

Sole/Wasser-Wärmepumpen

NIBE F1355



- Kompakte Einheiten mit geringem Platzbedarf
- Leistungsvariable Heizleistung bis 43 kW
- Vorbereitet für bivalenten Heizbetrieb mit externen Wärmeerzeugern
- Zwei Verdichtermodule für bedarfsgerechten Einsatz
- Verdichtermodule mit niedriger CO₂-Äquivalenz, dadurch besteht keine Kältemittel-Pflichtprüfung
- Parallele Heizungs- und Brauchwassererwärmung gleichzeitig möglich
- Vorbereitet zur Anlagenerweiterung mit aktiver/passiver Kühlung
- Anzeige aller wesentlichen Temperaturen im Heiz- und Kältekreis
- Bis zu 4 FLM-Lüftungsmodule regelbar
- Intelligente Regelung für viele Systemkombinationen
- Sanftanlauf serienmäßig
- Δt -drehzahlgeregelte Heizkreis- und Wärmequellenpumpen
- 2 Heizkreis-Umwälzpumpen der Effizienzklasse A, integriert
- Wärmequellen-Umwälzpumpe der Effizienzklasse A
- Ansteuerung eines externen Spitzenlast-Kälteerzeugers
- Vorbereitet zur Prozesswärmenutzung
- Wärmemengenzähler als Option
- Unterstützt die Ansteuerung drehzahlvariabler Brunnenpumpen für Wasser-Wasser-Anlagen
- EHPA-Gütesiegel
- myUplink

Wärmepumpe NIBE	F1355-28	F1355-43
Jahreszeitbed. Raumheizungseffizienz ETAs 35/55°C P _{rated} 35/55°C	193/150 28/28	192/152 45/45
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55	A ⁺⁺⁺ / A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺ / A ⁺⁺⁺
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55	A ⁺⁺⁺ / A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺ / A ⁺⁺⁺
Angaben gemäß EN 14825		
P _{design} ³⁾ gem. EN 14825 (35 °C/55 °C)	28	45
SCOP ³⁾ gem. EN 14825 (35 °C/55 °C) mittleres Klima	5,0/4,0	5,0/4,0
Sonstige Angaben		
Max. Vorlauf-/Rücklauftemperatur mittels Verdichters	65/58	65/58
Kältemittel (Kältekreismodul 1/Modul 2) (GWP 2088)	R407C/R407C (GWP 1774)	R410A (GWP 2088)/R407C (GWP 1774)
Füllmenge Kältemittel (Kältekreismodul 1/Modul 2)	2,2/2,0	2,1/1,7
CO ₂ -Äquivalent (Kältekreismodul 1/Modul 2)	3,90/3,55	4,39/3,02
Anlaufstrom Verdichter A	27,7	33,6
Leistung WQA-Umwälzpumpe	6-360	16-620
Nennfluss Wärmequellenkreis (50 Hz)	1,19	1,19
Nennleistung Hk-Umwälzpumpe	5-174	3-227
Nennfluss Heizkreis (50 Hz)	0,48	0,72
Schallleistungspegel [L _{WA}] gem. EN 12102 bei B0/W35	47	47
Schalldruckpegel ⁴⁾ (L _{PA}) gemäß EN 11203, 1 m Abstand	32	32
Erforderliche Montagehöhe	1950	1950
Höhe	1800	1800
Breite/Tiefe	600/620	600/620
Leergewicht Wärmepumpe komplett	335	351
Gewicht nur Kältekreismodule ⁵⁾ (Modul 1/Modul 2)	125/130	126/144
Artikel-Nr.	065436	065496
Preis € (RG A02)	24.471,00	30.727,00

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.
 2) Die Angaben gemäß EN 14511 beziehen sich auf den Nominalwert bei einer Verdichtersfrequenz von 50 Hz.
 3) SCOP gemäß EN 14 825 bei Klima Mitteleuropa, mittlere Temperatur, siehe auch unten
 4) Schalldruckpegel (L_{PA}) berechnete Werte gemäß EN 11203 bei 0/35, Abstand 1 m.
 5) Die kompletten Kältekreismodule können zu Transportzwecken einfach entnommen werden.

