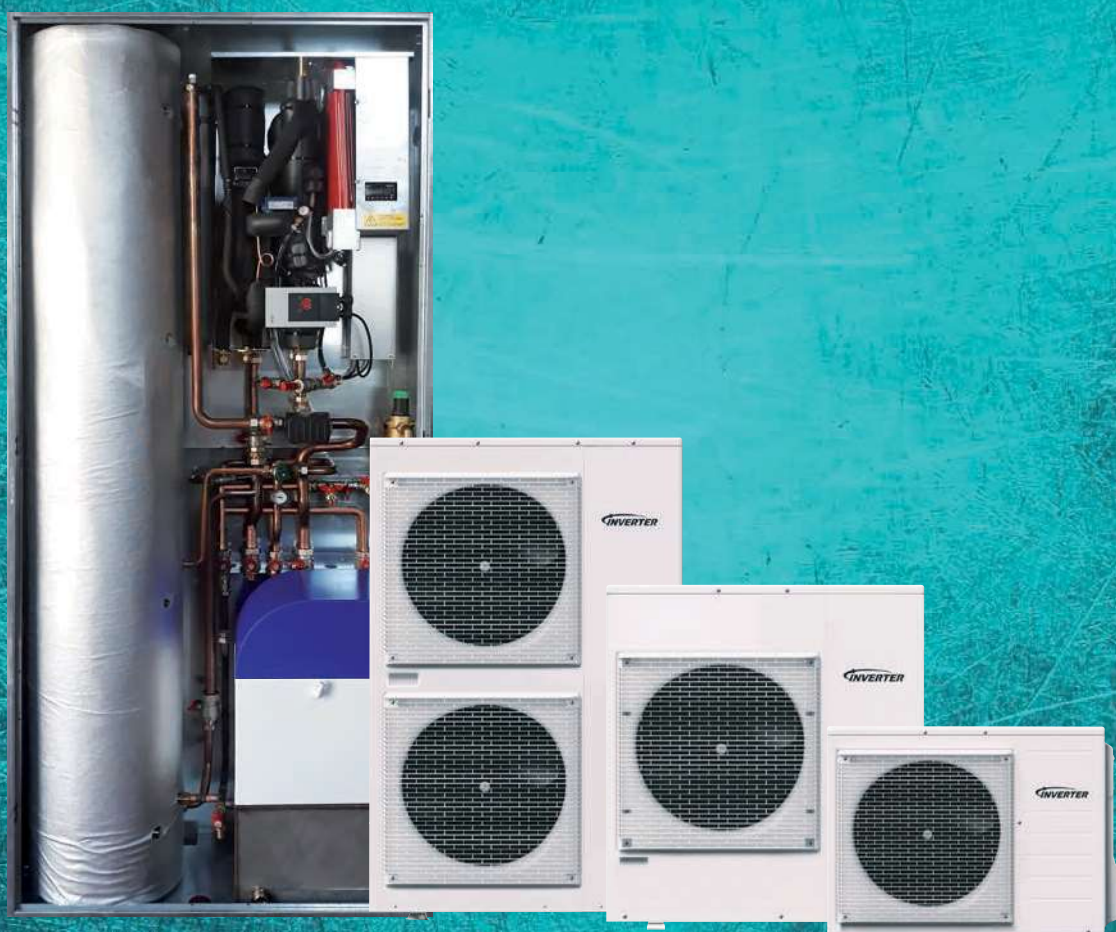


LISTINO E02

ETS

ENOLGAS THERMO SYSTEM

SISTEMA IN POMPA DI CALORE
AD INCASSO AD ALTA EFFICIENZA



SENZA RESISTENZE ELETTRICHE



 **ENOLGAS**

Ispirati dal passato, proiettati nel futuro.

