



Luftwärmepumpe

F750 (Abluft)

Die Kompaktwärmepumpe F750 wurde speziell für Passiv- und Niedrigstenergiehäuser entwickelt. Sie kombiniert Heizung, Warmwasserbereitung und kontrollierte Wohnraumlüftung „All in One“ - und das unschlagbar günstig: Rund 80 % der von ihr verwendeten Energie stammt aus der Abwärme des Hauses.

Durch die äußerst effiziente Bauweise kann die Kompaktwärmepumpe F750 in jedem frostfreien Raum platzsparend aufgestellt werden. Die Montage funktioniert denkbar einfach: Die Kompakt F750 wird ausschließlich im Gebäudeinneren aufgestellt - es sind weder größere bauliche Maßnahmen notwendig, noch bedarf es einer behördlichen Genehmigung.

Dazu kommt, dass die Kompaktwärmepumpe F750 durch „SG-Ready“ einfach mit Photovoltaikanlagen kombiniert werden kann. Mit Hilfe der Smart Price Adaption in der intelligenten Steuerung arbeitet die F750 immer dann, wenn der Strompreis am günstigsten zur Verfügung steht.

Ihre Vorteile

- ✓ **Smart Price Adaption serienmäßig**
Wärmepumpen nutzen den Strom, wenn er am günstigsten ist und sparen zusätzlich Energiekosten ein.
- ✓ **Photovoltaik-Anbindung serienmäßig**
Den kostenlosen Strom der PV-Anlage für Heizen, Warmwasserbereitung sowie Lüftung nutzen.
- ✓ **Optimale Leistungsanpassung**
Durch die modulierende Leistungsregelung passt sich die F750 optimal an den Wärmebedarf eines Hauses an.
- ✓ **Flexible Systemlösung**
Heizen, Warmwasser und Wohnraumlüftung in einem.
- ✓ **Kompakte Einheit**
Geringer Montageaufwand bei minimalem Platzbedarf.



Luftwärmepumpe F750

Wärmequelle

Energie aus der Abluft

Die Wärme für die F750 wird der Abluft entzogen. Ihr Funktionsprinzip gleicht dem einer Luft-Wasser-Wärmepumpe. Der Unterschied besteht darin, dass sie nicht der Außenluft, sondern der Abluft Wärme entzieht. Bei der F750 sind der Verdichter, Ventilator und Verflüssiger in der Wärmepumpe verbaut, die im Inneren des Hauses aufgestellt wird. Durch die kompakte Bauweise ist eine schnelle und einfache Installation gewährleistet - bei minimalem Platzbedarf.

Der geschulte KNV-Wärmepumpeninstallateur bietet Komplettlösungen, die optimal auf die eigenen Bedürfnisse bzw. das Haus zugeschnitten sind.

Technische Daten: KNV F750		
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35 °C / 55 °C		A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35 °C		A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse		A (Lastprofil L)
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima / 35 °C		4,4
Nennleistung (Pdesignh)		5
Raumheizungs-Energieeffizienz ηs 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima		172 / 132
Heizleistung modulierend	kW	1,1 - 5
COP*	-	4,2
max. Vorlauftemperatur	°C	70
Schallleistungspegel nach EN12102 ¹⁾	dB(A)	40 - 55
Brauchwasserspeicher	L	180
Pufferspeicher-Volumen	L	25
Entnahmeevolumen**	L	220
Abmessungen (B / T / H)	mm	600 / 610 / 2125
Gewicht	kg	253

* Angaben nominell bei min. Verdichterfrequenz

** 40 °C gemäß EN16147 (Vmax), A20 (12) Abluftvolumenstrom 50 l/s (180 m³/h)

¹⁾ Schallleistungspegel abhängig von der Verdichter- bzw. Ventilatorfrequenz

Zuluftmodul SAM40		
Schallleistungspegel nach EN12102 ²⁾	dB(A)	45 - 50
Abmessungen (B / T / H)	mm	600 / 556 / 396
Gewicht	kg	31

²⁾ Schalleistungspegel abhängig von der Ventilatorfrequenz

© KNV Energietechnik GmbH, technische Daten, Änderungen und Druckfehler vorbehalten