+

Abluftmodul FLM S45
Kombination mit Sole/Wasser-Wärmepumpen der S-Serie. Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung auf die Wärmequelle. Regelung über die Wärmepumpe. Feuchtegeführte Regelung in Verbindung mit RMU S40 oder HTS 40 möglich. Luftmenge 80 bis 350 m³/h.

	Artikel-Nr	RG	Preis €
FLM S45	067627	A01	2.465,00

+

ERS Lüftungsgeräte mit WRG
Wohnraumlüftung mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, Regelung über die Wärmepumpe. ERS 20-300 zur Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h. ERS S10-400 zur Wandmontage, Luftmenge 380 m³/h.

	Artikel-Nr	RG	Preis €
ERS 20-300	G011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00

+

NIBE Lüftungszubehör
Eine Auswahl an speziellem Lüftungszubehör, wie Frischluftventile, Zu- und Abluftventile, Schalldämpfer, Außenwandgitter sowie Isolierte Leitungen für Außen- und Fortluft finden Sie hier:

	Seiten
Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	228-229
Auftrag Lüftungsplanung	260-263

Sole/Wasser-Wärmepumpe NIBE F1355

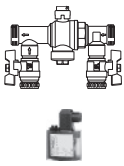
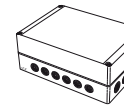
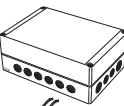

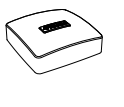






Leistungsgeregelt bis 28 oder 43 kW – Die leistungsgeregelten Wärmepumpen NIBE F1355 eignen sich insbesondere für größere Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser und zur Abluftrückgewinnung.

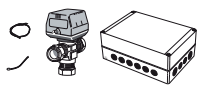

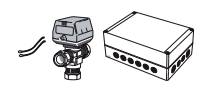





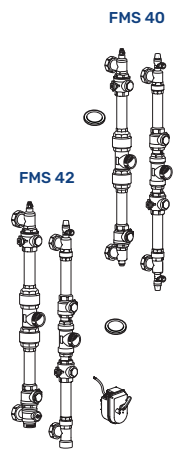


Die invertergeregelten Erdwärmepumpen NIBE F1355 stehen in zwei Leistungsgrößen mit bis zu 28 kW bzw. 43 kW Heizleistung zur Auswahl. Die Aggregate verfügen über zwei getrennte Kältekreismodule, sodass gleichzeitig geheizt und Brauchwasser bereitet werden kann. Außerdem besteht keine jährliche Kältemittelprüfpflicht, da das CO₂-Äquivalent des Kältemittels bei diesem System unter 5 t liegt.


Die NIBE F1355 bietet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Hier finden Sie weitere Informationen:		Seite
	myUplink/myUplink PRO Smarte Komponenten NIBE PV-Smart	28–31 32–39 40–43
	Systemzubehör	100–101
	Passiv-Aktiv-Kühlmodul HPAC Gleichzeitiges Heizen & Kühlen	12, 108–109 110–111
	Wärmequellenkompetenz Ringgrabenkollektor PVT-Kollektor	114–115 116–117 118–119
	Systemspeicher Heizung, Brauchwasser, Solar, Kombi Kältespeicher DD-ST Trennspeicher UKV	204–212 213 213
	Lüftungsgeräte mit WRG: ERS 20–300, ERS 40–400, ERS S10–400 Abluftmodul FLM S45 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	216–223 224–225 228–229
	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen	254–255 256–257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung	259 260–263

Zubehör für NIBE F1355

Zubehör für F1355	Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
 <p>Membran-Ausdehnungsgefäß inkl. Anschlussgruppe Inkl. Sicherheitsventil, Manometer und Schnellentlüfter, geeignet für Wärmequelle oder Heizkreis Membran-Ausdehnungsgefäß 24 l inkl. Anschlussgruppe</p>	MAG24A	279,00
 <p>Füll- und Spülmatur 1 1/4" Wärmequelle mit Schmutzfilter, Ventilen u. Isoliersch. (bis 30 kW), äußerst kompakt</p>	089971	296,00
 <p>Druckwächter-Solekreis Zur Drucküberwachung der Wärmequellenflüssigkeit; Druckwächter mit Bauartzulassung; Anschluss auf der Wärmepumpenplatine</p>	DW0-6	354,00
 <p>Regelungsmodul AXC AXC 50 für F1355 Das AXC Regelungsmodul wird eingesetzt zur Regelung von: • Heizkreisgruppen • Warmwasser-Zirkulationspumpen • Mischventilgesteuerte Zusatzheizung • Stufengeregelter Zusatzheizung • Brunnenpumpen • Brauchwasser-Komfort • Leistungsvariabler Brunnenpumpe (F1355) Während die Verbraucher und Fühler direkt an AXC 40/50 angeschlossen werden, erfolgt die Verbindung zur Wärmepumpe über ein bauseitiges Kommunikationskabel (3-Draht-Bus). Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die komfortable Wärmepumpenregelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: AXC-Box mit 2 Fühlern.</p>	067193	450,00
 <p>Regelungsmodul ACS 45 für gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb mit NIBE F1355 Die Regelung der oben genannten Wärmepumpen ist in Verbindung mit dem Regelungsmodul ACS 45 sowie mit jeweils einem Heizungs- und Kältespeicher in der Lage, einen gleichzeitig in Gebäuden vorhandenen Heiz- und Kühlbedarf zu realisieren. Die Funktionalität der passiven/aktiven Vier-Rohr-Kühlung bietet den Vorteil, dass nur dann mit Verdichterunterstützung gekühlt werden muss, wenn ein entsprechend hoher Kühlbedarf vorhanden ist. Eine geringe Kühllast kann mithilfe der passiven Kühlfunktion über die Umwälzpumpe und WQ-Anlage energiesparend realisiert werden. Die Koordination aller regelungstechnischen Aufgaben erfolgt durch die Wärmepumpe. Zur Beachtung: Die Mischer- und Pumpenansteuerung der dem Kältespeicher nachgeschalteten Kühlkreise sind bauseitig zu stellen.</p>	067195	655,00
 <p>Raumeinheit/Fernbedienung RMU 40 Mit RMU 40 können NIBE Wärmepumpen von einem anderen Raum im Gebäude aus gesteuert und überwacht werden. Mithilfe der Raumeinheit hat der Anlagennutzer die Möglichkeit, den Heiz- und Kühlbetrieb, die Warmwasserbereitung und, wenn vorhanden, das FLM-Lüftungsmodul zu beeinflussen. RMU 40 ist mit einem Farbdisplay ausgestattet und enthält einen Raumfühler, der dieselbe Funktionsweise wie der Raumfühler im Lieferumfang der Wärmepumpe aufweist. Im Lieferumfang enthalten: Raumeinheit zur Wandmontage mit Aufputz-Montagedose.</p>	067064	328,00
 <p>Photovoltaik-Kommunikationsbaustein EME 20 EME 20 dient zur intelligenten Verknüpfung zwischen einer NIBE Wärmepumpe und einem PV-Wechselrichter mittels SunSpec-Protokoll (MODBUS RTU). Sofern der Anlagenbetreiber myUplink verwendet, kann darüber hinaus der Status der PV-Anlage (Ertragssituation, aktueller Ertrag, Beeinflussungsstatus der Wärmepumpe etc.) auf einem Rechner, Tablet oder Smartphone visualisiert werden. <i>Anmerkung: In Verbindung mit den Geräten der NIBE S-Serie (S1155/S1156/S1256) nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z. B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.</i></p>	057215	428,00
 <p>Drehstromzähler zur Kombination mit EME 20, der NIBE PV-Smart Funktion Direktmessender elektronischer Drehstromzähler mit 8-Segment-LC-Display mit S0-Impulsausgang zur Messung des Eigenverbrauchs in Verbindung mit dem Zubehör NIBE EME 20. Geeignet für Ströme bis max. 3x 20 A.</p>	EIGVZ	138,00
 <p>Heizkreisgruppen mit Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A Vormontierte Heizkreisgruppe mit differenzdruckgeregelter Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, werkseitig verkabelt; Thermometer für Vor- und Rücklauf in Multifunktions-Absperrarmatur integriert; Schwerkraftbremse aufstellbar; EPP-Wärmedämmschale.</p>	HKG25C HKG32C HKGM25C HKGM32C	688,00 804,00 891,00 1.033,00
 <p>NIBE Heizkreisgruppe¹⁾ DN 25 ohne Mischer NIBE Heizkreisgruppe¹⁾ DN 32 ohne Mischer NIBE Heizkreisgruppe²⁾ DN 25 mit Mischer KVS 6.3 NIBE Heizkreisgruppe²⁾ DN 32 mit Mischer KVS 18 Hinweis: Zur Steuerung ist je Heizkreisgruppe ein Regelungsmodul AXC 50 erforderlich.</p>	HKGV2A HKGV2WA	374,00 119,50
 <p>NIBE Verteilerbalken zur kompakten Verbindung von 2 NIBE Heizkreisgruppen (HKG25C oder HKGM25C) 3 Abgänge unten, 1 1/2" AG flachdichtend mit EPP-Wärmedämmschale. NIBE Wandhalter für Verteilerbalken</p>	067144	609,00
<p>Kommunikationsmodul MODBUS 40 (GLT-Modul) Mit Einsatz von MODBUS 40 wird die Steuerung und Überwachung einer NIBE Wärmepumpe F1355 über eine Gebäudeleittechnik auf Basis des MODBUS-Protokolls ermöglicht. Im Lieferumfang enthalten: Modul mit 2,5-m-Kabel, Wandhalterung sowie ein USB-Stick mit Software für den MODBUS-Manager.</p>	067309	243,00
<p>Hilfsschütz HR10 Mit Ein-/Aus-Funktion, zum Schalten von Lasten über ein Steuersignal.</p>	067538	210,50
<p>Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40 Mit HTS 40 werden Luftfeuchtigkeit und Temperaturen im Heiz- und Kühlbetrieb angezeigt und geregelt. Das Modul überwacht die aktuelle Raumluftfeuchte und stellt bei aktiviertem Kühlbetrieb sicher, dass die witterungsabhängige Oberflächen-Taupunkttemperatur nicht unterschritten wird. Geeignet für NIBE F1355.</p>	067178	313,00
<p>Wärmemengenzähler EMK 500 Zur Erfassung der Wärmemenge für Brauchwasser sowie Gebäudebeheizung, die durch die Wärmepumpe erzeugt wird. Der Wärmemengenzähler misst Durchfluss und Temperaturdifferenz im Ladekreis. Der Messwert wird auf dem Display der Regelung ausgegeben. NIBE Wärmemengenzähler EMK 500, geeignet für NIBE F1355. Bemerkung: Jede NIBE F1355 benötigt 2 Wärmemengenzähler.</p>		

Zubehör für F1355	Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
 <p>Regelgruppe SOLAR Zur Kombination einer NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe mit einem thermischen Solarsystem. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die Regelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Umschaltventil Ø 28 mm (nicht in SOLAR 42), Klemmring, Temperaturfühler sowie Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung.</p> <p>Regelgruppe SOLAR 40 für Systeme mit solarthermischer Heizung und Brauchwasserunterstützung Regelgruppe SOLAR 42 für Systeme mit solarthermischer Brauchwasserunterstützung</p>	<p>067084 067153</p>	<p>625,00 498,00</p>
 <p>Zubehörsatz Passivkühlung PCS 44 Zur Nutzung der Wärmequellenflüssigkeit für die passive Kühlung in Kombination mit Ventilator-konvektoren. Die Installation erfolgt im Wärmequellenkreis. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die komfortable Wärmepumpenregelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Umwälzpumpe mit Isolierkappe, 2 Absperrventile, 1 Rückschlagventil, 1 Mischventil mit Stellvorrichtung, Temperaturfühler sowie Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung. Weitere Informationen zur passiven Kühlung siehe auch Seiten 90–91.</p>	067296	1.692,00
 <p>Pool 40, Pool-, Steuer- und Regelgruppe Das Zubehör POOL 40 steuert die Beheizung eines Pools. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die Wärmepumpenregelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Umschaltventil mit Stellantrieb, Temperaturfühler sowie Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung.</p>	067062	592,00
 <p>Heizkassette ELK 213 Zur indirekten Erwärmung von Heizungs- und Brauchwasser mittels elektrischer Heizkassette. Das Gerät kann zur Spitzenlastabdeckung in WP-Systemen oder als Ersatzwärmeerzeuger im Reservebetrieb verwendet werden; die Leistung kann in den Stufen 13–11–9–7 kW gewählt werden; Abmessungen H/B/T: 605/200/280 mm, Gewicht 18 kg.</p>	069501	1.984,00
 <p>Elektro-Heizkassette ELK 15, Heizleistung 15 kW, angepasst zur Steuerung durch F1355 Elektro-Heizkassette ELK 26, Heizleistung 26 kW, angepasst zur Steuerung durch F1355 Elektro-Heizkassette ELK 42, Heizleistung 42 kW, angepasst zur Steuerung durch F1355</p>	<p>069022 067074 067075</p>	<p>1.714,00 2.470,00 5.730,00</p>
 <p>Umschaltventil VST 11, Motor-Wechselventil DN 28, max. Ladeleistung 15 kW Umschaltventil VST 20-1, Motor-Wechselventil DN 32, max. Ladeleistung 40 kW</p>	<p>089152 VST 20-1</p>	<p>252,50 411,50</p>
 <p>Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider (Altbausanierung) Kombinierter Luft-, Magnetit und Schlammabscheider für Wärmepumpenanlagen in der Altbaumodernisierung; entfernt metallische und nichtmetallische Schwebstoffe sowie Gase aus dem Anlagenwasser. DN 25: Maximaler Durchsatz 7 m³/h (ECO-Betrieb) DN 32: Maximaler Durchsatz 10,6 m³/h (ECO-Betrieb)</p>	<p>LMSA25 LMSA32</p>	<p>406,50 523,00</p>
 <p>Wärmequellen-Gemisch 30 I im Kanister für Anlagen zur Erdwärmenutzung mit aktiver Kühlung (HPAC) Propylen glykol als Fertigmischung bis –12° C</p>	TGP1230	168,80
 <p>FMS 40 FMS 42</p> <p>Rohr-Anschlussätze FMS 40/42 für F1355 Für einen vereinfachten Anschluss der Wärmepumpen des Typs F1355. FMS 40 fasst die Anschlüsse beider Verdichtermodule zusammen. Jeder Rohrsatz besteht aus zwei Rotguss-Anschlussgruppen, die entsprechend den wärmepumpenseitigen Anschlussvorgaben mit Absperrkugelhähnen, Schmutzfangereinrichtungen, Rückschlagventilen sowie Sicherheits- und Entlüftungsventilen ausgestattet sind. Der Rohrsatz FMS 40 kann wärmequellen- und heizkreisseitig eingesetzt werden, wobei je ein Rohrsatz erforderlich ist. FMS 42 fasst die Anschlüsse beider Verdichtermodule heizkreisseitig zusammen. Mit elektromotorischem Umschaltventil für Heizung und Brauchwarmwasserladung. Der Rohrsatz besteht aus zwei rotgußgefertigten Anschlussgruppen, die entsprechend den wärmepumpenseitigen Anschlussvorgaben mit Absperrkugelhähnen, Schmutzfangereinrichtungen, Umschaltventil mit Stellantrieb, Rückschlagventilen sowie Sicherheits- und Entlüftungsventil ausgestattet sind. 2x FMS 40 werden benötigt, wenn beide Verdichtermodule je eine einheitliche Aufgabensteuerung (z. B. beide Module nur Heizung oder beide Module Heizung und Warmwasserbereitung) zugewiesen wurde. 1x FMS 40 sowie 1x FMS 42 werden bei unterschiedlichen Aufgabenstellungen der Verdichtermodule (z. B. oberes Verdichtermodul nur Heizung, unteres Verdichtermodul Heizung + Warmwasserbereitung) benötigt.</p> <p>Rohr-Anschlussatz FMS 40 Rohr-Anschlussatz FMS 42</p> <p>Bitte beachten: Bei Nutzung der Anschlussätze FMS 40/42 ist die Verwendung des Volumenmessteils EMK 500 nicht möglich.</p>	<p>067792 067793</p>	<p>1.201,00 1.719,00</p>

Sole/Wasser-
Wärmepumpen

Geschraubte Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Wärmepumpen	Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €																		
 <p>Die geschraubten Plattenwärmetauscher sind speziell für Wärmeaustausch in Wasser/Wasser-Systemen vorgesehen. Gefertigt aus formgepressten Edelstahlplatten, die gegen normales Grundwasser beständig sind. Betrieb im Gegenstromverfahren. Dichtungen aus Elastomer-Werkstoff für die jeweiligen Medien und Temperaturen geeignet. Gestell aus dem Material S235-JRG2 mit einer Zweikomponentenschicht lackiert. Diese Plattenwärmetauscher sind reinigungsfähig, da geschraubt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ:</th> <th>Geeignet für Wärme-pumpentypen</th> <th>Abmessungen L/B/H (mm)</th> <th>Gewicht (kg)</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>Preis €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plattenwärmetauscher WT-CD-44</td> <td>F1355-28</td> <td>570/180/390</td> <td>44</td> <td>WT-CD-44</td> <td>4.337,00</td> </tr> <tr> <td>Plattenwärmetauscher WT-CD-52</td> <td>F1355-43</td> <td>570/180/390</td> <td>48</td> <td>WT-CD-52</td> <td>4.379,00</td> </tr> </tbody> </table>	Typ:	Geeignet für Wärme-pumpentypen	Abmessungen L/B/H (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.	Preis €	Plattenwärmetauscher WT-CD-44	F1355-28	570/180/390	44	WT-CD-44	4.337,00	Plattenwärmetauscher WT-CD-52	F1355-43	570/180/390	48	WT-CD-52	4.379,00		
Typ:	Geeignet für Wärme-pumpentypen	Abmessungen L/B/H (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.	Preis €															
Plattenwärmetauscher WT-CD-44	F1355-28	570/180/390	44	WT-CD-44	4.337,00															
Plattenwärmetauscher WT-CD-52	F1355-43	570/180/390	48	WT-CD-52	4.379,00															

Bemerkungen: Wärmetauscher sind bei Bedarf bauseitig zu isolieren. – Sekundärkreis mit Wasser-/Frostschutzgemisch (Frostschutz 25 %).
Das Brunnenwasser muss eine Mindesttemperatur von +5 °C aufweisen (ansonsten besteht Frostgefahr im Plattenwärmetauscher).
Der primärseitige Volumenstrom (Brunnenseite) des Plattenwärmetauschers muss 10 % höher liegen als der sekundärseitige Volumenstrom (Wärmepumpenseite).