

EDEA HYBRID ECO



SISTEMA IBRIDO COMPLETO

Unità murale completa di tutti i componenti per riscaldamento, raffrescamento ed acqua calda sanitaria



SODDISFA LE QUOTE DI ENERGIA RINNOVABILE

Progettata per soddisfare le quote (acqua calda sanitaria e totale) di energia da fonti rinnovabili obbligatorie per i nuovi edifici



RIDOTTO INGOMBRO DI INSTALLAZIONE

Tipico di una caldaia murale ad accumulo



GESTIONE DI DUE CIRCUITI RISCALDAMENTO

Circuito riscaldamento principale a media/bassa temperatura e secondo circuito ad alta temperatura di serie



POSSIBILITÀ DI SCARICO FUMI A PARETE

In quanto sistema ibrido certificato dal costruttore (verificare eventuali restrizioni locali)



CONTO TERMICO O DETRAZIONE

Conto Energia Termico 2.0 o detrazione fiscale fino a 110%



CON CONTRATTO DI
MANUTENZIONE
PREVENTIVA
PROGRAMMATA

ESCLUSE POMPE
DI CALORE



IL PIÙ COMPATTO SISTEMA IBRIDO

Edea Hybrid è il sistema ibrido compatto per il riscaldamento, il raffrescamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria che può essere configurato in base alle esigenze impiantistiche richieste dall'utente.

Non è richiesta l'installazione di ulteriori componenti idraulici ingombranti come bollitori o accumuli.

La composizione di Edea Hybrid prevede:

- ▶ unità murale completa di generatore a condensazione, bollitore A.C.S. in acciaio inox per PdC, puffer/disgiuntore e tutti i componenti necessari alla perfetta integrazione in impianto
- ▶ pompa di calore SHP M ECO nelle taglie 006-008-010 da scegliere in base alle esigenze impiantistiche.

MASSIMO SCAMBIO TERMICO E MASSIMA EFFICIENZA

Edea Hybrid è progettata per migliorare l'efficienza della pompa di calore anche durante la preparazione dell'acqua calda sanitaria grazie all'ottimizzazione dello scambio termico e della configurazione idraulica.

La maggior parte dei prodotti concorrenti attualmente presenti sul mercato prevede l'abbinamento della pompa di calore ad un bollitore di acqua sanitaria con scambiatore interno a serpentino oppure ad un puffer di acqua tecnica con serpentino interno rapido.

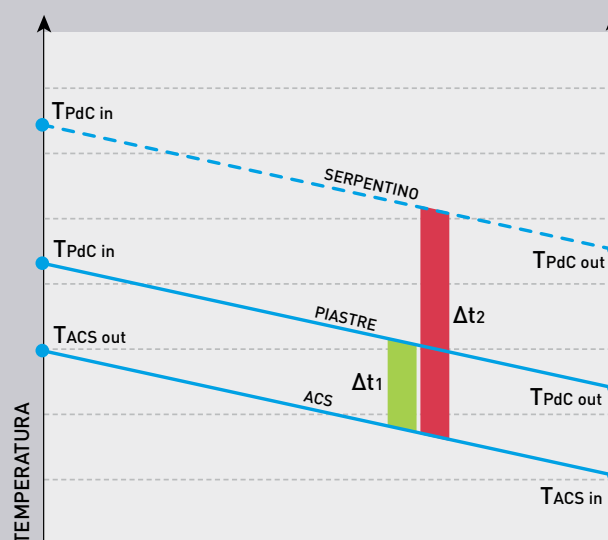
SCAMBIO TERMICO PdC - ACS:

Confronto tra scambiatore a piastre e serpentino immerso a parità di potenza scambiata

In Edea Hybrid il bollitore da 55 litri viene riscaldato esclusivamente dalla pompa di calore attraverso uno scambiatore a piastre che risulta fondamentale per ottenere la massima efficienza del generatore (COP) e tempi di preparazione ridotti.

Rispetto ai classici serpentini immersi nel bollitore, gli scambiatori a piastre sono caratterizzati da un coefficiente di scambio termico molto superiore anche di 5-10 volte grazie al moto turbolento al loro interno.

La maggior capacità di scambio, a parità di condizioni, permette alla pompa di calore in Edea Hybrid di operare a temperature di funzionamento sensibilmente inferiori con un effettivo miglioramento dell'efficienza (COP) durante la produzione di acqua calda sanitaria fino al 20%.



- Δt_1 scambiatore a piastre presente in EDEA HYBRID (massima efficienza)
- Δt_2 serpentino immerso presente nella maggior parte dei prodotti concorrenti

TPdC - Temperatura pompa di calore

TACS - Temperatura acqua calda sanitaria

EDEA HYBRID ECO IN DETTAGLIO

PUFFER/DISGIUNTORE
IDRAULICO 20 LITRI ISOLATO

VASO ESPANSIONE SANITARIO 4 LITRI

BOLLITORE A.C.S.
INOX 55 LITRI
PREPARATO
ESCLUSIVAMENTE
DALLA POMPA
DI CALORE

SCAMBIATORE
GENERATORE A
CONDENSAZIONE
IN ACCIAIO INOX

VASO
ESPANSIONE
RISCALDAMENTO
10 LITRI

VALVOLA
DEVIATRICE
POMPA DI CALORE

CIRCOLATORE
PER CARICO
BOLLITORE
TRAMITE
SCAMBIATORE
A PIASTRE

VALVOLA
DEVIATRICE
GENERATORE A
CONDENSAZIONE

SCAMBIATORE
A PIASTRE
MAGGIORATO PER
PREPARAZIONE
BOLLITORE A.C.S.
DA POMPA DI
CALORE

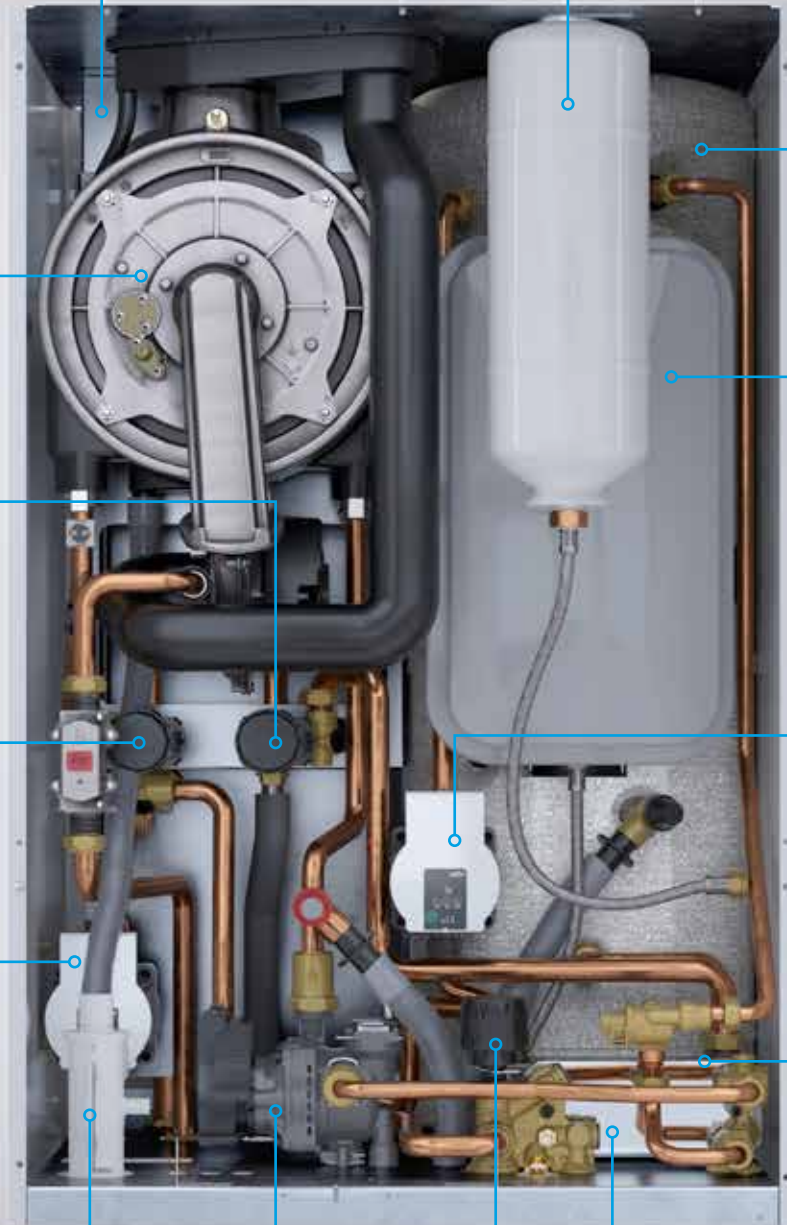
CIRCOLATORE
ALTA EFFICIENZA
IMPIANTO

SIFONE SCARICO
CONDENSA

SCAMBIATORE A.C.S. ISTANTANEO
PER INTEGRAZIONE A.C.S. DA
GENERATORE A CONDENSAZIONE

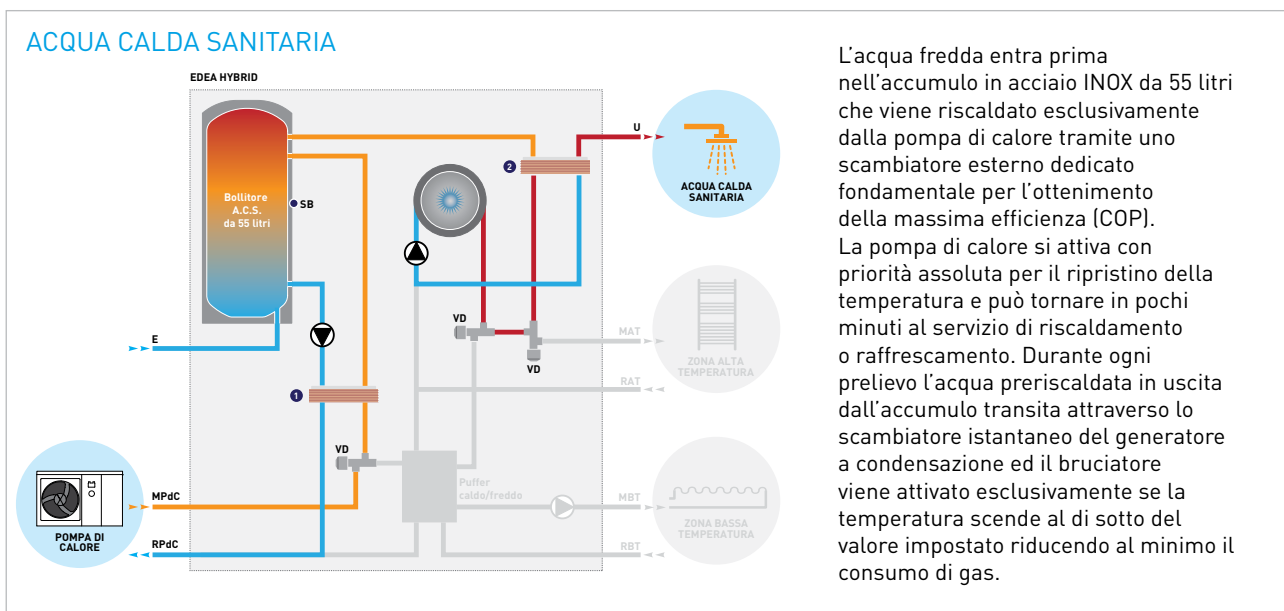
CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA
GENERATORE A CONDENSAZIONE

VALVOLA CIRCUITO RISCALDAMENTO
AD ALTA TEMPERATURA

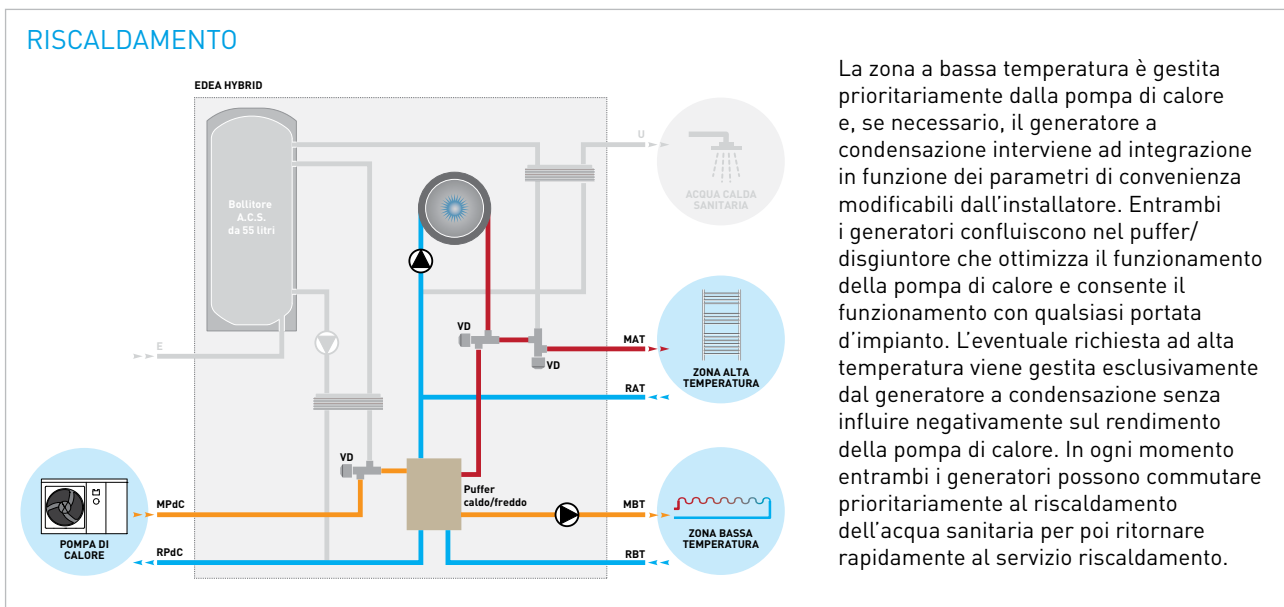


LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

ACQUA CALDA SANITARIA



RISCALDAMENTO



RAFFRESCAMENTO

