

Austria Email Wärmepumpe LWPK AI 5

Ausführung Split Luft-Wasser-Wärmepumpe für Heizen, Warmwasserbereitung und Kühlen im monoenergetischen Betrieb

Split Inverter(modulierende Leistungserzeugung) Luft/Wasser-Wärmepumpe, mit Low-GWP(„Global-Warming-Potential“) Kältemittel R32 (GWP 675) arbeitend.

Ausseneinheit bestehend aus Hochleistungsverdampfer, Verdichter doppelt gelagert in schallhemmender Kapselung mit integrierter Selbstregelung in allen Betriebszuständen.

Verdampfer in Blue-Fin Lammellentechnologie mit hydrophober Beschichtung.

Der modulierende DC-Lüfter mit Lüfterflügel ausgestattet mit aerodynamischen geformten Strömungsabrißkanten erlaubt dynamisch geregelter, minimal notwendigem Luftstrom für bionisch, niedrigen Schallpegel.

Der DC-Inverter, drehzahlgeregelte Doppelrollkolbenverdichter, wird bedarfsabhängig geregelt und sorgt für eine hohe Effizienz.

Das Kältemittelumkehrventil ermöglicht die Kältekreislaufumkehrabtauung.

Ein eingebautes elektronisches Expansionsventil mit integrierter Regelung stellt eine optimierte Überhitzungsregelung und damit auch den jeweils bestmöglichen COP(coefficient of performance:dimensionslose Leistungszahl, Quotient aus Wärmeleistung und elektrische Leistung) für eine hohe JAZ(Jahresarbeitszahl:das Verhältnis aus erwirkter Heizleistung und eingesetzter elektrischer Energie).

Inneneinheit bodenstehend, bestehend aus zentraler, witterungsgeführter Regelung in äußerst platzsparender Bauweise mit integriertem Koaxialrohrwärmetauscher als Kondensatoreinheit und 190L Trinkwasserspeicher. Gewendelter

Koaxwärmetauscher zur höchsten Effizienz durch Wärmeübergabe über doppelte Umspülung des Wärmeträgermediums (Volumen 24 Liter) eingebettet in die Volumenerweiterung (ausgestattet mit einem automatischen Entlüfter) des Edelstahl Abtaumanagers. Serienmäßige Heizleistungsergänzung 3kW (optional weitere 3kW bei Bedarf siehe Zubehörprogramm) in den Vorlauf integriert verschmutzungsunempfindlich, wartungsarm, mit (Rück-)Spülanschluß (inkl. Schlauchtülle).

190L Trinkwarmwasserspeicher, Stahl emailliert in Diamantqualität in die Kombiinneneinheit integriert. Mit Fremdstromanode ACI dauerhaft über kathodischen wartungsfreien Korrosionsschutz abgesichert. Emaillierte Tauchhülse mit Steatit-Technologie ausgestattet, wartungsfreier trocken wechselbarer Zusatzheizstab 1,5kW ermöglicht Wartungszugang ohne Entleerung, Entleerungsanschluß vorhanden.

Kältetechnische Anschlüsse vormontiert hinten an der oberen Gehäusekante.

Optionen: Wasseranschlüsse oben für 1 oder 2 Heizkreise im Zubehörprogramm (erlaubt Nischeninstallation auf kleinsten Raum)

(Inneneinheit vollständig vormontiert)

Verbindung der vorgefüllten Außeneinheit(R32) und Inneneinheit (trockener Stickstoff) mittels Kupferkältemittelleitungen. siehe Zubehörprogramm.

Integrierte Regelung mit attraktivem graphischem Display in aktuellem HMI(Benutzerschnittstelle) und ergonomischer 3-Knopf-Bedienung.
Außentemperaturgeführte Heizungsregelung für 2 Heiz-/Kühlkreise (optionale Erweiterung für 2. Heizkreis gemischt erforderlich), ausgestattet mit Schalteingang für Netzdienlichkeit (smart meter/Photovoltaik-Eingangssignal), SG ready zertifiziert. Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers (hybrid,bivalent) integriert, für den Anschluß und die hydraulische Anbindung ist optionales Zubehör erforderlich. IO-home, smart home Schnittstelle enthalten. Erforderliche App cozytouch kostenfrei im jeweiligen App-Store IOS/Android
Erforderliches Zubehör Navibridge im Zubehörprogramm erhältlich.

Serienmäßige, optionale Kühlung in Verbindung mit Zubehör möglich.

Sicherheitseinrichtungen enthalten:

Expansionsgefäß, Überdruckventil und Manometer in der Hydroeinheit vormontiert

Serienmäßiges Zubehör (im Lieferumfang Inneneinheit enthalten): Wandwinkel für Inneneinheit, Außentemperaturfühler, Adapter Kälteleitung

Technische Daten:

Leistungsdaten:

Nennleistung Heizen 4,5 kW / Kühlen

Leistungszahl bei A+7/W35 2,1kW COPd 5,85

Leistungszahl bei A+2/W35 2,7kW COPd 4,40

Leistungszahl bei A-7W35 4,4kW COPd 2,84

Vorlauftemperaturen bis max. 55°C

Arbeitsbereich Heizen bis - 20°C - +38°C Außentemperatur

Arbeitsbereich Kühlbetrieb +6°C - +43°C Außentemperatur

ERP Leistungsklassenangaben

(mittleres Klima)

Heizung Wassertemperatur W35 A+++

Nominale Heizleistung P_{rated} (kW) 5

Nominale Energieeffizienz inkl. Außenfühler (mitgeliefert)

η_{as} 175

Nominale Energieeffizienz mit Raumthermostat, optional

η_{as} 177

Jahresenergieverbrauch Q_{he} (kWh) 2322

Trinkwarmwasserproduktion

Entnahmeprofil L

Energieklasse A+

Energieeffizienz (%) 130

Jahresenergieverbrauch AEC (kWh) 793

Tagesstromverbrauch Q_{elec} (kWh) 3.75

Schallleistung in 5 m (Außeneinheit) (dB(A)) 35

Maße:

Außeneinheit (mm) H*B*T 632 * 886 * 324
Betriebsgewicht Außeneinheit (kg) 39

Inneneinheit (mm) H*B*T 1841 * 648 * 684
Leergewicht (kg) 145
Betriebsgewicht Inneneinheit (kg) 363

Kältemittel R32
Füllmenge (werkseitig) (gr) 970
Füllmenge bis 15m Installation ausreichend
Mindestleitungslänge 3m

Fabrikat: AUSTRIA EMAIL
Type: LWPK AI 5
Art. Nr.: A62104

Stand 2020

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten