

WPL-A 10.2 Trend HK 230

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

BESTELLNUMMER: 206116

Anwendung • Luft-Wasser-Wärmepumpe für ganzjährig nachhaltigen Wohnkomfort sowohl mit Fußbodenheizungen als auch Radiatorenheizungen. Ideal abgestimmt für ein perfektes Verhältnis von Aufwand, Effizienz und Geräuschentwicklung. Monoblock-Ausführung für die Aufstellung im Außenbereich. Kompakte Wärmepumpe für geringe Wandabstände ermöglicht vielfältige Positionierung. • Je nach Warmwasserbedarf stehen Innenmodule mit unterschiedlichem Speichervolumen zur Verfügung. Das System liefert dabei die gewünschte Heizleistung, stellt die Warmwasserversorgung sicher und kann durch Kreislaufumkehr effizient zum Kühlen genutzt werden.

- Kaskadenlösung aus bis zu sechs Wärmepumpen möglich.
- Erweitertes, dreistufiges Sicherheitskonzept für den zuverlässigen Schutz des Heizkreises vor Kältemittelintritt.



Komfortmerkmale • Der leise Betrieb wird durch den gekapselten Kältekreis und den entkoppelten Verdichter ermöglicht. Zusätzlich, dB-genaue und bedarfsgerechte Schallbegrenzung mit Silent Mode. • Auch im Winter sind hohe Trinkwassertemperaturen ohne elektrische Unterstützung sichergestellt, da die Wärmepumpe ganzjährig mit hohen Vorlauftemperaturen arbeitet.

Installation • Leichter Transport und Einbringung dank des innovativen Tragekonzepts, der kompakten Abmessungen und des geringen Gewichts.

- Schnelle Montage durch integrierte Schwingungsentkopplung, keine Zusatzkomponenten notwendig.
- Einfacher Zugang zum seitlichen Elektroanschlussfeld, sichere Verbindung durch Federklemmentechnik.
- Die Aufstellung und Verbindung der Komponenten wird durch abgestimmtes Zubehör im Produktportfolio unterstützt und vereinfacht.

Effizienz • Der Kältekreis arbeitet mit dem umweltfreundlichen und zukunftssicheren Kältemittel R290. • Weitere Effizienzerhöhung der Anlage durch Optimierung der Anzahl der Abtauvorgänge mit bedarfsabhängiger Steuerung und mittels natürlicher Abtaung ohne Einsatz des Verdichters.



WPL-A 13.2 Trend HK 400

Bestellnummer: 206119

Die wichtigsten Merkmale

Außenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe für Sanierung und Neubau

Kompakte Ausführung für geringe Wandabstände und flexible Positionierung

Geringe Kosten und nachhaltiger Wohnkomfort durch effizienten R290-Kältekreis

Effizientes Kühlen durch Kreislaufumkehr möglich

Mehrstufiges Sicherheitskonzept für den R290-Kältekreis

Viele Lösungen für verschiedene Anwendungsfälle mit flexiblen
Installationsoptionen und abgestimmten Zubehörern machbar



Typ	WPL-A 10.2 Trend HK 230	WPL-A 13.2 Trend HK 400
Bestell-Nr.	206116	206119

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W35 (A+++ → D)	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55 (A+++ → D)	A++	A+++
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,59	4,65

Leistungszahlen

SCOP 55 °C (EN14825)	3,79	3,85
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	5,40	5,36
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	3,33	3,24
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,96	3,91
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung	3,96	3,91
Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	2,86	2,82
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,80	2,75
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,37	2,29
Leistungszahl bei A-7/W65 (EN 14511)	1,90	1,99
Leistungszahl bei A-7/W75 (EN 14511)	1,56	1,52
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	3,83	3,43
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,52	2,70
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	5,24	4,81
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,65	3,60

Wärmeleistungen

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,76 / 10,97 kW	3,68 / 13,92 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,36 / 9,24 kW	3,05 / 11,99 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	1,71 / 9,49 kW	2,67 / 12,47 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	4,26 kW	5,56 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	3,70 kW	5,04 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	5,87 kW	7,45 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung	5,87 kW	7,45 kW
Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	6,05 kW	7,38 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	9,49 kW	12,47 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	9,66 kW	12,41 kW
Wärmeleistung bei A-7/W65 (EN 14511)	8,40 kW	12,00 kW
Wärmeleistung bei A-7/W75 (EN 14511)	6,99 kW	9,50 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	3,57 kW	4,31 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	8,27 kW	9,56 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	3,96 kW	4,99 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	8,94 kW	11,49 kW

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,79 kW	1,04 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	1,11 kW	1,55 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	1,48 kW	1,91 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung	1,48 kW	1,91 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	2,11 kW	2,62 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	3,39 kW	4,54 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	4,07 kW	5,43 kW

Leistungsaufnahme bei A-7/W65 (EN 14511)	4,41 kW	6,04 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W75 (EN 14511)	4,48 kW	6,25 kW

Schallangaben

Schallleistungspegel (EN 12102)	46 dB(A)	49 dB(A)
Schallleistungspegel max.	63 dB(A)	66 dB(A)
Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	53 dB(A)	56 dB(A)

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C	75 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb max.	45 °C	
Einsatzgrenze Heizen Außentemperatur min./max.	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C
Einsatzgrenze Heizen Vorlauftemperatur min./max.	15 / 75 °C	15 / 75 °C
Einsatzgrenze Kühlen Außentemperatur min./max.	15 / 45 °C	15 / 45 °C
Betriebsdruck	0,25 MPa	0,25 MPa

Dimensionen

Höhe	960 mm	1144 mm
Breite	1170 mm	1170 mm
Tiefe	727 mm	727 mm

Gewichte

Gewicht	150 kg	176 kg
---------	--------	--------

Elektrische Daten

Nennspannung Verdichter	230 V	400 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	1 x B 20 A	3 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Leistungsaufnahme Wärmepumpe max.	4,6 kW	7,7 kW
Leistungsfaktor cos(phi)	0,95	0,95
Frequenz	50 Hz	50 Hz

Hydraulische Daten

Auslegungsvolumenstrom A-7/W35 7K	1,28 m³/h	1,63 m³/h
Interner Druckverlust bei Auslegungsvolumenstrom	196 hPa	211 hPa
Kvs-Wert	2,87 m³/h	3,53 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,30 m³/h	0,42 m³/h
Volumenstrom Abtauung min.	0,53 m³/h	0,72 m³/h
Volumenstrom Kühlung min.	0,53 m³/h	0,72 m³/h
Norm Volumenstrom nach EN 14511 Niedertemperaturanwendung	0,7 m³/h	1,0 m³/h
Norm Volumenstrom nach EN 14511 Mitteltemperaturanwendung	0,4 m³/h	0,6 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,30 m³/h	0,42 m³/h

Werte

Volumenstrom wärmequellenseitig	3750 m³/h	6100 m³/h
---------------------------------	-----------	-----------

Ausführungen

Kältemittel	R290	R290
Füllmenge Kältemittel	1,4 kg	1,6 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	3	
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	0,0042 t	0,0048 t
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Einfrierschutz	•	
Farbe	Schwarzgrau RAL 7021	Schwarzgrau RAL 7021
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Anschlüsse

Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	G 1 1/4 A	
----------------------------------	-----------	--

Service-Hotline

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:
Unter der Telefonnummer **0844 333 444**

Unsere Ansprechpartner

Unsere kompetenten Berater vor Ort helfen Ihnen bei allen Fragen:
www.stiebel-eltron.ch/aussendienst

Installationshinweis

Die Installation nicht-steckerfertiger Geräte ist vom jeweiligen Netzbetreiber oder von einem eingetragenen Fachbetrieb vorzunehmen, der Ihnen auch bei der Einholung der Zustimmung des jeweiligen Netzbetreibers für die Installation des Gerätes behilflich ist.