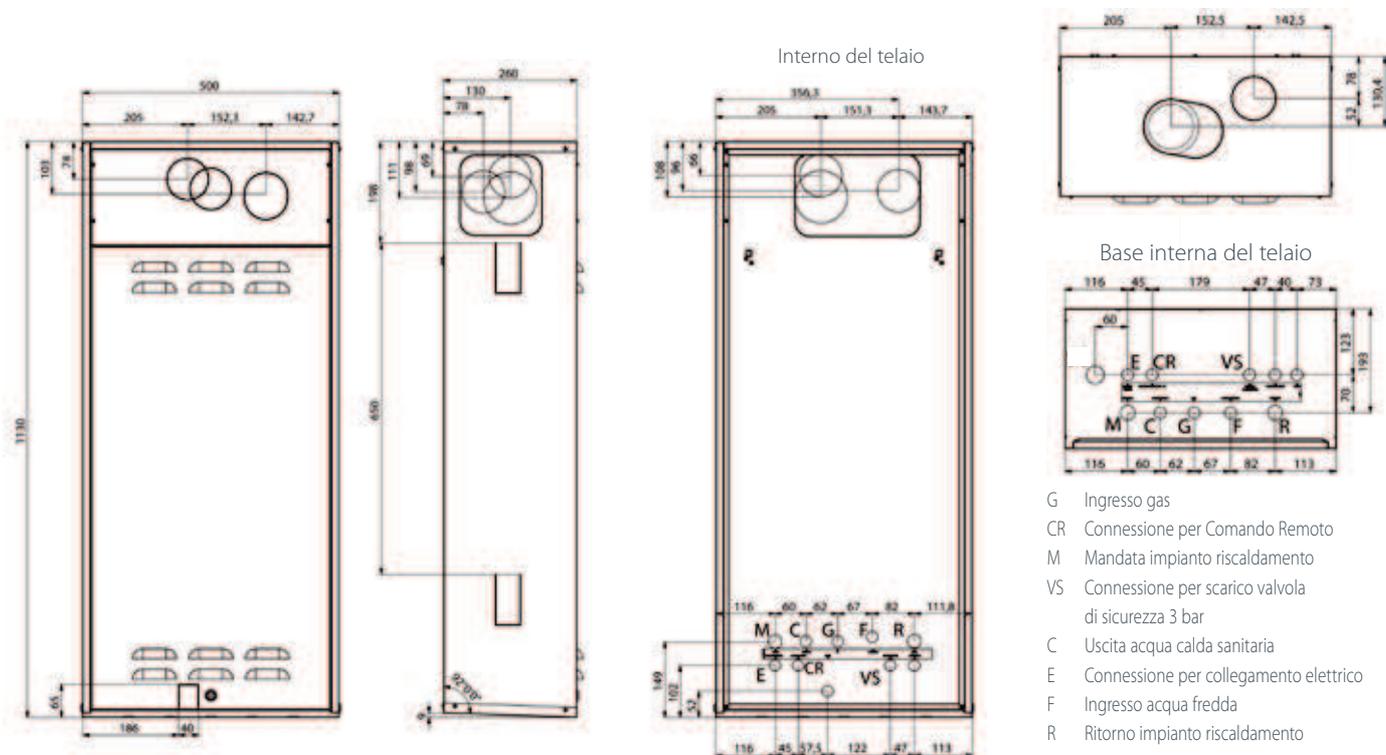
Scambiatore secondario a piastre



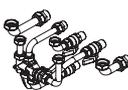
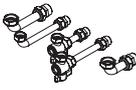
Comando remoto di serie

# DELFI IN

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



## ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit idraulico verticale con rubinetti	0KITISTI07		Kit collegamento a impianto solare con deviatrice e miscelatrice termostatica	0KITSOLC04
	Kit idraulico plus (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi)	0KITIDBA14		Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE05
	Kit base per scarichi sdoppiati	0SDOPPIA11		Comando remoto	0CREMOTO04
	Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)	0SDOPPIA12		Kit verticale per collegamento a impianto solare, completo di kit idraulico	0KITSOLC06
	Kit resistenza antigelo	0KANTIGE00		Sonda esterna	0SONDAES01

