



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 350-HT PRO  
Nenn-Wärmeleistung Sole/Wasser: 56,6 bis 144,9 kW (B0/W35)  
Nenn-Wärmeleistung Wasser/Wasser: 133,3 bis 351,5 kW (W45/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.



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.

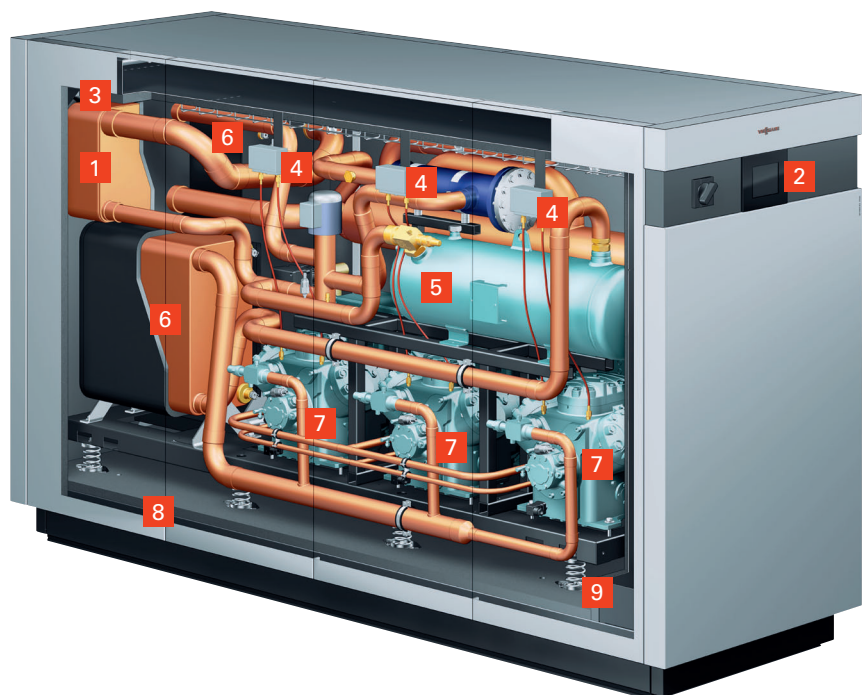
Eine intuitive Bedienung und einfache Handhabung bietet das 5,7 Zoll große Farb-Touch-Display.

**Vitocal 350-HT PRO überzeugt**

- + SPS-Regelung, intuitive Bedienung über Farb-Touch-Display
- + 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)
- + 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**

<b>Vitocal 350-HT PRO</b>	Typ	BW 352. AHT058	BW 352. AHT071	BW 352. AHT084	BW 352. AHT096	BW 352. AHT119	BW 352. AHT126	BW 352. AHT147
<b>Anzahl Verdichter</b>		2	2	2	2	2	3	3
<b>Verdichtertyp</b>		Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
<b>Leistungsdaten</b> (nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)								
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	56,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9
<b>Kälteleistung</b>	kW	43,4	55,4	63,6	73,4	88,4	95,4	110,1
<b>Elektrische Leistungsaufnahme</b>	kW	13,2	17,0	19,6	23,2	28,4	29,4	34,8
<b>Leistungszahl <math>\epsilon</math> (COP) bei Heizbetrieb</b>		4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2
<b>Leistungsdaten</b> (nach EN 14511, W45/W90, Spreizung 10 K)								
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	133,3	174,7	202,2	234,4	262,8	303,3	351,5
<b>Kälteleistung</b>	kW	92,1	120,9	138,4	160,0	180,0	207,6	239,9
<b>Elektrische Leistungsaufnahme</b>	kW	41,2	53,8	63,8	74,4	82,8	95,7	111,6
<b>Leistungszahl <math>\epsilon</math> (COP) bei Heizbetrieb</b>		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>Abmessungen</b>								
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
<b>Gewicht</b>	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: 133,3 bis 351,5 kW (W45/W90)
- + COP-Wert bei B0/W35: bis 4,3 und COP-Wert bei W50/W90: bis 3,4
- + Maximale Vorlauftemperatur: 90 °C
- + Hohe zulässige Primärquellentemperatur bis 50 °C: optimale Ausnutzung von Abwärme
- + Schalleistung: < 66 dB(A)

Ihr Fachpartner