

ETHERMA^o

EFFICIENT. ELECTRIC. HEATING.

**NOUVELLE
VERSION**

FIRE+ICE

LA POMPE À CHALEUR DOMESTIQUE INNOVANTE À
FONCTION DE CLIMATISATION

Chauffe ton
LOGEMENT.
Pas la terre.



Chauffage **indépendant.**
Climatisation **confortable.**

Design épuré. Rendement maximal.

ETHERMA présente sa nouvelle pompe à chaleur domestique FIRE+ICE à fonction de climatisation, une pompe à chaleur air/air monobloc innovante, qui ne requiert aucun module extérieur. Elle est parfaite pour les pièces d'une surface maximale de 35 m², par exemple les séjours ou les chambres à coucher, et séduit par un COP (coefficient de performance) de 3,28 à 7 °C. Et ce n'est pas tout : La FIRE+ICE peut être montée rapidement et facilement sur la face intérieure des murs extérieurs.



Commande au choix par écran tactile sur l'appareil ou par télécommande



Traversée de mur isolée pour éviter les points thermiques



Un seul appareil pour le chauffage et la climatisation – parfait pour toute l'année



La solution de chauffage décentralisée optimale pour la rénovation des logements individuels (particulier ou copropriété)



Aucun frigorigère n'est nécessaire pour le montage



Pompe à chaleur air/air monobloc sans module extérieur, pour les pièces d'une surface maximale de 35 m² (en fonction du bâtiment)



Montage facile effectué par l'électricien ou le chauffagiste sur la face intérieure des murs extérieurs



Écoresponsable grâce aux énergies renouvelables

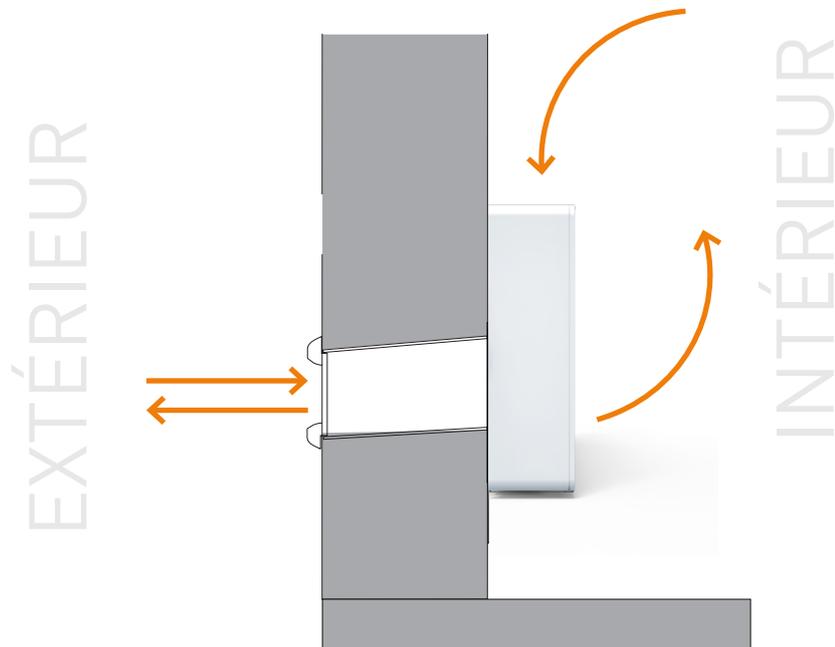
Comment chauffer un logement aujourd'hui. Une vraie révolution.

La FIRE+ICE compacte est la solution décentralisée optimale pour les logements individuels, tant pour les bâtiments existants que pour les rénovations rapides et simples d'appartements. Que vous soyez un particulier propriétaire de son logement désireux de devenir indépendant du mazout, du gaz ou du chauffage à accumulation, ou une copropriété souhaitant équiper facilement un certain nombre d'appartements. Parce que surtout dans les immeubles urbains, les pompes à chaleur collectives sont souvent interdites ou impossibles par manque de place.

Chauffage. Électrique. Efficace.

Alliés intelligemment à une énergie renouvelable photovoltaïque, hydraulique ou éolienne, les systèmes de chauffage électriques d'ETHERMA contribuent d'ores et déjà à réduire les émissions de CO₂. Grâce à une chaleur rapide, pratique et sans pertes sur simple pression d'un bouton. Sans local technique. Sans maintenance. Sans réserve de combustible. Sans installation complexe de systèmes de conduites. La pompe à chaleur domestique FIRE+ICE innovante à fonction de climatisation est un pas supplémentaire vers un avenir durable.

Mode de fonctionnement simple.
Montage
GÉNIAL.



Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur domestique **FIRE+ICE.**

Circuit 1 : Air extérieur

- > L'air extérieur est aspiré dans l'appareil par une ouverture dans le mur extérieur.
- > L'échangeur thermique prélève la chaleur de cet air extérieur.
- > L'air extérieur refroidi est évacué vers l'extérieur par une deuxième ouverture.

