

KRÜGER

Broschüre Toshiba Luft-Wasser-Wärmepumpenheizung

Gültig ab 1.4.2023

R410A



Wärmepumpenheizung

KAUF

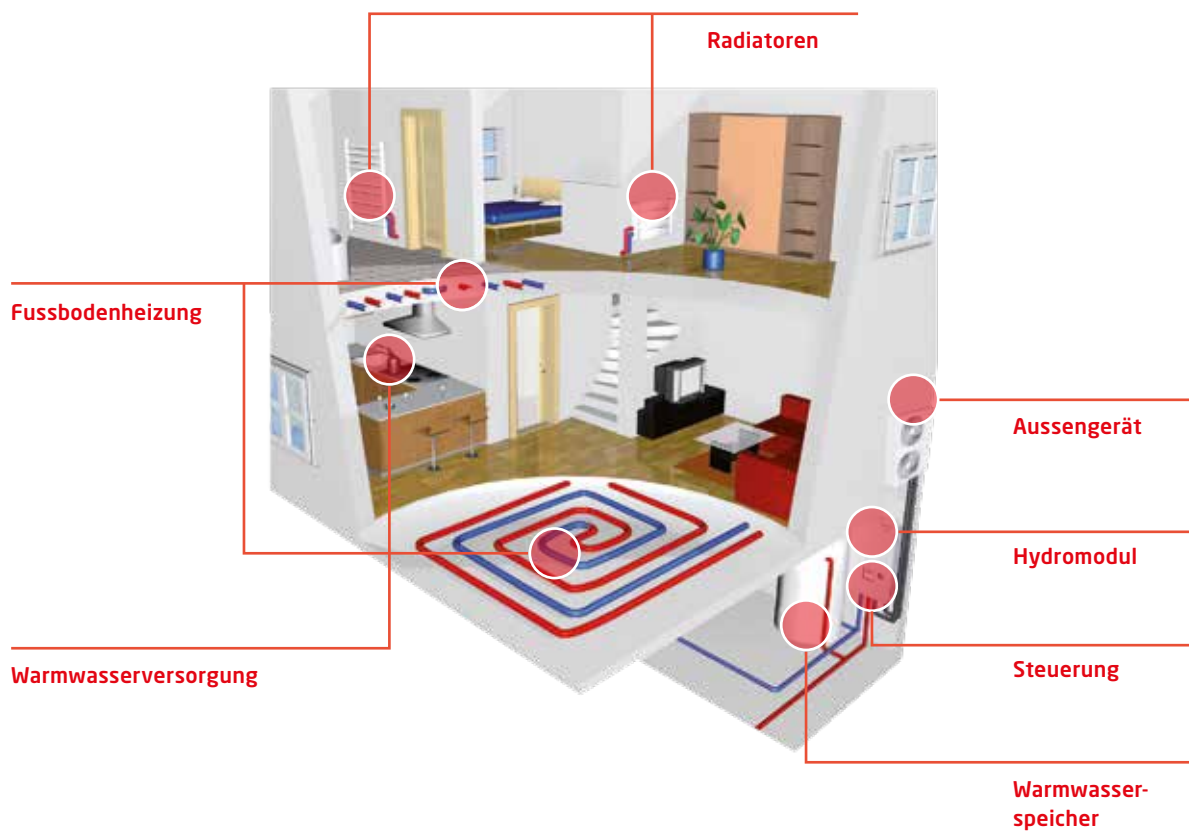
SERVICE

Wir bringen Sonnenstrahlen ins Haus. Mit der Luft-Wasser-Wärmepumpe wird auf natürliche Weise geheizt und die Umwelt geschont.

Die Krüger-Wärmepumpenheizung von TOSHIBA nutzt die warmen Sonnenstrahlen zum Heizen. Dadurch wird nachhaltig geheizt und die Umwelt geschont. Die ESTIA Wärmepumpe nimmt die Aussenluft auf und nutzt diese zum Heizen der Innenräume, wie auch zum Erwärmen von Wasser. Im Sommer kühlt sie die Innenräume und schafft auch dann ein angenehmes Klima.

Das Prinzip der Luft-Wasser-Wärmepumpenheizung ist einfach: Durch die Sonnenstrahlen wird die Aussenluft konstant erwärmt. Die Wärmepumpe nimmt diese Energie auf einem niedrigen Temperaturniveau auf und pumpt sie auf ein höheres Niveau. Ihr Wirkungsgrad liegt im Volllastbetrieb bei bis zu 3.61 (COP) und im Teillastbereich sogar noch höher.

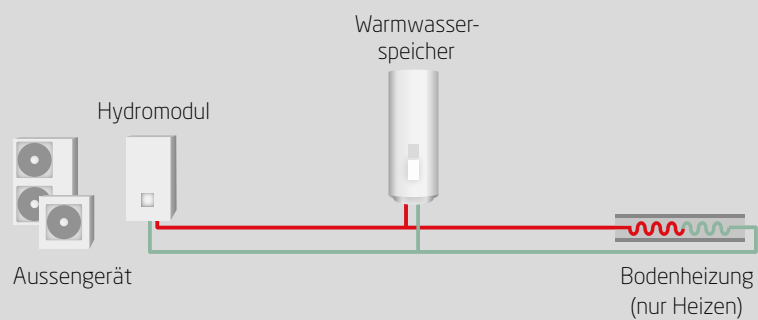
Unsere Wärmepumpenheizung lässt sich ideal mit bestehenden Heizsystemen wie Öl-, Gas- oder Pellets-Heizungen kombinieren. Das Kühlen der Räume wird durch die Installation von zusätzlichen Fan Coils möglich. Darin stecken Wärmetauscher, welche die Wärme aus der Luft aufnehmen, über das im System zirkulierende Wasser vom Kältekreislauf zum Aussengerät führen und von dort wieder an die Aussenluft abgeben.



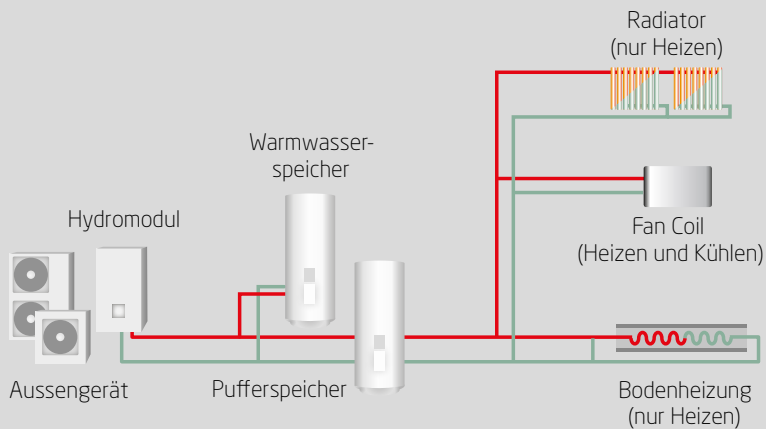
mehr Informationen
krueger.ch

Anwendungen

1 Zone mit Heizfunktion und Warmwasseraufbereitung



2 Zonen mit Pufferspeicher und Kühlfunktion





Aussengeräte	HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E	HWS-P1405H8R-E
Artikelnummer	974.01	974.02	974.03
Heizleistung	8000 W	11200 W	14000 W
Leistungsaufnahme Heizen	1650 W	2250 W	3070 W
Wirkungsgrad Heizen COP	3.53 A2/W35	3.61 A2/W35	3.23 A2/W35
Wirkungsgrad Heizen COP	1.79 A-7/W55	1.75 A-7/W55	1.7 A-7/W55
Kühlleistung	6000 W	10000 W	11000 W
Leistungsaufnahme Kühlen	1580 W	3240 W	3810 W
Wirkungsgrad Kühlen EER	3.4	3.05	2.67
Schalldruckpegel	51 dB(A)	52 dB(A)	53 dB(A)
Schalleistungspegel	65 dB(A)	65 dB(A)	66 dB(A)
Spannung	400 V/3 N	400 V/3 N	400 V/3 N
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Kältemittel	R410A	R410A	R410A
Kältemittel Füllmenge	2.7kg	2.7kg	2.7kg
Kompressor	DC-Doppel-Rollkolben	DC-Doppel-Rollkolben	DC-Doppel-Rollkolben
Bördel (Gas-Flüssigkeit)	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"
Min. Leitungslänge	5m	5m	5m
Max. Leitungslänge	30m	30m	30m
Max. Höhenunterschied	30m	30m	30m
Vorgefüllte Leitungslänge	30m	30m	30m
Kondensatwannenheizung	inklusive	inklusive	inklusive
Breite	900mm	900mm	900mm
Höhe	1340mm	1340mm	1340mm
Tiefe	320mm	320mm	320mm
Gewicht	92kg	92kg	92kg



Hydro-Inneneinheit	HWS-P805 XWHM3-E	HWS-P805 XWHT6-E	HWS-P1105 XWHM3-E	HWS-P1105 XWHT6-E
Artikelnummer	974.05	974.06	974.07	974.08
Vorlauftemperatur Heizen	20–60°C	20–60°C	20–60°C	20–60°C
Vorlauftemperatur Kühlen	7–25°C	7–25°C	7–25°C	7–25°C
Elektrischer Heizstab	1-phasig 230 V, 3000 W	3-phasig 400 V, 6000 W	1-phasig 230 V, 3000 W	3-phasig 400 V, 6000 W
Schalldruckpegel	29 dB(A)	29 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)
Schallleistungspegel	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
Breite	525 mm	525 mm	525 mm	525 mm
Höhe	925 mm	925 mm	925 mm	925 mm
Tiefe	355 mm	355 mm	355 mm	355 mm
Gewicht	49 kg	49 kg	52 kg	52 kg
Kompatibel mit	HWS-P805H8R-E	HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E HWS-P1405H8R-E	HWS-P1105H8R-E HWS-P1405H8R-E



Warmwasserspeicher	WP-E300	WP-E400	WP-E500	PU-500 ES
Artikelnummer	974.34	974.35	974.36	974.45
Wasserinhalt netto	300l	400l	500l	500l
Elektrische Zusatzheizung	1500–6000 W*	1500–6000 W*	1500–6000 W*	–
Anschlüsse Kalt- und Warmwasser	1¼" R	1¼" R	1¼" R	1¼" R
Anschlüsse Vor- und Rücklauf Heizung	1¼" R	1¼" R	1¼" R	1¼" R
Durchmesser, isoliert	650 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Höhe, isoliert	1570 mm	1500 mm	1800 mm	1800 mm
Leergewicht	141 kg	179 kg	217 kg	80 kg

* Die maximale elektrische Heizleistung kann durch die Verdrahtung bestimmt werden.

Nutzen für den Hausbesitzer

Das Wärmepumpen-System-Modul bietet dem Hausbesitzer eine ganze Reihe von Vorteilen und hilft beim Heizkosten sparen.



Systemmerkmal	Nutzen für den Hausbesitzer und Bauinteressenten
Verbindlich geregelte und standardisierte Abläufe von der Planung bis zur Inbetriebnahme der Wärmepumpenanlage.	Die optimale Zusammenarbeit zwischen allen Beteiligten ist gewährleistet. Zudem ist sichergestellt, dass alle Faktoren berücksichtigt sind, welche den Betrieb der Wärmepumpenanlage beeinflussen.
Umfassende Dokumentation über die Planung und die Installation der Wärmepumpenanlage.	Die Entstehung der Wärmepumpenanlage kann auch nach Jahren eindeutig nachvollzogen werden. Die wichtigen Fakten sind schriftlich festgehalten. Die Transparenz ist in jeder Beziehung gewährleistet.
Die eingebaute Wärmepumpenanlage verwendet ein geprüftes und zertifiziertes Wärmepumpen-System-Modul.	Der Anlagentyp ist von unabhängigen Fachleuten geprüft. Das Zertifikat erhalten nur ausgereifte und bewährte Module. Es bietet Gewähr, dass die wichtigen Anlagekomponenten aufeinander abgestimmt sind.
Alle System-Komponenten der Heizung sind aufeinander abgestimmt.	Dies führt zu einer Wärmepumpenanlage von hoher Qualität und Zuverlässigkeit bei tiefen Betriebs- und Unterhaltskosten.
Standardisiertes Verfahren für die Inbetriebnahme der Wärmepumpenanlage.	Nichts geht vergessen. Die Heizung ist korrekt einreguliert und arbeitet mit optimalem Wirkungsgrad.
Der Installateur gibt eine schriftliche Leistungsgarantie ab.	Der Installateur steht schriftlich für seine Arbeit gerade. Er bestätigt, dass alle vereinbarten Eigenschaften der Anlage erfüllt sind und dass die Anlage die zugesicherte Energieeffizienz bei tiefen Betriebs- und Unterhaltskosten einhält.

mehr Informationen
krueger.ch

Nachhaltig heizen und Energie einsparen

FWS-zertifizierte WP-System-Module weisen eine noch höhere Energieeffizienz auf und verringern dadurch den Stromverbrauch gegenüber dem Durchschnitt heute geplanter und installierter Wärmepumpenanlagen: Über die Lebensdauer der Anlage gerechnet, heizt und produziert der Hausbesitzer das Warmwasser während rund zwei Jahren «gratis» (im Vergleich zu einer durchschnittlichen Wärmepumpenanlage ohne System-Modul).

Wer eine FWS-zertifizierte Wärmepumpenanlage installiert, erwirbt eine Wärmepumpenanlage, die hohe Qualitätsansprüche in Planung und Ausführung erfüllt und dem heutigen Stand der Technik entspricht. Sie kostet den Hausbesitzer nicht mehr als eine mit Sorgfalt erstellte, vergleichbare Wärmepumpenanlage ohne Modul.

/// Dienstleistungen und Produkte

entfeuchten

Kondensationsentfeuchtung
Adsorptionsentfeuchtung
SECOMAT® Wäschetrocknung
Bautrocknung

/// heizen

Bauheizung
Zelt- / Eventheizung
Warmluftheizung
Wärmepumpenheizung

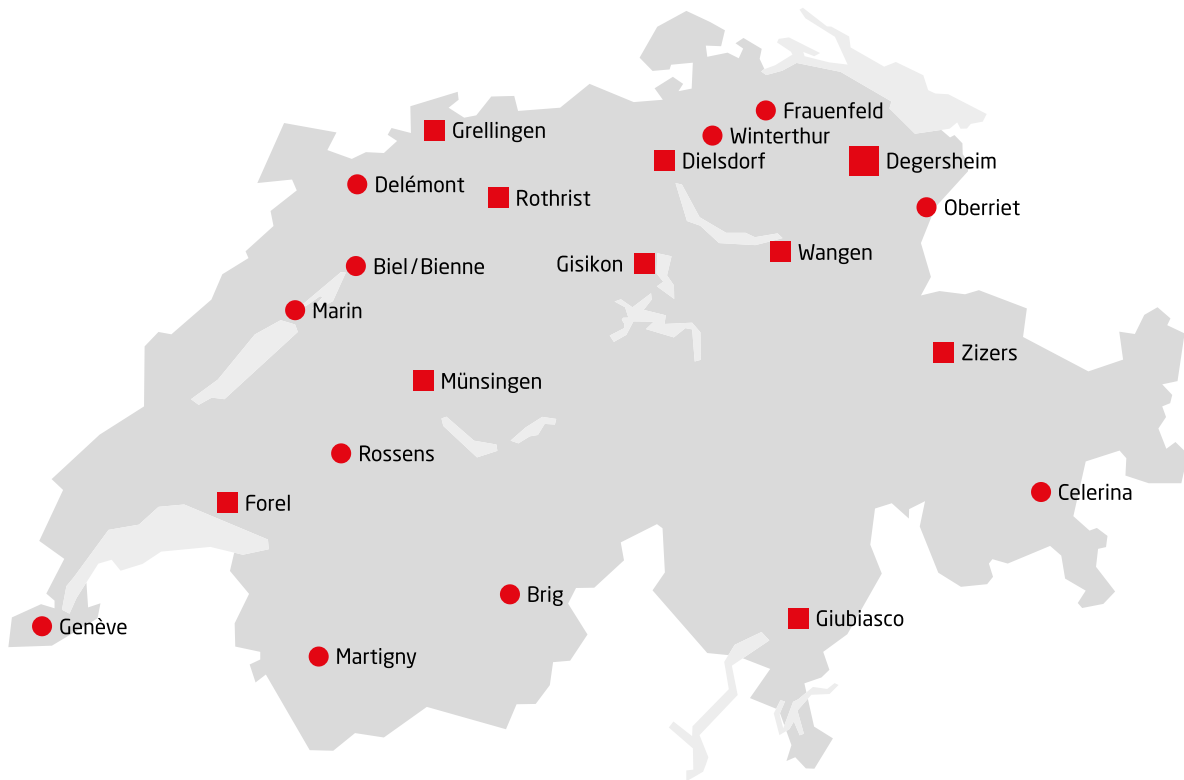
kühlen

Klimatisierung
Zelt- / Eventkühlung

/// sanieren

Wasserschadentrocknung
Leckortung
Thermografie
Schimmelpilzbeseitigung
Luftreinigung

Niederlassungen **Krüger + Co. AG**

**Degersheim SG**

Winterhaldenstrasse 11
9113 Degersheim

T 071 372 82 82

info@krueger.ch
krueger.ch

Dielsdorf ZH

Brüelstrasse 16
8157 Dielsdorf

T 044 855 28 00

dielsdorf@krueger.ch
krueger.ch

Forel VD

Rte de l'Industrie 28
1072 Forel

T 021 781 07 81

forel@krueger.ch
krueger.ch

Gisikon LU

Reussstrasse 1
6038 Gisikon

T 041 392 00 80

gisikon@krueger.ch
krueger.ch

Giubiasco TI

Via Campagna 7
6512 Giubiasco

T 091 735 15 85

giubiasco@krueger.ch
krueger.ch

Grellingen BL

Stauseeweg 2
4203 Grellingen

T 061 745 98 98

grellingen@krueger.ch
krueger.ch

Münsingen BE

Buchliweg 4
3110 Münsingen

T 031 720 20 00

muensingen@krueger.ch
krueger.ch

Rothrist AG

Helblingstrasse 6
4852 Rothrist

T 062 785 30 40

rothrist@krueger.ch
krueger.ch

Wangen SZ

Leuholz 25
8855 Wangen

T 055 450 60 80

wangen@krueger.ch
krueger.ch

Zizers GR

Flurstrasse 7
7205 Zizers

T 081 300 62 62

zizers@krueger.ch
krueger.ch