POMPA DI CALORE ETS



**RISCALDAMENTO
INVERNALE**

**RAFFRESCAMENTO
ESTIVO**

**PRODUZIONE ACQUA CALDA
SANITARIA**

P50.M-150.3

Taglia 5 KW • (Ta 35°C, W 7/12°C) • 230V Monofase • 3 Piastre di scambio pag 9

P60.M-150.3

Taglia 6 KW • (Ta 35°C, W 7/12°C) • 230V Monofase • 3 Piastre di scambio pag 10

P71.M-150.3

Taglia 7 KW • (Ta 35°C, W 7/12°C) • 230V Monofase • 3 Piastre di scambio pag 11

P100.M-150.3

Taglia 10 KW • (Ta 35°C, W 7/12°C) • 230V Monofase • 3 Piastre di scambio pag 12

P100.M-150.4

Taglia 10 KW • (Ta 35°C, W 7/12°C) • 230V Monofase • 4 Piastre di scambio pag 13

P100.T-150.3

Taglia 10 KW • (Ta 35°C, W 7/12°C) • 400V Trifase • 3 Piastre di scambio pag 14

P100.T-150.4

Taglia 10 KW • (Ta 35°C, W 7/12°C) • 400V Trifase • 4 Piastre di scambio pag 15

P125.T-150.3

Taglia 12 KW • (Ta 35°C, W 7/12°C) • 400V Trifase • 3 Piastre di scambio pag 16

P125.T-150.4

Taglia 12 KW • (Ta 35°C, W 7/12°C) • 400V Trifase • 4 Piastre di scambio pag 17

ACCESSORI

pag 18

RICAMBI

pag 19

INFORMAZIONI TECNICHE

pag 20-21

CONDIZIONI GARANZIA E VENDITA

pag 22/23

POMPA DI CALORE ETS

Enolgas da più di 50 anni è sinonimo di affidabilità, qualità e sicurezza ed è attenta a tutelare con le proprie scelte il Made in Italy. È da sempre un punto di riferimento solido nel settore delle valvole e nei sistemi per l'automazione domestica.

Da una collaborazione con un'azienda qualificata nel settore è nato **ETS • Enolgas Thermo System** sistema splittato ad incasso in pompa di calore aria/acqua studiato per: RISCALDAMENTO INVERNALE, RAFFRESCAMENTO ESTIVO, PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA.

ACQUA CALDA SANITARIA • L'innovativo utilizzo dell'accumulo per ACS, con sistema a piastre di scambio e con movimentazione dell'acqua priva di sistemi di circolazione forzata, **non richiede resistenze elettriche** aumentando così l'efficienza e abbattendo i consumi. Le piastre, rispetto ad un classico fascio tubiero, moltiplicano di 3 o 4 volte la superficie di scambio, passando da 0,6/0,8 m² del fascio tubiero, a 2,4/3,2 m² delle piastre.

EFFICIENZA E RISPARMIO AL 100% • Il sistema è ottimizzato per regolare al meglio la potenza fornita per il riscaldamento, raffrescamento e ACS, garantendo un'erogazione di energia nella quantità necessaria ad ogni singola utenza energetica.

CENTRALE TERMICA ALL INCLUSIVE • Il sistema **ETS** rappresenta una vera e propria CENTRALE TERMICA con la possibilità di integrare un addolcitore opzionale e un sistema di ricircolo ACS senza opere invasive all'impianto idraulico.

PRATICITÀ DI INSTALLAZIONE • L'installazione risulta pratica e veloce grazie all'armadio comprensivo di staffa con valvole per la connessione idraulica (tempo medio di messa in funzione di circa 20 minuti).

EFFICIENZA, AFFIDABILITÀ E PRATICITÀ, LE PECULIARITÀ DEL SISTEMA ETS



CARATTERISTICHE DI ETS

DESIGN E INGOMBRI MINIMI

ETS è composto da: unità interna e unità esterna.

L'unità interna occupa uno spazio minimo e consente l'inserimento anche in piccoli ambienti; l'accessibilità è interamente frontale facilitando gli interventi di manutenzione.

