

E: 13.11.2025
K-2025-0031

[Stempel / Notizen Gemeinde]

[Stempel / Notizen Kanton]

auszufüllen

Gesuchsformular zur Beurteilung von Bauvorhaben☒ Baugesuch ☐ Bauanfrage ☐ Vorentscheid ☐ Konzession / WNG-Bewilligung**Gemeinde Kesswil****GesuchstellerIn** (Rechnung wird an diese Adresse ausgestellt)

Name, Vorname **Marianne Schaffner**
Strasse, Haus-Nr. **Rietwiesenstrasse 3** Beruf
PLZ, Wohnort **8593 Kesswil** E-Mail
Telefon Privat [redacted] Telefon Geschäft

GrundeigentümerIn☒ identisch mit Adresse GesuchstellerIn

Name, Vorname **Emil Blattner AG**
Strasse, Haus-Nr. **Rietwiesenstrasse 3**
PLZ, Wohnort **8593 Kesswil** E-Mail
Telefon Privat [redacted] Telefon Geschäft

ProjektverfasserIn☐ identisch mit Adresse GesuchstellerIn

Name, Vorname **Haustechnik Eugster AG**
Strasse, Haus-Nr. **Im Pünt 1**
PLZ, Wohnort **9320 Arbon** E-Mail [redacted]
Telefon Privat [redacted] Telefon Geschäft [redacted]

Bauvorhaben (bei Industrie- und Gewerbebauten Zweck angeben)

- ☒ Was Demontage der bestehenden Ölheizungsanlage und Tankanlage
Erstellung von 2 Erdsondenbohrungen und Installation Sole/ Wasser Wärmepumpe
- ☐ Änderung eines schon bewilligten Gesuches
- ☐ Eingriff in ein geschütztes Objekt gemäss TG NHG § 7
- ☐ Neubau ☐ An- oder Aufbau ☐ Zweckänderung ☐ Abbruch
- ☐ Umbau ☐ Einbau ☐ Wiederaufbau ☐

Kurzbeschreibung (Konstruktion / Material / Farben)

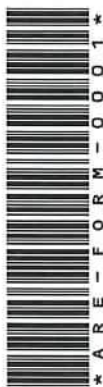
Fassade

Dach

Fenster

Lage

Strasse / Quartierbezeichnung / Flurname **Rietwiesenstrasse 3** Parzellen-Nr. **122**
Gebäudeversicherungs-Nr. **159** Koordinaten **2'741'635** / **1'273'290**



Durch GesuchstellerIn oder ProjektverfasserIn

Angaben zum Bauvorhaben

Ausnützungsziffer (AZ) / Geschossflächenziffer (GFZ) oder Baumassenziffer (BMZ) gemäss Projekt

AZ / GFZ BMZ Massg. anrechenbare Land- / Grundstücksfläche m²
Gebäudevolumen gemäss SIA-Norm [116 oder 416] m³ ✓

Kosten (zwingend auszufüllen)

Anlagekosten abzüglich Landkosten CHF [REDACTED] ✓

Gewünschte Anschlüsse

☐ Wasser ☐ Elektrisch Anschlusswert
☐ Gas ☐ Gemeinschaftsantenne
☐ Kanalisation ☐ Telefon ☐ Glasfasernetz

Gewässerschutz

Vorgesehene Art der Abwasserbeseitigung

Betriebliche
Abwässer

Dach-/
Sickerwasser

Werden auf dem Grundstück Benzin, Mineralöle, Säuren, Laugen, Gifte, Jauche, Silowasser oder dergleichen verwendet, gelagert oder produziert?

☐ Nein ☐ Ja Art

Menge Liter
kg

Heizungsart

☐ Keine ☒ Neu ☐ Bestehend
☐ Heizkessel ☐ Heizöl
 ☐ Erdgas
 ☐ Brennholz
 ☐
☒ Wärmepumpe ☒ Erdwärmesonden Anzahl 2 Tiefe je 180m
 ☐ Luft-Wasser bzw. Wasser-Wasser
 ☐
☐

Schutzraumpflicht

☐ Eigener Schutzraum ☐ Keine Baupflicht ☐ Ersatzbeitrag
Bemerkungen ✓

AnstösserInnen

Nord	Parz.-Nr. 106	EigentümerIn	Isler, Heinrich und Ursula Hafenstrasse 26, 8593 Kesswil
	Parz.-Nr. 494	EigentümerIn	Fuchs, Jürgen Seeweg 11, 8593 Kesswil
Ost	Parz.-Nr. 119	EigentümerIn	Hablützel, Ernst und Esther Seeweg 5, 8593 Kesswil
	Parz.-Nr. 125	EigentümerIn	pol. Gemeinde Kesswil Hafenstrasse 1, 8593 Kesswil
Süd	Parz.-Nr. 104	EigentümerIn	Walter, Monika - Lebrigstrasse 2, 8583 Göttighofen Manser-Schmid, Regule - Hafenstrasse 22, 8593 Kesswil Schmid, Beat - Seeweg 18, 8593 Kesswil
	Parz.-Nr. 103	EigentümerIn	Koller, Serge und Nathalie Rietwiesenstrasse 4, 8593 Kesswil
West	Parz.-Nr. 627	EigentümerIn	Walter, Monika Lebrigstrasse 2, 8583 Göttighofen
	Parz.-Nr.	EigentümerIn	

Baugesuchsunterlagen

(vgl. § 51 Verordnung zum Planungs- u. Baugesetz, PBV RB 700.1)

- | | |
|---|---|
| ☒ Situationsplan (Katasterplan) | ☐ Kanalisationseingabe |
| ☐ Geschossgrundrisse | ☐ Schutzplatzsteuerung/Schutzraumeingabe |
| ☐ Schnitt- und Fassadenpläne | ☐ Lärmgutachten/Schallschutznachweis (SIA 181) |
| ☐ Umgebungsplan | ☐ Emissionserklärung |
| ☐ Baubeschrieb | ☐ Deklaration Erdarbeiten |
| ☒ Energietechnische Nachweise | |
| ☐ Hauptformular TG | ☒ Formular EN-103 |
| ☐ Minergienachweis | ☐ Formular EN-104 |
| ☐ Formular EN-101a,b,c | ☐ Formular EN-105 |
| ☐ Formular EN-102a,b,c | ☐ Formular EN-110 |
| | ☐ Formular EN-111 |
| | ☐ Formular EN-112 |
| | ☒ Formular EN-120 |
| | ☐ Formular EN-131 |
| | ☐ Formular EN-132 |
| | ☐ Formular EN-133 |
| | ☐ Formular EN-134 |
| | ☐ Formular EN-135 |
| | ☐ Formular EN-TGL |
| ☐ Nachweis Ausnützungsziffer, Geschossflächenziffer oder Baumassenziffer | |
| ☐ Näherbaurecht (Vereinbarung betr. Herabsetzung des Grenzabstandes) | |
| ☐ Objektschutznachweis gravitative Naturgefahren | |
| ☐ Brandschutzpläne | ☐ Brandschutzkonzept |

Bauvisiere erstellt am

- ☐
- ☐ Interessenabwägung betreffend Verbrauch von Fruchtfolgefläche (FFF)
(im Sinne von Art. 3 Raumplanungsverordnung [RPV, SR 700.1])
- ☐ Nachweis hindernisfreies Bauen (vgl. § 84 Planungs- und Baugesetz [PBG, RB 700] i. V. m. § 41 PBV)

Emil Blattner AG**Rietwiesenstr. 3**

GrundeigentümerIn

ProjektverfasserIn

[Ort, Datum und Unterschrift]

[Ort, Datum und Unterschrift]

[Ort, Datum und Unterschrift]

Zonenart

Nutzungszone gemäss Zonenplan

Dorfzone (D2), Gefahrenzone (GF)

RRB / DBU-Nr. 34

vom 31. Mai 2021

Durch Stadt-/ Gemeinderat in Kraft gesetzt per 1.8.2021

☒ Bauzone☐ Nichtbauzone☐ Kleinsiedlung (Anhang 1 + 2 KSV vom 12.05.20)**Planungsinstrumente**

Es besteht für dieses Gebiet ein

☐ Quartierplan

RRB-Nr.

vom

☒ Baulinienplan

RRB / DBU-Nr. 35

vom 1.8.2021

☐ Gestaltungsplan

RRB / DBU-Nr.

vom

☐ Arealüberbauungsplan

RRB-Nr.

vom

☐

RRB / DBU-Nr.

vom

Lage an / in☐ Nationalstrasse☐ See / Weiher☐ oberirdische Entwässerung☐ Kantonsstrasse☐ Bach / Kanal☐ Wald☒ Gemeindestrasse☐ Fluss☐ Ufergehölz☐ Flurstrasse☐ Eindolung☐ Hochspannungsleitung☐ Grundwasserschutzzone (S1, S2, S3)☐ Gefahrengebiete, -zone☐ Fruchtfolgefläche (FFF)m²☐ Bahnlinie**Kontrolle**

Bauvisiere kontrolliert am

Öffentliche Auflage vom 21.11.2025

bis 11.12.2025

Publikation im Amtsblatt vom

[Nur für Bauten und Anlagen ausserhalb der Bauzone]

Stellungnahme Gemeindebehörde**Ansprechpartner Gemeinde** (Bei Rückfragen aus der kantonalen Verwaltung zum Baugesuch)

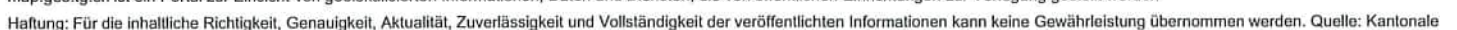
Name, Vorname

Telefon

E-Mail

Angaben des / der GesuchstellerIn / ProjektverfasserIn wurden überprüft18.11.2025
Bauverwaltung Kesswil
8593 Kesswil

[Ort, Datum und Unterschrift Gemeindebehörde]





Bewilligungsgesuch für Erdwärmesondenbohrungen

Bauherrschaft/ Bewilligungsnehmer	Name, Vorname:	Emil Blattner AG, Schaffner Marianne
	Strasse:	Rietwiesenstrasse 3
	PLZ/Ort:	8593 Kesswil
	Telefon:	071 463
Rechnungsadresse (falls nicht identisch mit Bauherrschaft/Bewilligungsnehmer)		
	Name, Vorname:	
	Strasse:	
	PLZ/Ort:	
Planung Erdwärmesonden	Name Planungsbüro:	Haustechnik Eugster AG
	Strasse:	Im Pünt 1
	PLZ/Ort:	9320 Arbon
	Telefon:	071 454 60 57
	E-Mail:	jasmin.neff@haustechnik-eugster.ch
	Kontaktperson:	Jasmin Neff
Standort	Gemeinde:	Kesswil
	Parzellen-Nummer:	122
	Strasse:	Rietwiesenstrasse 3

Technische Angaben

Anzahl Erdwärmesonden-Anlage: 2 Ausführungsdatum: 15.12.2025

	Anzahl Sonden	Tiefe (m)	Koordinaten (Schwerpunkt)	Wärme- entnahme (kW)	Wärme- eintrag (kW)
EWS Anlage 1	1	180m	2'741'626, 1'273'286	7.65	
EWS Anlage 2	2	180m	2'741'631, 1'273'282	7.65	
EWS Anlage 3					

Für weitere EWS-Anlagen bitte Zusatzblatt verwenden

Bohrfirma: HASTAG St. Gallen Bau AG

Geologisches Fachbüro, Ort: _____

Bemerkungen: _____

Beilagen: _____

Projektverfasser/Bauherrschaft:

Unterschrift: _____

Datum: 11.11.2025

Gemeinde

Das Gesuch wurde geprüft: ☒ Ja ☐ Nein

Unterschrift: _____

Datum: 18.11.2025

Hinweise:

- Bewilligungsgesuche sind über die Standortgemeinde bei der BGZ, ARE einzureichen.
- Situationsplan mit eingetragenen vermassten Sondenstandorten beilegen.
- Der Abstand der Sonde zum Nachbargrundstück richtet sich nach der kommunalen Bauordnung.
- Bei der Standortfestlegung und der Dimensionierung (vgl. Norm SIA 384/6) der Sonde(n) durch die Bauherrschaft ist das Beeinflussungsfeld zu benachbarten Sonden zu berücksichtigen.



 EnFK Konferenz Kantonaler Energiefachstellen Confédération des services cantonaux de l'énergie Conferenza dei servizi cantonali dell'energia Conferenza dals posts spezialisads chantunals d'energia	EN-103	Energienachweis Heizungs- und Warmwasseranlagen
--	------------------------------------	--

Gemeinde: Kesswil Parz.-Nr.: 122 Geb.-Nr.: 159
 Bauvorhaben: Demontage Ölheizung und Montage Sole/ Wasser Wärmepumpe EGID: 643584

Wärmeerzeugung

Zustand	Art des Wärmeerzeugers / Wassererwärmers	Wärmeleistung	Zweck
Neuanlage	Wärmepumpe Erdsonde/Wasser mit el. Notheizung	17 kW	☒ H
Demontage	Ölfeuerung kondensierend		☐ WW
			☐ Proz.
		kW	☐ H
			☐ WW
			☐ Proz.

Energiebezugsfläche EBF: 530 m² davon neu: m²
 Installierte Wärmeleistung 17 kW spezifische Wärmeleistung 32 W/m²_{EBF}
 Berechnete Norm-Heizlast (SIA 384.201): 17 kW elektrische Notheizung: kW
 Heizungsspeicher: ☒ Wärmedämmung serienmässig (Typenprüfung) ①
☐ Wärmedämmung vor Ort
☐ Speicher als Kombispeicher ausgeführt (Warmwasserspeicher integriert)

Abwärmenutzung

Im Gebäude fällt Abwärme an: ☒ Nein ☐ Ja, von:
 Abwärme wird genutzt für: ☐ Heizung ☐ Warmwasser ☐ anderes:
 Begründung, wenn nicht genutzt:

Wärmeverteilung

Wärmedämmung von Heizungsleitungen inkl. Armaturen und Pumpen in unbeheizten Räumen oder im Freien:	Rohr-nennweite	Zoll	min. Dämmstärke bei Dämmmaterial mit $\lambda > 0,03$ W/mK	$\lambda \leq 0,03$ W/mK
	10 – 15	3/8" – 1/2"	☐ 40 mm	☒ 30 mm
	20 – 32	3/4" – 1 1/4"	☐ 50 mm	☒ 40 mm
	40 – 50	1 1/2" – 2"	☐ 60 mm	☒ 50 mm
	65 – 80	2 1/2" – 3"	☐ 80 mm	☐ 60 mm
	100 – 150	4" – 6"	☐ 100 mm	☐ 80 mm
	175 – 200	7" – 8"	☐ 120 mm	☐ 80 mm

Erdverlegte Leitungen: ☒ keine ☐ Ja, gemäss Vorschrift gedämmt
 Dämmung gemäss Vorschrift: ☒ Ja ☐ Nein Grund:
 Vorlauftemperatur $\leq 50^\circ\text{C}$ ☐ Ja ☐ Nein Grund:

Wärmeabgabe

Wärmeabgabe nur in wärme-gedämmten Räumen ☒ Ja ☐ Nein Grund:

Wärmeabgabe:

Heizkörper	☐ $\leq 35^\circ\text{C}$	☒ $\leq 50^\circ\text{C}$	☐ nein, Grund: <u> </u>
Lufterhitzer	☐ $\leq 35^\circ\text{C}$	☐ $\leq 50^\circ\text{C}$	☐ nein, Grund: <u> </u>
Flächenheizung	☒ $\leq 35^\circ\text{C}$		☐ nein, Grund: <u> </u>
TABS	☐ $\leq 35^\circ\text{C}$		☐ nein, Grund: <u> </u>

Einzelraum-Temperaturregelung: ☒ Thermostatventile
☐ Elektronische Regelung mit Einzelraum-Temperaturfühlern
☐ keine, Flächenheizung mit max. Vorlauf-Temperatur $\leq 30^\circ\text{C}$, jedoch mind. eine Regelung je Wohnung resp. Nutzereinheit

① Die Konformitätserklärung (Energieeffizienzverordnung) ist auf Verlangen vom Inverkehrbringer (Hersteller, Importeur) beizubringen. Planer/innen, Installateur/innen und Kontrolleure/innen müssen lediglich auf Verlangen den Lieferanten angeben.

Warmwasser

Warmwasserspeicher:	☒ Wärmedämmung serienmässig (Typenprüfung) ① ☐ Wärmedämmung vor Ort gemäss Vorschrift ☐ Kombispeicher (mit Heizungsspeicher kombiniert)
Wassererwärmung in Wohnbauten:	☐ Vorwärmung mit dem Wärmeerzeuger für die Raumheizung ☒ Erwärmung primär mittels erneuerbarer Energie oder Abwärme
Warmwassertemperatur $\leq 60^{\circ}\text{C}$	☒ Ja ☐ Nein Grund: _____
Wärmedämmung der Warmwasserleitungen gemäss Vorschrift:	☒ Ja ☐ Nein Grund: _____ (Dämmstärken siehe Wärmeverteilung)

Verbrauchsabhängige Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung

Anzahl Nutzungseinheiten: ② _____ Wohnungen/Läden/Büros/Gebäude in Gebäudegruppe, etc.

Ausrüstungspflicht Neubau:	☐ Heizung ☐ Warmwasser ☐ pro Gebäude in Gebäudegruppe
Ausrüstungspflicht bei wesentlichen Erneuerungen:	☐ Heizung, Grund: Gesamterneuerung Heizungssystem ☐ Heizung, Grund: Gebäudehüllensanierung im Wärmeverbund ☐ Warmwasser, Grund: Gesamterneuerung Warmwassersystem
Installation der Messgeräte: ③	☐ Heizung ☐ Warmwasser ☐ pro Gebäude bei Gebäudegruppe
Begründung für Befreiung von Heizwärmeverbrauchs-messung: ②	☐ Spezifische Wärmeleistung $< 20 \text{ W/m}^2_{\text{EBF}}$ ☐ MINERGIE-Label vorhanden (beilegen)
Wärmedämmung bei Flächenheizungen zwischen verschiedenen Nutzeinheiten ② U-Wert $\leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$:	☐ Ja ☐ Nein Grund: _____

- ① Die Konformitätserklärung (Art. 10 eidg. Energieverordnung) ist auf Verlangen vom Inverkehrbringer (Hersteller, Importeur) beizubringen. Planer/innen, Installateure/innen und Kontrolleure/innen müssen lediglich auf Verlangen den Lieferanten angeben.
- ② Die Vorschriften betreffend der Anzahl Wärmebezüger, betreffend der zulässigen Begründungen für Befreiungen von der Installationspflicht sowie betreffend der Dämmungen zwischen Nutzeinheiten sind nicht in allen Kantonen identisch.
- ③ Es dürfen nur Geräte mit Zulassung durch das Bundesamt für Metrologie METAS oder entsprechender CE-Kennzeichnung eingesetzt werden.

Beilagen/Erläuterungen

Unterschriften

Name und Adresse bzw. Firmenstempel Sachbearbeiter/-in, Tel.: Ort, Datum, Unterschrift:	Nachweis erarbeitet durch: Haustechnik Eugster AG Im Pünt 1 9320 Arbon Jasmin Neff, 071 454 60 57 Arbon, 10.11.2025 [Redacted Signature]	Nachweisprüfung/Private Kontrolle: Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt Ausführungskontrolle: ☐ gleiche Person oder: _____
---	--	---

 Kanton Thurgau	EN-120-TG	Energienachweis Erneuerbare Wärme beim Wärmeerzeugerersatz
---	------------------	---

Gemeinde: Kesswil Parz.-Nr.: 122 Geb.-Nr.: 159
Bauvorhaben: Dem. Ölheizung und Montage Sole/ Wasser Wärmepumpe EGID: 643584

☐ Vom Nachweis der Erfüllung der erneuerbaren Wärme beim Wärmeerzeugerersatz befreit: Baubewilligung nach dem 01.07.1988 erteilt (gemäss § 42a ENV) oder Begründung auf der folgenden Seite festhalten

Art der erneuerbaren Wärme beim Wärmeerzeugerersatz

Nachweis der Erfüllung der Anforderung der erneuerbaren Wärme beim Wärmeerzeugerersatz, durch:

- ☐ Zertifizierung nach Minergie
☐ GEAK-Gesamtenergieeffizienzklasse ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
☒ Verwendung einer Haupt-Standardlösung (SL1 bis SL6)
☐ Kombinations-Standardlösungen (SL7 bis SL15)

Haupt-Standardlösungen

gewählte Lösung	Die gewählte Standardlösung ist anzukreuzen. Detailinformationen zu den Massnahmen sind dem Energieordner und Anhang 3a ENV zu entnehmen.
	Für entsprechende Standardlösungen → EBF _____ m ²
☐	1. Wärmedämmung von Fassade und/oder Dach, U-Wert opake Bauteile $\leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ Fläche mit Dämmmassnahme: _____ m ² Fläche/EBF _____ % ($\geq 75\%$) U-Wert bestehende opake Bauteile _____ $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ($\geq 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$)
☐	2. Holzfeuerung als Hauptwärmeerzeugung (und ein Anteil an erneuerbarer Energie für Warmwasser)
☒	3. Elektrisch angetriebene Wärmepumpe Typ: ☒ monovalent ☐ bivalent: Anteil _____ % ($\geq 25\%$) Wärmequelle: ☒ Erdsonde ☐ Wasser ☐ Aussenluft
☐	4. Warmwasserwärmepumpe mit Photovoltaikanlage Installierte Leistung PV-Anlage _____ kW _p Leistung/EBF _____ Wp/m ² ($\geq 15 \text{ Wp}/\text{m}^2$)
☐	5. Fernwärmeanschluss mit Abwärme oder erneuerbarer Energie
☐	6. Bezugsvereinbarung für leitungsgebundene gasförmige Brennstoffe (CH) mit dem Energieversorger (Erneuerbarer Anteil 15%: Unter Berücksichtigung des nationalen Gewichtungsfaktor von 0.5 -> mind. 30% Schweizer Biogas)

Kombinations-Standardlösungen

Bitte nur eine Haupt-Standardlösung auswählen



Kanton Thurgau

EN-120-TG

Energienachweis
Erneuerbare Wärme beim
Wärmeerzeugerersatz

Bitte nur eine Haupt-Standardlösung auswählen

Beilagen/Erläuterungen

Unterschriften

Name und Adresse
bzw. Firmenstempel

Sachbearbeiter/-in, Tel.:

Ort, Datum, Unterschrift:

Nachweis erarbeitet durch:

Haustechnik Eugster AG
Im Pünt 1, 9320 Arbon

Jasmin Neff, 071 454 60 57

Arbon, 10.11.2025

Nachweisprüfung/Private Kontrolle:
Die Vollständigkeit und die Richtigkeit
bescheinigt

Ausführungskontrolle: ☐ gleiche Person
oder:

Gerätebezeichnung					SWCV 162H(K)3M	
Wärmepumpenart		Sole/Wasser Inverter				
Konformität		CE				
Leistungsdaten	Heizleistung/COP bei					
	B0/W35	Leistungsbereich	min. / max.	kW	3,20 - 17,20	
	B7/W35	Leistungsbereich	min. / max.	kW	4,00 - 19,10	
	B0/W35	Normpunkt nach EN14511	Teillastbetrieb 50Hz	kW ...	9,42 4,92	
	B0/W55	Normpunkt nach EN14511	Teillastbetrieb 50Hz	kW ...	9,06 3,22	
	B7/W35	Normpunkt nach EN14511	Teillastbetrieb 50Hz	kW ...	11,31 6,05	
Kälteleistung	B0/W35	Normpunkt nach EN14511	max.	kW ...	12,58	
Leistungsdaten SCOP	Pdesign/SCOP					
	SCOP 35	Betriebspunkt nach EN14825	Europäisches Durchschnittsklima	kW ...	16,0 5,18	
	SCOP 55	Betriebspunkt nach EN14825	Europäisches Durchschnittsklima	kW ...	16,0 4,05	
Einsatzgrenzen	Heizkreis			°C	20 – 65	
	Wärmequelle			°C	-5 – 30	
Schall	Schalldruckpegel Innen (im Freifeld in 1m Abstand um die Maschine gemittelt)			dB(A)	29 - 36	
	Schalleistungspegel (nach EN12102)			dB(A)	44 - 51	
Wärmequelle	Volumenstrom Durchsatz: minimal nominal B0/W35 nach EN 14511 maximal			l/h	720 2350 3900	
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK) Volumenstrom			bar l/h	0,88 (0,80) 2350	
	freigegebene Frostschutzmittel			Antifrogen L/N Pumpetha weiter auf Anfrage		
	frostsicher bis			°C	-15	
	Maximaler Betriebsdruck			bar	3	
Heizkreis	Volumenstrom: minimal nominal B0/W35 nach EN 14511 maximal			l/h	570 1600 2900	
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK) Volumenstrom			bar l/h	0,54 (0,50) 1600	
	Maximaler Betriebsdruck			bar	3	
Allgemeine Gerätedaten	Masse			B x T x H	mm	598 x 665 x 1570
	Gewicht gesamt (mit Kühlung)			kg (kg)		180 (188)
	Gewicht Box (mit Kühlung) Gewicht Turm (mit Kühlung)			kg (kg) kg (kg)		115 (123) 65 (65)
	Anschlüsse			Heizkreis und Wärmequelle Aussendurchmesser	mm	Ø 28 Cu
	Kugelhähnen mit Klemmringverschraubung			im Beipack		4 Stk. 1" IG
	Kältemittel			Kältemitteltyp Füllmenge	... kg	R407C 2,20
Elektrik	Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe *)			... A		3~N/PE/400V/50Hz C13
	Spannungscode Absicherung Steuerspannung *)			... A		1~N/PE/230V/50Hz B13
Wärmepumpe	Spannungscode Absicherung Elektroheizelement *)			... A		3~N/PE/400V/50Hz B16
	effektive Leistungsaufnahme Stromaufnahme cosφ (B0/W35 nach EN14511):			kW A ...		1,91 3,1 0,89
	Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW		10,0 7,3
	Anlaufstrom: direkt			A		<5,0
	Schutzart			IP		20
Umwälzpumpen	Leistung Elektroheizelement			kW		9 6 3
	Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Stromaufnahme			W		2 - 60
	Wärmequell bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Stromaufnahme			W		3 - 180
Passive Kühlfunktion (K)	Kühlleistung bei Nennvolumenströmen (15 °C Wärmequelle, 25 °C Heizwasser)			kW		14,9
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsgruppe Heizkreis Sicherheitsgruppe Wärmequelle			im Beipack		Ja Nein
Heizungs- und Wärmepumpenregler				im Lieferumfang:		Ja
Elektronischer Sanftanlasser				integriert:		Nein
* örtliche Vorschriften beachten			n.n. = nicht nachweisbar			