

INVERTER DUO/TRIO-SPLIT KLIMAGERÄTE

INFORMATIONEN

- Kompakte Multi-Split-Außeneinheit mit leistungsregelnder DC-Invertertechnologie zum Kühlen und Heizen bis -10 °C Außentemperatur für einen Anschluss von 2/3 Innengeräten.
- Ein auf Schwingungsdämpfern gelagerter Scroll-Verdichter wird durch die Veränderung der Frequenz in seiner Drehzahl und damit in seiner erzeugten Leistung geregelt. Die Inverter-Steuerung gewährleistet eine stufenlose Leistungsanpassung, wodurch der Energieverbrauch und damit die Betriebskosten reduziert werden.
- Der Kältekreislauf besteht neben dem Verdichter aus folgenden Komponenten:
 - 4-Wege-Umschaltventil
 - Verflüssiger aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
 - elektronische Expansionsventile je Innengerät, Kapillare, Flüssigkeitsabscheider, Filter, Absperrventile, Schraderventile und Temperaturfühler.
 - Die Anlage verfügt über eine automatische Abtaufunktion im Wärmepumpenbetrieb.
- Die Mikroprozessor Regelung arbeitet anlagenoptimierend. In Abhängigkeit der elektronisch gemessenen Temperaturen werden die elektronischen Expansionsventile im Außengerät gesteuert. Die Regelung der Systemtemperaturen erfolgt schnell und mit hoher Stabilität. Ein umfangreiches Selbstdiagnose-System überwacht die Anlage. Der Betriebszustand und Funktionsstörungen werden mittels verschiedenfarbiger LED angezeigt.
- Das Gehäuse ist selbsttragend mit einem stabilen Grundrahmen. Die Teile und Bleche sind mit Edelstahlschrauben verbunden. Die leicht zu entfernenden Paneele sind einbrennlackiert.
- Das anschlussfertige Gerät ist werkseitig mit R32 gefüllt und nach ISO 9001 in Großserienfertigung produziert, CE-zertifiziert und bei Standardbedingungen getestet und erfüllt die Anforderungen nach WHG (außerhalb von Wasserschutzgebieten, unterhalb der Bagatellgrenze).
- Das Außengerät kommuniziert über eine 230V-Bus-Leitung mit den Innengeräten. Die elektrische Verbindung zwischen Außen- und Innengerät ist jeweils 4-adrig.

FUTURATHERM

INVERTER MULTI SPLIT KLIMAANLAGE FT-DUO50/21 UND FT-TRIO75/21

A++



- Überwachung der eingestellten Solltemperatur
- Lüften, Kühlen, Heizen und Entfeuchten
- energisparender, drehzahl geregelter Kompressor
- automatische Ventilatorsteuerung in Abhängigkeit der Raumtemperatur
- automatische, optimale Einstellung der Luftleitlamellen je nach gewählter Funktion
- Speicherung aller eingegebenen Werte
- Timersteuerung (Ein und/oder Aus), Fehlerdiagnosesystem, Vereisungsschutzfunktion
- SWING-Modus der Luftleitlamelle zur gleichmäßigen Luftverteilung
- manuelle Einstellung der Luftleitlamellen zur horizontalen Luftverteilung
- Timer-Modus einstellbar
- leicht bedienbare Infrarotfernbedienung
- LED-Display

INVERTER DUO/TRIO-SPLIT KLIMAGERÄTE

AUSSTATTUNG



- mit 2 Innengeräten 1x 2.500 und 1x 3.500 Watt (Duo)
- mit 3 Innengeräten 2x 2.500 und 1x 3.500 Watt (Trio)
- leise laufendes stilvolles Design-Wandgerät in weiß mit Wärmepumpenfunktion und digitalem Statusdisplay.
- Formschönes Gehäuse mit integrierter LED-Anzeige. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Großflächige Luftansaugung von oben über einen regenerierbaren Luftfilter.
- Luftauslass nach vorn, vertikal über Luftleitlamellen motorbetrieben. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.
- Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus innen beripptem Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt.
- Kondensatwanne gegen Schwitzwasser gedämmt.
- Ventilator mit leisem Querstromgebläse, 3-stufig umschaltbar, dynamisch ausgewuchtet und schwingungsge-dämmt gelagert.
- komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und Steuerung.
- Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.
- Umweltfreundliches Kältemittel R32.



INVERTER DUO/TRIO-SPLIT KLIMAGERÄTE

TECHNISCHE DATEN

INNENGERÄT 2.500 W		INNENGERÄT 3.500 W	
Nennleistung (thermisch)	Kühlen 2.500 W Heizen 2.900 W	Nennleistung (thermisch)	Kühlen 3.500 W Heizen 3.900 W
Spannungsversorgung	230V/50Hz/1Ph	Spannungsversorgung	230V/50Hz/1Ph
El. Leistungsaufnahme	35 W	El. Leistungsaufnahme	35 W
Schalldruckpegel	325 x 850 x 220	Schalldruckpegel	325 x 850 x 220
Gewicht	19 ~ 50 db (A)	Gewicht	19 ~ 50 db (A)
Abmessungen (HxBxT)	250 x 777 x 198 mm	Abmessungen (HxBxT)	250 x 777 x 198 mm
Gewicht	8 kg	Gewicht	8 kg

AUSSENGERÄT DUO-SPLIT		AUSSENGERÄT TRIO-SPLIT	
Nennleistung (thermisch)	Kühlen 2.500 ~ 5.500 W Heizen 2.100 ~ 5.900 W	Nennleistung (thermisch)	Kühlen 2.700 ~ 8.000 W Heizen 2.400 ~ 8.000 W
Energieeffizienzklasse	Kühlen A++ Heizen A+	Energieeffizienzklasse	Kühlen A++ Heizen A+
SEER/SCOP	6,2/4,0	SEER/SCOP	6,1/4,0
Spannungsversorgung	230V/50Hz/1Ph	Spannungsversorgung	230V/50Hz/1Ph
Stromaufnahme/ Anlaufstrom	1,3 ~ 10,3 A 10 A	Stromaufnahme/ Anlaufstrom	1,6 ~ 14,0 A 14 A
El. Leistungsaufnahme	250 ~ 2.053 W	El. Leistungsaufnahme	350 ~ 2.850 W
Kältemittel	R32 (GWP 675)	Kältemittel	R32 (GWP 675)
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	1,1 kg	Kältemittelmenge (vorgefüllt)	1,6 kg
Schalldruckpegel (1m, JIS-Standard)	Kühlen 40 ~ 65 db (A) Heizen 42 ~ 65 db (A)	Schalldruckpegel (1m, JIS-Standard)	Kühlen 40 ~ 65 db (A) Heizen 42 ~ 65 db (A)
Abmessungen (HxBxT)	605 x 830 x 290 mm	Abmessungen (HxBxT)	660 x 950 x 310 mm
Gewicht	38 kg	Gewicht	51 kg

Die Leistungswerte sind angegeben für Heizen bei 20 °C Raum- und 7 °C Außentemperatur bzw. Kühlen bei 27 °C Raumtemperatur und 35 °C Außentemperatur (47 % r.F.). Einsatzbereich Kühlen: -10 bis 40 °C/Heizen: -10 bis 25 °C Außentemperatur. Bei abnehmender Außentemperatur sinkt die Heizleistung. Technische Änderungen und Modellabweichungen vorbehalten.