Circuit 2 : Air intérieur

- > La chaleur prélevée dans l'air extérieur est dissipée en continu vers l'air intérieur.
- > Les circuits d'air extérieur et intérieur sont entièrement séparés sur le plan de la circulation d'air.
- > Lorsque les températures extérieures baissent, la résistance de chauffage supplémentaire intégrée est activée automatiquement en cas de besoin.

Selon le même principe, la FIRE+ICE sert aussi de climatisation. Sauf que dans ce cas, l'air intérieur est refroidi.



1.

- > Deux perçages de respectivement 200 mm de diamètre pour l'air d'aspiration et l'air d'évacuation
- > Un perçage d'un diamètre de 20 mm pour un petit tuyau de condensat (perçage de 45 mm pour un tuyau de condensat isolé)
- > Mise en place de la traversée de mur isolée et installation des caches extérieurs

> Fixation du rail de montage mural au moyen de 6 vis (fournies)

2.

3.

- > Branchement électrique de la FIRE+ICE par câble d'alimentation ou boîtier de raccordement
- > Suspendre l'appareil sur le rail de montage mural – terminé !

Montage en un tour de main. Sans module extérieur.

La pompe à chaleur domestique FIRE+ICE est montée tout simplement sur la face intérieure d'un mur extérieur vertical quelconque possédant une surface lisse. Elle est donc parfaite pour un montage ultérieur. Deux perçages de gaine et un petit perçage de tuyau sont suffisants pour son installation.

La majeure partie du montage s'effectue de l'intérieur – seuls les caches extérieurs sont mis en place de l'extérieur. Comme aucune intervention de frigoriste n'est nécessaire, la pompe à chaleur FIRE+ICE peut être installée par un électricien par exemple. La traversée de mur isolée empêche les ponts thermiques.

Les modules extérieurs lourds et disgracieux des pompes à chaleur ou climatiseurs classiques ne sont plus de mise.

Façade avec des modules extérieurs classiques



Aucune nuisance esthétique grâce à la technologie FIRE+ICE innovante



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> Tension nominale :	230V
> Fusible (retardé) :	16 A
> Puissance raccordée max. sans/avec chauffage électrique complémentaire :	1,09/2,89 kW
> Puissance du chauffage complémentaire :	0,9/1,8 kW
> Puissance de chauffage max. à une température extérieure de 7 °C sans/avec chauffage électrique complémentaire :	3,05/4,85 kW
> Puissance de chauffage max. à une température extérieure de 2 °C sans/avec chauffage électrique complémentaire :	2,51/4,31 kW
> Puissance de chauffage max. à une température extérieure de -7 °C sans/avec chauffage électrique complémentaire :	1,60/3,40 kW
> Puissance de réfrigération max. à 35/27 °C :	3,10 kW
> COP à 7 °C (coefficient de performance) :	3,28
> EER (indice d'efficacité énergétique) :	3,25
> Niveau de pression acoustique à l'intérieur (mesuré selon ISO 7779) :	27,0 – 41,0 dB(A)
> Niveau de pression acoustique à la vitesse maximale du ventilateur :	jusqu'à 63 dB(A)
> Frigoporteur :	R32 (0,5 kg)
> Diamètre d'ouverture d'air dans le mur extérieur (2x) :	200 mm
> Diamètre du tuyau de condensat dans le mur extérieur (1x) :	20 mm / 45 mm
> Poids :	41 kg
> Câble d'alimentation à fiche :	1,7 m
> Indice de protection :	IPX0
> Classe d'efficacité énergétique chauffage :	A
> Classe d'efficacité énergétique climatisation :	A+

ETHERMA FIRE+ICE

La pompe à chaleur domestique innovante à fonction de climatisation



Télécommande



Caches extérieurs

Pompe à chaleur domestique à fonction de climatisation ETHERMA FIRE+ICE, 230 V

(Tous les éléments nécessaires à l'installation, y compris le chablon de perçage, 2 caches extérieurs, la traversée de mur isolée (1 m) et le rail de montage ainsi que la télécommande avec pile sont inclus dans la livraison.)

Type	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
ET-HP-FIRE+ICE2-5-W	1 010	549	165

Accessoires

Type	Description
ET-HP-FIRE+ICE-AP-ISOPIPE-160	Pour des épaisseurs de mur de plus de 50 cm, une traversée de mur isolée pour ouverture de 200 mm supplémentaire est nécessaire, matière EPS, longueur 1 m, UE : 1 pièce (Fig. 1)
ET-HP-FIRE+ICE-AP-CLS	Cache pare-vue pour le dessous de l'appareil en cas de montage en hauteur, UE : 1 pièce (sans illustration)

1.

