

**ETHERMA<sup>o</sup>**

EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.

**NEUE  
VERSION**

# FIRE+ICE

DIE INNOVATIVE WOHNRAUM-WÄRMEPUMPE MIT KLIMAFUNKTION

Erwärme dein  
**ZUHAUSE.**  
Nicht die Erde.



Unabhängig **heizen.**  
Bequem **kühlen.**

**Minimalistisches Design. Maximaler Wirkungsgrad.**

Mit der neuen FIRE+ICE Wohnraum-Wärmepumpe mit Klimafunktion präsentiert ETHERMA eine innovative Monoblock-Luftwärmepumpe, die ganz ohne Ausseneinheit auskommt. Sie eignet sich perfekt für Räume bis zu 35 m<sup>2</sup>, wie beispielsweise Wohn- oder Schlafzimmer, und überzeugt mit einem COP-Wert (Coefficient of Performance) von 3,28 bei 7 C°. Und das Beste: Die FIRE+ICE kann schnell und einfach an der Innenseite von Aussenwänden angebracht werden.



Flexible Steuerung  
via Touchdisplay am Gerät  
oder Fernbedienung



Isolierte Mauerdurchführung  
verhindert Kältebrücken



Heizung und Klimagerät  
in einem – perfekt fürs  
ganze Jahr



Optimale dezentrale  
Heizlösung zur Sanierung  
einzelner Wohnungen  
(privat oder Genossenschaft)



Kein Kältetechniker  
für die Montage nötig



Monoblock-Luftwärmepumpe  
ohne Ausseneinheit, für Räu-  
me bis 35 m<sup>2</sup> (in Abhängigkeit  
von baulichen Bedingungen)



Einfache Montage durch  
Elektriker oder Installateur an  
der Innenseite von Aussenwänden



Nachhaltig  
mit Ökostrom

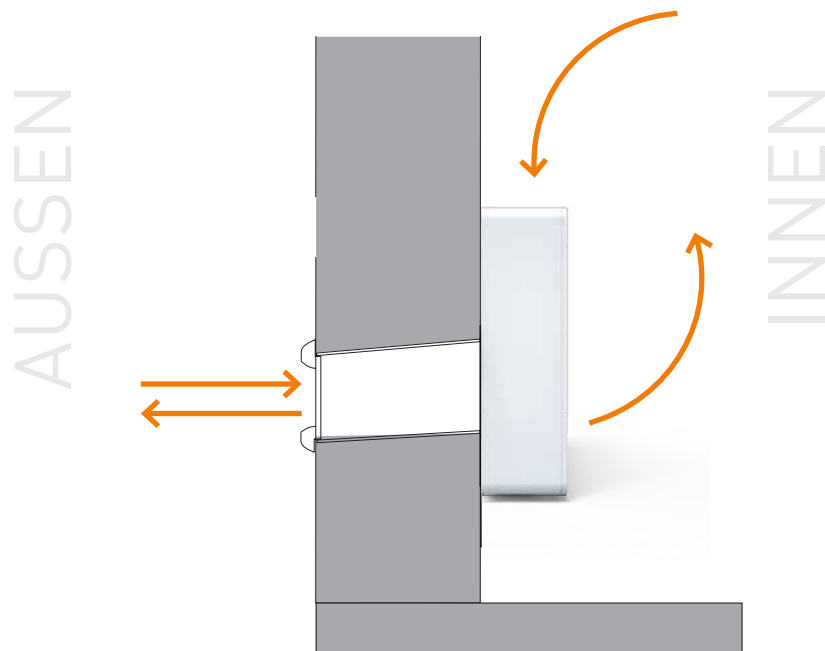
### So heizt man Wohnungen heute. Eine echte Revolution.

Die kompakte FIRE+ICE stellt die optimale dezentrale Lösung für einzelne Wohneinheiten dar – sei es für den Altbau oder für die schnelle und einfache Sanierung von Wohnungen. Egal, ob man als privater Wohnungsbesitzer unabhängig von Öl, Gas oder einem Nachtspeicher werden oder ob man als Wohnbaugenossenschaft beliebig viele Wohnungen ohne grossen Aufwand umrüsten möchte. Denn gerade bei Mehrparteienhäusern im Stadtbereich sind zentrale Grosswärmepumpen oft nicht zulässig bzw. ist kein Platz dafür.

### Effizient. Elektrisch. Heizen.

Clever kombiniert mit Strom aus Sonnen-, Wasser- oder Windkraft, helfen die elektrischen Heizsysteme von ETHERMA schon jetzt, den CO<sub>2</sub>-Ausstoss zu reduzieren. Mit schneller, praktisch verlustfreier Wärme auf Knopfdruck. Ohne Technikraum. Ohne Wartung. Ohne Brennstoff-Vorrat. Ohne aufwändige Leitungsinstallation. Die innovative FIRE+ICE Wohnraum-Wärmepumpe mit Klimafunktion ist ein weiterer Schritt in eine nachhaltige Zukunft.

# Einfache Funktionsweise. Geniale **MONTAGE.**



So funktioniert  
die **FIRE+ICE**  
Wohnraum-  
Wärmepumpe.

