



FIRE+ICE ist eine Kombination aus Klimagerät und Wärmepumpenheizung. Es benötigt keine Aussen-einheit und sorgt automatisch und energieeffizient für die ideale Raumtemperatur.

FIRE+ICE

Einzelraum-Wärmepumpe
mit Klimafunktion

system**therm**

Merkmale

- Schnelle, praktisch verlustfreie Wärme
- Völlig unabhängig heizen
- Höchste Versorgungssicherheit
- Keine Gastherme in der Wohnung
- Kein Technikraum, keine Brennstoffe
- Komfortable Einzelraumregelung
- Kühlung im Sommer (FIRE+ICE)
- Langfristig günstiger in der Gesamtkostenrechnung



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 Aussen-einheit auskommt. Sie eignet sich perfekt für Räume bis zu 35 m², 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 Wohnraum-Wärmepumpe kann schnell und einfach an der Innenseite von Aussenwänden angebracht werden, wobei die Montage komplett von innen erfolgt.



**SO HEIZT MAN WOHNUNGEN HEUTE.
EINE ECHE REVOLUTION.**

Die kompakte FIRE+ICE Wohnraum-Wärmepumpe 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 Wärmepumpen zumeist nicht zulässig bzw. ist kein Platz dafür.

EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.

Clever kombiniert mit Strom aus Sonnen-, Wasser- oder Windkraft, helfen die elektrischen Heizsysteme von SYSTEC THERM schon jetzt, den CO₂-Ausstoss zu reduzieren. Mit schneller, praktisch verlustfreier Wärme auf Knopfdruck. Ohne Technikraum. Ohne Brennstoff-Vorrat. Ohne aufwändige Leitungsinstallation. Die innovative FIRE+ICE Wohnraum-Wärmepumpe mit Klimafunktion ist ein weiterer Schritt in eine nachhaltige Zukunft.



KOMFORT IN ALLEN RÄUMEN. OHNE ÖL UND GAS.

Gerade bei Bestandswohnungen gibt es kaum Alternativen für innovative, leicht zu installierende Heizungen. Somit stellen ETHERMA Heizsysteme die perfekte Lösung für dezentrale Gasthermen oder alte Nachtspeicherheizungen dar.



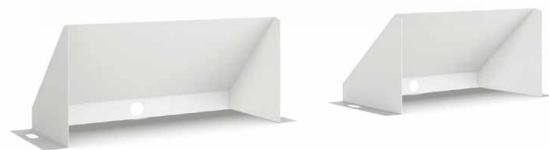


Zubehör

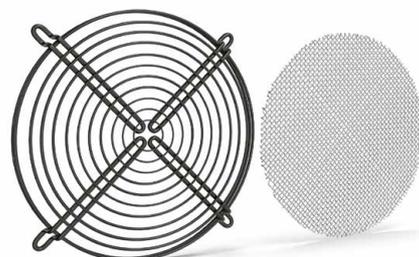
Zur FIRE+ICE Wohnraum-Wärmepumpe sind verschiedene praktische Zubehöre erhältlich wie z.B. der Aluminium-Fassadenabschluss ACFF mit fixen Lamellen und inkl. Insektenschutzgitter, ein weißes Wetterschutzblech RPK, das Insektenschutzgitter IPK welches kompatibel ist zum Standard-Fassadenabschluss und Fassadenabschluss ACFF, sowie die Unterseitenabdeckung CLS als Sichtschutz bei Gerätemontage im oberen Teil der Wand.