# CALDAIE COMPATTE COMBinate Istantanee da Incasso



DATI TECNICI			CTFS 24
Categoria			II 2H3+
N° ugelli			11
Portata termica massima		kW	25,5
Portata termica ridotta in riscaldamento		kW	12,5
Potenza termica massima		kW	23,7
Potenza termica ridotta in riscaldamento		kW	11,1
Rendimento utile a Pn		%	93
Rendimento al 30% del carico		%	90,4
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)		%	6,9
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)		%	3,1
Perdite al camino con bruciatore funzionante		%	5,89
ΔT fumi aria alla Pn		K	98
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)		%	1,01
Portata massica fumi (con gas metano)		g/s	14,18
Consumo potenza nominale:	Metano	m <sup>3</sup> /h	2,70
	Butano	kg/h	2,01
	Propano	kg/h	1,98
Produzione A.C.S. ΔT 30°C		l/min	11,1
Portata minima A.C.S.		l/min	3
Pressione sanitario min-max		bar	0,5-8
Temperatura massima sanitario		°C	62
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:	Metano	mbar	11,8
	Butano	mbar	29,0
	Propano	mbar	36,6
Diametro Mandata/Ritorno impianto			G 3/4
Diametro entrata/Uscita sanitario			G 1/2
Diametro attacco gas			G 1/2
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale		mm	100/60
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato		mm	80/80
Tensione/Frequenza di alimentazione		V/Hz	2,30/50
Potenza elettrica assorbita totale		W	98
Potenza elettrica assorbita circolatore		W	66
Fusibile sull'alimentazione		A	2
Grado di protezione del quadro elettrico		IP	IPX4D
LxHxP		mm	400x700x250
Peso netto caldaia		Kg	25
Peso netto telaio da incasso		Kg	10

# LIBRA DUAL

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

*Elevata produzione di  
acqua calda sanitaria  
grazie al sistema  
"Aqua Premium System"*

*Ampio display LCD*

*Dimensioni contenute*



# CALDAIE MURALI CONVENZIONALI A TIRAGGIO FORZATO A CAMERA STAGNA CON ACCUMULO



MODELLO		CODICE	POTENZA TERMICA KW	RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA	PESO LORDO
LIBRA DUAL LINE TECH BTFS 24	METANO	CLJ112BK24	9,5 ÷ 23,8	93,20 %	Kg. 73,3
	GPL	CLJ113BK24			
LIBRA DUAL LINE TECH BTFS 28	METANO	CLJ112BK28	10 ÷ 28,4	93,10 %	Kg. 78,2
	GPL	CLJ113BK28			
LIBRA DUAL LINE TECH BTFS 32	METANO	CLJ112BK32	12,2 ÷ 31,3	93,10 %	Kg. 79,8
	GPL	CLJ113BK32			

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.



- La larghezza di soli 450 mm. di questa caldaia, ne consente l'utilizzo in sostituzione delle tradizionali caldaie istantanee non più adeguate alle crescenti necessità di acqua calda sanitaria;
- Produzione di A.C.S. con "Aqua Premium System", sistema per la produzione di acqua calda sanitaria, 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);
- Produzione di acqua calda sanitaria: ★★★ secondo EN 13203.



Accumulo a stratificazione



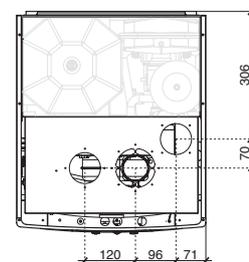
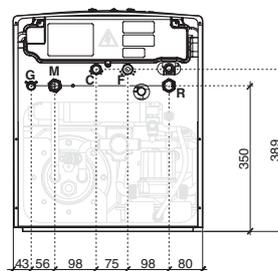
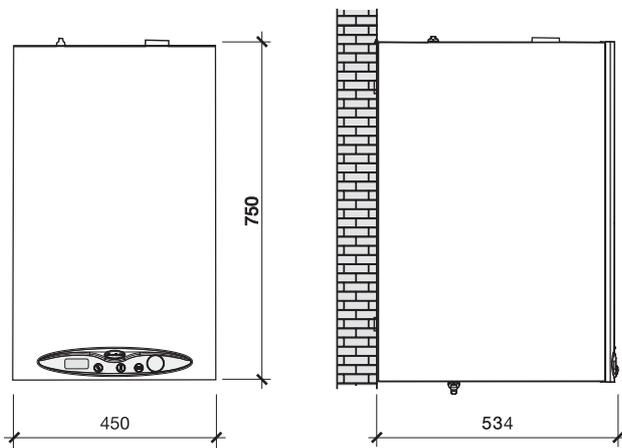
Gruppo idraulico



Scambiatore di calore monoterminico

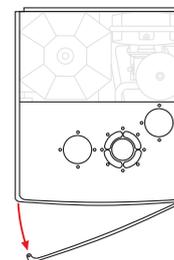
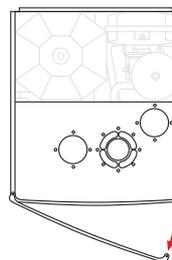
# LIBRA DUAL

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



vista dall'alto

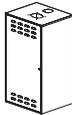
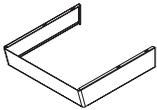
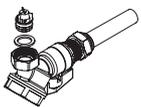
vista dal basso



- 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
	Comando remoto	0CREMOTO05
	Sonda esterna	0SONDAES01
	Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria	0SDOPPIA06
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE00
	Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO03

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit flessibili per sostituzione in acciaio inox rivestito. N° 2 x 3/4" - N° 3 x 1/2" L: 260/520 mm.	0KITIDTR00
	Copricaldaia	0COPERIG01
	Kit resistenza antigelo	0KANTIGE00
	Copertura tubi e rubinetti	0COPETUB02
	Rubinetto con filtro e valvola di ritegno	0KITFILT02

# CALDAIE MURALI CONVENZIONALI A TIRAGGIO FORZATO A CAMERA STAGNA CON ACCUMULO



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 <sub>2</sub> (metano)		%	7,2	6,6	6,9
Consumo a potenza nominale	Gas Metano	m <sup>3</sup> /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

# LIBRA DUAL IN

*Elevata produzione di  
acqua calda sanitaria  
grazie al sistema  
"Aqua Premium System"*

*Ampio display LCD*

*Dimensioni contenute  
Consente di risparmiare  
spazio abitativo*

*Dotata di  
comando remoto*

*Possibilità di scarico  
fumi sui 5 lati*



CALDAIA MURALE DA INCASSO A GAS  
CON ACCUMULO, CAMERA STAGNA  
TIRAGGIO FORZATO



## CALDAIE MURALI CON ACCUMULO PER ESTERNI DA INCASSO



MODELLO		CODICE	POTENZA TERMICA KW	RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA	PESO LORDO
LIBRA DUAL BTFS 24 IN	METANO	CLCI12BA24	9,5 ÷ 23,8	93,20 %	Kg. 64,6
	GPL	CLCI13BA24			
LIBRA DUAL BTFS 28 IN	METANO	CLCI12BA28	10 ÷ 28,4	93,10 %	Kg. 67,0
	GPL	CLCI13BA28			
LIBRA DUAL BTFS 32 IN	METANO	CLCI12BA32	12,2 ÷ 31,3	93,10 %	Kg. 67,8
	GPL	CLCI13BA32			
TELAIO DA INCASSO		<b>OTELAINC01</b>	ACCESSORIO VENDUTO SEPARATAMENTE		Kg. 31,4

INCLUSI NEL PREZZO: Comando remoto, diaframma scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

- Modulazione continua in riscaldamento ed in sanitario;
- Produzione di A.C.S. con "Sistema Aqua Premium" dotato di scambiatore secondario a piastre ed accumulo a stratificazione da 25 litri escludibile;
- Gruppo idraulico integrato comprendente: valvola a tre vie, scambiatore secondario, valvola di sicurezza, pressostato acqua, rubinetto di carico, collegamento al vaso di espansione e by-pass manuale escludibile;
- Vaso di espansione da 8 litri (mod. 24) o da 10 litri (modd. 28 e 32);
- Comando remoto di serie in grado di gestire tutte le funzioni delle caldaie;
- Predisposta per collegamento a scheda gestione zone (optional);
- Grado di protezione IP X5D
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★
- Kit antigelo (optional) per temperatura esterna fino a -15°C.

