**Austria Email Wärmepumpe LWPK AI 10**

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 geregeltem, 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 Kältekreislauf- umkehrabtauung. 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 Koaxialrohrwärme­übertrager 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 Cozybridge 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 9,5 kW / Kühlen

Leistung bei A+7/W35 3,6kW

COPd: 5,89

Leistung bei A+2/W35 4,6kW

COPd 4,46

Leistung bei A-7W35 7,5kW

COPd 2,98

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 Prated [kW] 9

Nominale Energieeffizienz inkl. Außenfühler,mitgeliefert

etas 180

Nominale Energieeffizienz mit Raumthermostat, optional

etas 182

Jahresenergieverbrauch Qhe [kWh] 3875

Trinkwarmwasserproduktion

Entnahmeprofil L

Energieklasse A+

Energieeffizienz [%] 130

Jahresenergieverbrauch AEC [kWh] 793

Tagesstromverbrauch Qelec 3.75

Schallleistung in 5 m [Außeneinheit] [dB[A]] 40

Maße:

Außeneinheit [mm] H\*B\*T 998 \* 940 \* 365

Betriebsgewicht Außeneinheit [kg] 62

Inneneinheit [mm] H\*B\*T 1855 \* 648 \* 684

Leergewicht [kg] 145

Betriebsgewicht Inneneinheit [kg] 363

Kältemittel R32 Füllmenge (werkseitig) [gr] 1630

Kälteleitung 3/8" 5/8" verw., Füllmenge bis 15m Ltg ausreichend, min 3m, maxi 30m

Fabrikat: AUSTRIA EMAIL

Type: LWPK AI 10

Art. Nr.: 524882

Stand 2021 Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalte