



FIRE+ICE è una combinazione tra climatizzatore e riscaldamento a pompa di calore. Non richiede un'unità esterna e garantisce automaticamente la temperatura ambiente ideale in modo efficiente.

FIRE+ICE

Pompa di calore per singoli ambienti
con funzione di climatizzazione

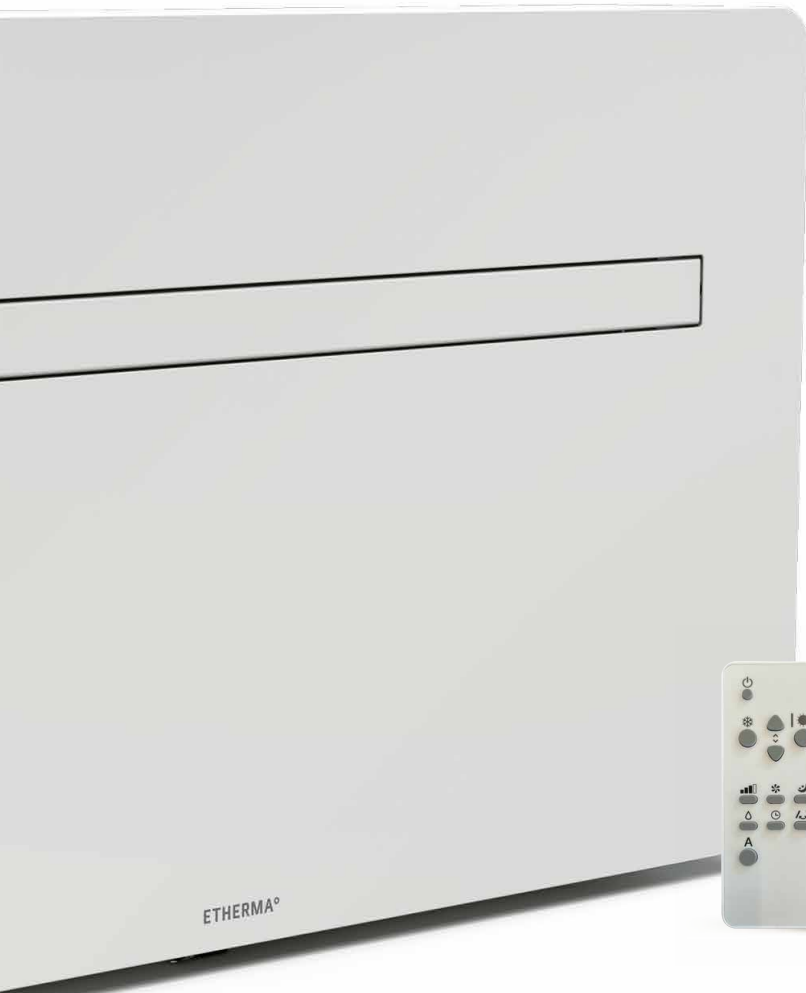
system**therm**

Caratteristiche

- Riscaldamento rapido senza dispersioni termiche
- Riscaldare in maniera indipendente
- Massima sicurezza di approvvigionamento
- Nessuna caldaia a gas nell'appartamento
- Nessun locale tecnico, nessun combustibile
- Controllo comodo e individuale dei locali
- Raffrescamento in estate (FIRE+ICE)
- Più vantaggioso a lungo termine nel calcolo dei costi totali



Riscaldamento autonomo, raffrescamento confortevole.



**DESIGN MINIMALISTA,
MASSIMA EFFICIENZA**

Con la nuova pompa di calore domestica FIRE+ICE con funzione di raffreddamento, ETHERMA presenta un'innovativa pompa di calore monoblocco aria-aria che non necessita di unità esterna. È ideale per ambienti fino a 35m², come il soggiorno o la camera da letto e convince con un valore COP (Coefficient of Performance) di 3,28 a 7°C. E soprattutto: la pompa di calore domestica FIRE+ICE può essere montata in modo rapido e semplice all'interno, ad una parete esterna, con l'installazione interamente dall'interno.