Aluminium-Fassadenabschluss ACFF



Wetterschutzblech RPK

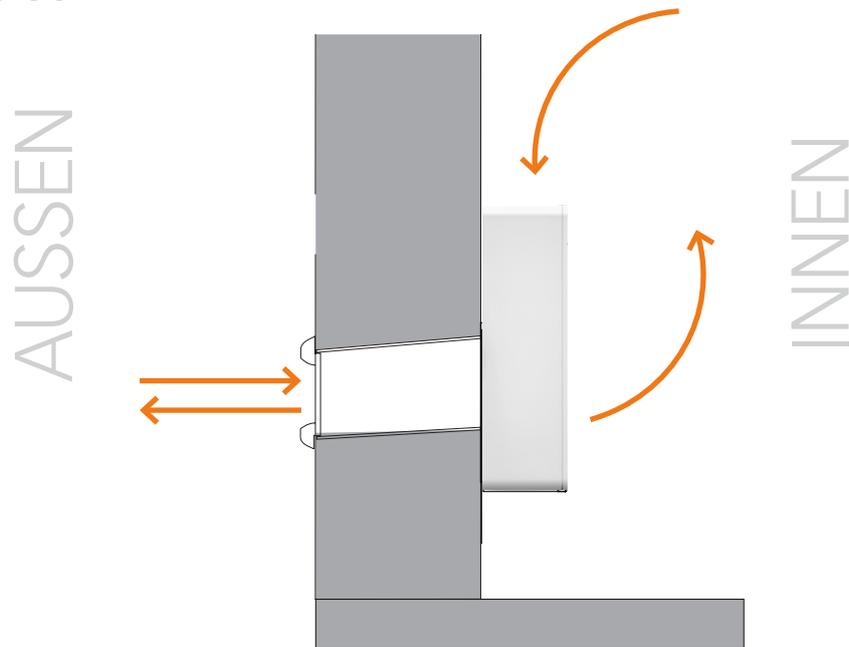


Insektenschutzgitter IPK



Unterseitenabdeckung CLS

Einfache Funktionsweise



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 Wohnraum-Wärmepumpe auch als Klimagerät. Nur, dass die Innenluft in diesem Fall gekühlt wird.

Im Handumdrehen montiert

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.

Die gesamte Montage erfolgt von innen, somit braucht man in luftigen Höhen keine Leitern, Kräne oder Hebebühnen, wie dies bei sonst üblichen Ausseneinheiten der Fall ist. Die FIRE+ICE Wärmepumpe kann z.B. durch einen Elektriker oder Installateur montiert werden, es ist kein Kältetechniker nötig.

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

1.

- Zwei Kernbohrungen mit je 162 mm Durchmesser für die Aussen- und die Fortluft
- Eine Bohrung mit 20 mm Durchmesser für den Kondensschlauch. Bei isolierter Ausführung entsprechend grösser bohren.
- Einsetzen der Luftkanäle und Regelklappen von innen

2.

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

3.

- Elektrischer Anschluss der FIRE+ICE Wohnraum-Wärmepumpe mittels Netzkabel oder Anschlussdose
- Gerät in die Wandmontage-Schiene einhängen – fertig!



Fassade mit herkömmlichen Ausseneinheiten



Keine ästhetischen Einbussen dank innovativer FIRE+ICE Technologie

TECHNISCHE DATEN

Spannung	230V
Absicherung (träge)	16A
Max. Anschlussleistung	1,06 kW ohne Zusatzheizung 2,86 kW mit Zusatzheizung
Leistung Zusatzheizung	1,8 kW
Max. Heizleistung bei 7 °C	3,05 kW ohne Zusatzheizung 4,85 kW mit Zusatzheizung
Max. Heizleistung bei 2 °C	2,51 kW ohne Zusatzheizung 4,31 kW mit Zusatzheizung
Max. Heizleistung bei -7 °C	1,60 kW ohne Zusatzheizung 3,40 kW mit Zusatzheizung
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	27,0–41,0 dB
Kältemittel	R32 (0,5 kg)
Luftloch-Durchmesser Aussenwand (2x)	162 mm
Kondensschlauch-Durchmesser Aussenwand (1x)	20 mm
Gewicht	41,0 kg
Steckeranschlussleitung	1,7 m
Schutzart	IPX0
Energieeffizienzklasse Heizung	A
Energieeffizienzklasse Kühlung	A+
Abmessungen (L x H x T)	1010 x 549 x 165 mm
Farbe	weiss (ähnlich RAL 9016)