

GAMMA PRODOTTI

r i s c a l d a m e n t o
s o l a r e t e r m i c o

EDIZIONE MCE 2010 - MARZO 2010



fer



ANTEPRIMA MCE 2010 4

- ✓ LINEA CONDENSAZIONE 6
- ✓ CALDAIE MURALI 16
- ✓ SCALDACQUA 22
- ✓ BOLLITORI AD ACCUMULO 28
- ✓ CALDAIE A BASAMENTO 30
- ✓ CALDAIE A COMBUSTIBILE SOLIDO 40
- ✓ GENERATORI IN ACCIAIO 42
- ✓ TERMOREGOLAZIONI 44
- ✓ MODULI D'UTENZA 48
- ✓ BRUCIATORI 50
- ✓ CORPI SCALDANTI 52
- ✓ SOLARE TERMICO 58



Comfort sanitario EN 13203



Predisposizione per la produzione
di acqua calda sanitaria in combinazione
con impianti a pannelli solari.



Classificazione energetica
secondo direttiva 92/42 EEC.

ANTEPRIMA MCE 2010

CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE, CON ACCUMULO A STRATIFICAZIONE, CON LA GESTIONE DI UN IMPIANTO SOLARE E DI DUE ZONE RISCALDAMENTO
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO
FINO A -10°C/-15°C IN VERSIONE MOBILETTO

FERSYSTEM SOLAR BOX PW



MODULI TERMICI A BASAMENTO PREMISCELATI A CONDENSAZIONE, CON GESTIONE INTEGRATA ACCUMULO SANITARIO
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO
COMPLETAMENTE SCOPERTO

FERTEKNA BK



mod. BK 80 - BK 125



GENERATORE MODULARE CERTIFICATO
ISPESL

ARMADIO ANCHE IN VERSIONE INOX AISI 316

GENERATORI TERMICI A CONDENSAZIONE
A FIAMMA INVERSA IN ACCIAIO AISI 316 TI
AD ELEVATO CONTENUTO D'ACQUA

FERPRIMAX



mod. 125 - 200 - 300

CALDAIE MURALI A GAS, CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA ISTANTANEA, ELETTRONICHE A IONIZZAZIONE
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FEREASY



mod. F24 - C24

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE,
PREMISCELATA A CAMERA STAGNA
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERSYSTEM TECH



MODELLI A: PER SOLO RISCALDAMENTO
MODELLI C: PER RISCALDAMENTO E
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA
SANITARIA Istantanea

- ✓ Corpo caldaia lamellare in alluminio con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- ✓ Produzione di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre saldobrasate (mod. C).
- ✓ Modulazione elettronica di fiamma sia in riscaldamento che in sanitario.
- ✓ Abbinabile al cronocomando remoto modulante a fili o wireless.
- ✓ Rendimenti elevatissimi garantiti dal sistema a condensazione e dal funzionamento a temperatura scorrivole.
- ✓ Classe di emissione NOx (direttiva EN 297/A5) 5°.
- ✓ Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. a metano).
- ✓ Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari.

Dimensioni di ingombro (LxHxP):

Mod. 10 A/18 A: 300x700x300 mm - Mod. 25: 400x700x330 mm - Mod. 35: 450x700x330 mm

Modello	Potenza termica utile max 80°/60°C kW	Portata termica nominale P.C.I. max kW	Produzione acqua calda sanitaria portata spec. Δt 30°C l/min	Peso a vuoto kg
FERSYSTEM TECH 25 C	24,6	25,2	12,7	37
FERSYSTEM TECH 35 C	34,2	34,8	16,3	42
FERSYSTEM TECH 10 A	10,0	10,2	-	31
FERSYSTEM TECH 18 A	17,7	18,0	-	31

CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE,
PREMISCELATI A CAMERA STAGNA
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERSYSTEM TOP MICRO



MODELLI A: PER SOLO RISCALDAMENTO
MODELLI C: PER RISCALDAMENTO E
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA
SANITARIA Istantanea

- ✓ Corpo caldaia lamellare in alluminio con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- ✓ Completa dotazione di accessori: ditta zincata di fissaggio a muro e kit idraulico completo.
- ✓ Scheda elettronica a doppio microprocessore, predisposta per collegamento alla sonda esterna e comando remoto.
- ✓ Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari.
- ✓ Classe di emissione NOx (direttiva EN 297/A5) 5°.
- ✓ Circolatore circuito riscaldamento modulante su tutti i modelli con controllo in ΔT.
- ✓ Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203 (mod. C). Grazie allo scambiatore sanitario a piastre potenziato e coibentato con funzione di microaccumulo.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 450x700x340 mm

Modello	Potenza termica utile max 80°/60°C kW	Portata termica nominale P.C.I. max kW	Produzione acqua calda sanitaria Δt 25°C l/min	Peso a vuoto kg
FERSYSTEM TOP MICRO 25 C	24,6	25,2	15,2	39
FERSYSTEM TOP MICRO 35 C	34,2	34,8	19,6	44
FERSYSTEM TOP 25 A	24,6	25,2	-	38
FERSYSTEM TOP 35 A	34,2	34,8	-	43

CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE,
PREMISCELATA A CAMERA STAGNA
CON ACCUMULO SANITARIO DINAMICO
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERSYSTEM PW



- ✓ Corpo caldaia lamellare in alluminio con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- ✓ Bollitore ad accumulo dinamico a stratificazione in acciaio inox AISI 316 da 25 litri.
- ✓ Due circolatori, per impianto riscaldamento e per carico bollitore.
- ✓ Tempi di erogazione dell'acqua calda sanitaria e di ripristino del bollitore estremamente ridotti.
- ✓ Produzione di acqua calda sanitaria paragonabile a quella di caldaie con bollitori di capacità maggiore, in spazi più contenuti.
- ✓ Funzione Comfort in sanitario per una più rapida e confortevole erogazione di acqua calda.
- ✓ Produzione acqua calda sanitaria certificata 3 stelle secondo EN 13203.
- ✓ Rendimenti elevatissimi garantiti dal sistema a condensazione e dal funzionamento a temperatura scorrivole.
- ✓ Classe di emissione NOx (direttiva EN 297/A5) 5°.
- ✓ Kit idraulico di collegamento fornito di serie.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 450x780x460 mm

Modello	Potenza termica utile max 80°/60°C kW	Portata termica nominale P.C.I. max risc. kW	Produzione acqua calda sanitaria portata spec. Δt 30°C l/10 min	Peso a vuoto kg
FERSYSTEM PW 25 C	24,6	25,2	160	53
FERSYSTEM PW 35 C	34,2	34,8	200	59

CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE,
PREMISCELATA A CAMERA STAGNA CON PRODUZIONE
DI ACQUA CALDA ISTANTANEA
ANCHE PER ESTERNO

FERSYSTEM BOX



INCASSO



MOBILETTO



CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE,
PREMISCELATA A CAMERA STAGNA
CON ACCUMULO SANITARIO DINAMICO,
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERSYSTEM BOX PW



INCASSO



- ✓ **Corpo caldaia lamellare in alluminio** con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- ✓ **Produzione** di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre saldobrasate.
- ✓ **Modulazione elettronica** di fiamma sia in riscaldamento che in sanitario.
- ✓ **Abbinabile al cronocomando remoto modulante a fili o wireless.**
- ✓ **Rendimenti elevatissimi** garantiti dal sistema a condensazione e dal funzionamento a temperatura scorrevole.
- ✓ **Classe di emissione NOx** (direttiva EN 297/A5) 5°.
- ✓ **Controllo fiamma digitale** con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. a metano).
- ✓ **Predisposizione impianti solari**: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari.
- ✓ **Luogo di installazione**: anche per esterno in luogo parzialmente protetto (ad incasso) o in parete libera (mobiletto) fino a -10°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionali.
- ✓ **Kit idraulico** di collegamento di serie.

Dimensioni di ingombro (LxHxP):

INCASSO: 540x1050x235 mm - **MOBILETTO:** 540x850x263 mm

Modello	Potenza termica utile max 80°/60°C kW	Portata termica nominale P.C.I. max risc. kW	Produzione acqua calda sanitaria Δt 30°C l/min	Peso a vuoto kg
FERSYSTEM BOX 25	24,6	25,2	12,7	32

CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE,
PREMISCELATE A CAMERA STAGNA CON BOLLITORE
PER INTERNI

FERSYSTEM KOMBI



- ✓ **Corpo caldaia lamellare in alluminio** con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- ✓ **Bollitore ad accumulo dinamico a stratificazione** in acciaio inox AISI 316 da 25 litri.
- ✓ **Due circolatori**, per impianto riscaldamento e per carico bollitore.
- ✓ **Tempi di erogazione dell'acqua calda sanitaria e di ripristino del bollitore** estremamente ridotti.
- ✓ **Produzione di acqua calda sanitaria** paragonabile a quella di caldaie con bollitori di capacità maggiore, in spazi più contenuti.
- ✓ **Funzione Comfort** in sanitario per una più rapida e confortevole erogazione di acqua calda.
- ✓ **Produzione acqua calda sanitaria certificata 3 stelle** secondo EN 13203.
- ✓ **Rendimenti elevatissimi** garantiti dal sistema a condensazione e dal funzionamento a temperatura scorrevole.
- ✓ **Classe di emissione NOx** (direttiva EN 297/A5) 5°.
- ✓ **Kit idraulico** di collegamento fornito di serie.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 700x1100x245 mm

Modello	Potenza termica utile max 80°/60°C kW	Portata termica nominale P.C.I. max risc. kW	Produzione acqua calda sanitaria portata spec. Δt 30°C l/10 min	Peso a vuoto kg
FERSYSTEM BOX PW	24,6	25,2	160	42

- ✓ **Corpo caldaia lamellare in alluminio** con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- ✓ **Bruciatore ceramico a piastre**, a fiamma invertita adatto al funzionamento multigas a modulazione di fiamma.
- ✓ **Produzione acqua calda sanitaria** con bollitore ad accumulo vetroporcellanato da 140 litri.
- ✓ **Classe di emissione NOx** (direttiva EN 297/A5) 5°.
- ✓ **Controllo fiamma a microprocessore** con 3 tentativi di riaccensione in caso di spegnimento prima dello stato di blocco (mod.metano).
- ✓ **Pannelli laterali smontabili** anche parzialmente per facilitare l'accessibilità posteriore agli attacchi idraulici.
- ✓ **Gestione di impianti multizona** tramite appositi kits accessori: massimo 3 zone di cui 1 ad alta temperatura e 2 miscele.
- ✓ **Kit di gestione multizona** direttamente alloggiabili all'interno della caldaia.
- ✓ **Predisposizione** per il ricircolo bollitore.
- ✓ **Scorrimento della temperatura** di mandata (attivato da sonda esterna opzionale).

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 600x1640x600 mm

Modello	Potenza termica utile max 80°/60°C kW	Portata termica nominale P.C.I. max kW	Produzione acqua calda sanitaria portata spec. Δt 30°C l/10min	Peso a vuoto kg
FERSYSTEM KOMBI 25	24,7	25,2	290	166
FERSYSTEM KOMBI 35	34,6	34,8	310	169

CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE, CON ACCUMULO A STRATIFICAZIONE, CON LA GESTIONE DI UN IMPIANTO SOLARE E DI DUE ZONE RISCALDAMENTO
PER INTERNI

FERSYSTEM SOLAR PW



CALDAIE AD INCASSO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO SANITARIO INOX A STRATIFICAZIONE CON INTEGRAZIONE SOLARE ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERSYSTEM SOLAR BOX PW



MODULO TERMICO MURALE A CONDENSAZIONE,
PER IMPIANTI A CASCATA DA CENTRALE TERMICA
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERSYSTEM 51 A



- ✓ Corpo caldaia di tipo lamellare in alluminio con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- ✓ Bruciatore premiscelato di tipo a piastre ceramiche ed a fiamma invertita.
- ✓ Accumulo sanitario vetroporcellanato di tipo dinamico a stratificazione da 180 litri con attacco per ricircolo e valvola termostatica in uscita acqua calda.
- ✓ Circuito idraulico con circolatori a tre velocità e scheda elettronica di serie per l'abbinamento ad impianti di riscaldamento a due zone di cui una in alta temperatura e l'altra miscelata.
- ✓ Circuito sanitario completo di gruppo idraulico e scheda elettronica di gestione per l'abbinamento ai collettori solari termici.
- ✓ Sonda mandata collettori solari disponibili come accessorio opzionale.
- ✓ Pompa circuito solare modulante.
- ✓ Massima efficienza energetica di rendimento (★★★★ direttiva EN 92/42) e per la produzione sanitaria (★★★ direttiva EN 13203).
- ✓ Minime emissioni inquinanti (classe 5 secondo EN 297/A5).
- ✓ Funzionamento in temperatura scrorevole con sonda esterna opzionale.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 600x1800x600 mm

Modello	Potenza termica utile max 80°/60°C kW	Portata termica nominale P.C.I. max kW	Produzione acqua calda sanitaria portata spec. Δt 30°C l/10min	Peso a vuoto kg
FERSYSTEM SOLAR PW 18	17,7	18,0	230	120
FERSYSTEM SOLAR PW 25	24,6	25,2	260	125

- ✓ Corpo caldaia di tipo lamellare in alluminio con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- ✓ Bruciatore premiscelato di tipo a piastre ceramiche ed a fiamma invertita.
- ✓ Accumulo sanitario INOX AISI 316 di tipo dinamico a stratificazione da 150 litri con attacco per ricircolo.
- ✓ Gestione integrata fino ad un max di tre zone riscaldamento, di cui una diretta (di serie ad alta temperatura) e due miscelate (tramite l'utilizzo di kit opzionali).
- ✓ Circuito solare completo di gruppo idraulico e scheda elettronica di gestione per l'abbinamento ai collettori solari termici.
- ✓ Sonda mandata collettori solari disponibile come accessorio opzionale.
- ✓ Pompa circuito solare modulante.
- ✓ Involucro monoblocco completamente incassabile che non necessita di operazioni di pre-montaggio in cantiere.
- ✓ Massima efficienza energetica di rendimento (★★★★ direttiva EN 92/42) e per la produzione sanitaria (★★★ direttiva EN 13203).
- ✓ Minime emissioni inquinanti (classe 5 secondo EN 297/A5).