PRESTAZIONI ECCELLENTI E CERTIFICATE

Grazie ad alti livelli di COP (coefficiente di prestazione in riscaldamento) **ETS** garantisce, anche a basse temperature esterne, un notevole risparmio energetico sia a bassa che a media temperatura (W 55°C). Le prestazioni sono **certificate da laboratori indipendenti accreditati a livello europeo** e rispettano i requisiti richiesti per le agevolazioni fiscali: COP vicino a 3 con temperatura dell'aria esterna di -7°C.

ETS non richiede resistenze elettriche di integrazione grazie alle eccellenti prestazioni che riducono i consumi. È comunque disponibile una resistenza elettrica di backup opzionale che si attiva in caso di guasto dell'unità esterna o selezionabile dall'utente. L'elevata superficie di scambio dell'accumulo brevettato risulta 3-4 volte superiore rispetto ai comuni accumuli con fascio tubiero.

TECNOLOGIA AD INVERTER

L'efficienza della pompa di calore varia in funzione della temperatura dell'aria esterna, del tipo di terminali e del grado di parzializzazione del compressore. **ETS** adotta la tecnologia DC INVERTER con motore in corrente continua a magneti permanenti ad alta efficienza, regolato in potenza e velocità mediante un dispositivo elettronico in modulazione di impulsi: PWM, Pulse Width Modulation. Grazie a questa tecnologia è possibile adeguare l'erogazione di potenza dei componenti alla reale necessità di energia termica del momento, ottenendo in questo modo un coefficiente di prestazione stagionale (SCOP) elevato e costante, soprattutto in situazioni di parzializzazione del carico che coincidono con il maggior tempo di funzionamento.

ETS sfrutta la tecnologia inverter, abbinandola ad un avanzato algoritmo, per ottimizzare lo sbrinamento riducendo la durata e il numero degli interventi e contribuendo sostanzialmente al miglioramento dell'efficienza del sistema stesso.

ETS applica la tecnologia ad inverter a compressore (macchina esterna) e pompe di circolazione.

POSSIBILITÀ DI ABBINARE FONTI ENERGETICHE AGGIUNTIVE QUALI IL FOTOVOLTAICO



VANTAGGI



INSTALLATORE

- Installazione rapida e semplice
- Assemblaggio in due step:
 - 1 montaggio del cassone murale ed allacciamento impianti
 - 2 assemblaggio dell'unità interna della pompa di calore
- Primo avvio in tempi brevi
- Facile accesso alle componenti per pulizia e manutenzione
- Affidabilità Enolgas
- Assistenza



PROGETTISTA

- Elevate prestazioni
- Progettazione impiantistica semplificata
- Ridotte emissioni
- Risparmio per committente



COSTRUTTORE

- Taglia del contatore di energia elettrica ridotta (assenza di resistenze elettriche)
- Risparmio cubatura per eliminazione locale tecnico
- Valore dell'immobile più elevato con sistema termoautonomo
- Acquisto del sistema in due fasi
- Eliminazione spese condominiali per le dispersioni di riscaldamento e raffrescamento



UTILIZZATORE

- Elevato risparmio economico
- Acqua calda garantita
- Sistema termoautonomo
- Agevolazioni fiscali
- Costi di gestione contenuti
- Ridotte emissioni

INCENTIVI FISCALI E BENEFICI ECONOMICI

Il conto termico 2019 GSE, chiamato anche 2.0, sostituisce la precedente versione avviata nel 2012 ed è stato pensato per sfruttare meglio gli **incentivi per gli interventi mirati ad una maggiore efficienza energetica** e allo sviluppo delle cosiddette rinnovabili termiche.

COS'È IL CONTO TERMICO 2.0 GSE

Il Conto Termico 2019 è un fondo per sostenere gli interventi mirati al miglioramento dell'efficienza energetica di edifici e abitazioni. Il Conto Termico 2.0 2019 eroga contributi economici per il miglioramento dell'efficienza energetica per la produzione di energia termica da **fonti rinnovabili**. Tra gli elementi incentivabili rientrano anche le POMPE DI CALORE impiegate per la climatizzazione e per la produzione di acqua calda ad uso sanitario.

ETS rientra a pieno titolo in questa casistica.

Di seguito riportiamo la tabella con i valori di contributo per ogni singola taglia di potenza.

INCENTIVO CONTO TERMICO

TIPO MACCHINA	POTENZA NOMINALE	INCENTIVO TOTALE* (zona F)
P.125	14,61 kWt	€ 4.271,10
P.100	12,75 kWt	€ 3.694,10
P.71	8,10 kWt	€ 3.360,66
P.60	7,10 kWt	€ 2.042,14
P.50	4,77 kWt	€ 1.349,92

* I valori indicati possono subire variazioni in funzione della zona climatica e in funzione delle normative vigenti

I componenti ETS

MODULO IDRONICO

- scambiatore di calore a piastre saldobrasate
- vaso di espansione 6 litri
- valvole di sicurezza 3 bar
- sfiati automatici

Accumulo Brevettato 150 litri ad alta efficienza a **3 o 4 piastre di scambio**

Pompa di circolazione inverter Classe A

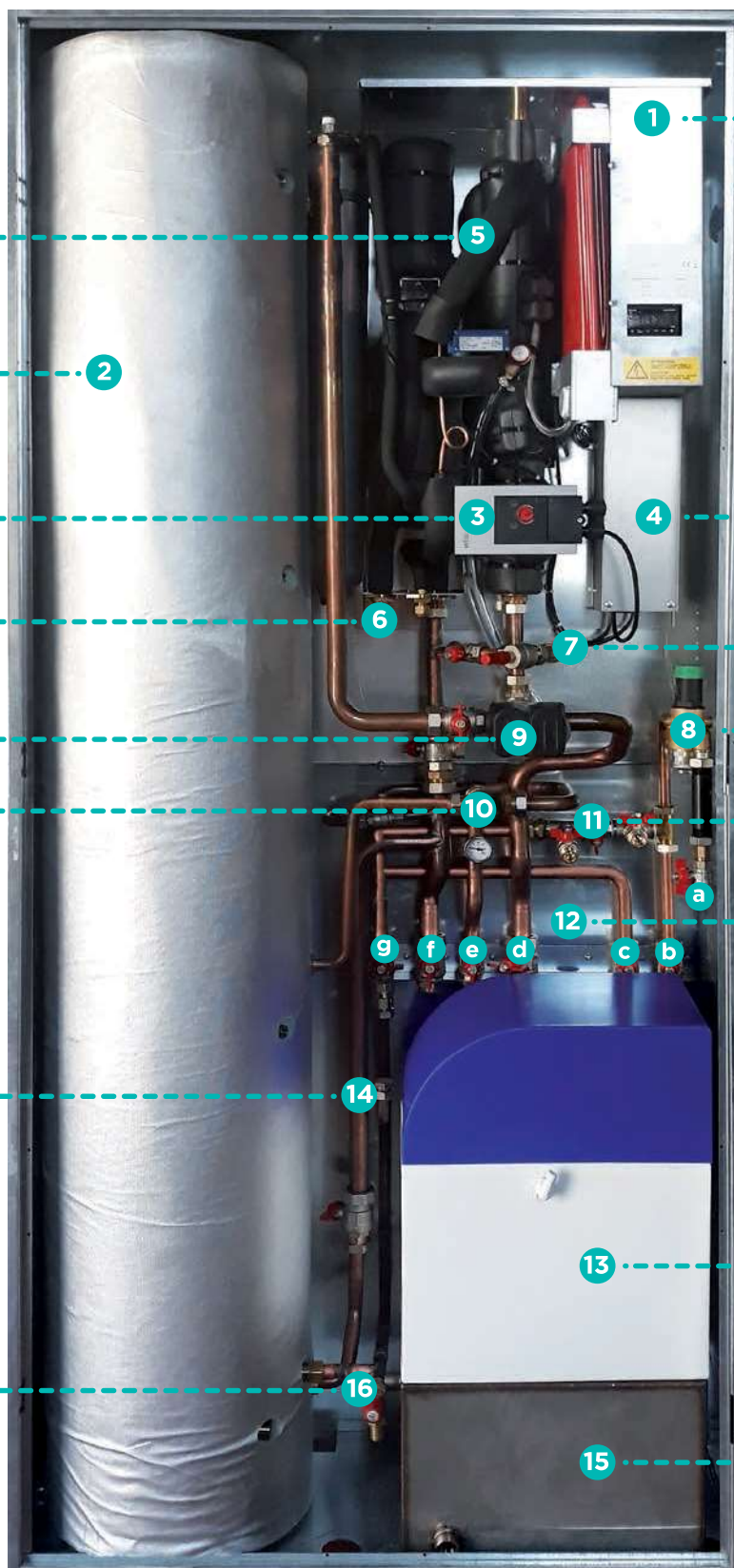
Collegamenti idraulici frigoriferi all'unità esterna

Valvola a sfera deviatrice motorizzata

Miscelatore termostatico ACS

Predisposizione ricircolo ACS (optional)

Valvola di sicurezza 6 Bar



Vano tecnico con quadro elettrico e display

Elevato isolamento termico sui componenti idraulici

Morsettiera collegamenti elettrici

By-pass micrometrico con stacchi utilizzabili per pulizia idronico

Riduttore di pressione con manometro e filtro, Predisposizione contaltri

Predisposizione attacco addolcitore

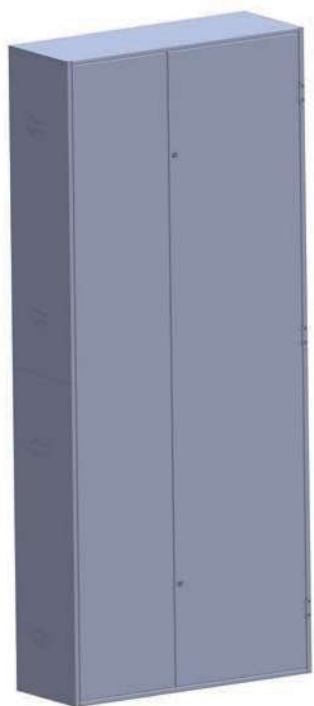
Staffa con valvole di connessione

- a - ingresso acqua di rete
- b - uscita AFS non addolcita
- c - uscita AFS addolcita
- d - andata impianto risc/raff
- e - uscita ACS miscelata
- f - ritorno impianto risc/raff
- g - attacco bollitore

Addolcitore (optional)

Puffer 20 litri coibentato impianto risc/raff

TELAI E ARMADI



Telaio da incasso a murare in acciaio zincato, comprensivo di ante e staffa con sette valvole di connessione idraulica.

Pratico per l'installazione in cantiere, è predisposto per tutte le taglie di potenza delle macchine ETS.

Ante frontali per la totale ispezionabilità del sistema.

Dimensioni (H x L x P) 2200 x 950 x 350 mm:

Cod. Y6000X00



Armadio tecnico, in acciaio zincato, completo di ante e staffa con sette valvole di connessione idraulica. Non prevede predisposizioni murarie. Adatto per installazione interna o esterna all'abitazione

Predisposto per tutte le taglie di potenza delle macchine ETS.

Design elegante con ante frontali per la totale ispezionabilità del sistema.

Disponibile in acciaio zincato o verniciato a polveri RAL9010

Dimensioni (H x L x P) 2200 x 1035 x 425 mm:

Cod. Y6001X00 acciaio zincato

Cod. Y6001B00 acciaio zincato verniciato RAL 9010