

# Die kompakte All-In-One Fuchs-Luft-Wärmepumpe



Die **Fuchs-Wärmepumpe** ist eine **hocheffiziente** und **umweltfreundliche** Heizlösung für Wohn- und Gewerbegebäude. Sie nutzt die Wärmeenergie aus der Umgebungsluft, um das Gebäude zu heizen oder zu kühlen. Mit einer effizienten Arbeitsweise und modernster Technologie bietet die Wärmepumpe eine nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen und trägt zur Reduzierung Ihrer Heizkosten, Ihres Energieverbrauchs und der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei.

## 50 dB(A)

Genießen Sie den Komfort einer Wärmepumpe mit maximal 50 dB(A) und einem zusätzlichen Silent-Modus, der für eine noch ruhigere Umgebung sorgt.



## BAFA

Dank der BAFA-Förderliste ist eine Förderung von bis zu 40% möglich, was Ihnen finanzielle Vorteile bringt



## DC full Inverter

Steigern Sie die Effizienz und Leistung Ihrer Heiz- und Kühlprozesse durch die clevere Kombination von Gleichstrom (DC) und Inverter-Technologie. Diese innovative Technologie ermöglicht eine präzise und flexible Regelung der Kompressorleistung, um sie optimal an den aktuellen Heiz- oder Kühlbedarf anzupassen. Das Ergebnis: Energieeinsparungen und ein optimiertes Betriebserlebnis.



## Heizen/ Kühlen/ Warmwasser

Nutzen Sie die vielseitige Funktionalität der Wärmepumpe, die Ihnen das Kühlen, Heizen und die effiziente Warmwasserbereitung in einem einzigen System ermöglicht. So haben Sie alles, was Sie für ein komfortables Raumklima und die Versorgung mit warmem Wasser benötigen, in einer Lösung.



## Umgebungstemperatur:

Verlassen Sie sich auf die Leistungsfähigkeit der Wärmepumpe, die Wärme selbst bei extremen Umgebungstemperaturen von bis zu -25 °C erzeugen kann. Zusätzlich ermöglicht sie eine effiziente Warmwassererzeugung von bis zu 60 °C, um Ihren Komfortbedürfnissen gerecht zu werden.



## Hybridlösung

Profitieren Sie von der Flexibilität einer Hybridlösung, die Ihnen ermöglicht, diese anzubinden und von den Vorteilen beider Systeme zu profitieren.



## Schnittstellen PV-Anlage

Nutzen Sie die Synergieeffekte einer Wärmepumpe in Verbindung mit einer Photovoltaikanlage und maximieren Sie Ihre Vorteile durch die SG-Ready oder KNX-Schnittstelle



## WiFi & App

Genießen Sie die bequeme Kontrolle und Überwachung Ihrer Wärmepumpe über eine App, die die Wärmepumpe kontinuierlich mit Ihrem WLAN verbunden ist.



## Fernwartung

Dank der IoT-Technologie wird der Kundensupport signifikant verbessert. Durch Fernwartung können Fehler überprüft und gesteuert werden, indem Informationen von der Einheit aus der Ferne abgerufen werden. Das ermöglicht dem Benutzer sofortige Unterstützung und eine effiziente Problemlösung.



## Kältemittel R32

Entdecken Sie das Kältemittel mit dem größten Entwicklungspotenzial und der höchsten Umweltfreundlichkeit, um einen nachhaltigen und zukunftsfähigen Ansatz für Ihre Kühlsysteme zu gewährleisten.



## GWP 675

Mit einem beeindruckenden GPW-Wert von 675 sind Sie für die kommenden Jahre bestens gerüstet, da Wärmepumpen mit einem GWP-Wert über 750 in Zukunft verboten sein werden. Sie können also sicher sein, dass Sie eine umweltfreundliche und zukunftssichere Lösung nutzen.

Die Monoblock ist eine bequeme Lösung, da sie sich einfach an vorhandene Wasserleitungen im Haus anschließen lässt. Es sind keine zusätzlichen Kältemittelleitungen erforderlich. Sie ist eine unkomplizierte und effektive Methode, um bestehende Heizsysteme zu ersetzen und eignet sich gut in Verbindung mit einem Warmwasserspeicher, auch von Drittanbietern. Außerdem spart sie Platz, da nur der Wasserspeicher im Technikraum installiert werden muss.