**OGGI È COSÌ CHE SI RISCALDANO GLI APPARTAMENTI.
UNA VERA RIVOLUZIONE.**

La pompa di calore domestica compatta FIRE+ICE è la soluzione decentralizzata ottimale per le singole unità abitative, sia per i vecchi edifici che per la ristrutturazione rapida e semplice degli appartamenti. Non importa che siate proprietari di un'abitazione privata e vogliate fare a meno di gasolio, gas o accumulatori notturni, o che siate una cooperativa edilizia e vogliate equipaggiare tutti gli appartamenti senza troppe spese. Nella maggior parte dei casi, le pompe di calore centralizzate non sono autorizzate, o non c'è lo spazio necessario, soprattutto nei condomini dei centri urbani.

EFFICIENTE. ELETTRICO. RISCALDARE.

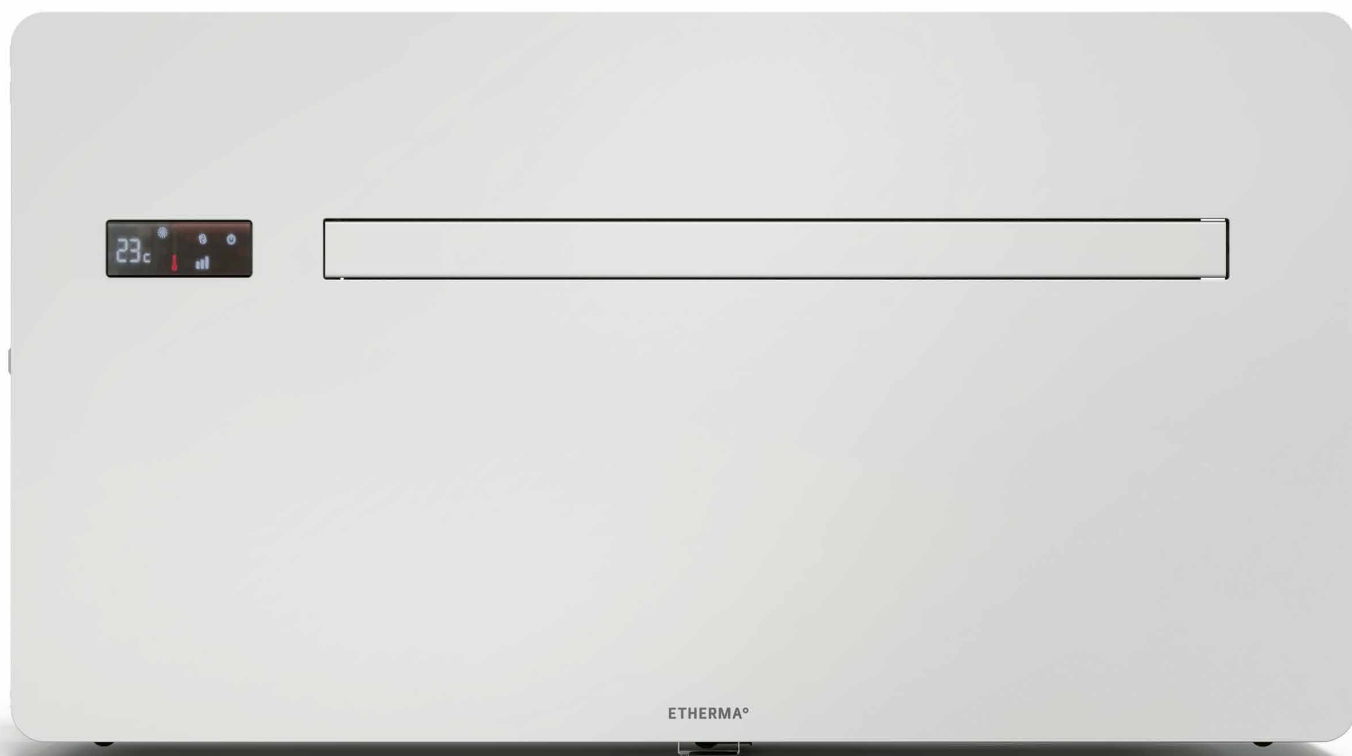
Combinati in modo intelligente con l'energia solare, idroelettrica o eolica, i sistemi di riscaldamento elettrici della SYSTEC THERM stanno già contribuendo a ridurre le emissioni di CO₂. Con un calore rapido e praticamente senza perdite, semplicemente premendo un pulsante. Senza locale tecnico. Nessuna riserva di combustibile. Senza la necessità di costose tubazioni. L'innovativa pompa di calore domestica FIRE+ICE con funzione di raffreddamento è un altro passo verso un futuro sostenibile.



COMFORT IN OGNI STANZA. SENZA GASOLIO E GAS.

Nelle abitazioni esistenti, sono poche le alternative per sistemi di riscaldamento innovativi e facili da installare. I sistemi di riscaldamento ETHERMA sono quindi la soluzione perfetta per le caldaie a gas decentralizzate o per vecchi accumulatori notturni.



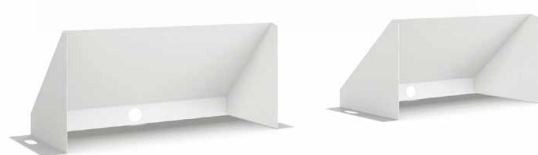


Accessori

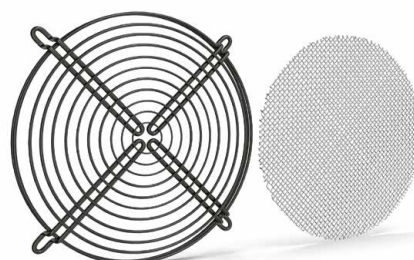
Per la pompa di calore domestica FIRE+ICE sono disponibili una serie di pratici accessori, come la copertura di facciata in alluminio ACFF con lamelle fisse e rete antinsetti inclusa, la lamiera di protezione dalle intemperie bianca RPK, la rete antinsetti IPK compatibile con la copertura di facciata standard e la copertura inferiore CLS che serve come protezione visiva in caso di montaggio dell'apparecchio nella parte superiore della parete.