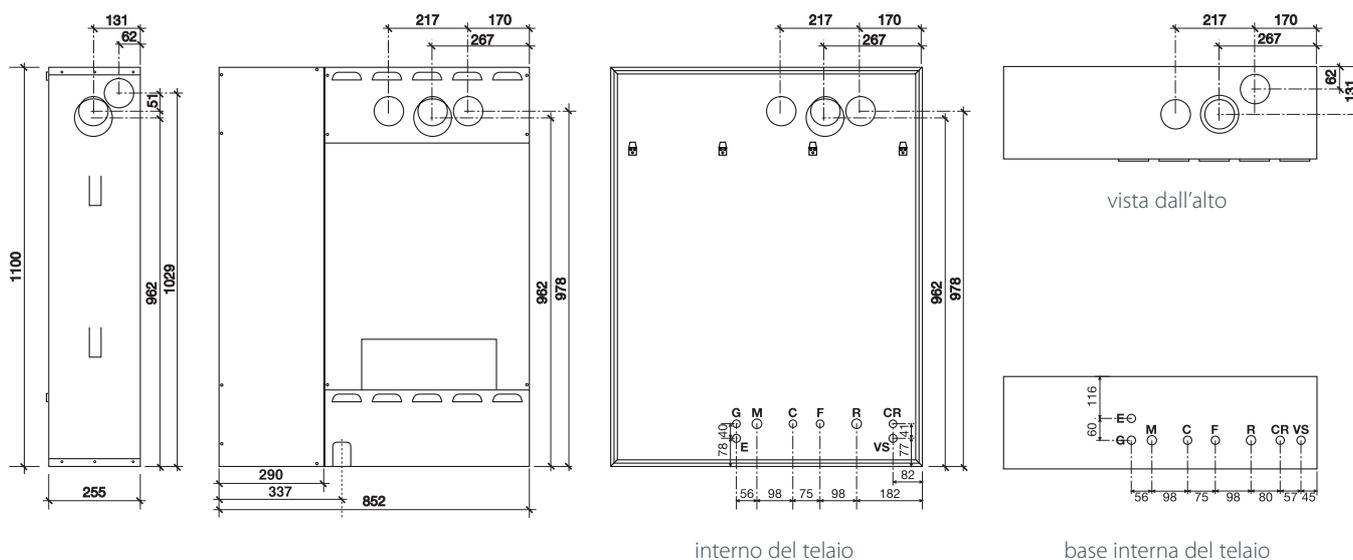
\* Funzione antigelo: la caldaia è dotata di funzione antigelo elettronica fino a -5°C. Per temperature più rigide è disponibile il kit antigelo a resistenza elettrica (optional). Il sistema antigelo protegge la caldaia e non l'impianto. Per quest'ultimo, ove fosse necessario, si raccomanda l'uso di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



Comando remoto di serie

# LIBRA DUAL IN

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



**DI SERIE:**  
doppia possibilità  
attacchi idraulici  
orizzontali o verticali

- E passaggio per connessioni elettriche
- G allacciamento gas (1/2")
- M mandata riscaldamento (3/4")
- C acqua calda (1/2")
- F acqua fredda (1/2")
- R ritorno riscaldamento (3/4")
- CR passaggio per connessione comando remoto
- VS passaggio per scarico valvola di sicurezza

## ACCESSORI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE	ARTICOLO	Ø 60/100	CODICE
	Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria	0SDOPPIA06		Kit idraulico orizzontale con rubinetti	0KITISTI01
	Attacco coassiale verticale Ø 100/60 mm.	0ATTCOVE00		Sonda esterna	0SONDAES01
	Curva a 90° flangiata coassiale Ø 100/60 mm.	0CURCOFL00		Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE00
	Kit idraulico verticale con rubinetti	0KITISTI00		Kit resistenza antigelo	0KANTIGE00

