



FIRE+ICE est une combinaison de climatiseur et de chauffage par pompe à chaleur. Il ne nécessite pas d'unité extérieure et assure automatiquement et efficacement sur la plan énergétique la température ambiante idéale.

## FIRE+ICE

Pompe à chaleur pour pièces individuelles  
avec fonction de climatisation

system**therm**

## Caractéristiques

- Chaleur rapide, pratiquement sans pertes
- Chauffage totalement indépendant
- Sécurité d'approvisionnement maximale
- Pas de chaudière à gaz dans l'appartement
- Pas de local technique, pas de combustible
- Régulation confortable pièce par pièce
- Refroidissement en été (FIRE+ICE)
- Plus avantageux à long terme dans le calcul des coûts totaux



Chauffer de manière indépendante,  
refroidir de manière confortable.



**UN DESIGN MINIMALISTE,  
EFFICACITÉ MAXIMALE**

Avec la nouvelle pompe à chaleur domestique FIRE+ICE avec fonction climatisation, ETHERMA présente une pompe à chaleur air-air monobloc innovante qui ne nécessite aucune unité extérieure. Elle convient parfaitement aux pièces jusqu'à 35m<sup>2</sup>, comme par exemple le salon ou la chambre à coucher, et séduit par son coefficient de performance (COP) de 3,28 à 7°C°. Et le meilleur: La pompe à chaleur domestique FIRE+ICE peut être installée rapidement et facilement à l'intérieur des murs extérieurs, le montage se faisant entièrement de l'intérieur.



## **C'EST AINSI QUE L'ON CHAUFFE LES APPARTEMENTS AUJOURD'HUI. UNE VÉRITABLE RÉVOLUTION.**

La pompe à chaleur domestique compacte FIRE+ICE représente la solution décentralisée optimale pour les unités d'habitation individuelles – que ce soit pour les bâtiments anciens ou pour la rénovation rapide et simple d'appartements. Que l'on soit propriétaire d'un logement privé et que l'on souhaite s'affranchir du mazout, du gaz ou d'un accumulateur de nuit, ou que l'on soit une coopérative d'habitation et que l'on souhaite équiper autant de logements que l'on veut sans trop de frais. En effet, la plupart du temps, les pompes à chaleur centralisées ne sont pas autorisées ou n'ont pas la place, en particulier dans les immeubles d'habitation situés en ville.

### **EFFICACE. ÉLECTRIQUE. CHAUFFER.**

Combinés intelligemment avec de l'électricité produite par le soleil, l'eau ou le vent, les systèmes de chauffage électrique de SYSTEC THERM contribuent déjà à réduire les émissions de CO<sub>2</sub>. Avec une chaleur rapide, pratiquement sans pertes, sur simple pression d'un bouton. Sans local technique. Sans réserve de combustible. Sans installation coûteuse de conduites. La pompe à chaleur domestique innovante FIRE+ICE avec fonction climatique est un pas de plus vers un avenir durable.



### **CONFORT DANS TOUTES LES PIÈCES. SANS MAZOUT NI GAZ.**

Dans les logements existants, il n'y a guère d'alternatives pour des systèmes de chauffage innovants et faciles à installer. Ainsi, les systèmes de chauffage ETHERMA représentent la solution parfaite pour les chaudières à gaz décentralisées ou les anciens chauffages à accumulation de nuit.



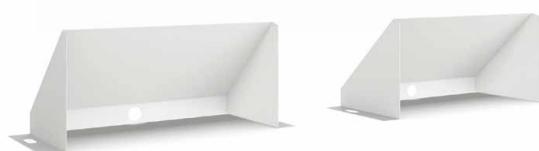


## Accessoires

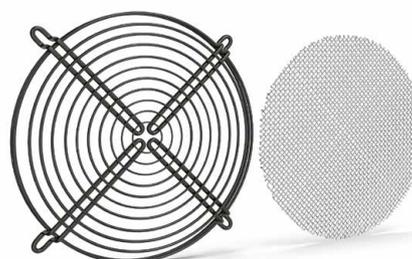
Différents accessoires pratiques sont disponibles pour la pompe à chaleur FIRE+ICE, comme par exemple le couvercle de façade en aluminium ACFF avec lamelles fixes et moustiquaire incluse, une tôle de protection contre les intempéries RPK, la moustiquaire IPK compatible avec le couvercle de façade standard et le couvercle de façade ACFF, ainsi que le couvercle inférieur CLS qui sert comme protection visuelle lors du montage de l'appareil dans la partie supérieure du mur.