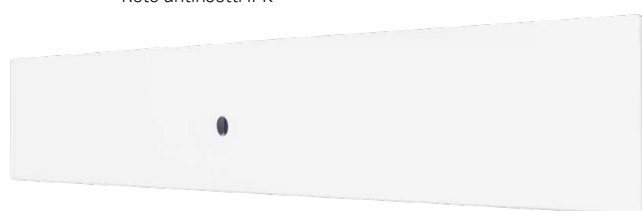
Copertura di facciata in alluminio ACFF



Lamiera di protezione dalle intemperie RPK

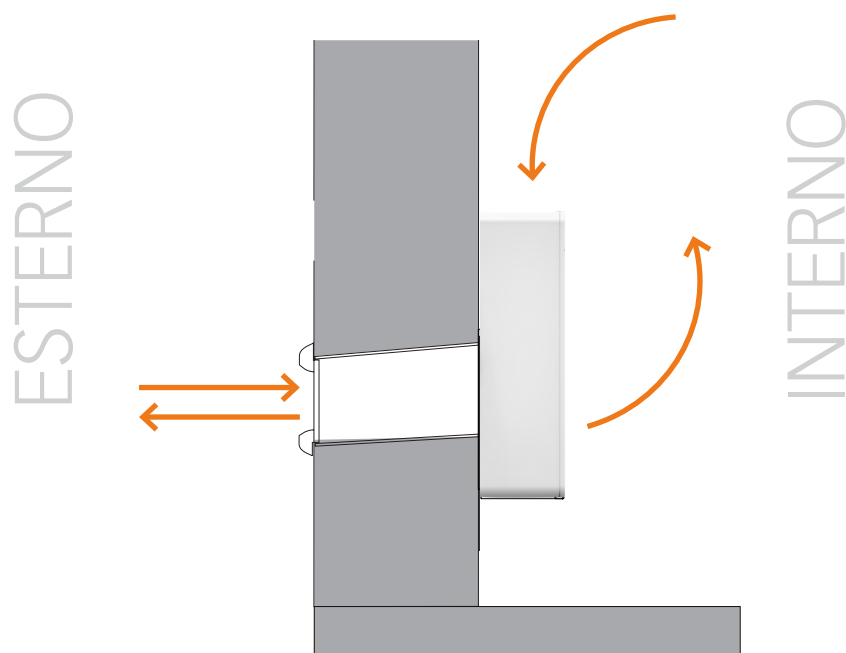


Rete antinsetti IPK



Copertura inferiore CLS

Funzionamento semplice



COSÌ FUNZIONA LA POMPA DI CALORE DOMESTICA FIRE+ICE

Circuito 1: Aria esterna

- L'aria esterna viene aspirata nell'apparecchio attraverso un'apertura nella parete esterna.
- Il calore viene estratto dall'aria esterna tramite uno scambiatore di calore.
- L'aria esterna raffreddata viene ricondotta all'esterno attraverso la seconda apertura.

Circuito 2: Aria interna

- Il calore estratto dall'aria esterna viene continuamente trasmesso all'ambiente interno.
- Il circuito dell'aria esterna ed interna sono completamente disaccoppiati l'uno dall'altro dal punto di vista aerulico.
- In caso di temperature esterne più basse, il riscaldamento supplementare incorporato si attiva automaticamente, se necessario.



La pompa di calore domestica FIRE+ICE funziona anche come climatizzatore, secondo lo stesso principio. In questo caso però, l'aria interna viene raffreddata.

Si monta in un attimo

La pompa di calore domestica FIRE+ICE può essere facilmente montata all'interno di qualsiasi parete esterna verticale con superficie liscia. È quindi perfettamente adatta a un'installazione successiva. Sono necessari solo due carotaggi e un piccolo foro.

L'intera installazione avviene dall'interno, senza bisogno di scale, gru o piattaforme elevatrici, come nel caso delle unità esterne tradizionali. La pompa di calore FIRE+ICE può essere installata, ad esempio, da un elettricista o da un installatore, non è necessario un tecnico frigorista.

Le unità esterne antiestetiche e ingombranti, come quelle delle pompe di calore o dei climatizzatori tradizionali, appartengono ormai al passato.

1.

- Due carotaggi di 162 mm di diametro ciascuno, per l'aria immessa e l'aria espulsa
- Un foro di 20 mm di diametro per il tubo della condensa. Per la versione con tubo di condensa isolato, praticare un foro di dimensioni corrispondenti
- Inserimento dei condotti dell'aria e delle serrande di regolazione dall'interno

2.

- Fissaggio della guida di montaggio a parete con 6 viti (incluse nella fornitura)

3.

- Collegamento elettrico della pompa di calore domestica FIRE+ICE tramite cavo di alimentazione o scatola di derivazione
- Agganciare l'apparecchio alla guida di montaggio a parete – finito!



Facciata con unità esterne tradizionali



Nessuna perdita estetica grazie all'innovativa tecnologia FIRE+ICE

DATI TECNICI

Tensione	230V
Fusibile (azione ritardata)	16A
Potenza d'allaccio	max. 1,06 kW senza riscaldamento supplementare max. 2,86 kW con riscaldamento supplementare
Potenza riscaldamento supplementare	1,8 kW
Max. potenza di riscaldamento a 7°C	3,05 kW senza riscaldamento supplementare 4,85 kW con riscaldamento supplementare
Max. potenza di riscaldamento a 2°C	2,51 kW senza riscaldamento supplementare 4,31 kW con riscaldamento supplementare
Max. potenza di riscaldamento a -7°C	1,60 kW senza riscaldamento supplementare 3,40 kW con riscaldamento supplementare
Max. potenza di raffreddamento a 35/27°C	3,10 kW
COP a 7°C (Coefficient of Performance)	3,28
EER (Energy Efficiency Ratio)	3,25
Livello sonoro all'interno	27,0–41,0 dB
Gas refrigerante	R32 (0,5 kg)
Diametro del foro d'aria parete esterna (2x)	162 mm
Diametro del tubo di condensa parete esterna (1x)	20 mm
Peso	41,0 kg
Cavo d'alimentazione	1,7 m
Grado di protezione	IPX0
Classe energetica riscaldamento	A
Classe energetica raffreddamento	A+
Dimensioni (L x H x P)	1010 x 549 x 165 mm
Colore	bianco (simile a RAL 9016)