



SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPE

Hochtemperatur-Wärmepumpe für
Vorlauftemperaturen bis 90 °C:
VITOCAL 350-HT PRO



VITOCAL 350-HT PRO

Hochtemperatur-
Wärmepumpe für die
Abwärmenutzung
regenerativer Wärme im
gewerblichen Bereich

Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 350-HT Pro mit Vorlauftemperaturen bis 90 °C



Vitocal 3350-HT Pro
 Nenn-Wärmeleistung Sole/Wasser: 56,6 bis 144,9 kW (B0/W35)
 Nenn-Wärmeleistung Wasser/Wasser: 148 bis 390 kW (W50/W90)

Regenerative Wärme für gewerbliche Einsätze wird durch den Bedarf an hohen Vorlauftemperaturen bestimmt.

Wärmepumpe mit einer Vorlauftemperatur bis 90 °C

Die Hochtemperatur-Wärmepumpe Vitocal 350-HT Pro liefert als seriengefertigte Wärmepumpe bis 90 °C Vorlauftemperatur und nutzt Wärmequellentemperaturen bis 50 °C. Damit eignet sie sich besonders für die Nutzung von Abwärme und zur Erzeugung hoher Temperaturen für Industrie- und Gewerbeprozesse oder auch ältere Nahwärmenetze.

Neues Kältemittel erfüllt hohe Anforderungen

Mit dem neuen HFO-Kältemittel R1234ze erfüllt die Baureihe bereits heute Kältemittelanforderungen, die weit über 2020 hinaus gelten. Das GWP (Global Warming Potential) ist im einstelligen Bereich und damit natürlichen Kältemitteln fast gleichzusetzen.



Automatische Dichtigkeitsüberwachung Gasdetektor



Einfach zu bedienende SPS-Regelung mit Farb-Touch-Display

Fernüberwachung und Kommunikation

Zudem verfügt die Regelung über zahlreiche Kommunikationsmöglichkeiten. Neben LAN-gestützten Systemen sind ModBUS und BACnet-Interfaces nutzbar, welche die Anlage zur Fernüberwachung und Einbindung in GLT-Systeme zugänglich machen.

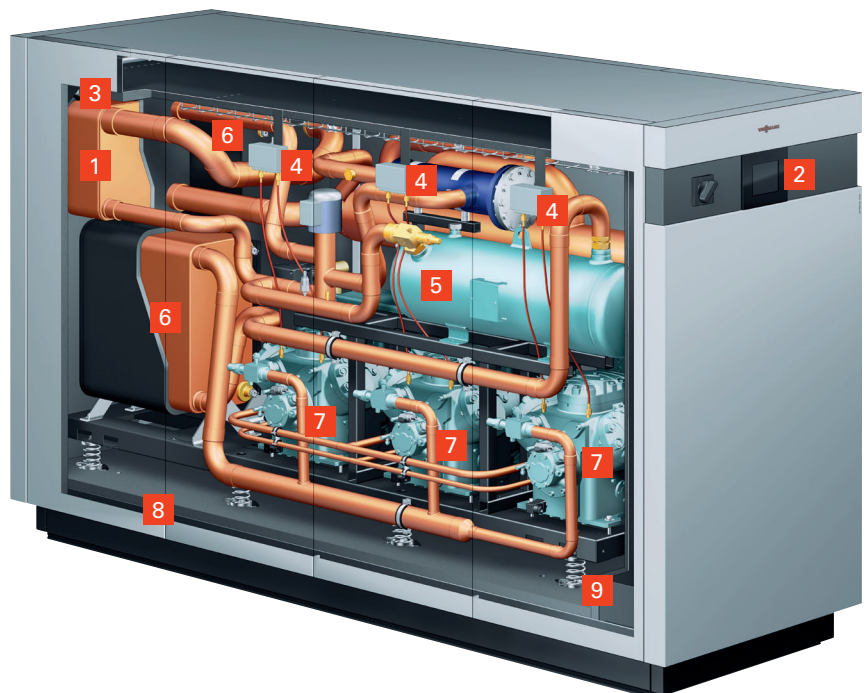
Eine intuitive Bedienung und einfache Handhabung bietet das 5,7 Zoll große Farb-Touch-Display.

VITOCAL 350-HT PRO ÜBERZEUGT

- + SPS-Regelung, intuitive Bedienung über Farb-Touch-Display
- + HFO-Kältemittel: R1234ze, GWP 7
- + 10-bar-Druckstufe für industrielle Anwendungen
- + Einfache Inbetriebnahme durch menügeführten Assistenten
- + Werkseitige Warmprüfung mit Funktions- und Leistungstests
- + Niedrige Servicekosten durch automatische Dichtigkeitskontrolle
- + Breites Einsatzspektrum durch Sekundärtemperaturen bis 90 °C (keine Zusatzheizung notwendig)
- + Hohe Nachhaltigkeit durch zukunftssicheres Kältemittel
- + Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)

VITOCAL 350-HT PRO

- 1 COP-Booster durch internen Wärmeübertrager
- 2 SPS-Regelung mit Farb-Touch-Display
- 3 Zirkulator
- 4 Drucküberwachung
- 5 Kältemittel-Sammler für großen Temperatur-Einsatzbereich
- 6 Kondensator/Verdampfer
- 7 Hubkolbenverdichter
- 8 Hochabsorbierende Schalldämmung
- 9 Schwingungsentkopplungen



Sole/Wasser-Wärmepumpe **VITOCAL 350-HT PRO**

Vitocal 350-HT Pro	Typ	BW 353. AHT058	BW 353. AHT071	BW 353. AHT084	BW 353. AHT096	BW 353. AHT119	BW 353. AHT126	BW 353. AHT147
Anzahl Verdichter		2	2	2	2	2	3	3
Verdichtertyp		Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)								
Nenn-Wärmeleistung	kW	56,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9
Kälteleistung	kW	43,4	55,4	63,6	73,4	88,4	95,4	110,1
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	13,2	17,0	19,6	23,2	28,4	29,4	34,8
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2
Leistungsdaten (nach EN 14511, W50/W90, Spreizung 10 K)								
Nenn-Wärmeleistung	kW	148,0	194,3	222,9	260,0	294,3	337,4	390,0
Kälteleistung	kW	104,6	137,5	157,5	181,6	205,9	236,3	272,4
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	43,4	56,8	65,4	78,4	88,4	101,1	117,6
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3
Abmessungen								
Länge	mm	2153	2153	2153	2153	2153	2816	2816
Breite	mm	911	911	911	911	911	911	911
Höhe	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Gewicht	kg	1077	1195	1251	1357	1426	1779	1865

PRODUKTMERKMALE

- + Hochtemperatur-Wärmepumpe für Abwärmenutzung regenerativer Wärme im gewerblichen Bereich
- + Nenn-Wärmeleistung Sole/Wasser: 56,6 bis 144,9 kW (B0/W35)
Nenn-Wärmeleistung Wasser/Wasser: 148 bis 390 kW (W50/W90)
- + COP bei B0/W35: bis 4,3 und COP bei W50/W90: bis 3,4
- + Maximale Vorlauftemperatur: 90 °C
- + Hohe zulässige Primärquellentemperatur bis 50 °C:
optimale Ausnutzung von Abwärme
- + Schalleistung: < 66 dB(A)
- + 91 cm Normbreite

Ihr Fachpartner