

Flüssigkeitskühlsätze und Industriewärmepumpen



DIE GANZE TECHNIK FÜR KÄLTE UND KLIMA

Als in der vierten Generation familiengeführtes Großhandelsunternehmen ist Fischer mit 15 Standorten in Deutschland, neun Standorten in der Schweiz und zwei Standorten in Dänemark erfolgreich am Markt.

Umfassender, kundenorientierter Service, qualifizierte technische Beratung, eigene Logistik und hohe Lagerverfügbarkeit von über 20.000 Produkten der weltweit führenden Hersteller und eine aktive Zusammenarbeit mit dem Kälte- und Klimahandwerk sind die Basis für langfristige Kundenbeziehungen.

„Die ganze Technik für Kälte und Klima“ beinhaltet für Fischer-KundInnen dabei nicht nur ein umfassendes Produktprogramm im Handelsbereich sondern auch die Möglichkeit, im Projektgeschäft auf ein Team von erfahrenen Kälteingenieuren und Elektroplanern zurückzugreifen.

Fischer Kälte-Klima bietet neben dem Fachhandelsprogramm zahlreiche Systemlösungen für Ihre Aufgabenstellung.

Diese reichen von Flüssigkeitskühlsätzen und Industriewärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan) über Hydrauliksysteme und Schaltanlagen, bis hin zu den in Kernen bei Stuttgart individuell gefertigten [CF] Systems Verbundsystemen für das natürliche Kältemittel R744 (CO₂).

Weitere Informationen über Fischer Kälte-Klima finden Sie unter: www.kaeltfischer.de



Fachgroßhandel

Über 25.000 Katalog-Artikel und über 10.000 weitere Komponenten verfügbar.



Systemtechnik

Von kompakten Plug & Play Systemen über Kaltwassersätze bis hin zu individuellen Verbund-Systemen.



Service

Fischer Kunden profitieren von einem umfassenden Support- und Serviceangebot.



FISCHER IN ZAHLEN



490

MitarbeiterInnen



99

Jahre Erfahrung



26

Standorte in Europa



5 Mio.

Komponenten am Lager



NATÜRLICH. ENERBLUE

Flüssigkeitskühlsätze & Industrierärmepumpen

Enerblue wurde 2007 als Spin-Off für die Entwicklung von Lösungen mit natürlichen Kältemitteln gegründet und hat sich in den vergangenen 15 Jahren zu einem der führenden Anbieter indirekter Systeme mit natürlichen Kältemitteln entwickelt.

Unter seinem Leitsatz „inspired by nature“ vereint der mittelständische Hersteller umfassende Kompetenzen in den Bereichen Forschung, Planung und Produktion von indirekten Systemen für den Einsatz natürlicher Kältemittel.

Das umfangreiche Enerblue Produktprogramm umfasst Propan (R290) Flüssigkeitskühlsätze und Industrierärmepumpen zur Außen- und Innenaufstellung von 25 bis 825 kW sowie CO₂ (R744) Hochtemperatur-Wärmepumpen.

Alle Enerblue Produkte stehen für einen kompromisslosen Qualitätsanspruch und durchlaufen vor Ihrer Auslieferung im Werk umfassende Tests.

Verbunden mit der [CF] SERVICE Inbetriebnahme-Begleitung gewährleisten Enerblue & Fischer Kälte-Klima höchste Qualitätsansprüche.



Kompromisslose Qualität



Effiziente Systemdesigns für natürliche Kältemittel



360° Service von Fischer Kälte-Klima





NACHHALTIG & ZUKUNFTSSICHER

Enerblue von Fischer Kälte-Klima

Die gestiegenen Anforderungen an die Nachhaltigkeit von Systemen und die Maßgaben der F-Gase-Verordnung machen R290 (Propan) gerade im Bereich indirekter Systeme vielfach zu dem Kältemittel der Wahl.

Denn Systeme, die R290 (Propan) als Kältemittel nutzen, sind nicht von der F-Gase-Verordnung betroffen. Dank seines GWP von 0,02** ist es deutlich weniger schädlich für die Umwelt und das Klima. Was die thermodynamischen Eigenschaften, den hohen Wirkungsgrad und die Kosten angeht, steht es synthetischen Kältemitteln in nichts nach. Darüber hinaus ist es auf der ganzen Welt günstig verfügbar.

Mit dem Enerblue R290 (Propan) Produktprogramm und den R744 (CO₂) Programm für Hochtemperaturanwendungen bietet Fischer Kälte-Klima innovative und zukunftsorientierte Flüssigkeitskühlsätze und Industriewärmepumpen für Ihr Projekt.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

PURPLE



NUR KÜHLEN



HALBHERMETISCHE
HÜBKOLBENVERDICHTER



AXIAL-VENTILATOREN

Luft-Wasser-Kaltwassersätze mit dem natürlichen Kältemittel R290 für Prozessanwendungen. Ausgestattet mit halbhermetischen On/Off-Kolbenverdichtern. Das Gerät kann optional mit integriertem Hydronik-Kit und Pufferspeicher ausgestattet werden (außer Größen 30.1-35.1).

Die geräuscharme Ausführung ist bei allen Leistungsbereichen Standard.

