

ETHERMA^o

EFFICIENT. ELECTRIC. HEATING.

**NUOVA
VERSIONE**

FIRE+ICE

L'INNOVATIVA POMPA DI CALORE DOMESTICA CON
CLIMATIZZAZIONE



Riscalda
LA TUA CASA,
non la terra

Riscaldamento indipendente, raffrescamento pratico

Design minimalista e massimo rendimento

Grazie alla nuova pompa di calore domestica FIRE+ICE con climatizzazione, ETHERMA presenta un'innovativa soluzione monoblocco aria-aria che non richiede unità esterne. È un articolo che si adatta alla perfezione, in locali con una superficie massima di 35 m², come ad esempio soggiorni o camere da letto, e soddisfa i requisiti degli utenti grazie al suo coefficiente di prestazione (COP) di 3,28 a 7 °C. Inoltre, offre un grandissimo vantaggio: è possibile applicare FIRE+ICE in modo semplice e veloce al lato interno delle pareti esterne.



Controllo flessibile
con il display touch dell'apparecchio o il telecomando



Condotta a parete isolata per
impedire i ponti termici



Riscaldamento e
condizionatore in
un'unica soluzione
perfetta per tutte le
stagioni dell'anno



Impianto di riscaldamento
decentralizzato ottimale
per la ristrutturazione di
abitazioni singole
(privati o cooperative)



Nessun tecnico
termoidraulico per il
montaggio



Pompa di calore aria-aria
monoblocco senza unità
esterne per locali fino a 35 m²
(a seconda delle condizioni
strutturali)



Montaggio semplice tramite
elettricisti o installatori sul
lato interno delle pareti esterne



Sostenibilità grazie
all'elettricità verde

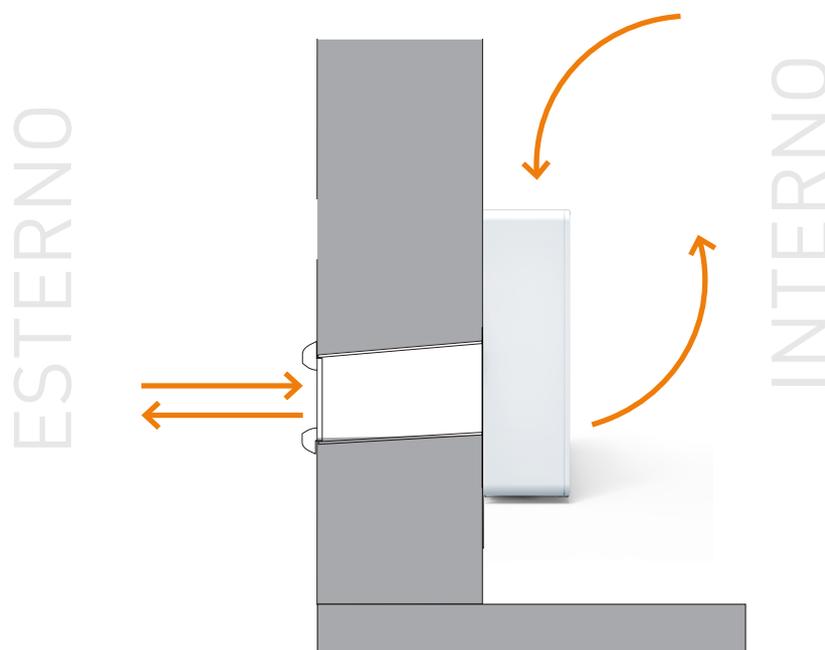
Ecco il riscaldamento delle case di oggi: una vera rivoluzione

FIRE+ICE rappresenta una soluzione compatta, decentralizzata e ideale per le case indipendenti, sia per i vecchi edifici che per le ristrutturazioni semplici e veloci delle abitazioni. Questo approccio è valido sia per i proprietari privati che desiderano raggiungere l'indipendenza da olio, gas o sistemi ad accumulo notturno, sia per le cooperative edilizie che intendono convertire varie abitazioni senza far fronte a ingenti spese. Infatti, soprattutto nei condomini nelle aree urbane, capita spesso di non disporre delle autorizzazioni per le pompe di calore centralizzate di grandi dimensioni o degli spazi necessari alla loro installazione.

Riscaldamento elettrico ed efficiente

Gli impianti di riscaldamento elettrico di ETHERMA contribuiscono alla riduzione delle emissioni di CO₂ sfruttando in modo intelligente l'abbinamento all'elettricità prodotta da energia solare, idroelettrica o eolica. È sufficiente selezionare un pulsante e il calore è subito disponibile praticamente senza dispersioni. Senza locali tecnici. Senza operazioni di manutenzione. Senza scorte di combustibili. Senza complesse installazioni di condotte. L'innovativa pompa di calore domestica FIRE+ICE con climatizzazione rappresenta un altro passo in avanti verso un futuro sostenibile.

Semplicità del funzionamento, genialità del **MONTAGGIO**



Funzionamento della pompa di calore domestica **FIRE+ICE**

Circuito 1: aria esterna

- > L'apparecchio aspira l'aria esterna attraverso un'apertura nella parete esterna.
- > Lo scambiatore di calore consente di estrarre il calore dall'aria esterna.
- > L'aria esterna raffreddata viene riconvogliata all'esterno attraverso la seconda apertura.