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 900x2200x350 mm

Modello	Potenza termica utile max 80°/60°C kW	Portata termica nominale P.C.I. max kW	Produzione acqua calda sanitaria portata spec. Δt 30°C l/10min	Peso a vuoto kg
FERSYSTEM SOLAR BOX PW 18	17,7	18,0	200	141
FERSYSTEM SOLAR BOX PW 25	24,6	25,2	240	144

- ✓ Corpo caldaia lamellare in alluminio con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- ✓ Bruciatore ceramico multigas a fiamma invertita.
- ✓ Scheda elettronica a microprocessore predisposta al collegamento in batteria a cascata (max 5), per la gestione della sonda esterna e del cronocomando remoto.
- ✓ Comandi digitali con visualizzazione temperature a display.
- ✓ Controllo di protezione dello scambiatore contro gli shock termici a doppia sonda di temperatura sulla mandata e sul ritorno.
- ✓ Predisposizione idraulica ed elettrica per kit bollitore (circolatore e sonda temperatura) con alloggiamento interno alla caldaia.
- ✓ Per facilitare la realizzazione e l'installazione di generatori a cascata è disponibile un'ampia gamma di accessori idraulici e fumi.
- ✓ Ampio range di modulazione: 22% - 100 %.
- ✓ La funzione Master/Slave della scheda elettronica consente di gestire con estrema semplicità la batteria in cascata dei moduli senza l'utilizzo di ulteriori regolatori aggiuntivi.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 630x720x380 mm

Modello	Potenza termica utile max 80°/60°C kW	Portata termica P.C.I. max kW	Pressione di esercizio massima bar	Peso a vuoto kg
FERSYSTEM 51 A	48,8	49,8	6	57

MODULI TERMICI MURALI PREMISCELATI
A CONDENSAZIONE PER IMPIANTI A CASCATA
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERTEKNA W



GENERATORE MODULARE
CERTIFICATO
ISPESL

MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE,
PER IMPIANTI A CASCATA ANCHE PER ESTERNO
IN LUOGO COMPLETAMENTE SCOPERTO

FERSYSTEM 51-101



GENERATORE MODULARE
CERTIFICATO
ISPESL

ARMADIO ANCHE IN
VERSIONE INOX AISI 316

MODULI TERMICI A BASAMENTO PREMISCELATI
A CONDENSAZIONE, PER IMPIANTI A CASCATA
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO
COMPLETAMENTE SCOPERTO

FERTEKNA B



GENERATORE MODULARE
CERTIFICATO
ISPESL

ARMADIO ANCHE IN
VERSIONE INOX AISI 316

- ✓ **Corpo caldaia in alluminio** con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- ✓ **Bruciatore** a microfiamma a sviluppo verticale.
- ✓ **Scheda elettronica a microprocessore** predisposta al collegamento della centralina controllo cascata, della sonda esterna e del cronocomando remoto.
- ✓ La funzione Master/Slave della scheda elettronica consente di gestire con estrema semplicità la attiera in cascata dei moduli senza l'utilizzo di ulteriori regolatori aggiuntivi.
- ✓ Gestione ottimale delle temperature con doppia sonda su mandata e ritorno.
- ✓ Classe di emissione NOx (direttiva EN 297/A5) 5°.
- ✓ Possibilità di installazione a muro o su struttura autoportante.
- ✓ Ampia dotazione di accessori idraulici e fumi per la realizzazione di installazioni in batteria.

Dimensioni di ingombro (LxHxP):

Modello W 80: 445x900 mm - Modello W 125: 945x430 mm

Modello	Potenza termica utile max 50°/30°C kW	Portata termica P.C.I. kW	Pressione di esercizio massima bar	Peso a vuoto kg
FERTEKNA W 80	79,5	75,0	6	46
FERTEKNA W 125	123,0	116,0	6	51

- ✓ **Struttura modulare ad armadio** a sviluppo verticale con doppio **focolare** (mod.101) termico per collegamento affiancato in cascata.
- ✓ **Armadio coibentato** disponibile in due versioni: In acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 satinato (IPX5D - versioni I)
- ✓ **Collettori di mandata e ritorno acqua impianto coibentati e colletore adduzione gas** a bordo macchina, già flangiati per facilitare l'installazione. Completati di flange cieche e di collegamento.
- ✓ **Struttura interna con doppio scambiatore lamellare in alluminio** ad elevatissimo scambio termico.
- ✓ La funzione Master/Slave della scheda elettronica consente di gestire con estrema semplicità la attiera in cascata dei moduli senza l'utilizzo di ulteriori regolatori aggiuntivi.
- ✓ **Scheda elettronica a microprocessore** predisposta al collegamento della centralina di controllo cascata e dell'eventuale sonda esterna.
- ✓ **Rendimenti elevatissimi** fino a 109%.
- ✓ Classe di emissione NOx (direttiva 297/A5) 5°.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 700x1650x400 mm

Modello	Potenza termica utile 80°/60°C kW	Portata termica P.C.I. kW	Pressione di esercizio massima bar	Peso a vuoto kg
FERSYSTEM 51	48,8	49,8	6	124
FERSYSTEM 101	97,6	99,6	6	150
FERSYSTEM 51 I	48,8	49,8	6	124
FERSYSTEM 101 I	97,6	99,6	6	150

- ✓ **Struttura modulare ad armadio verniciato coibentato (IPX5D)** a sviluppo verticale con doppio e/o singolo **focolare** termico.
- ✓ **Modulo completo di collettori di mandata e ritorno impianto coibentati** a basse perdite (DN 100), gruppo pompa e collettore gas (DN65).
- ✓ **Corpo caldaia in alluminio a tubo a spirale alettato** con doppia funzione di scambiatore e condensatore a basse perdite ed ad alta efficienza.
- ✓ **Scheda elettronica a microprocessore** predisposta al collegamento in cascata tipo Master-Slave.
- ✓ Classe 5 di emissione NOx (direttiva EN 297/A5).
- ✓ Configurazioni di funzionamento in cascata sia "in linea" che "contrapposte" schiena-schiena.
- ✓ La funzione Master/Slave della scheda elettronica consente di gestire con estrema semplicità la batteria in cascata dei moduli senza l'utilizzo di ulteriori regolatori aggiuntivi.
- ✓ È possibile gestire un sensore aggiuntivo per il controllo della temperatura sul collettore di mandata a valle della cascata o dopo il separatore idraulico per un miglior controllo di impianto.

Dimensioni di ingombro (LxHxP):

Modello 80-125: 500x1600x450 mm - Modello 160-250: 1600x450 mm

Modello	Potenza termica utile 80°/60°C kW	Portata termica P.C.I. kW	Pressione di esercizio massima bar	Peso a vuoto kg
FERTEKNA B 80	73,5	75,0	6	110
FERTEKNA B 125	113,7	116,0	6	115
FERTEKNA B 160	147,0	150,0	6	190
FERTEKNA B 250	227,4	232,0	6	210

CALDAIE MURALI A GAS, CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA
INSTANTANEA, ELETTRONICHE A IONIZZAZIONE
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FEREASY



MODELLI C: TIRAGGIO NATURALE,
CAMERA APERTA
MODELLI F: TIRAGGIO FORZATO,
CAMERA STAGNA

CALDAIE MURALI A GAS, CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA
INSTANTANEA, ELETTRONICHE A IONIZZAZIONE
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

EASYTECH



MODELLI C: TIRAGGIO NATURALE,
CAMERA APERTA
MODELLI F: TIRAGGIO FORZATO,
CAMERA STAGNA

CALDAIE MURALI A GAS CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA
INSTANTANEA EXTRA RAPIDA, ELETTRONICHE A IONIZZAZIONE
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERDIGIT MICRO



MODELLI C: TIRAGGIO NATURALE,
CAMERA APERTA
MODELLI F: TIRAGGIO FORZATO,
CAMERA STAGNA
MODELLI HF: TIRAGGIO FORZATO,
CAMERA STAGNA
SOLO RISCALDAMENTO

- ✓ Caldaie murali **compatte** di tipo atmosferico a combustione tradizionale.
- ✓ Produzione istantanea di acqua calda sanitaria.
- ✓ **Modulazione elettronica** di fiamma sia in riscaldamento che in sanitario.
- ✓ Pannello comandi di tipo analogico con LED di segnalazione.
- ✓ Funzione **ECO/Comfort** in sanitario.
- ✓ **Certificazione ★★★** di rendimento secondo 92/42 EEC (modelli a camera stagna a flusso forzato).
- ✓ **Predisposizione impianti solari:** predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 400x700x230 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn max kW	Portata termica max kW	Produzione acqua sanitaria Δt 25°C l/min	Peso a vuoto kg
FEREASY C 24	23,5	25,8	13,4	25
FEREASY F 24	24,0	25,8	13,7	30

- ✓ Scambiatore di calore a geometria compatta interamente in rame brevettato.
- ✓ Circolatore a 3 livelli di portata/prevalenza con sistema antibloccaggio tramite attivazione per alcuni secondi ogni 24 ore di inattività.
- ✓ Pannello comandi con interfaccia utente a display e tasti di impostazione.
- ✓ Elevati rendimenti energetici, certificazione energetica 3 stelle 92/42 EEC (mod.F a camera stagna)
- ✓ Abbinabile al cronocomando remoto **modulante** (opzionale).
- ✓ Sistema **ECO/COMFORT** per una rapida produzione dell'acqua calda sanitaria.
- ✓ **Predisposizione impianti solari:** predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari.

Dimensioni di ingombro (LxHxP):

Mod. 24: 400x700x260 mm - Mod. 32: 400x700x360 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn max kW	Portata termica max kW	Produzione acqua sanitaria Δt 25°C l/min	Peso a vuoto kg
EASYTECH C 24	23,3	25,8	13,3	27
EASYTECH C 32	31,1	34,4	17,8	33
EASYTECH F 24	24,0	25,8	13,7	32
EASYTECH F 32	32,0	34,4	18,3	38

- ✓ Completa dotazione di accessori: ditta zincata di fissaggio a muro e kit idraulico completo.
- ✓ Esclusivo scambiatore di calore interamente in rame brevettato.
- ✓ Funzionamento a temperatura **scorrevoile** con l'utilizzo della sonda di temperatura esterna (opzionale).
- ✓ Ventilatore modulante (mod.F): la caldaia si autoregola al tipo di camino senza l'uso del diaframma garantendo la costanza dei rendimenti anche alle basse portate.
- ✓ Abbinabile al cronocomando remoto **modulante** (opzionale) a fili o wireless.
- ✓ Elevati rendimenti energetici, certificazione energetica 3 stelle 92/42 EEC (mod.F).
- ✓ Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203.
- ✓ Erogazione **extrarapida** di acqua calda sanitaria grazie allo scambiatore sanitario a piastre potenziato e coibentato con funzione di microaccumulo.
- ✓ **Predisposizione impianti solari:** i modelli combinati sono predisposti per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 450x700x330 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn max kW	Portata termica max kW	Produzione sanitaria max Δt 25°C l/min	Peso a vuoto kg
FERDIGIT MICRO C 24	23,5	25,8	13,4	28
FERDIGIT MICRO C 32	31,3	34,4	17,9	31
FERDIGIT MICRO F 24	24,0	25,8	13,7	33
FERDIGIT MICRO F 32	32,0	34,4	18,3	35
FERDIGIT H F 24	24,0	25,8	-	32
FERDIGIT H F 32	32,0	34,4	-	35

CALDAIA MURALE A GAS CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA Istantanea, a basse emissioni inquinanti, elettronica a ionizzazione
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERDIGIT MICRO LOW NOX



ANCHE PER MODELLO
A CAMERA APERTA

- ✓ Completa dotazione di accessori: dima zincata di fissaggio a muro e kit idraulico completo.
- ✓ Scambiatore di calore a geometria compatta interamente in rame.
- ✓ Funzionamento a temperatura scorrevole con l'utilizzo della sonda di temperatura esterna (opzionale).
- ✓ Ventilatore modulante (mod.F): la caldaia si autoregola al tipo di caminosaenza l'uso del diaframma garantendo la costanza dei rendimenti anche alle basse portate.
- ✓ Abbinabile al cronocomando remoto modulante (opzionale) a fili o wireless.
- ✓ Classe di emissione NOx (direttiva 297/A5) 5°.
- ✓ Certificazione energetica 3 stelle di rendimento secondo 92/42 ECC (sia a camera aperta che a camera stagna).
- ✓ Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari.
- ✓ Erogazione extrarapida di acqua calda sanitaria grazie allo scambiatore sanitario a piastre potenziato e coibentato con funzione di microaccumulo.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 450x700x330 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn max kW	Portata termica max kW	Produzione sanitaria max Δt 25°C l/min	Peso a vuoto kg
FERDIGIT MICRO LOW NOX C24	24,0	25,8	13,7	32
FERDIGIT MICRO LOW NOX F24	24,0	25,8	13,7	37

CALDAIE MURALI A GAS, CON BOLLITORE INOX
ELETTRONICHE A IONIZZAZIONE
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERDIGIT 60



MODELLO C: TIRAGGIO NATURALE,
CAMERA APERTA
MODELLO F: TIRAGGIO FORZATO,
CAMERA STAGNA

- ✓ Completa dotazione di accessori: dima zincata di fissaggio a muro e kit idraulico completo.
- ✓ Esclusivo scambiatore di calore a geometria compatta interamente in rame.
- ✓ Bollitore ad accumulo in acciaio inox AISI 316 da 60 litri a scambio rapido.
- ✓ Due circolatori per impianto riscaldamento e per serpentino bollitore.
- ✓ Funzionamento a temperatura scorrevole con l'utilizzo della sonda di temperatura esterna (opzionale).
- ✓ Ventilatore modulante (mod.F): la caldaia si autoregola al tipo di caminosaenza l'uso del diaframma garantendo la costanza dei rendimenti anche alle basse portate.
- ✓ Classe di emissione NOx (direttiva 297/A5): 5°
- ✓ Elevati rendimenti energetici, certificazione energetica 3 stelle 92/42 EEC (mod.F a camera stagna)
- ✓ Facilità di utilizzo grazie ad una interfaccia utente completa display polifunzionale con simbologie grafiche di immediata lettura.
- ✓ Abbinabile al cronocomando remoto modulante (opzionale) a fili o wireless.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 600x800x450 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn max kW	Portata termica max kW	Produzione acqua calda sanitaria Δt 30°C l/10 min	Peso a vuoto kg
FERDIGIT 60 C 24	23,3	25,8	180	54
FERDIGIT 60 F 24	24,0	25,8	180	60
FERDIGIT 60 F 32	31,0	33,3	210	62

CALDAIE MURALI A GAS, CON ACCUMULO DINAMICO
ELETTRONICHE A IONIZZAZIONE
ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO

FERDIGIT PW



MODELLO C: TIRAGGIO NATURALE,
CAMERA APERTA
MODELLO F: TIRAGGIO FORZATO,
CAMERA STAGNA

- ✓ Completa dotazione di accessori: dima zincata di fissaggio a muro e kit idraulico completo.
- ✓ Bollitore ad accumulo dinamico a stratificazione in acciaio inox AISI 316 da 25 litri.
- ✓ Due circolatori, per impianto riscaldamento e per carico bollitore.
- ✓ Funzionamento a temperatura scorrevole con l'utilizzo della sonda di temperatura esterna (opzionale).
- ✓ Abbinabile al cronocomando remoto modulante (opzionale) a fili o wireless.
- ✓ Ventilatore modulante (mod.F): la caldaia si autoregola al tipo di caminosaenza l'uso del diaframma garantendo la costanza dei rendimenti anche alle basse portate.
- ✓ Controllo fiamma a microprocessore con 3 tentativi di riaccensione in caso di spegnimento prima dello stato di blocco (mod. F metano).
- ✓ Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203.
- ✓ Tempi di ripristino del bollitore estremamente ridotti.
- ✓ Produzione di acqua calda sanitaria paragonabile a quella di caldaie con bollitori di capacità maggiore, in spazi più contenuti.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 480x780x502 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn max kW	Portata termica max kW	Produzione acqua calda sanitaria Δt 30°C l/10 min	Peso a vuoto kg
FERDIGIT PW C 24	23,5	25,8	145	44
FERDIGIT PW F 24	24,0	25,8	145	49
FERDIGIT PW F 32	32,0	34,4	180	52

CALDAIE MURALI A GAS, ELETTRONICHE A IONIZZAZIONE,
CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA Istantanea,
CAMERA STAGNA, TIRAGGIO FORZATO
ANCHE PER ESTERNO

EASYBOX



- ✓ Scambiatore di calore a geometria compatta interamente in rame, di tipo bitermico, superficie esterna con ricopertura anticorrosione ottenuta con bagno di lacca di alluminio atossica.
- ✓ Sistema antibloccaggio pompa del circuito riscaldamento, tramite attivazione per alcuni secondi ogni 24 ore di inattività.
- ✓ Abbinabile al cronocomando remoto opzionale a fili o wireless.
- ✓ Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari.
- ✓ Sistema di eletrocaricamento impianto di serie.
- ✓ Massima affidabilità e sicurezza.
- ✓ Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto (ad incasso) o in parete libera (mobiletto) fino a -10°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionali.

Dimensioni di ingombro (LxHxP):

INCASSO: 540x1050x235 mm - **MOBILETTO:** 540x850x263 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn max kW	Portata termica max kW	Produzione acqua calda sanitaria $\Delta t 25^\circ C$ l/min	Peso a vuoto kg
EASYBOX F 24	24,0	25,8	13,7	26
EASYBOX F 32	32,0	34,4	18,3	30

CALDAIE MURALI A GAS, ELETTRONICHE A IONIZZAZIONE,
CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA Istantanea,
CAMERA STAGNA, TIRAGGIO FORZATO
ANCHE PER ESTERNO

EASYTECH BOX



- ✓ Esclusivo scambiatore di calore interamente in rame brevettato.
- ✓ Abbinabile al cronocomando remoto modulante (opzionale) a fili o wireless.
- ✓ Sistema di eletrocaricamento impianto di serie.
- ✓ Scheda elettronica a microprocessore per una maggior immediatezza di risposta agli input di funzione.
- ✓ Controllo di fiamma a microprocessore con tre tentativi di riaccensione in caso di spegnimento prima dello stato di blocco (solo modelli a metano).
- ✓ Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari.
- ✓ Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto (ad incasso) o in parete libera (mobiletto) fino a -10°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionali.

Dimensioni di ingombro (LxHxP):

INCASSO: 540x1050x260 mm - **MOBILETTO:** 540x850x263 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn max kW	Portata termica max kW	Produzione acqua calda sanitaria $\Delta t 25^\circ C$ l/min	Peso a vuoto kg
EASYTECH BOX F 24	24,0	25,8	13,7	26
EASYTECH BOX F 32	32,0	34,4	18,3	32

SCALDACQUA MURALE A GAS, TIRAGGIO NATURALE,
CAMERA APERTA ELETTRONICO A IONIZZAZIONE

BENNY



- ✓ Selettori di potenza e temperatura.
- ✓ Dispositivo di controllo evauazione fumi.
- ✓ Accensione elettronica con rilevazione di fiamma a ionizzazione.
- ✓ Alimentazione: a pile.
- ✓ Valvola gas modulante.
- ✓ Regolazione della potenza dal 40% al 100%.
- ✓ Dispositivo SOFT START per una progressiva e silenziosa accensione.
- ✓ Massima facilità di installazione e manutenzione.
- ✓ Dispositivo di sicurezza contro la mancanza di acqua.
- ✓ Funzionamento certificato anche ad aria propanata

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 328x560x181 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn kW	Portata termica kW	Produzione acqua calda sanitaria Δt 25°C [°] l/min	Alimentazione elettrica
BENNY C10	17,8	20,2	10,1	PILA

SCALDACQUA MURALE A GAS, TIRAGGIO NATURALE,
CAMERA APERTA ELETTRONICO A IONIZZAZIONE

ROLLY



- ✓ Display LCD multifunzione.
- ✓ Selettori di potenza e temperatura.
- ✓ Dispositivo di controllo evauazione fumi.
- ✓ Accensione elettronica con rilevazione di fiamma a ionizzazione.
- ✓ Alimentazione: Mod.B a batteria, Mod.G con generatore idraulico (turbina)
- ✓ Valvola gas modulante.
- ✓ Regolazione della potenza dal 50% al 100%.
- ✓ Dispositivo SOFT START per una progressiva e silenziosa accensione.
- ✓ Massima facilità di installazione e manutenzione.
- ✓ Dispositivo di sicurezza contro la mancanza di acqua.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 360x575x206 (261 mod. 15B e 15G) mm

Modello	Potenza termica nominale Pn kW	Portata termica kW	Produzione acqua calda sanitaria Δt 25°C [°] l/min	Alimentazione elettrica
ROLLY 11B	18,9	21,7	10,9	PILA
ROLLY 15B	25,3	28,7	14,5	PILA
ROLLY 15G	25,3	28,7	14,5	TURBINA

SCALDACQUA MURALE A GAS, TIRAGGIO FORZATO,
CAMERA STAGNA ELETTRONICO A IONIZZAZIONE

FERRY



- ✓ Selettori di potenza e temperatura.
- ✓ Dispositivo di controllo evauazione fumi.
- ✓ Accensione elettronica.
- ✓ Valvola gas modulante.
- ✓ Dispositivo SOFT START per una progressiva e silenziosa accensione.
- ✓ Dispositivo di sicurezza contro la mancanza di acqua.
- ✓ Indicatore di blocco.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 360x660x248 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn kW	Portata termica kW	Produzione acqua calda sanitaria Δt 25°C [°] l/min	Alimentazione elettrica
FERRY CIC 13	22,7	27,0	13	V/Hz 230/50

SCALDACQUA MURALE A GAS, TIRAGGIO FORZATO,
CAMERA STAGNA ELETTRONICO A IONIZZAZIONE

SKIPPER



- ✓ Scambiatore a geometria compatta interamente in rame.
- ✓ Camera di combustione ricoperta anticorrosione, isolata internamente in fibra ceramica.
- ✓ Portata termica modulante.
- ✓ Dimensioni compatte e peso contenuto.
- ✓ Disposizione degli organi interni in modo tale che tutto sia facilmente raggiungibile dal frontale, così da assicurare la più ampia agilità di intervento da parte del Centro Assistenza.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 420x700x273 mm

Modello	Potenza termica nominale Pn kW	Portata termica kW	Produzione acqua calda sanitaria Δt 25°C l/min	Alimentazione elettrica V/Hz 230/50
SKIPPER	24,4	26,8	14	

MEDIO LITRAGGIO

HYDRODIGIT



- ✓ Resistenze elettriche "Blue Forever" ultraperformanti e caratterizzate da uno speciale trattamento superficiale che riduce quasi del tutto le incrostazioni.
- ✓ Boiler in acciaio di alta qualità, vetroporcellanato con trattamento BLUE SILICON anticalcare ed isolato esternamente con schiuma di poliuretano ad alta densità.
- ✓ Flangia a 5 bulloni, sulla quale è montato l'anodo al magnesio ad alta concentrazione.
- ✓ Dotato di ampio display di interfaccia, tasti di comando e telecomando.
- ✓ Potenza regolabile su 3 livelli.
- ✓ Programmabile settimanalmente ed in funzione week-end.
- ✓ Riduzione notturna, carico rapido, antigelo ed antilegionella.

Dimensioni di ingombro (LxHxP):

Mod. 50: 368x380x740 mm - Mod. 80: 450x470x790 mm - Mod. 100: 450x470x945 mm

Modello	Capacità serbatoio	Potenza elettrica	Tempo di riscaldamento	Peso a vuoto
			20÷55°C	
	I	W		kg
HYDRODIGIT 50	50	1000-1200-2200	1h - 20 min.	69
HYDRODIGIT 80	80	1000-1200-2200	2h - 9 min.	104
HYDRODIGIT 100	100	1000-1200-2200	2h - 30 min.	128

GRANDI LITRAGGI

HYDROTOP



- ✓ Modelli con capacità da 50 fino a 150 litri.
- ✓ Disponibili anche in versione misto termo (MT).
- ✓ Resistenza elettrica estraibile in acciaio inox.
- ✓ Controllo termostatico a sonda.
- ✓ Anodo di magnesio a protezione del serbatoio.
- ✓ Flangia a 5 bulloni per garantire robustezza e facilità di manutenzioni periodiche.
- ✓ Indicatore livello temperatura.
- ✓ Spia on/off.
- ✓ Valvola di sicurezza tarata a 8 bar.
- ✓ Regolazione manuale esterna della temperatura (mod. verticali).

Modello	Capacità serbatoio	Potenza elettrica	Tempo di riscaldamento	Peso a vuoto
			20÷55°C	
	I	W		kg
HYDROTOP 50 VE	48,5	1200	2h - 3 min.	19
HYDROTOP 80 VE (MT)	78	1200	3h - 7 min.	24
HYDROTOP 100 VE	100	1500	3h - 5 min.	28
HYDROTOP 120 VE	120	1500	3h - 39 min.	31
HYDROTOP 150 VE	140	1500	4h - 15 min.	35
HYDROTOP 50 HO	48,5	1200	2h - 3 min.	19
HYDROTOP 80 HO	78	1200	3h - 7 min.	24
HYDROTOP 100 HO	100	1500	3h - 5 min.	28
HYDROTOP 120 HO	120	1500	3h - 39 min.	31
HYDROTOP 150 HO	140	1500	4h - 15 min.	35

GRANDI LITRAGGI

HYDROTECH

Blue

**GARANZIA
2 ANNI**

VE - VERTICALE
HO - ORIZZONTALE
MT - MISTO TERMO

- ✓ Modelli con capacità da 50 fino a 150 litri.
- ✓ Disponibili anche in versione misto termo (MT).
- ✓ Resistenza elettrica estraibile in rame.
- ✓ Controllo termostatico a sonda.
- ✓ Anodo di magnesio a protezione del serbatoio.
- ✓ Flangia a 5 bulloni per garantire robustezza e facilità di manutenzioni periodiche.
- ✓ Indicatore livello temperatura.
- ✓ Spia on/off.
- ✓ Valvola di sicurezza tarata a 8 bar.
- ✓ Regolazione manuale esterna della temperatura (mod. verticali).

Modello	Capacità serbatoio	Potenza elettrica	Tempo di riscaldamento 20_55°C	Peso a vuoto
	I	W		kg
HYDROTECH 50 VE	48,5	1200	2h - 3 min.	19
HYDROTECH 80 VE (MT)	78	1200	3h - 7 min.	24
HYDROTECH 100 VE (MT)	100	1500	3h - 5 min.	28
HYDROTECH 120 VE (MT)	120	1500	3h - 39 min.	31
HYDROTECH 150 VE (MT)	140	1500	4h - 15 min.	35
HYDROTECH 50 HO	48,5	1200	2h - 3 min.	19
HYDROTECH 80 HO	78	1200	3h - 7 min.	24
HYDROTECH 100 HO	100	1500	3h - 5 min.	28
HYDROTECH 120 HO	120	1500	3h - 39 min.	31
HYDROTECH 150 HO	140	1500	4h - 15 min.	35

PICCOLI LITRAGGI

BRICK

**GARANZIA
2 ANNI**

BRICK è la serie dei piccoli litraggi per uso domestico che abbina la semplicità di utilizzo alla possibilità di una facile installazione anche in carenza di spazio, grazie anche alle dimensioni particolarmente compatte. Ideale per le piccole necessità di acqua calda (cucina, doccia) è disponibile nei modelli con capacità da 10 e 15 litri in versione sopra e sottolavello e da 30 litri in versione sopralavello.

Modello	Capacità serbatoio	Potenza elettrica	Tempo di riscaldamento 20_55°C	Peso a vuoto
	I	W		kg
BRICK SG 10	10	1500	25 min.	5,5
BRICK SG 10S*	10	1500	75 min.	5,5
BRICK SG 15	15	1500	35 min.	8,5
BRICK SG 15S*	15	1500	35 min.	8,5
BRICK SG 30	30	1500	75 min.	12,0

* sottolavello

PICCOLI LITRAGGI

SHOWER

**GARANZIA
2 ANNI**

SHOWER è lo scaldacqua adatto ad essere installato ovunque e con la massima semplicità. Disponibile nel modello con capacità del serbatoio da 12 litri, risulta ideale nelle situazioni in cui sono richieste piccole quantità d'acqua senza lunghe attese (cucina, garage, uffici e locali pubblici).

Modello	Capacità serbatoio	Potenza elettrica	Tempo di riscaldamento 20_55°C	Peso a vuoto
	I	W		kg
SHOWER HN 12	12	1500	25 min.	6,0

PICCOLI LITRAGGI

MIMOGARANZIA
2 ANNI**MIMO** è il più piccolo dell'intera gamma di scaldacqua elettrici.

Con una capacità di 5,5 litri è in grado di garantire in tempi rapidi le quantità di acqua calda necessarie per le esigenze di uffici e locali pubblici.

Modello	Capacità serbatoio	Potenza elettrica	Tempo di riscaldamento 20_55°C	Peso a vuoto
	l	W		kg
MIMO HD 5,5	5,5	800	23 min.	4,5

BOLLITORI

BOLLITORI VERTICALI A SERPENTINO

WHEB

- ✓ Rapidità di accumulo ed un'erogazione abbondante e continua.
- ✓ Alta efficienza per bassi costi di esercizio. La coibentazione usa un poliuretano espanso di forte spessore ed altissima inerzia termica, completamente privo di CFC ed HCFC.
- ✓ Assoluta igiene per una totale purezza batteriologica. L'intera superficie interna ed il serpentino vengono sottoposti ad un trattamento di vetroporcellanatura.
- ✓ Lunga durata senza corrosione. Ogni bollitore è protetto dalla corrosione dal trattamento di vetroporcellanatura e da un anodo di magnesio.

Dimensioni di ingombro (LxH): 450+750 x 986+1831 mm

Modello	Potenza scambiata kW	Produzione acqua calda sanitaria l/10 min
WHEB 100	28	180
WHEB 150	35	240
WHEB 200	41	300
WHEB 300	51	420
WHEB 500	61	630

CALDAIA A BASAMENTO A GAS, CORPO IN RAME,
TIRAGGIO FORZATO, CAMERA STAGNA, SOLO RISCALDAMENTO
ACCENSIONE ELETTRONICA A IONIZZAZIONE
PER INTERNI

PXF NF



CALDAIA A BASAMENTO A GAS, CORPO IN RAME,
CON BOLLITORE VETROPORCELLANATO, TIRAGGIO FORZATO,
CAMERA STAGNA, ACCENSIONE ELETTRONICA A IONIZZAZIONE
PER INTERNI

VEGA D 30 F K 100



CALDAIA A BASAMENTO A GAS, CORPO IN RAME,
CON BOLLITORE IN ACCIAIO INOX AD ACCUMULO, FLUSSO FORZATO,
CAMERA STAGNA, ACCENSIONE ELETTRONICA A IONIZZAZIONE
PER INTERNI

PX FLOW NF



- ✓ **Generatore termico** ad alto rendimento a combustibile gassoso a basamento, camera di combustione stagna, solo riscaldamento.
- ✓ **Scambiatore di calore** a geometria compatta, interamente in rame.
- ✓ **Bruciatore ad aria aspirata** in acciaio inox AISI 304, accensione elettronica con dispositivo di sicurezza a rilevazione di fiamma.
- ✓ **Vaso di espansione** chiuso del circuito riscaldamento.
- ✓ **Pompa di circolazione** riscaldamento a velocità variabile (3 velocità).

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 400x850x600 mm

Modello	Potenza termica kW	Portata termica kW	Pressione massima di esercizio bar	Peso a vuoto
				kg
PXF NF 30	31,0	33,3	3	50

- ✓ **Generatore termico ad alto rendimento** a combustibile gassoso a basamento, camera di combustione stagna, solo riscaldamento.
- ✓ **Scambiatore di calore a geometria compatta interamente in rame**, costituito da una batteria di tubi in rame, alettati esternamente, superficie esterna con ricopertura anticorrosione ottenuta con bagno di lacca di alluminio atossica.
- ✓ **Bruciatore ad aria aspirata** in acciaio inox AISI 304, accensione elettronica con dispositivo di sicurezza a rilevazione di fiamma.
- ✓ **Portata termica modulante** sia in produzione sanitaria che in riscaldamento, massima regolabile in riscaldamento.
- ✓ **Bollitore ad accumulo rapido in acciaio** vetroporcellanato da 100 litri, isolato con strato di poliuretano espanso.
- ✓ **Due circolatori** per riscaldamento e carico bollitore.
- ✓ Due vasi di espansione, uno sul circuito riscaldamento da 10 litri e uno per il sanitario da 3 litri.
- ✓ **Interfaccia utente semplice** e completa grazie al grande display LCD ed ai comandi a tasti intuitivi.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 500x1350x750 mm

Modello	Potenza termica kW	Portata termica kW	Portata specifica $\Delta t = 30^\circ C$ l/10 min	Peso a vuoto
				kg
VEGA D 30 F K 100	31,0	10,7	220	117

- ✓ **Generatore termico** ad alto rendimento a combustibile gassoso a basamento, camera di combustione stagna, con bollitore inox.
- ✓ **Scambiatore di calore** a geometria compatta, interamente in rame.
- ✓ **Portata termica modulante** sia in produzione sanitaria che in riscaldamento.
- ✓ **Bollitore** ad accumulo rapido in acciaio INOX AISI 316 da 55 litri, isolato con strato di poliuretano espanso.
- ✓ **Due circolatori** per riscaldamento e carica bollitore.
- ✓ **Vaso di espansione chiuso** del circuito riscaldamento.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 600x850x600 mm

Modello	Potenza termica kW	Portata termica riscaldamento kW	Produzione acqua sanitaria max l/10 min.	Peso a vuoto $\Delta t = 30^\circ C$ kg
				kg
PX FLOW NF 30/55	31,0	33,3	190	87

CALDAIA A BASAMENTO A GAS, CORPO IN GHISA,
TIRAGGIO NATURALE, CAMERA APERTA, TIPO LOW NOx
ACCENSIONE ELETTRONICA A IONIZZAZIONE, SOLO RISCALDAMENTO,
SENZA POMPA E VASO, **PER INTERNI**

SEVEN D LN



- ✓ **Generatore termico** ad alto rendimento a combustibile gassoso a basamento, camera di combustione aperta e semibagnata.
- ✓ **Bruciatore ad aria aspirata** con rampe in acciaio inox AISI 304, accensione elettrica con dispositivo di sicurezza a rivelazione della corrente di ionizzazione prodotta dalla fiamma.
- ✓ Certificazione energetica 3 stelle di rendimento secondo 92/42 ECC.
- ✓ Classe di emissione NOx (direttiva 297/A5) 5°.
- ✓ **Funzionamento** in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale).
- ✓ Gestione dell'apparecchio tramite cronocomando remoto (opzionale).
- ✓ Pannello comandi a tasti e display LCD di interfaccia.
- ✓ Gestione elettronica integrata di un eventuale bollitore sanitario esterno.
- ✓ Disponibile in versione completa di circolatore impianto e vaso sanitario da 14 litri (con l'adozione dell'apposito kit opzionale).

Dimensioni di ingombro (LxHxP):

Mod. 20: 400x850x615 mm - Mod. 30-40: 500x850x615 mm

Modello	Potenza termica kW	Portata termica nominale kW	Pressione massima di esercizio bar	Peso a vuoto kg
SEVEN D 20 LN	20,0	21,5	6	106
SEVEN D 30 LN	30,2	32,2	6	136
SEVEN D 40 LN	40,1	42,9	6	164

CALDAIA A BASAMENTO A GAS, CORPO IN GHISA,
CON BOLLITORE VETROPORCELLANATO, TIRAGGIO NATURALE,
CAMERA APERTA, TIPO LOW NOx, ACCENSIONE ELETTRONICA
PER INTERNI

SEVEN D K 100 LN



- ✓ **Generatore termico** ad alto rendimento a combustibile gassoso a basamento, camera di combustione aperta e semibagnata, espulsione fumi a tiraggio naturale.
- ✓ **Corpo in ghisa G20** ad elementi preassemblati, isolato con materassino di lana di vetro rivestita esternamente da pellicola di alluminio retinato antirullo.
- ✓ **Bruciatore ad aria aspirata** con rampe in acciaio inox AISI 304, accensione elettronica con dispositivo di sicurezza a rivelazione della corrente di ionizzazione prodotta dalla fiamma.
- ✓ **Bollitore** ad accumulo rapido in acciaio vetroporcellanato da 100 litri, isolato con strato di poliuretano espanso
- ✓ Due circolatori per riscaldamento e carico bollitore.
- ✓ Vaso di espansione chiuso del circuito riscaldamento.
- ✓ Certificazione energetica 3 stelle di rendimento secondo 92/42 ECC.
- ✓ Classe di emissione NOx (direttiva 297/A5) 5°.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 500x1350x750 mm

Modello	Potenza termica kW	Portata termica nominale kW	Produzione acqua sanitaria Δt 30°C l/10 min.	Peso a vuoto kg
SEVEN D30 K100 LN	30,2	32,2	220	245

GENERATORE DI CALORE MODULARE IN GHISA,
A CAMERA APERTA E TIRAGGIO NATURALE,
DI TIPO LOW NOx, PER INSTALLAZIONI IN BATTERIA
PER INTERNI

SEVEN LN



GENERATORE MODULARE
CERTIFICATO
ISPESL

- ✓ **Generatore termico ad alto rendimento** a combustibile gassoso, a basamento, a camera di combustione aperta e bagnata, espulsione fumi a tiraggio naturale solo riscaldamento.
- ✓ **Basse emissioni**, classe NOx secondo direttiva EN 297/A5:5.
- ✓ Portata termica variabile, con funzionamento di tipo bistadio (escluso mod. 56).
- ✓ **Collettore fumi** con dispositivo rompitiraggio-antivento semincorporato.
- ✓ **Efficienza** grazie all'elevata superficie di scambio degli elementi in ghisa, all'innovativo bruciatore e l'efficace isolamento del corpo caldaia.
- ✓ **Funzionamento in batteria a cascata** (certificato ISPESL).

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 1020+1780x1050x1050-1100 mm

Modello	Potenza termica nominale kW	Portata termica nominale kW	Pressione massima di esercizio bar	Peso a vuoto kg
SEVEN LN 56	56	61,6	6	216
SEVEN LN 67	67	73,3	6	290
SEVEN LN 87	87	95,2	6	350
SEVEN LN 107	107	116	6	410
SEVEN LN 136	136	149	6	530
SEVEN LN 170	170	187	6	625
SEVEN LN 221	221	243	6	760
SEVEN LN 289	289	317	6	945

CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA,
PER GASOLIO O GAS,
PER INTERNI

G3G



- ✓ **Generatore ad alto rendimento** a basamento predisposto per bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso a tre giri di fumo con camera di combustione bagnata per produzione di acqua calda per il riscaldamento.
- ✓ **Corpo in ghisa** G20 ed elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo.
- ✓ **Mantellatura in acciaio verniciato** per anaforesi a polveri epoxidiche e cottura in forno a 180°C.
- ✓ Fornita in un solo collo contenuta in imballo di legno.
- ✓ **Comandi semplici** e completi di termodromometro.
- ✓ **Sistema antigelo** di serie.
- ✓ **Manutenzione e pulizia facilitate** dalla possibilità di accesso frontale alla caldaia.
- ✓ **Nuovo design** con estetica elegante e raffinata.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 500x850x400+500 mm

Modello	Potenza termica kW	Portata termica nominale kW	Pressione massima di esercizio bar	Peso a vuoto kg
G3G 32	32	34,9	6	127
G3G 47	47	51,6	6	166

CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA,
PER GASOLIO O GAS
PER INTERNI

G3G D



- ✓ **Generatore** ad alto rendimento a basamento predisposto per bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso a tre giri di fumo, per solo riscaldamento.
- ✓ Abbinabile al **cronocomando** remoto modulante a fili o wireless.
- ✓ Certificazione energetica 3 stelle di rendimento secondo 92/42 ECC.
- ✓ Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opz.)
- ✓ Comandi a tasti ed interfaccia display LCD.
- ✓ Manutenzione e pulizia facilitate dalla possibilità di accesso alla caldaia frontale.
- ✓ Nuovo design con estetica elegante e raffinata.
- ✓ Gestione elettronica integrata del circolatore riscaldamento e sanitario, e della sonda bollitore.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 500x850x400+832 mm

Modello	Potenza termica kW	Portata termica kW	Pressione massima di esercizio bar	Peso a vuoto kg
G3G D 30	30	32,2	6	127
G3G D 42	42	45	6	166
G3G D 55	55	58,8	6	205
G3G D 70	70	74,7	6	244
G3G D 87	87	93	6	283

CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA,
PER GASOLIO O GAS
PER INTERNI

GGN2 N



- ✓ **Generatore termico** ad alto rendimento a basamento predisposto per bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso, per solo riscaldamento.
- ✓ **Fornita** in 3 colli:
 - 1) corpo caldaia in gabbia di legno
 - 2) mantellatura imballata in scatola di cartone
 - 3) quadro strumenti imballato in scatola di cartone
- ✓ **Predisposizione per bruciatore bistadio.**

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 600x1196x757+1637 mm

Modello	Potenza termica kW	Portata termica kW	Pressione massima di esercizio bar	Peso corpo caldaia kg
GGN2 N 06	116,0	107	6	361
GGN2 N 07	136,9	126	6	412
GGN2 N 08	156,5	144	6	463
GGN2 N 09	176,0	162	6	514
GGN2 N 10	195,6	180	6	565
GGN2 N 11	215,2	198	6	616
GGN2 N 12	234,7	216	6	670
GGN2 N 13	254,3	234	6	725
GGN2 N 14	273,9	252	6	780

CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA,

PER GASOLIO O GAS

PER INTERNI**GGN4 N**CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA,
PER GASOLIO O GAS PER RISCALDAMENTO
E/O PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIAPER INTERNI**G3G D K**GRUPPI TERMICI IN GHISA,
A GASOLIO PER RISCALDAMENTO
E/O PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEAPER INTERNI**G3G D SI UNIT**CON SCAMBIATORE A
PIASTRE PER PRODUZIONE
A.C.S. SANITARIA

- ✓ **Generatore** ad alto rendimento a combustibile liquido o gassoso, a tre giri di fumo, per solo riscaldamento adatta a funzionare sia con collegamento all'impianto tradizionale, sia con collegamento all'impianto di riscaldamento a bassa temperatura.
- ✓ Corpo in ghisa G20 ad elementi da assemblare in fase di installazione del generatore.
- ✓ Predisposizione per bruciatore bistadio.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 850x1193x1040÷1950 mm

Modello	Potenza	Portata	Pressione	Peso
	termica	termica	massima	corpo
	kW	kW	di esercizio	caldaria
GGN4 N 07	200	217	6	840
GGN4 N 08	250	270	6	950
GGN4 N 09	300	324	6	1060
GGN4 N 10	360	388	6	1170
GGN4 N 11	420	452	6	1280
GGN4 N 12	480	516	6	1390
GGN4 N 13	560	600	6	1500
GGN4 N 14	650	695	6	1610

- ✓ **Generatore** ad alto rendimento a basamento predisposto per bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso, a tre giri di fumo per produzione di acqua calda per il riscaldamento e sanitario.
- ✓ Abbinabile al **cronocomando** remoto modulante a fili o wireless.
- ✓ Certificazione energetica 3 stelle di rendimento secondo 92/42 ECC.
- ✓ Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opz.)
- ✓ Comandi a tasi ed interfaccia display LCD.
- ✓ Manutenzione e pulizia facilitate dalla possibilità di accesso alla caldaia frontale.
- ✓ Nuovo design con estetica elegante e raffinata.
- ✓ Dotato di serie dei circolatori riscaldamento e sanitario e dei relativi vasi di espansione.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 500x1345x750 mm

Modello	Potenza	Portata	Portata sanitaria	Peso
	termica	termica	Δt 30°C	a vuoto
	kW	kW	l/10 min.	kg
G3G D 32 K 100	30	32,2	220	219

- ✓ **Generatore** ad alto rendimento a basamento con bruciatore a gasolio ad aria soffiata a tre giri di fumo per produzione di acqua calda per il riscaldamento e/o sanitario istantaneo (mod.SI).
- ✓ Abbinabile al **cronocomando** remoto modulante a fili o wireless.
- ✓ Certificazione energetica 3 stelle di rendimento secondo 92/42 ECC.
- ✓ Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opz.)
- ✓ Comandi a tasi ed interfaccia display LCD.
- ✓ Nuovo design con estetica elegante e raffinata.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 500x850x632 mm

Modello	Potenza	Portata	Portata sanitaria	Peso
	termica	termica	Δt 30°C	a vuoto
	kW	kW	l/min.	kg
G3G D 32 SI UNIT	30	32,2	14,3	160

GRUPPO TERMICO,
A GASOLIO PER RISCALDAMENTO
CON PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
PER INTERNI

G3G D K UNIT



- ✓ Generatore ad alto rendimento a basamento con bruciatore a gasolio ad aria soffiata a tre giri di fumo per produzione di acqua calda per il riscaldamento e sanitario.
- ✓ Abbinabile al **cronocomando remoto modulante**.
- ✓ Certificazione energetica 3 stelle di rendimento secondo 92/42 ECC.
- ✓ Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opz.)
- ✓ Comandi a tasti ed interfaccia display LCD.
- ✓ Nuovo design con estetica elegante e raffinata.
- ✓ Abbinabile al **cronocomando remoto modulante** a fili o wireless.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 500x1445x750 mm

Modello	Potenza termica	Portata termica	Portata sanitaria Δt 30°C	Peso a vuoto
				kg
G3G D 32 K100 UNIT	30	32,2	220	223

GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO
PER INTERNI**GF N**GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO
PER INTERNI**GFG**BRUCIATORE DI PELLET
PER INTERNI**MIKRO P7**KIT BOX DI STOCCAGGIO
140 kg (OPZIONALE)

- ✓ **Generatore termico a basamento** in ghisa per la combustione di legna o carbone in versione base o di pellet o gasolio con i relativi kit di trasformazione.
- ✓ **Corpo in ghisa G20** ad elementi preassemblati, isolato con materassino di lana di vetro rivestita esternamente da pellicola di alluminio antistrappo.
- ✓ **Ampia porta di carico** con accesso frontale.
- ✓ **Porta di scarico ceneri frontale** e cassetto di raccolta estraibile.
- ✓ **Serranda di regolazione manuale** sull'uscita fumi posteriore.
- ✓ **Kit di sicurezza mancanza circolazione** tarato per l'intervento a 95°C.
- ✓ **Elevata efficienza termica** garantita dall'ampia superficie di scambio degli elementi in ghisa e la camera di combustione completamente bagnata.
- ✓ **La qualità della combustione** è garantita dal sistema di apertura dello sportellino aria comandato dalla valvola termostatica (fornita in kit).

Modello	Potenza termica resa (legna) kW	Potenza termica resa (coke) kW	Potenza termica resa (pellet) kW	Pressione di esercizio bar
GF N 4	12,3	14,4	16	3
GF N 5	16,1	19,4	20	3

- ✓ **Generatore termico a basamento** in ghisa per la combustione di legna o carbone in versione base o di pellet conkit di trasformazione.
- ✓ **Corpo in ghisa G20** ad elementi preassemblati, isolato con materassino di lana di vetro rivestita esternamente da pellicola di alluminio antistrappo.
- ✓ **Ampia porta di carico** con accesso frontale.
- ✓ **Porta di scarico ceneri frontale** e cassetto di raccolta estraibile.
- ✓ **Serranda di regolazione manuale** sull'uscita fumi posteriore.
- ✓ **Kit di sicurezza mancanza circolazione** tarato per l'intervento a 95°C.
- ✓ **Elevata efficienza termica** garantita dall'ampia superficie di scambio degli elementi in ghisa e la camera di combustione completamente bagnata.
- ✓ **La qualità della combustione** è garantita dal sistema di apertura dello sportellino aria comandato dalla valvola termostatica (fornita in kit).

Modello	Potenza termica resa (legna) kW	Potenza termica resa (coke) kW	Potenza termica resa (pellet) kW	Pressione di esercizio bar
GFG 3	19	21,5	22	4
GFG 4	27	32	30	4
GFG 5	36	42,5	—	4
GFG 6	43	52,5	—	4
GFG 7	50	63	—	4

- ✓ **Bruciatore di pellet** ad aria soffiata con funzionamento di tipo monostadio o modulante su cinque step di potenza.
- ✓ Fornito di sistema di carico del pellet completo di motore, coclea.
- ✓ Abbinate ad un box di stoccaggio (opzionale) da 140 kg.
- ✓ **Scheda elettronica** di controllo e gestione del sistema bruciatore/carico.
- ✓ **Display e tastiera di comando** sul cofano di copertura per la regolazione del bruciatore e la segnalazione delle anomalie.
- ✓ Morsettiera di collegamento elettrico a bordo macchina.
- ✓ **Termostato sicurezza** ritorno fumi tarato a 85°C.
- ✓ **Accensione pellet tramite resistenza elettrica** e rilevamento fiamma con fotoresistenza.

Modello	Portata termica kW	Portata combustibile kW	Dimensione max pellet	
			diametro mm	lunghezza mm
MIKRO P7	34,1	7,2	6	35

CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO
PER INTERNI

MARK RH



*FINO AL MODELLO 250

- ✓ **Generatore termico pressurizzato** predisposto per bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso, con focolare ad inversione di fiamma.
- ✓ **Corpo caldaia in acciaio** rivestito di materiale isolante.
- ✓ **Camera di combustione** completamente bagnata.
- ✓ **Portellone anteriore** con apertura reversibile (destra e sinistra) e tenuta a doppia battuta.
- ✓ **Sistema di controllo** della circolazione del fluido termovettore all'interno del corpo per migliorare lo scambio ed evitare shock termici.
- ✓ **Pannello comandi** a "satellite" con interfaccia a display e predisposizione per una termoregolazione (non fornita).
- ✓ **Certificazione energetica 3 stelle di rendimento secondo 92/42 ECC***.

Modello	Potenza utile kW	Portata termica kW	Pressione massima di esercizio bar	Peso a vuoto kg	Base mm	Altezza mm	Profondità mm
80	92	97,5	6	310	905	980	1104
90	107	113,5	6	330	905	980	1354
130	152	160,8	6	490	1065	1140	1376
160	190	200,2	6	540	1065	1140	1626
200	240	252,6	6	590	1065	1140	1627
250	320	336,4	6	630	1065	1140	1877
350	399	418,4	6	890	1185	1250	1993
450	500	523,5	6	930	1185	1250	2293
500	600	627,6	6	1250	1354	1400	2314
600	720	753,6	6	1340	1354	1400	2504
700	820	859,1	6	1410	1354	1400	2504
800	940	982,9	6	1580	1354	1400	2764

CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO
PER INTERNI

MARK RH



- ✓ **Generatore termico pressurizzato** predisposto per bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso, con focolare ad inversione di fiamma.
- ✓ **Corpo caldaia in acciaio**.
- ✓ **Camera di combustione** completamente bagnata.
- ✓ **Portellone anteriore** con apertura reversibile (destra e sinistra) e tenuta a doppia battuta.
- ✓ **Sistema di controllo** della circolazione del fluido termovettore all'interno del corpo per migliorare lo scambio ed evitare shock termici.
- ✓ **Pannello comandi** a "satellite" con interfaccia a display e predisposizione per una termoregolazione (non fornita)

Modello	Potenza utile kW	Portata termica kW	Pressione massima di esercizio bar	Peso a vuoto kg	Base mm	Altezza mm	Profondità mm
900	1060	1107,6	6	2250	1430	1738	2967
1100	1250	1304,2	6	2450	1430	1738	3217
1300	1480	1545,2	6	3350	1660	1968	3241
1600	1845	1938,0	6	3700	1660	1968	3531
2000	2360	2464,7	6	5050	1850	2158	3893
2600	3000	3128,8	6	5500	1850	2158	4193

COMANDI A DISTANZA CON PROGRAMMAZIONE
SETTIMANALE O GIORNALIERA CON CONNESSIONE
A FILI O WIRELESS

OMERO



CRONOTERMOSTATI CON PROGRAMMAZIONE
SETTIMANALE O GIORNALIERA CON CONNESSIONE
A FILI O WIRELESS

OLIMPO



SCHEDA ZONE BASE

PER IMPIANTI A ZONE DIRETTE
CON CONTROLLO A TERMOSTATI



- ✓ Disponibili con programmazione **settimanale** (mod.W) o **giornaliera** (mod.D).
- ✓ Impostazioni della temperatura di mandata riscaldamento e acqua calda sanitaria.
- ✓ Visualizzazione temperatura esterna e possibilità di lavoro a temperatura scorrevole tramite sonda esterna (opzionale).
- ✓ Modulazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente.
- ✓ Accensione - spegnimento - reset della caldaia.
- ✓ Disponibili con connessione a 2 fili o wireless (mod.RF).

* Ricevitore per versione Wireless

- ✓ Disponibili con programmazione **settimanale** (mod.W) o **giornaliera** (mod.D).
- ✓ Relè con contatto pulito (24 ... 230 V);
- ✓ Disponibili con connessione a 2 fili o wireless (mod.RF).

* Ricevitore per versione Wireless

- ✓ Capacità di comandare circolatori o valvole di zona;
- ✓ Funzione di post circolazione;
- ✓ Temporizzatore
- ✓ Massimo n° 3 zone
- ✓ Predisposizione per funzionamento in impianti con valvole di zona a chiusura lenta.

SCHEDA ZONE EVOLUTA

PER IMPIANTI A ZONE DIRETTE
O MISCELATE

- ✓ Scheda per impianti a zona (max 3) da utilizzare in abbinamento con almeno 1 cronocomando remoto (max 3, i rimanenti possono essere termostati ON/OFF).
- ✓ Massimo n°3 zone di cui 2 miscelate e 1 diretta
- ✓ Abbinabile sia a cronocomandi che cronotermostati
- ✓ Temperatura di mandata scorrevole e differenziata tra le zone



REGOLATORE DI CASCATA BASE



- ✓ Può gestire in batteria da una a quattro caldaie.
- ✓ La richiesta di accensione dei singoli moduli avviene attraverso il contatto termostato ambiente di ciascuna caldaia (ON/OFF).
- ✓ Può gestire fino a due zone a temperatura scorrevole di cui una diretta e una miscelata.
- ✓ In aggiunta alle due zone riscaldamento può gestire un bollitore sanitario a serpentino.
- ✓ Può essere utilizzato in impianti con o senza separatore idraulico.
- ✓ Completo di sonde impianto, sonda esterna quadro elettrico precablati.

GESTORE CASCATA EVOLUTO



- ✓ Può gestire in batteria da una a cinque caldaie.
- ✓ La richiesta di accensione dei singoli moduli avviene attraverso un bus di comunicazione diretto con le singole caldaie.
- ✓ La potenza di funzionamento di ciascuna caldaia è gestita direttamente dal regolatore in funzione del carico richiesto dall'impianto.
- ✓ Tramite la sonda esterna può gestire il funzionamento a temperatura scorrevole dell'impianto di riscaldamento.
- ✓ Il kit è composto dal regolatore, da una sonda di temperatura esterna ed una sonda per la temperatura di mandata impianto.

MODULI D'UTENZA A DUE O TRE VIE PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA CALDA/FREDDA CENTRALIZZATI

DADO



- ✓ Moduli premontati di termoregolazione e misura del calore privi di produzione interna di acqua calda sanitaria utilizzabili in singole unità abitative in complessi condominiali dotati di impianti termici per riscaldamento/condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzata.
- ✓ Valvola di zona a 2 vie o a 3 vie con attuatore alimentato a 24 o 230 Vac a seconda dei modelli.
- ✓ Attacchi in linea DN20 completi di rubinetti di intercettazione.
- ✓ Lettura dei dati di consumo disponibile in: locale, centralizzabile via M-bus e via radio.
- ✓ Misuratori a norma EN1434.
- ✓ Contacalorie certificati MID.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 450x450x122 mm

MODULI D'UTENZA PER RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO CON PRODUZIONE AUTONOMA DI ACQUA CALDA SANITARIA

DADO KOMBI V/H



- ✓ Moduli premontati di termoregolazione e misura del calore con **produzione autonoma di acqua calda sanitaria**.
- ✓ Utilizzabili in singole unità abitative o in complessi condominiali dotati di impianti termici per **riscaldamento centralizzato**.
- ✓ Assicurano all'utente la medesima **autonomia gestionale** sia a livello di comfort ambiente che di utilizzo di acqua sanitaria di un impianto tradizionale con caldaia autonoma.
- ✓ Disponibile in **due versioni idrauliche**: con attacchi dal basso (**mod. H**) e con attacchi sopra/sotto (**mod. V**).
- ✓ **Funzionamento modulante** sia in riscaldamento che in produzione acqua calda sanitaria.
- ✓ Funzionante in **regolazione climatica** tramite l'abbinamento alla sonda esterna opzionale.
- ✓ Abbinnabile sia a cronotermostati di tipo on/off che al **comando remoto** per il controllo a distanza (a 2 fili).
- ✓ Alimentazione 230 V.