# CALDAIE MURALI CON ACCUMULO PER ESTERNI DA INCASSO



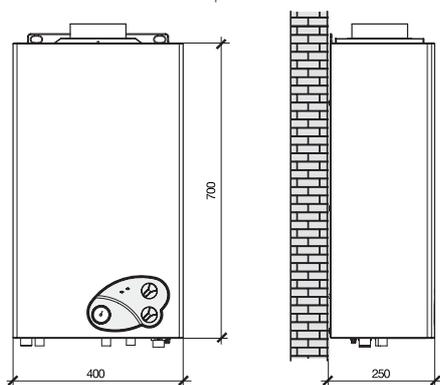
DATI TECNICI			BTFS 24 IN	BTFS 28 IN	BTFS 32 IN
Categoria			II2H3+	II2H3+	II2H3+
Portata termica massima		kW	25,5	30,5	33,6
Portata termica ridotta		kW	10,5	11,0	13,5
Potenza termica massima		kW	23,8	28,4	31,3
Potenza termica ridotta		kW	9,5	10,0	12,2
Rendimento utile a Pmax		%	93,20	93,10	93,10
Rendimento a carico ridotto (30% Pn)		%	90,20	90,40	90,30
Rendimento utile a Pmin		%	90,05	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
ΔT fumi-aria a Pn		°C	75	75	92
Portata massica fumi (metano)		g/sec	14	18,2	18,9
Contenuto di CO <sub>2</sub> (metano)		%	7,2	6,6	6,9
Consumo a potenza nominale	Metano	m <sup>3</sup> /h	2,7	3,23	3,46
	Butano	Kg/h	2	2,4	2,62
	Propano	Kg/h	1,98	2,37	2,51
Pressione alimentazione	Metano	mbar	20	20	20
	Butano	mbar	29	29	29
	Propano	mbar	37	37	37
Diametro ugelli	Metano	mm	1,25	1,35	0,78
	Butano	mm	0,77	0,8	0,78
	Propano	mm	0,77	0,8	0,78
Pressione al bruciatore min - max	Metano	mbar	2,5 - 13,5	1,3 - 11,5	1,7 - 9,2
	Butano	mbar	4,2 - 27,0	3,5 - 28,5	4,1 - 28,2
	Propano	mbar	5,5 - 35,7	4,5 - 33,0	5,5 - 34,8
Capacità del accumulo		l	25	25	25
Produzione acqua calda sanitaria ΔT 30°C EN 625		l/10'	160	180	200
Classificazione produzione A.C.S. secondo EN 13203			★★★	★★★	★★★
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 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	X5D	X5D	X5D
L x H x P		mm	852 x 1100 x 255	852 x 1100 x 255	852 x 1100 x 255
Peso netto caldaia		Kg	56,1	58,5	59,3
Peso netto telaio incasso		Kg	25,5	25,5	25,5

**DISPONIBILE FINO  
AD ESAURIMENTO  
SCORTE**

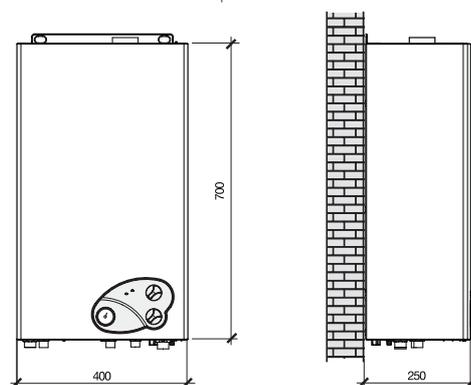
# VELA COMPACT bitermica

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

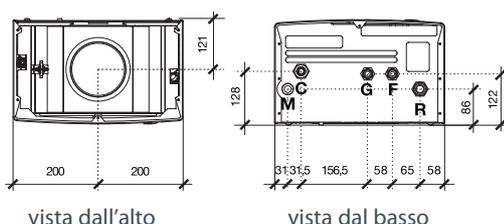
Vela Compact CTN 24 AF



Vela Compact CTFS 24 AF

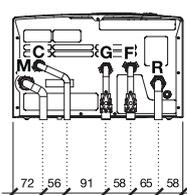


M Mandata impianto riscaldamento (3/4")  
C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")  
G Ingresso gas (1/2")  
F Ingresso acqua fredda (1/2")  
R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

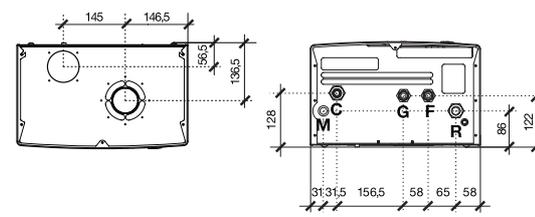


vista dall'alto

vista dal basso



Quote attacchi con accessori  
0KITDBA07 - 0KITDBA09 applicati.



vista dall'alto

vista dal basso

MODELLO		CODICE	POTENZA TERMICA KW	RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA	PESO LORDO
VELA COMPACT CTN 24 AF	METANO	CVLI12CC24	22,2	90,6%	Kg. 27,2
	GPL	CVLI13CC24			
VELA COMPACTCTFS 24 AF	METANO	CVLI12CA24	23,7	93 %	Kg. 28,4
	GPL	CVLI13CA24			

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.