Circuito 2: aria interna

- > Il calore ricavato dall'aria esterna viene immesso nell'aria dei locali in modo continuo.
- > Il circuito dell'aria esterna e quello dell'aria interna sono completamente disgiunti l'uno dall'altro dal punto di vista tecnico della ventilazione meccanica.
- > In presenza di temperature esterne più rigide, la resistenza elettrica aggiuntiva integrata si attiva in modo automatico in caso di necessità.

Grazie allo stesso principio, è possibile utilizzare **FIRE+ICE** anche come climatizzatore. L'unica differenza è che in questo caso si raffredda l'aria interna.



1

- > Due fori rispettivamente di 200 mm di diametro per l'aria d'alimentazione e quella di scarico
- > Un foro di 20 mm di diametro per il tubo flessibile della condensa piccolo (foro di 45 mm per il tubo flessibile isolato della condensa)
- > Inserimento della condotta a parete isolata e applicazione dei coperchi esterni

- > Fissaggio della guida per montaggio a parete con 6 viti (comprese nella dotazione)

2

3

- > Collegamento elettrico di FIRE+ICE con cavo di rete o scatola di derivazione
- > Fissaggio dell'apparecchio alla guida per montaggio a parete: ecco fatto!

Montaggio velocissimo senza unità esterne

È possibile montare in modo semplicissimo la pompa di calore domestica FIRE+ICE sul lato interno di tutte le pareti esterne verticali con una superficie liscia. Grazie a queste caratteristiche è una soluzione straordinaria per le installazioni effettuate in un secondo momento. È sufficiente praticare due fori e un foro più piccolo.

La maggior parte delle operazioni di montaggio si svolgono dall'interno, mentre i coperchi esterni si applicano dall'esterno. Non essendo necessario l'intervento dei tecnici termoidraulici, la pompa di calore FIRE+ICE può essere installata ad esempio dagli elettricisti. La condotta a parete isolata garantisce la protezione dai ponti termici.

Le unità esterne, antiestetiche e ingombranti, come quelle delle pompe di calore o dei condizionatori tradizionali, sono ormai un ricordo del passato.

Facciata con unità esterne tradizionali



Estetica immutata grazie all'innovativa tecnologia FIRE+ICE



SPECIFICHE TECNICHE

- > Tensione nominale: 230 V
- > Isolamento (inerte): 16 A
- > Potenza allacciata max. senza/con riscaldamento elettrico aggiuntivo: 1,09 / 2,89 kW
- > Potenza riscaldamento aggiuntivo: 0,9 / 1,8 kW
- > Potenza del riscaldamento max. **con una temperatura esterna di 7 °C** senza/con riscaldamento elettrico aggiuntivo: 3,05 / 4,85 kW
- > Potenza del riscaldamento max. **con una temperatura esterna di 2 °C** senza/con riscaldamento elettrico aggiuntivo: 2,51 / 4,31 kW
- > Potenza del riscaldamento max. **con una temperatura esterna di -7 °C** senza/con riscaldamento elettrico aggiuntivo: 1,60 / 3,40 kW
- > Potenza del raffreddamento max. 35 / 27 °C: 3,10 kW
- > COP a 7 °C (coefficiente di prestazione): 3,28
- > Rapporto di efficienza energetica (EER – Energy Efficiency Ratio): 3,25
- > Livello di pressione acustica interna (misurazione ai sensi di ISO 7779): 27,0 – 41,0 dB(A)
- > Livello di pressione acustica al numero di giri max. della ventola: fino a 63 db(A)
- > Refrigerante: R32 (0,5 kg)
- > Diametro del foro dell'aria parete esterna (2): 200 mm
- > Diametro del tubo flessibile della condensa parete esterna (1): 20 mm / 45 mm
- > Peso: 41 kg
- > Cavo di collegamento a spina: 1,7 m
- > Grado di protezione: IPX0
- > Classe di efficienza energetica riscaldamento: A
- > Classe di efficienza energetica raffreddamento: A+

ETHERMA FIRE+ICE

L'innovativa pompa di calore domestica con climatizzazione



Telecomando



Coperchi esterni

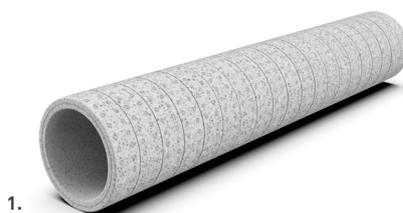
Pompa di calore domestica FIRE+ICE ETHERMA con climatizzazione, 230 V

La dotazione comprende tutti i componenti necessari all'installazione, incl. la maschera per foratura, 2 coperchi esterni, la condotta a parete isolata (1 m), la guida per il montaggio e il telecomando con batteria.

Modello	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
ET-HP-FIRE+ICE2-5-W	1010	549	165

Accessori

Modello	Descrizione
ET-HP-FIRE+ICE-AP-ISOPIPE-160	Condotta a parete isolata per foro da 200 mm necessaria in aggiunta per spessori delle pareti oltre 50 cm; materiale EPS; lunghezza 1 m, conf.: 1 pz. [Fig. 1]
ET-HP-FIRE+ICE-AP-CLS	Coperchio per il lato inferiore dell'apparecchio come schermatura alla vista in caso di montaggio sopraelevato; conf.: 1 pz. [Fig. non disponibile]



1.