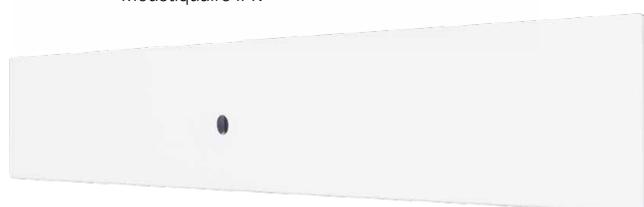
Couvercle de façade en aluminium ACFF



Tôle de protection contre les intempéries RPK

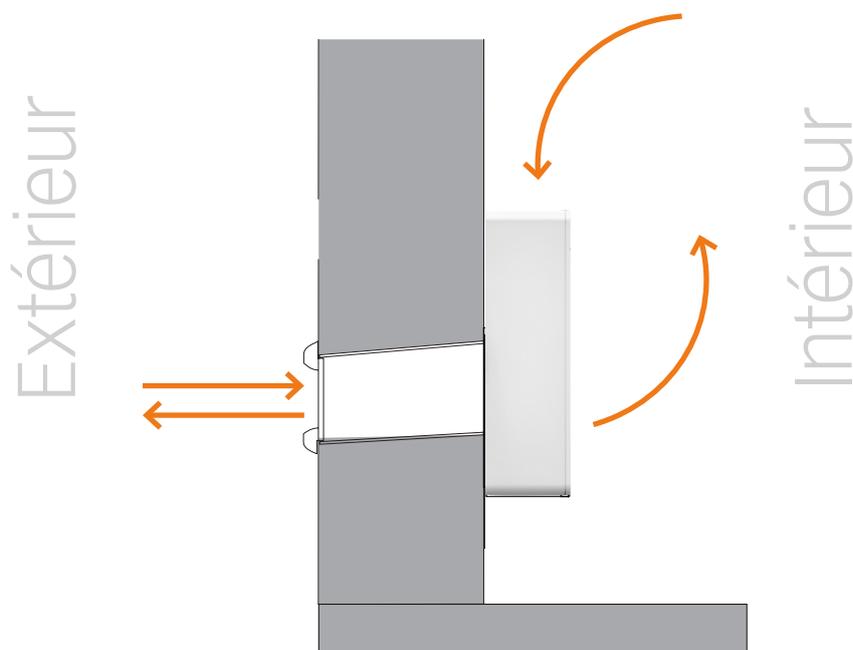


Moustiquaire IPK



Couvercle inférieur CLS

## Fonctionnement simple



### VOICI COMMENT FONCTIONNE 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.
- La chaleur est extraite de l'air extérieur au moyen d'un échangeur de chaleur.
- L'air extérieur refroidi est renvoyé à l'extérieur par la deuxième ouverture.

#### Circuit 2: air intérieur

- La chaleur prélevée dans l'air extérieur est continuellement restituée à l'air ambiant.
- Le circuit d'air extérieur et le circuit d'air intérieur sont complètement découplés l'un de l'autre du point de vue aéraulique.
- Lorsque les températures extérieures sont plus fraîches, le chauffage d'appoint supplémentaire intégré est automatiquement activé si nécessaire.



La pompe à chaleur domestique FIRE+ICE fonctionne également comme climatiseur selon le même principe. Sauf que dans ce cas, l'air intérieur est refroidi.

# Monté en un tour de main

La pompe à chaleur domestique FIRE+ICE peut être montée très facilement sur la face intérieure de tout mur extérieur vertical à surface lisse. Elle est donc parfaitement adaptée à une installation ultérieure. Seuls deux carottages et un petit forage sont nécessaires.

L'ensemble du montage se fait de l'intérieur, ce qui évite d'avoir recours à des échelles, des grues ou des plates-formes élévatrices en hauteur, comme c'est le cas pour les unités extérieures habituelles. La pompe à chaleur FIRE+ICE peut par exemple être montée par un électricien ou un installateur, il n'est pas nécessaire de faire appel à un frigoriste.

Les unités extérieures disgracieuses et encombrantes, telles qu'on les connaît sur les pompes à chaleur ou les climatiseurs traditionnels, appartiennent donc au passé.

1.

- Deux carottages de 162 mm de diamètre chacun pour l'air extérieur et l'air évacué
- Un forage de 20 mm de diamètre pour le tuyau de condensation. En cas de version isolée, percer un trou plus grand en conséquence.
- Mise en place des conduits d'air et des clapets de régulation de l'intérieur

2.

- Fixation du rail de montage mural avec 6 vis (incluses dans la livraison)

3.

- Raccordement électrique de la pompe à chaleur domestique FIRE+ICE au moyen d'un câble d'alimentation ou d'une boîte de raccordement
- Accrocher l'appareil dans le rail de montage mural – c'est terminé!



Façade avec unités extérieures traditionnelles



Pas de perte d'esthétique grâce à la technologie innovante FIRE+ICE

## DONNÉES TECHNIQUES

Tension	230V
Fusible (à action retardée)	16A
Puissance de raccordement	max. 1,06kW sans appoint max. 2,86kW avec appoint
Puiss. chauffage d'appoint	1,8kW
Puissance chauffer à 7°C	max. 3,05kW sans appoint max. 4,85kW avec appoint
Puissance chauffer à 2°C	max. 2,51kW sans appoint max. 4,31kW avec appoint
Puissance chauffer à -7°C	max. 1,60kW sans appoint max. 3,40kW avec appoint
Puissance refroidir à 35/27°C	max. 3,10kW
COP à 7°C (Coefficient of Performance)	3,28
EER (Energy Efficiency Ratio)	3,25
Niveau sonore à l'intérieur	27,0–41,0dB
Réfrigérant	R32 (0,5kg)
Diamètre du trou d'air paroi extérieure (2x)	162mm
Diamètre du tuyau de condensation paroi extérieure (1x)	20mm
Poids	41,0kg
Câble d'alimentation	1,7m
Indice de protection	IPX0
Classe énergétique chauffage	A
Classe énergétique refroidissement	A+
Dimensions (L×H×P)	1010×549×165mm
Coloris	blanc (similaire RAL 9016)