Dimensioni di ingombro (LxHxP):
Mod. V: 440x740x160 mm - Mod. H: 653x570x160 mm

CASSETTA DI DISTRIBUZIONE MULTIZONA

DADO ZONE



- ✓ Cassette ad incasso per la **gestione di zone di riscaldamento (max 3)**.
- ✓ Complete di **disgiuntore idraulico** a tre uscite coibentato.
- ✓ Possibilità di **gestire zone miscelate** sia con valvola miscelatrice modulante che a punto fisso.
- ✓ Funzionanti a **temperature scorrevoli differenziate per ciascuna zona** di riscaldamento (escluso modello base).
- ✓ Abbinabili sia a termostati ON/OFF che ai **cronocomandi modulanti** (escluso modello base).
- ✓ Qualora siano abbinati a caldaie predisposte al collegamento con il cronocomando remoto, è possibile effettuare le impostazioni di caldaia direttamente da quest'ultimo (escluso modello base).
- ✓ Sono disponibili kit idraulici a completamento della cassetta fino ad un massimo di tre zone.

Dimensioni di ingombro (LxHxP): 448x769x201 mm

BRUCIATORI DI GASOLIO
MONOSTADIO E BISTADIO

MIKRO G



- ✓ Serie di bruciatori di gasolio ad aria soffiata con funzionamento monostadio o bistadio.
- ✓ Regolazione fine della posizione della testa di combustione.
- ✓ Regolazione precisa dell'aria in aspirazione.
- ✓ Cofano in materiale plastico con isolamento interno termico e acustico, dotato di foro per il pulsante di sblocco.
- ✓ Serranda aria con chiusura per gravità, all'arresto del bruciatore.
- ✓ Pompa ad ingranaggi con regolatore di pressione incorporato, attacchi frontali per il manometro e il vacuometro, grano di apertura del circuito by-pass.
- ✓ Apparecchiatura elettronica di comando e controllo a microprocessore.

Dimensioni di ingombro modelli monostadio (LxHxP):

G3R/G6R: 250x286x276 mm - G10: 263x296x408 mm - G20 1S: 407x451,5x518 mm

Dimensioni di ingombro modelli bistadio (LxHxP):

G10 2S: 263x296x408 mm - G20-30: 407x414x518 mm - G50-70: 480x513x582 mm

Modello monostadio	Potenza min kW	Potenza max kW	Portata min kg/h	Portata max kg/h
MIKRO G3 R	13,3	36,0	1,12	3,0
MIKRO G6 R	13,3	58,1	1,12	4,9
MIKRO G10	47,5	134,0	4,0	11,3
MIKRO G20 1S	118,6	237,2	10,0	20,0

Modello bistadio	Potenza		Portata	
	1° stadio min kW	2° stadio max kW	1° stadio min kg/h	2° stadio max kg/h
MIKRO G10 2S	47,5	118,6	4,0	10
MIKRO G20	95,0	237,2	8,0	20
MIKRO G30	112,7	355,8	9,5	30
MIKRO G50	189,8	711,6	16,0	60
MIKRO G70	260,9	948,8	22,0	80

BRUCIATORI DI GAS
MONOSTADIO E BISTADIO PROGRESSIVO MODULANTE

MIKRO M



- ✓ Bruciatori di gas ad aria soffiata con funzionamento di tipo monostadio o bistadio progressivo modulante.
- ✓ Corpo bruciatore in alluminio di dimensioni estremamente compatte, cofano insonorizzato con rivestimento e con foro per il pulsante di sblocco.
- ✓ Testa di combustione unificata per il funzionamento a Metano o GPL senza alcun bisogno di kit di trasformazione aggiuntivi.
- ✓ Regolazione esterna della testa di combustione.
- ✓ Apparecchiatura di comando e controllo a microprocessore.

Dimensioni di ingombro modelli monostadio (LxHxP):

M3-M6: 250x344x266 mm - M10: 263x354x407 mm

Dimensioni di ingombro modelli bistadio (LxHxP):

M20-30: 407x414x602 mm - M50-70: 480x513x708 mm

Modello monostadio	Potenza minima kW	Potenza massima kW	Potenza assorbita W
MIKRO M3	15	45	160
MIKRO M6	30	60	160
MIKRO M10	50	120	200

Modello bistadio progressivo	Potenza		2° stadio max kW
	1° stadio min kW	2° stadio min kW	
MIKRO M20	85	134	271
MIKRO M30	106	150	364
MIKRO M50	150	255	640
MIKRO M70	295	435	875

PIASTRE DI GHISA

KLIM.BI - PAINT KLIM.BI

- ✓ Fornite in batteria da 10 elementi.
- ✓ Modello PAINT (già verniciate) batteria tagliata su misura con massimo 15 elementi.
- ✓ Rese termiche con $\Delta t 50^\circ\text{C}$ omologate secondo norma UNI-EN 442.



Dimensioni di ingombro (LxP): 60x(67÷96,5+130,5+181,0) mm

Modello	Pot. termica $\Delta t 50^\circ\text{C}$ Watt x elem.	Interasse attacchi mm	Modello	Pot. termica $\Delta t 50^\circ\text{C}$ Watt x elem.	Interasse attacchi mm
2/562	58,7	500	3/875	113,0	813
2/685	71,2	623	4/562	99,4	500
2/875	85,8	813	4/685	115,6	623
3/402	60,7	340	4/875	143,7	813
3/562	77,7	500	5/685	147,5	623
3/685	92,0	623	5/875	182,8	813

RADIATORI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO

KLIMTERM NEW

- ✓ Forniti in batteria da 10 elementi o in batteria su misura.
- ✓ Rese termiche con $\Delta t 50^\circ\text{C}$ omologate secondo norma UNI-EN 442.
- ✓ Gamma completa di accessori per l'installazione.



Dimensioni di ingombro (LxP): 80x98 mm

Modello	Potenza termica $\Delta t 50^\circ\text{C}$ Watt x elem.	Pressione max di esercizio bar	Altezza mm
KLIMTERM NEW 3	88	10	431,5
KLIMTERM NEW 5	117	10	581,5
KLIMTERM NEW 6	133	10	681,5
KLIMTERM NEW 7	151	10	781,5
KLIMTERM NEW 8	167	10	881,5

RADIATORI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO

KLIMIA NEW

- ✓ Forniti in batteria da 10 elementi o in batteria su misura.
- ✓ Rese termiche con $\Delta t 50^\circ\text{C}$ omologate secondo norma UNI-EN 442.
- ✓ Gamma completa di accessori per l'installazione.



Dimensioni di ingombro (LxP): 80x98 mm

Modello	Potenza termica $\Delta t 50^\circ\text{C}$ Watt x elem.	Pressione max di esercizio bar	Altezza mm
KLIMIA NEW 3	86	10	431,5
KLIMIA NEW 5	114	10	581,5
KLIMIA NEW 6	130	10	681,5
KLIMIA NEW 7	146	10	781,5
KLIMIA NEW 8	163	10	888,5

RADIATORE D'ARREDO IN ACCIAIO VERNICIATO

GIOVE - GIOVE C

GIOVE: composto da montanti verticali semiovali e batterie di **tubi lineari** a sezione circolare del **diametro di 22 mm**.

GIOVE C: composto da montanti verticali semiovali e batterie di **tubi curvi** a sezione circolare del **diametro di 22 mm**.

- ✓ Verniciatura bianco RAL 9010 e trattamento anticorrosione.
- ✓ Pressione massima di esercizio 10 bar.
- ✓ Temperatura massima di esercizio 110°C.
- ✓ Tre attacchi da 1/2".
- ✓ Imballo in scatola di cartone con rivestimento esterno in polietilene e pellicola a bolle di protezione interna.
- ✓ Completo di attacchi a muro e valvolina di sfiato.



Dimensioni e rese

GIOVE	L	da 400 a 750 mm	GIOVE C	L	da 450 a 750 mm
	H	da 700 a 1770 mm		H	da 700 a 1770 mm
	n° tubi	13,22,25,33		n° tubi	13,22,25,33
	rese	da 268 a 1123 W		rese	da 292 a 1123 W

RADIATORE D'ARREDO IN ACCIAIO VERNICIATO

MARTE - MARTE C

MARTE: composto da montanti verticali semiovali e batterie di **tubi lineari** a passo largo e sezione circolare del **diametro di 25 mm**.

MARTE C: composto da montanti verticali semiovali e batterie di **tubi curvi** a passo largo e sezione circolare del **diametro di 25 mm**.

- ✓ Verniciatura bianco RAL 9010 e trattamento anticorrosione.
- ✓ Pressione massima di esercizio 10 bar.
- ✓ Temperatura massima di esercizio 110°C.
- ✓ Tre attacchi da 1/2".
- ✓ Imballo in scatola di cartone con rivestimento esterno in polietilene e pellicola a bolle di protezione interna.
- ✓ Completo di attacchi a muro e valvolina di sfiato.



Dimensioni e rese

MARTE	L	da 450 a 750 mm	MARTE C	L	da 450 a 750 mm
	H	da 810 a 1910 mm		H	da 810 a 1910 mm
	n° tubi	17,25,30,37		n° tubi	17,25,30,37
	rese	da 353 a 1268 W		rese	da 353 a 1268 W

TERMOARREDO IN ACCIAIO TUBOLARE

URANO - URANO C

URANO: composto da montanti verticali semiovali e batterie di **tubi lineari** a passo stretto e sezione circolare del **diametro di 25 mm**.

URANO C: composto da montanti verticali semiovali e batterie di **tubi curvi** a passo stretto e sezione circolare del **diametro di 25 mm**.

- ✓ Verniciatura bianco RAL 9010 e trattamento anticorrosione.
- ✓ Pressione massima di esercizio 10 bar.
- ✓ Temperatura massima di esercizio 110°C.
- ✓ Tre attacchi da 1/2".
- ✓ Imballo in scatola di cartone con rivestimento esterno in polietilene e pellicola a bolle di protezione interna.
- ✓ Completo di attacchi a muro e valvolina di sfiato.



Dimensioni e rese

URANO	L	da 400 a 750 mm	URANO C	L	da 500 a 750 mm
	H	da 830 a 1910 mm		H	da 830 a 1910 mm
	n° tubi	19,29,35,39,44		n° tubi	19,29,35,39,44
	rese	da 341 a 1395 W		rese	da 413 a 1395 W

RADIATORE D'ARREDO IN ACCIAIO VERNICIATO

VENERE - VENERE C

VENERE: composto da profili tubolari sovrapposti in batterie di **tubi lineari** di sezione circolare del **diametro di 22 mm**.

VENERE C: composto da profili tubolari sovrapposti in batterie di **tubi curvi** di sezione circolare del **diametro di 22 mm**.

- ✓ Verniciatura bianco RAL 9010 e trattamento anticorrosione.
- ✓ Pressione massima di esercizio 10 bar.
- ✓ Temperatura massima di esercizio 110°C.
- ✓ Tre attacchi da 1/2".
- ✓ Imballo in scatola di cartone con rivestimento esterno in polietilene e pellicola a bolle di protezione interna.
- ✓ Completo di attacchi a muro e valvolina di sfiato.



Dimensioni e rese

VENERE	L	da 500 a 750 mm	VENERE C	L	da 500 a 750 mm
	H	da 850 a 1700 mm		H	da 850 a 1700 mm
	n° piastre	18,23,27,33		n° tubi	18,23,27,33
	rese	da 376 a 1253 W		rese	da 370 a 1253 W

RADIATORE D'ARREDO IN ACCIAIO VERNICIATO

MERCURIO

MERCURIO: composto da montanti verticali a sezione circolare del diametro di 38 mm e batterie di **piastre lineari** dello **spessore di 10 mm**.

- ✓ Verniciatura bianco RAL 9010 e trattamento anticorrosione.
- ✓ Pressione massima di esercizio 4,5 bar.
- ✓ Temperatura massima di esercizio 110°C.
- ✓ Quattro attacchi da 1/2".
- ✓ Imballo in scatola di cartone con rivestimento esterno in polietilene e pellicola a bolle di protezione interna.
- ✓ Completo di attacchi a muro e valvolina di sfiato.



Dimensioni e rese

MERCURIO	L	500 mm
	H	950 e 1300 mm
	n° tubi	10 e 15
	rese	410 e 595 W

RADIATORI IN ALLUMINIO ESTRUO

TERM

- ✓ Costituiti da teste in alluminio pressofuso e barre in alluminio estruso.
- ✓ Forniti in moduli indivisibili da 2 o 3 elementi.
- ✓ Rese termiche con Δt 50°C omologate secondo norma UNI-EN 442.



Dimensioni di ingombro (LxP): 80x93,3 mm

Modello	Potenza termica Δt 50°C Watt x elem.	Pressione max di esercizio bar	Altezza mm
TERM 1000	190,3	10	1043
TERM 1200	218,5	10	1243
TERM 1400	245,3	10	1443
TERM 1600	270,9	10	1643
TERM 1800	295,4	10	1843
TERM 2000	319,0	10	2043
TERM 2200	341,6	10	2243

RADIATORE D'ARREDO
TUBOLARE IN ACCIAIO SALDATO

STEEL



- ✓ Temperatura massima di esercizio: 90°C.
- ✓ Pressione massima di esercizio: 12 bar per mod. 2-4 colonne e 10 bar per mod. 5-6 colonne.
- ✓ Tubi radianti, saldati alle testate, dello spessore di 1,25 mm e del diametro ø 25 mm.
- ✓ Verniciatura bianco RAL 9010.
- ✓ Primo strato di verniciatura per anaforesi e finitura con polveri epossipoliestere a garanzia di qualità della verniciatura e della resistenza alla corrosione.
- ✓ Batterie consegnate con quattro tappi da 1/2" gas di serie.
- ✓ Imballo costituito da cartone a protezione delle teste e ghiere in plastica sui tappi. Ulteriori quattro angolari in cartone pressato e termoretraibile di contenimento.
- ✓ Gamma completa di accessori per l'installazione.



RADIATORE D'ARREDO TUBOLARE
IN ACCIAIO NIPPLATI SCOMPONIBILI

NEW STEEL



- ✓ Temperatura massima di esercizio: 95°C.
- ✓ Pressione massima di esercizio: 8 bar.
- ✓ Testate in acciaio stampato dello spessore di 1,5 mm.
- ✓ Tubi radianti, saldati alle testate, dello spessore di 1,1 mm e del diametro ø 25 mm.
- ✓ Verniciatura bianco RAL 9010.
- ✓ Verniciatura per singolo elemento a polveri epossipoliestere.
- ✓ Batterie consegnate senza tappi o riduzioni.
- ✓ Imballo in cartone prefustellato che permette l'installazione e lascia la batteria protetta fino al termine dei lavori.