## ACCESSORI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit base per scarichi sdoppiati COMPATTA	0SDOPPIA07		Kit idraulico base per COMPATTA (tubi in rame e rubinetti dritti)	0KITIDBA09
	Kit plus per scarichi sdoppiati COMPATTA (lunghezza tubi 0,5 m)	0SDOPPIA08		Kit idraulico plus per COMPATTA (tubi in rame, rubinetti a squadra e bicconi)	0KITIDBA07
	Dima di fissaggio in carta (a corredo con la caldaia)	0DIMACAR05		Copertura tubi e rubinetti per compatta	0COPETUB00
	Dima di fissaggio in metallo per COMPATTA	0DIMMECO04		Kit collegamento a impianto solare per caldaia serie Compact da interno	0KITSOLC00

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 100-101-102-103.

# CALDAIE MURALI COMPATTE CONVENZIONALI

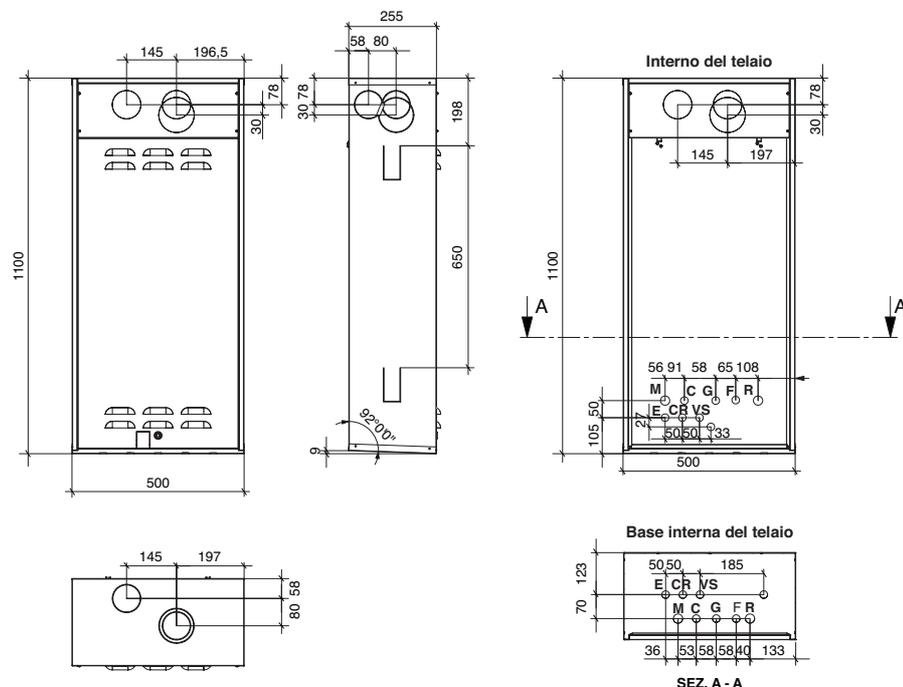


DATI TECNICI			CTN 24 AF	CTFS 24 AF
Categoria			II 2H3+	II 2H3+
N° ugelli			11	11
Portata termica nominale		kW	24,5	25,5
Portata termica ridotta in riscaldamento		kW	12	12,5
Potenza termica nominale		kW	22,2	23,7
Potenza termica ridotta in riscaldamento		kW	10,8	11,2
Rendimento utile a Pn		%	90,6	93
Rendimento al 30% del carico		%	90	90,2
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★	★★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)		%	5,7	6,3
Contenuto di CO <sub>2</sub> 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:	Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,59	2,7
	Butano (G30)	kg/h	1,93	2,01
	Propano (G31)	kg/h	1,9	1,98
Produzione A.C.S. ΔT 30°C		l/min	10,6	11,4
Portata minima A.C.S.		l/min	3	3
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	Metano (G20)	mbar	12	11,7
Pressione min bruciatore	Metano (G20)	mbar	3,1	3
Pressione Max bruciatore	Butano (G30)	mbar	27,5	28
Pressione min bruciatore	Butano (G30)	mbar	6,6	7
Pressione Max bruciatore	Propano (G31)	mbar	35,5	36
Pressione min bruciatore	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