## Kreislauf 1: Aussenluft

- > Aussenluft wird durch eine Öffnung in der Aussenwand ins Gerät angesaugt.
- > Mittels Wärmetauscher wird dieser Aussenluft die Wärme entzogen.
- > Die abgekühlte Aussenluft wird durch die zweite Öffnung wieder ins Freie geleitet.

## Kreislauf 2: Innenluft

- > Die der Aussenluft entzogene Wärme wird der Raumluft laufend zugeführt.
- > Der Aussenluft- und der Innenluft-Kreislauf sind lufttechnisch komplett voneinander entkoppelt.
- > Bei kühleren Aussentemperaturen wird bei Bedarf automatisch der integrierte Zusatz-Heizstab aktiviert.

Nach dem gleichen Prinzip  
funktioniert die **FIRE+ICE**  
auch als Klimagerät.  
Nur, dass die Innenluft in  
diesem Fall gekühlt wird.



# 1.

- > Zwei Kernbohrungen mit je 200 mm Durchmesser für Zu- und Abluft
- > Eine Bohrung mit 20 mm Durchmesser für den kleinen Kondensatschlauch (45mm Bohrung für isolierten Kondensatschlauch)
- > Einsetzen der isolierten Mauerdurchführung und Anbringen der Aussenabdeckungen

- > Befestigung der Wandmontage-Schiene mit 6 Schrauben (im Lieferumfang enthalten)

# 2.

# 3.

- > Elektrischer Anschluss der FIRE+ICE mittels Netzkabel oder Anschlussdose
- > Gerät in die Wandmontage-schiene einhängen – fertig!

## Montage im Handumdrehen. Ohne Ausseneinheit.

Die FIRE+ICE Wohnraum-Wärmepumpe kann ganz einfach an der Innenseite jeder vertikalen Aussenwand mit glatter Oberfläche montiert werden. Damit eignet sie sich hervorragend für den nachträglichen Einbau. Es sind lediglich zwei Kernbohrungen und eine kleine Bohrung notwendig.

Der Grossteil der Montage erfolgt von innen – lediglich die Aussenabdeckungen werden von aussen aufgesetzt. Da kein Kältetechniker benötigt wird, kann die FIRE+ICE Wärmepumpe beispielsweise durch einen Elektroinstallateur montiert werden. Die isolierte Mauerdurchführung schützt dabei vor Kältebrücken.

**Unschöne, klobige Ausseneinheiten, wie man sie von herkömmlichen Wärmepumpen oder Klimaanlage kennt, gehören damit der Vergangenheit an.**

Fassade mit herkömmlichen Ausseneinheiten



Keine ästhetischen Einbussen dank innovativer FIRE+ICE Technologie



**TECHNISCHE DATEN**

- > Nennspannung: 230 V
- > Absicherung (träge): 16 A
- > Max. Anschlussleistung  
ohne/mit E-Zusatzheizung: 1,09/2,89 kW
- > Leistung Zusatzheizung: 0,9/1,8 kW
- > Max. Heizleistung **bei 7°C Aussentemperatur**  
ohne/mit E-Zusatzheizung: 3,05/4,85 kW
- > Max. Heizleistung **bei 2°C Aussentemperatur**  
ohne/mit E-Zusatzheizung: 2,51/4,31 kW
- > Max. Heizleistung **bei -7°C Aussentemperatur**  
ohne/mit E-Zusatzheizung: 1,60/3,40 kW
- > Max. Kühlleistung bei 35/27°C: 3,10 kW
- > COP bei 7°C  
(Coefficient of Performance): 3,28
- > EER (Energy Efficiency Ratio): 3,25
- > Schalldruckpegel innen  
(gemessen nach ISO 7779): 27,0-41,0 dB(A)
- > Schalldruckpegel  
bei maximaler Lüfterdrehzahl: bis 63 dB(A)
- > Kältemittel: R32 (0,5 kg)
- > Luftloch-Durchmesser  
Aussenwand (2x): 200 mm
- > Kondensschlauch-Durchmesser  
Aussenwand (1x): 20 mm / 45 mm
- > Gewicht: 41 kg
- > Steckeranschlussleitung: 1,7 m
- > Schutzart: IPX0
- > Energieeffizienzklasse Heizung: A
- > Energieeffizienzklasse Kühlung: A+

**ETHERMA FIRE+ICE**

 Die innovative Wohnraum-  
 Wärmepumpe mit Klimafunktion


Fernbedienung



Aussenabdeckungen

**ETHERMA FIRE+ICE Wohnraum-Wärmepumpe mit Klimafunktion, 230 V**

(Im Lieferumfang sind alle notwendigen Teile zur Installation samt Bohrschablone, 2 Stk. Aussenabdeckungen, isolierter Mauerdurchführung (1 m) und Montageschiene sowie Fernbedienung inkl. Batterie enthalten.)

Typ	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
ET-HP-FIRE+ICE2-5-W	1010	549	165

**Zubehör**

Typ	Beschreibung
ET-HP-FIRE+ICE-AP-ISOPIPE-160	Isolierte Mauerdurchführung für Kernbohrung 200 mm bei Mauerstärken über 50 cm zusätzlich notwendig, Material EPS, Länge 1 m, VPE: 1 Stk (Abb. 1)
ET-HP-FIRE+ICE-AP-CLS	Abdeckung für Unterseite des Geräts, als Sichtschutz bei höherer Montage, VPE: 1 Stk. (ohne Abb.)

1.