CIRCOLAZIONE NATURALE

Sistemi in kit

✓ ECOTECH	60
-----------------	----

CIRCOLAZIONE FORZATA

✓ ECOTOP VF.....	60
------------------	----

✓ ECOTOP VF INCASSO.....	60
--------------------------	----

✓ KIT FORZATO

con bollitore doppio serpantino	62
---------------------------------------	----

✓ ECOTOP HF	62
-------------------	----

✓ ECOTUBE	62
-----------------	----

Bollitori solari per a.c.s. residenziale/collettiva

✓ ECOUNIT 200-500.....	64
------------------------	----

✓ ECOUNIT 750-2000.....	64
-------------------------	----

Bollitori solari combinati a.c.s. e riscaldamento

✓ ECOTANK.....	64
----------------	----

✓ ECOMULTI.....	66
-----------------	----

ACCESSORI DI COMPLETAMENTO

✓ IDRO - gruppi di circolazione	66
---------------------------------------	----

✓ ECOTRONIC - centraline di regolazione.....	66
--	----

✓ KIT RACCORDI IDRAULICI.....	68
-------------------------------	----

✓ KIT DISAERATORE	68
-------------------------	----

✓ MISCELATORE TERMOSTATICO.....	68
---------------------------------	----

✓ RESISTENZE ELETTRICHE	68
-------------------------------	----

✓ TUBO INOX	70
-------------------	----

✓ RACCORDI PER TUBO INOX.....	70
-------------------------------	----

✓ SONDA SOLARE.....	70
---------------------	----

✓ VASI DI ESPANSIONE.....	72
---------------------------	----

✓ FLUIDO SOLARE	72
-----------------------	----

✓ POMPA DI RIEMPIMENTO.....	72
-----------------------------	----

✓ TELAI E BARRE DI APPOGGIO.....	74
----------------------------------	----

✓ FISSAGGI PER TETTI INCLINATI	74
--------------------------------------	----

SISTEMA A CIRCOLAZIONE NATURALE

ECOTECH

✓ **Sistema completo:** viene fornito collettore piano, bollitore, raccordi idraulici e tubazioni di collegamento al collettore e telaio per tetti inclinati (optional: telaio aggiuntivo per tetti piani), liquido antigelo (glicole puro da miscelare), valvola di sicurezza 13 bar con valvola non ritorno sull'ingresso acqua fredda; valvola di sicurezza 1,8 bar circuito primario solare.

✓ **Bollitori** da 160, 220 e 280 litri.

✓ **Telaio** in acciaio zincato a caldo.

✓ Eccezionale rapporto superficie utile/superficie linda del collettore per la massima resa.

✓ **Vetro temprato antiriflesso 4 mm** a basso contenuto di ferro, sigillante speciale bicomponente interno + esterno ad alta resistenza termica e meccanica con incollaggio controllato da robot.

✓ **Assorbitore** in rame altamente selettivo.

✓ **Isolamento** collettore in lana minerale HD 40 mm.

✓ Non necessita di componenti elettriche quali termoregolazione o circolatori.

✓ Conforme alla norma EN 12975.

Dimensioni di ingombro tetto piano (LxPxH):

Mod. 160: 1250x2620x1900 mm - Mod. 220: 1250x2700x2000 mm - Mod. 280: 2440x2520x1800 mm

Modello	Superficie utile m ²	Peso a vuoto kg	Volume bollitore lt	Fattore di assorbimento %
ECOTECH 160	2,21	95	160	95
ECOTECH 220	2,21	121	220	95
ECOTECH 280	4,42	166	280	95

COLLETTORE SOLARE PIANO A CIRCOLAZIONE FORZATA
PER INSTALLAZIONE ANCHE AD INCASSO

ECOTOP VF

✓ Collektori piani ad elevato rendimento a circolazione forzata.

✓ Cornice in profilato di alluminio.

✓ Disponibili telai sia per **tetto piano** che per **tetto inclinato** (opzionali).

✓ **Assorbitore** in rame altamente selettivo.

✓ Vetro temprato, prismatico antiriflesso a basso contenuto di ferro.

✓ Conforme alla norma EN 12975.

✓ **Uscita raccordi 3/4"** M a mezzo degli appositi adattatori a innesto rapido.

✓ Disponibile in opzione set scossaline ad incasso.

Dimensioni di ingombro (LxPxH):

Mod. 2.0: 1160x1700x80 mm - Mod. 2.3: 1160x2000x80 mm - Mod. 2.8: 1160x2400x80 mm

Modello	Superficie utile m ²	Peso a vuoto kg	Temp. di stagnazione °C	Fattore di assorbimento %
ECOTOP VF 2.0	1,87	35	177	95
ECOTOP VF 2.3	2,21	43	177	95
ECOTOP VF 2.8	2,66	49	177	95

KIT DA INCASSO
SOTTOCOPPO

ECOTOP VF

✓ Scossaline realizzate con vasche in lamiera metallica regolabili in altezza, adatte per collektori ECOTOP VF mod. 2.0, 2.3 e 2.8.

✓ Colorazione testa di moro.

✓ Scossaline terminali sui due lati verticali fornite con il kit base.

✓ Guaina di finitura della parte inferiore in materiale adesivo impermeabile, fornita di serie.



Modello	Superficie utile m ²	Peso a vuoto kg	Temp. di stagnazione °C	Fattore di assorbimento %
ECOTOP VF 2.0	1,87	35	177	95
ECOTOP VF 2.3	2,21	43	177	95
ECOTOP VF 2.8	2,66	49	177	95

SISTEMI PER INSTALLAZIONE ANCHE AD INCASSO

KIT FORZATO

con bollitore a doppio serpantino



DETRAZIONE FISCALE

COLLETTORE SOLARE PIANO
A CIRCOLAZIONE FORZATA

ECOTOP HF



DETRAZIONE FISCALE

COLLETTORE SOLARE SOTTOVUOTO
A CIRCOLAZIONE FORZATA

ECOTUBE



DETRAZIONE FISCALE

KIT FORZATO composto da:

- ✓ 1 colonna solare multifunzionale premontata con: vaso di espansione circuito solare lt 24, valvola di sicurezza 1/2", vaso di espansione circuito sanitario lt 18, flusometro con regolatore di portata, rubinetti di carico e scarico impianto, valvola di non ritorno e set manometro, circolatore solare con modulazione di portata, rubinetto di intercettazione, centralina solare.
- ✓ Centralina solare integrabile, a portata variabile, per un funzionamento ottimale in tutte le condizioni di irraggiamento stagionale.
- ✓ Centralina con funzione autodiagnosi e predisposizione per la contabilizzazione dell'energia solare.
- ✓ Bollitore ECOUNIT 2C a doppio serpantino.
- ✓ Colletore solare piano ECOTOP VF 2.3 con vetro prismatico antiriflesso a basso contenuto di ferro (per installazione anche ad incasso).
- ✓ Tubazioni flessibili e raccordi per l'interconnessione tra la colonna e il bollitore (non comprese le tubazioni e i raccordi verso i collettori).
- ✓ Uscita raccordi 3/4" M a mezzo degli appositi adattatori a innesto rapido (set adattatori/tappi collettori forniti di serie).
- ✓ Tubazioni di interconnessione collettore-collettore nel campo solare (non comprese le tubazioni montanti da/verso la colonna multifunzionale).

Tipo kit/bollitore	Collettori solari n°	Bollitore
VF 200 doppio serpantino	1	200
VF 300 doppio serpantino	2	300
VF 500 doppio serpantino	3	500

- ✓ Collettori piani ad elevato rendimento a circolazione forzata.
- ✓ Cornice in profilato di alluminio.
- ✓ Disponibili telai sia per **tetto piano** che per **tetto inclinato** (opzionali).
- ✓ **Assorbitore** in rame altamente selettivo.
- ✓ Vetro temprato, prismatico antiriflesso a basso contenuto di ferro.
- ✓ Conforme alla norma EN 12975.
- ✓ Uscita raccordi 3/4" M a mezzo degli appositi adattatori a innesto rapido.

Dimensioni di ingombro (LxPxH): 2000x1160x80 mm

Modello	Superficie utile m ²	Peso a vuoto kg	Temp. di stagnazione °C	Fattore di assorbimento %
ECOTOP HF 2.3	2,21	43,5	175	95

- ✓ Collettore solare sottovuoto ad elevatissimo rendimento a circolazione forzata.
- ✓ Disponibili telai sia per **tetto piano** che per **tetto inclinato** (opzionali).
- ✓ Raccordi di interconnessione tra collettori forniti di serie.
- ✓ Assorbitore con **trattamento selettivo agli ossidi di Titanio**.
- ✓ Conforme alla norma EN 12975.
- ✓ Uscita raccordi 3/4" M + 3/4" F.

Dimensioni di ingombro (LxPxH): 1560x1647x107 mm

Modello	Superficie utile assorbente m ²	Peso a vuoto kg	Temp. di stagnazione °C	Fattore di assorbimento %
ECOTUBE 14	2,36	42	286	96 ± 1

BOLLITORI A MONO/DOPPIO SERPENTINO

ECOUNT 200-500

DETRAZIONE FISCALE

- ✓ Bollitori a mono (**vers. 1C**) o doppio (**vers. 2C**) serpantino ad accumulo verticale.
- ✓ Accumulo in acciaio vetroporcellanato.
- ✓ Boccaporto di ispezione frontale Ø 134 mm.
- ✓ Anodo di magnesio di serie.
- ✓ Resistenza elettrica di integrazione (opzionale).
- ✓ Serpintini in acciaio smaltato.
- ✓ Isolamento PU rigido da 50 mm.

Dimensioni di ingombro (øxH): Mod. 200: 610x1329 mm - Mod. 300: 650x1560 mm
Mod. 400: 750x1553 mm - **Mod. 500:** 750x1818 mm

Modello	Capacità lt	Scambiatore (sup./inf.) m ²	Potenza (Δt 35°C) kW	Produzione a.c.s. (Δt 35°C) l/h	Pmax. esercizio sanit./scambiatore bar	Temp. max esercizio °C
ECOUNT 200-2C	200	0,50/0,80	22/25,5	541/627	10/16	95
ECOUNT 300-2C	300	0,90/1,40	31,5/44	774/1081	10/16	95
ECOUNT 400-2C	400	0,90/1,70	31,5/55	774/1351	10/16	95
ECOUNT 500-2C	500	0,90/2,10	31,5/63	774/1543	10/16	95

BOLLITORI A DOPPIO SERPENTINO

ECOUNT 750-2000

DETRAZIONE FISCALE

- ✓ Bollitori sanitari per utenze collettive con funzione di preparazione acqua calda sanitaria centralizzata con ausilio solare. Adatti al collegamento in serie come preriscaldatore di un secondo bollitore per grandi utenze collettive, per massimizzare la resa solare.
- ✓ Trattamento speciale anticorrosione: vetrificatura (DIN 4753).
- ✓ Anodo di magnesio di serie.
- ✓ 2 serpentini in acciaio al carbonio.
- ✓ 3 pozzetti sonde + 1 flangia di ispezione.
- ✓ Isolamento PU morbido da 100 mm.

Dimensioni di ingombro (øxH): Mod. 750: 790x1790 mm - Mod. 1000: 790x2040 mm
Mod. 1500: 1000x2120 mm - **Mod. 2000:** 1100x2405 mm

Modello	Capacità lt	Scambiatore (sup./inf.) m ²	Potenza (Δt 35°C) kW	Produzione a.c.s. (Δt 35°C) l/h	Pmax. esercizio sanit./scambiatore bar	Temp. max esercizio °C
ECOUNT 750-2C	760	1,6/2,7	40/68	1000/1700	10/6	95
ECOUNT 1000-2C	900	1,6/3,0	40/75	1000/1800	10/6	95
ECOUNT 1500-2C	1450	1,8/3,4	47/88	1200/2200	6/6	95
ECOUNT 2000-2C	2080	2,8/4,6	73/120	1800/2900	6/6	95

BOLLITORI TANK IN TANK

ECOTANK

DETRAZIONE FISCALE

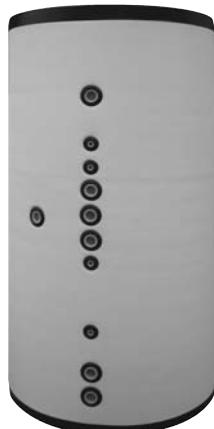
- ✓ Bollitore "tank in tank" con produzione di a.c.s. e integrazione riscaldamento dal sistema solare.
- ✓ Volume totale primario 780 litri per mod. 800 e 1450 per mod. 1500.
- ✓ Serbatoio interno in acciaio smaltato (DIN 4753) di grande capacità per l'acqua calda sanitaria, con possibilità di ricircolo.
- ✓ Conformazione speciale allungata del serbatoio sanitario per un più rapido utilizzo dell'energia solare.
- ✓ Serpantino solare in rame.
- ✓ 6 pozzetti sonde + 1 per resistenza elettrica.
- ✓ Isolamento PU morbido da 100 mm.
- ✓ Anodo di magnesio di serie.
- ✓ Possibilità di serpantino ausiliario (opzionale) per il bollitore sanitario (solo mod. 800).

Dimensioni di ingombro (øxH): Mod. 800: 750x1980 mm - Mod. 1500: 1000x2085 mm

Modello	Capacità lt	Scambiatore (sup./inf.) m ²	Potenza (Δt 35°C) kW	Volume stocc. sanitario l	Pressione max. di esercizio bar	Temp. max esercizio °C
ECOTANK 800	780	(1,8)/2,7	(36)/68	205*	6/6/3	95
ECOTANK 1500	1450	(-)/3,3	(-)/86	330*	6/6/3	95

* con NL = 4,5

PUFFER MULTI-ENERGIA

ECOMULTI

DETRAZIONE FISCALE

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

IDRO

DETRAZIONE FISCALE

- ✓ Possibilità di caricamento stratificato dal circuito solare per ottimizzare il rendimento stagionale attraverso i due serpentini, o in alternativa di utilizzare il sistema come "puffer" multi-energia con il collegamento parallelo di più sorgenti (es. caldaia + solare + pompa di calore o termocamino).
- ✓ Scambiatore semirapido in acciaio INOX AISI 316L corrugato per la produzione di acqua calda sanitaria.
- ✓ 6 pozzetti sonde + 1 per resistenza elettrica.
- ✓ Isolamento PU morbido da 100 mm.
- ✓ Doppio sistema di stratificazione controllata a bassa velocità per il collegamento del ritorno di impianto a bassa e media temperatura.
- ✓ Non necessita di anodo sacrificale (la produzione di a.c.s. si ottiene con lo scambiatore interno semirapido in acciaio inox AISI 316) e relativa manutenzione.