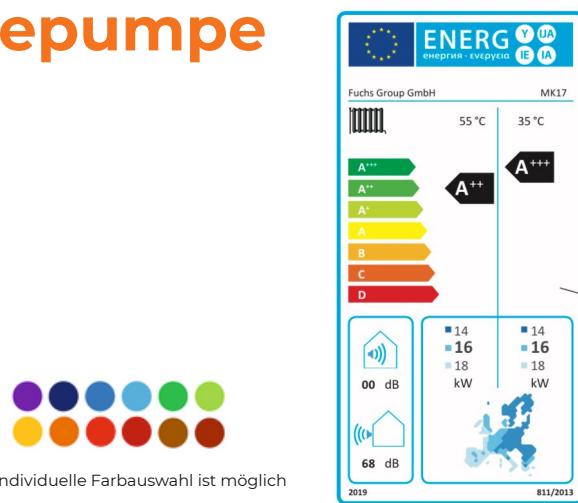
# Datenblatt Fuchswärmepumpe

## Allgemeine Informationen

- Hersteller: Fuchs Group GmbH
- Wärmequelle: Luft-Wasser
- Typ: Monoblock
- Heizung, Kühlung und Warmwasseraufbereitung
- Anwendungsbereich: Wohnhäuser, Gewerbegebäude, Büro etc.

## Technische Spezifikationen

- Nennleistung/Nennwärmeleistung: 17,7 kW
- Mindestwärmeleistung: 10,0 kW
- Maximale Wärmeleistung: 17,7 kW
- Nennheizleistung (kW bei A7W35): 16
- Heizleistungsbereich (kW bei A7W35): 8-17,7
- Leistungsaufnahmebereich (kW bei A7W35): 1,7-4,2
- Kühlleistungsbereich (kW bei A35W7): 5,4-14,3
- Maximale Vorlauftemperatur: 60°C
- Schallleistungspegel: 50 dB(A)
- Silent Modus - mit Schallschutz Design, kann das Gerät bei 1 Meter Abstand & minimaler Leistungsaufnahme einen Schallwert von 35 dB(A) erzielen
- Abmessung (BxHxT): 1303 mm x 1400 mm x 493 mm
- Gewicht: 115 Kg

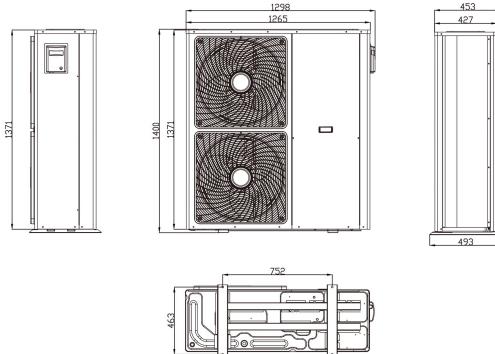


## Kältemittel

- Typ: R32
- GWP: 675
- Füllmenge: 2,2 Kg
- Betriebsdruck Kältekreis max.: 4,2 MPa

## Komponenten

- Luftseitiger Wärmetauscher: Rippenrohr
- Wasserseitiger Wärmetauscher: SS PHE
- Kompressor Typ: DC Inverter Doppelrollkolben
- Lüfter Typ: BLDC-Lüfter
- Wasser Rohrabschluss (Ein/Aus): DN25
- Wasserdurchflussmenge (m³/h): 2,75
- Pumpe Förderhöhe: 8-12 m



## Energieeffizienz

- COP (Coefficient of Performance): 4,15 bei A7W35
- Energieeffizienzklasse: A+++ bei 35° und A++ bei 55° gemäß EU-Normen

## Betriebsmodi

- Heizen
- Warmwasseraufbereitung
- Automatikmodus (Umschaltung zwischen Heiz- und Warmwasseraufbereitungsmodus je nach Bedarf)
- Leistungsstarker Modus, Intelligenter Modus, Späerer Modus und Urlaubsmodus

## Schnittstellen und Anschlüsse

- Spannungsversorgung: 380-415V/3Ph/50Hz
- Eingangsstrom: 9,5 A
- Anschluss für Außenluftzufluss und Abluft
- Anschluss für Heizungsvorlauf und Rücklauf
- Anschluss für Warmwasserausgabe und Kaltwasserzufluss
- Möglichkeit zur Integration in Smart-Home Systeme über Schnittstellen (z.B WLAN, Ethernet)

## Außentemperatur

- Heizen: -25° bis 35°
- Kühlen: -5° bis 43°
- Brauchwasser: -25° bis 43°

## Sicherheit und Schutz

- Überhitzungsschutz
- Frostschutzfunktion
- Feuchtigkeitsschutz
- Stördiagnose und Fehlermeldung/ Fernwartung möglich

## Heizfunktion & Wärmewasseraufbereitung

- Heizwasser-Vorlauftemperatur: einstellbar von 25°C bis 60°C
- Regelung: Integriertes elektronisches Regelungssystem mit Temperatur- und Zeitsteuerung
- Warmwassertemperatur: einstellbar von 20°C bis 60°C
- Warmwasserspeicher: Integrierter Puffer-Speicher mit Isolierung

## Zertifizierungen und Standards

- CE-Kennzeichnung
- EN 14511:2018-konform
- DIN E 16147:2017-konform
- C, EMC, RoHS, LVD, EMD, RE, ERP, IEC, ETL, SASO, CCC, ETC ISO9001, ISO14001, ISO45001

## Steuerung & Bedienung

- Integriertes Bedienfeld mit LCD-Anzeige
- Fernsteuerung über Smartphone-App