**DISPONIBILE FINO  
AD ESAURIMENTO  
SCORTE**

# VELA COMPACT IN bitermica

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



DI SERIE:  
doppia possibilità  
attacchi idraulici  
orizzontali o verticali

- E passaggio per connessioni elettriche
- G allacciamento gas (1/2")
- M mandata riscaldamento (3/4")
- C acqua calda (1/2")
- F acqua fredda (1/2")
- R ritorno riscaldamento (3/4")
- CR passaggio per connessione comando remoto
- VS passaggio per scarico valvola di sicurezza

MODELLO		CODICE	POTENZA TERMICA KW	RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA	PESO LORDO
VELA COMPACT CTFS 24 AF IN	METANO	CVM112CA24	23,7	93 %	Kg. 28,8
	GPL	CVM113CA24			
TELAIO DA INCASSO		0TELAINC02	ACCESSORIO VENDUTO SEPARATAMENTE		Kg. 12,2

INCLUSI NEL PREZZO: Comando remoto, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

## ACCESSORI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit di base per scarichi sdoppiati COMPATTA	0SDOPPIA07		Kit idraulico per montaggio verticale completo di rubinetti	0KITISTI02
	Curva a 90° Ø 80 mm. raggio largo per uscita diretta dal cassone	0CURRALA00		Kit resistenza antigelo	0KANTIGE00
	Kit di plus per scarichi sdoppiati COMPATTA (lunghezza tubi 0,5 m)	0SDOPPIA08		Kit verticale per collegamento a impianto solare, completo di kit idraulico, per caldaia serie Compact da incasso	0KITSOLC02
	Kit idraulico plus per montaggio orizzontale completo rubinetti	0KITIDBA07		Kit orizzontale per collegamento a impianto solare, completo di kit idraulico, per caldaia serie Compact da incasso	0KITSOLC03

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 100-101-102-103.

# CALDAIE COMPATTE COMBinate Istantane da Incasso



DATI TECNICI		CTFS 24 AF IN
Categoria		II 2H3+
N° ugelli		11
Portata termica nominale	kW	25,5
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW	12,5
Potenza termica nominale	kW	23,7
Potenza termica ridotta in riscaldamento	kW	11,2
Rendimento utile a Pn	%	93
Rendimento al 30% del carico	%	90,2
Classificazione secondo 92/42/CEE		★★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)	%	6,3
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)	%	2,7
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	5,8
ΔT fumi aria alla Pn	°C	107
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%	1,2
Portata massica fumi (con gas metano G20)	g/s	16
Consumo potenza nominale: Gas Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,7
Gas Butano (G30)	kg/h	2,01
Gas Propano (G31)	kg/h	1,98
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min	11,4
Portata minima A.C.S.	l/min	3
Pressione sanitario min-max	bar	0,5 - 8
Temperatura massima sanitario	°C	58
Temperatura minima sanitario	°C	35
Capacità vaso di espansione	l	6
Pressione riscaldamento min-max	bar	0,5 - 3
Temperatura massima riscaldamento	°C	83
Temperatura minima riscaldamento	°C	35
Pressione Max bruciatore Gas Metano (G20)	mbar	11,7
Pressione min bruciatore Gas Metano (G20)	mbar	3
Pressione Max bruciatore Gas Butano (G30)	mbar	28
Pressione min bruciatore Gas Butano (G30)	mbar	7
Pressione Max bruciatore Gas Propano (G31)	mbar	36
Pressione min bruciatore Gas Propano (G31)	mbar	9,5
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	-
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
Potenza elettrica assorbita totale	W	140
Fusibile sull'alimentazione	A	2
Grado di protezione del quadro elettrico		IPX5D
LxHxP (misure del telaio)	mm	500 x 1100 x 255
Peso netto caldaia	Kg	26,4
Peso netto telaio da incasso	Kg	10,2