Dimensioni di ingombro (øxH): Mod. 600: 650x1955 mm - Mod. 1000: 790x2110 mm

Modello	Capacità lt	Scambiatore (sup./inf.) m ²	Potenza (Δt 35°C) kW	Produzione a.c.s. (Δt 35°C) m ³ /h	Pressione max. di esercizio bar	Temp. max esercizio °C
ECOMULTI 600	580	2,0/2,0	34/48	1,0/1,2	6/6/3	95
ECOMULTI 1000	910	2,0/3,0	42/75	1,0/1,8	6/6/3	95

- ✓ Circolatore a 3 velocità.
- ✓ Predisposto per l'alloggiamento della centralina di regolazione ECOTRONIC TECH (opzionale).
- ✓ Rubinetto di carico e scarico impianto e valvola di non ritorno di serie.
- ✓ Termometri ad ago per mandata e ritorno impianto forniti di serie.
- ✓ Kit staffe attacco a muro.
- ✓ Isolamento in polipropilene espanso.
- ✓ Attacco vaso di espansione.
- ✓ Gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza e manometro.
- ✓ Valvola regolatrice di flusso con visualizzatore.
- ✓ Pressione di taratura valvola di sicurezza: 6 bar.
- ✓ Completo di disaeratore manuale (si consiglia comunque il montaggio di un disaeratore con rubinetto di intercettazione sul campo solare).

Modello**	Diametro nominale attacchi	Portata min - max lt/min	Pressione max. di esercizio bar
IDRO 6	DN25 / 1°F	0,3 - 6	8
IDRO 15	DN25 / 1°F	4 - 15	8
IDRO 30	DN25 / 1°F	10 - 30	8
IDRO 70	DN32 / 1 1/4 F	20 - 70	8

** per la scelta del gruppo IDRO si calcolerà il max numero di collettori allacciabili (previa verifica delle perdite di carico) con la seguente formula:

$N_{coll.} = [V_{min. \ gruppo \ idro} \times 60 \ min. / portata \ nominale \ coll. / sup. utile \ coll.]$ dove la portata nominale è: 45 l/h/m² per piccoli impianti domestici di produzione a.c.s con collettori piani (High Flow); 30 l/h/m² per piccoli impianti a.c.s. con collettori a tubi sottovuoto; 15 l/h/m² per impianti di grande superficie (Low Flow)

Es. per IDRO 6 e collettori piani ECOTOP VF 2.3 (2,21 m² sup. utile) il calcolo è:
 $6 \times 60 / 45 / 2,21 = 3,62$ collettori

CENTRALINE DI REGOLAZIONE

ECOTRONIC TECH
ECOTRONIC PLUS

DETRAZIONE FISCALE

Mod. ECOTRONIC TECH

- ✓ Centralina per sistemi solari termici di produzione acqua calda sanitaria con gestione di campi solari a singola esposizione oppure doppia esposizione.
- ✓ Regolazione a portata variabile per un funzionamento ottimale in tutte le condizioni di irraggiamento stagionale, con terza sonda NTC (opzionale).
- ✓ Funzione autodiagnosi e predisposizione per la contabilizzazione dell'energia solare.
- ✓ Visualizzatore display luminoso polivalente con simboli grafici di impianto.
- ✓ Fornita completa di serie con 2 sonde di temperatura.
- ✓ Range di alimentazione: 210-250 Volt.
- ✓ Gestione del riscaldamento integrativo (caldaia) con sonda di temperatura.
- ✓ Uscita per il comando di una eventuale tapparella di copertura dei collettori (anti-stagnazione).

Mod. ECOTRONIC PLUS

- ✓ Centralina solare per impianti a doppio campo solare o doppio bollitore o bollitore + piscina.
- ✓ 9 uscite per relais (di cui 1 con contatto pulito, 4 relais di potenza e 4 relais a semi-conduttori).
- ✓ 12 ingressi sonde + 3 ingressi per contatori a impulsi.
- ✓ Possibilità di controllo di 1 circuito di riscaldamento (diretto o miscelato) con regolazione climatica.
- ✓ Fornita con 6 sonde PT 1000 (4 sonde bollitore + 2 sonde coll. solari).

Modello	Dimensioni di ingombro LxHxP (mm)
ECOTRONIC TECH	108x169x50,40
ECOTRONIC PLUS	220x261x66

KIT RACCORDI IDRAULICI

per ECOTOP VF
e ECOTOP HF



KIT CONNESSIONE INTERMEDIA



per ECOTOP VF
incasso



KIT CONNESSIONE INTERMEDIA

DETRAZIONE
FISCALE

ECOTOP VF e ECOTOP HF

Kit base per ogni campo collettori (curva, raccordo a croce con portasonda, uscite 3/4" M, 2 tappi, 4+1 forcelle di bloccaggio)

Kit per connessione intermedia (n -1 collettori)

KIT DISAERATORE CON RUBINETTO

DETRAZIONE
FISCALE

- ✓ KIT disaeratore con rubinetto di intercettazione per ECOTOP VF e ECOTOP HF.
- ✓ Valvola automatica sfogo aria con corpo e coperchio in ottone.
- ✓ Attacco filettato 3/8" M.
- ✓ Campo temperatura esercizio: -30°C + 180°C.
- ✓ A norma UNI EN 12165.

MISCELATORE TERMOSTATICO

DETRAZIONE
FISCALE

- ✓ Miscelatore termostatico anticalcare, regolabile.
- ✓ Temperatura max di ingresso 100°C.
- ✓ Diametro 1/2", cromato.
- ✓ A norma UNI EN 12165.

Modello	T max di regolazione °C	P max d'esercizio bar	T max d'ingresso °C	Campo di regolazione °C
MIX	65	5	100	30-65

RESISTENZA ELETTRICA

DETRAZIONE
FISCALE

- ✓ Riscaldamento elettrico flangiato in acciaio inox.
- ✓ Limitatore temperatura integrato.

Modello	Potenza W
1500	1500
2000	2000

N.B. - Adatta per bollitori ECOUNIT da 200 a 500 litri.

TUBO INOX



DETRAZIONE FISCALE

- ✓ Tubo in acciaio AISI 304.
- ✓ Consente di connettere il serbatoio di accumulo con il pannello solare con risparmio di tempi di posa.
- ✓ Sistemi per impianti solari con isolamento termico resistente alle alte temperature.
- ✓ Ottimo per ridurre al minimo le dispersioni termiche e per resistere agli agenti chimici e atmosferici.
- ✓ Resistente ai raggi UV.
- ✓ Pellicola di protezione ad alta resistenza meccanica.
- ✓ Completo di cavo sensore di temperatura.

Modello	Lunghezza m
DN 15	15
DN 15	25
DN 20	25

RACCORDI TERMINALI PER TUBO INOX

Descrizione	Codice
Raccordo di unione per due spezzoni di tubo DN 15	072142X0
Raccordo di unione per due spezzoni di tubo DN 20	072143X0
Raccordo singolo DN 15-3/4" per attacco al serpentino solare del bollitore ECOUNIT 200	072144X0
Raccordo singolo DN 15-1" M per attacchi ai gruppi idro (6, 15 e 30) e ai serpentini solari dei bollitori ECOUNIT 300-400-500, ECOTANK 800-1500 e ECOMULTI 600-1000	072147X0
Raccordo singolo DN 15-3/4" F per attacco al campo solare (ECOTOP VF, ECOTOP HF e ECOTUBE 14) e alla colonna solare multifunzionale	072148X0
Raccordo singolo DN 20-1" M per attacchi ai gruppi idro (6, 15 e 30) e ai serpentini solari dei bollitori ECOUNIT 300-400-500, ECOTANK 800-1500 e ECOMULTI 600-1000	072145X0

DETRAZIONE FISCALE

RACCORDI BASE PER COLLEGAMENTI DALLA TUBAZIONE INOX DN 15 AL CAMPO SOLARE, ALLA COLONNA DEL KIT FORZATO E AI BOLLITORI SOLARI

Codice	KIT 200 lt	KIT 300 lt	KIT 500 lt
	q.tà	q.tà	q.tà
072144X0	1		
072147X0		1	1
072148X0	3	3	3

La lista comprende tutti i raccordi ai collettori e al bollitore da montare per tubazioni DN 15. N.B. Le 3 tubazioni inox dalla colonna al bollitore, sono già fornite con i raccordi montati.

SONDA SOLARE



DETRAZIONE FISCALE

- Temperatura di funzionamento -40°C ÷ +250°C.
- Sensore: termoresistenza PT1000
- Valore di resistenza a 0°C: 1k Ω.

VASI DI ESPANSIONE



- ✓ Per alte temperature.
- ✓ Resistenti ad alte pressioni.
- ✓ Membrana per liquido antigelo.
- ✓ Modelli 50 e 80 dotati di piedini per appoggio a terra.

Importante: non chiudere mai i vasi di espansione con valvole di intercettazione.

Modello	Capacità
12	12
18	18
24	24
35	35
50	50
80	80

Tubo flessibile con staffa di fissaggio per il vaso (escluso 50 e 80 l)

FLUIDO SOLARE

GLICOLE PURO



FERSOL PREMISCELATO



DETRAZIONE
FISCALE

GLICOLE PURO

- ✓ Glicole propilenico **puro** antigelo (da miscelare) per impianti solari termici.

Contenuto
1

GLICOLE PURO

FLUIDO PREMISCELATO

Fersol LT

- ✓ Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico **premiscelato** a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo (-12°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della speciale colorazione aggiuntiva dal violaceo al neutro, segnala la necessità di ricambio del fluido.

Fersol Ultra LT

- ✓ Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con grandi escursioni termiche in climi rigidi. Prodotto specifico **premiscelato** a base di acqua demineralizzata, di glicole propilenico atossico con funzione antigelo fino a bassissima temperatura (-25°C) e inibitori della corrosione termostabili in condizioni di stagnazione fino a 300°C. Il viraggio della speciale colorazione aggiuntiva dal violaceo al neutro, segnala la necessità di ricambio del fluido.

Contenuto	Protezione fino a (°C)
It	
FERSOL LT	-12
FERSOL LT	-12
FERSOL ULTRA LT	-25
FERSOL ULTRA LT	-25

POMPA DI RIEMPIMENTO



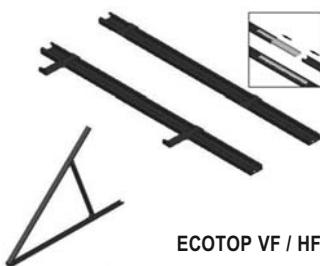
- ✓ Contenitore pressurizzabile da 6 litri con pompa manuale per il lavaggio e il riempimento del circuito solare di impianti solari termici.
- ✓ Adatto per acqua, miscele acqua-glicole propilenico e fluidi glicolati.
- ✓ Pressione della valvola di sicurezza 3,5 bar.
- ✓ Manometro e rubinetto incorporato.

Modello	Capacità	Pressione max - bar
POMPA	6	3,5

TELAI PER TETTI PIANI E BARRE DI APPOGGIO PER TETTI INCLINATI



ECOTECH 160 - 220 - 280



ECOTOP VF / HF

DETRAZIONE FISCALE

- ✓ ECOTECH 160 - 220 - 280
Kit telaio aggiuntivo per tetti piani

- ✓ ECOTOP VF / HF
Kit telaio base per tutti i tipi di tetto
Kit aggiuntivo per tetti piani

- ✓ ECOTUBE 14
Kit telaio per tetto piano
Kit telaio per tetto inclinato

FISSAGGI PER TETTI INCLINATI

STAFFA PER TEGOLE CURVE

DETRAZIONE FISCALE



- ✓ Sistema di fissaggio regolabile in acciaio zincato per ECOTECH mod. 160 e 220

Adatto per tetti con tegole curve (cippi).

STAFFA PER TEGOLE PIANE

DETRAZIONE FISCALE



- ✓ Sistema di fissaggio n acciaio zincato per ECOTECH mod. 160 e 220

Adatto per tetti con tegole piane (tipo "Marsigliese").

PRIGIONIERO UNIVERSALE

DETRAZIONE FISCALE



- ✓ Sistema di fissaggio in acciaio inox con barra prigioniera (M12x250 mm) per ECOTECH (tutti i modelli), ECOTOP VF, ECOTOP HF.

- ✓ Sistema di fissaggio in acciaio inox con barra autofilettante da legno (M12x120 mm) per ECOTECH (mod. 160 e 220), ECOTOP VF, ECOTOP HF.

Specifico per fissaggi su tegole in cemento, tegole bituminose coperture metalliche piane o grecate; utilizzabile anche per tutti gli altri tipi di copertura e tegole a mezzo di vitone prigioniero a forare (necessario controdado nel sottotetto) oppure autofilettante da legno (necessario tassello tipo fischer).

STAFFE PER TEGOLE PIANE

DETRAZIONE FISCALE



- ✓ Sistema di fissaggio in acciaio zincato verniciato a polveri per ECOTOP VF e ECOTOP HF.

Adatto per tetti con tegole piane (tipo "Marsigliese").

STAFFE PER TEGOLE CURVE

DETRAZIONE FISCALE

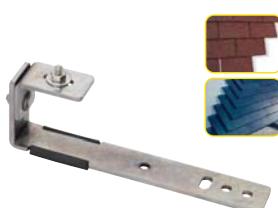


- ✓ Sistema di fissaggio regolabile in acciaio zincato verniciato a polveri per ECOTOP VF e ECOTOP HF.

Adatto per tetti con tegole curve (cippi).

STAFFA PER TEGOLE IN ARDESIA

DETRAZIONE FISCALE



- ✓ Sistema di fissaggio regolabile in acciaio zincato per ECOTOP VF, ECOTOP HF.

Adatto per tetti con tegole in ardesia.

www.industriefer.it

cod. 89C0013/05 - 03/2010

Nell'ottica della ricerca del miglioramento continuo della propria gamma produttiva, al fine di aumentare il livello di soddisfazione del Cliente, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione.

Per conoscere la nostra Organizzazione Commerciale e/o l'elenco dei Centri di Assistenza:
sito internet www.industriefer.it

**Per qualsiasi informazione riguardante
i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:**

Numero Verde
800-59-60-40

CONSULENZA: prevendita@ferroli.it
POST-VENDITA: postvendita@ferroli.it



FER è un marchio FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/A - 37047 San Bonifacio (VR)
tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933