PURPLE | LEISTUNGSBEREICH

Kühlleistung (Luft 35°; Wasser 7°) 28 ÷ 290 kW

PURPLE

Technische Daten

BAUGRÖSSE			12.1	15.1	20.1	22.1	25.1	30.1	32.1	34.1	35.1	40.1	45.1	50.1
KÜHLEN (LUFT 35°; WASSER 12/7)														
Kühlleistung	(1)	kW	30,7	35,9	40,6	42,3	49,8	56,3	60,6	66,7	71,0	86,6	91,0	99,9
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	10,2	12,4	14,1	14,6	17,3	20,4	22,8	23,1	24,2	28,4	30,6	33,9
EER	(1)		3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9
KÜHLEN (LUFT 35°; WASSER -2/-8)														
Kühlleistung	(2)	kW	19,2	22,4	25,6	26,5	31,3	35,6	38,1	41,1	44,3	54,0	56,6	62,2
Gesamte Leistungsaufnahme	(2)	kW	8,6	10,2	11,2	11,7	13,7	15,8	17,7	18,2	18,9	22,9	24,6	27,3
EER	(2)		2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3
SEPR	(2)		3,63	3,6	3,5	3,6	3,6	3,4	3,3	3,3	3,5	3,8	3,7	3,7

BAUGRÖSSE			55.1	60.1	75.1	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2	60.2	75.2	80.2
KÜHLEN (LUFT 35°; WASSER 12/7)													
Kühlleistung	(1)	kW	109,0	122,0	131,4	145,8	173,7	182,9	200,1	218,8	241,8	262,9	291,3
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	39,4	44,8	48,8	49,9	56,5	60,9	67,5	78,5	89,3	97,2	106,5
EER	(1)		2,8	2,7	2,7	2,9	3,1	3,0	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7
KÜHLEN (LUFT 35°; WASSER -2/-8)													
Kühlleistung	(2)	kW	67,1	73,8	78,5	92,3	108,8	114,1	125,3	135,3	147,1	157,8	177,0
Gesamte Leistungsaufnahme	(2)	kW	32,4	35,4	39,3	39,2	45,9	49,4	54,6	64,9	70,8	78,8	86,5
EER	(2)		2,1	2,1	2,0	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	2,1	2,0	2,0
SEPR	(2)		2,9	3,0	2,9	3,6	3,9	3,8	3,7	2,9	3,0	2,9	2,8

(1) Leistung nach EN14511 – Lufttemperatur 35°; Verdampferwassertemperatur IN/OUT 12/7°C

(2) Leistung nach EN14511-2018 UE 2015/1095 für mittlere Temperatur (Strasbourg), Benutzeranwendung Wasser: -8°C, flüssiges Ethylenglykol: 30%

PURPLE FC



NUR KÜHLEN



HALBHERMETISCHE
HÜBKOLBENVERDICHTER



AXIAL-VENTILATOREN



FREE COOLING

Hocheffiziente Luft-Wasser-Kaltwassersätze mit Axialventilatoren und natürlichem Kältemittel (R290). Mit integriertem Free Cooling-Modul.

PURPLE FC | LEISTUNGSBEREICH

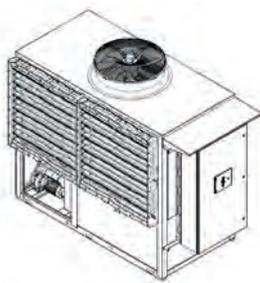
Kühlleistung (Luft 35°; Wasser 7°) 54 ÷ 146 kW

FREE COOLING

Die freie Kühlung besteht in der teilweisen oder vollständigen Bereitstellung von Kühlleistung als kostenlose Alternative zu der von Kompressoren erzeugten Leistung wie bei einem herkömmlichen Kaltwassersatz.

Das Gerät ist mit einem zusätzlichen Wasserregister ausgestattet. Wenn die Außenlufttemperatur niedriger ist als die Temperatur des aus dem System zurückfließenden Wassers, kann das Register dieses vorkühlen oder vollständig kühlen.

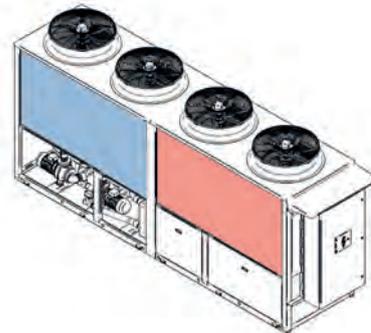
Das servogesteuerte Drei-Wege-Ventil öffnet oder schließt den Durchfluss zum Wasserregister, basierend auf dem von der Steuerung kommenden Signal.



ZUR FREIEN KÜHLUNG GEHÖREN:

- Jalousieklappe
- Ein Wärmetauscher
- Ein Ventilator
- 3-Wege-Ventil

LEISTUNGSBEREICH 54 ÷ 73 kW



DAS INTEGRIERTE FREIKÜHLMODUL UMFASST:

- Zusatzmodul ohne Jalousieklappe
- Wärmetauscher (2 Stück)
- Ventilatoren
- 3-Wege-Ventil

LEISTUNGSBEREICH 81 ÷ 146 kW

PURPLE FC

Technische Daten

BAUGRÖSSE		30.1	32.1	34.1	35.1	40.1	45.1	50.1	55.1	60.1	75.1	35.2	
KÜHLEN (LUFT 35°; WASSER 12°/7° 30% GLYCOLE)													
Kühlleistung		kW	54,6	59,2	65,6	73,2	81,2	89,1	98,6	104,3	117,3	129,2	146,0
Gesamte Leistungsaufnahme		kW	19,4	21,0	23,1	25,8	30,3	32,6	35,7	38,1	42,4	46,4	51,4
Wasser Flow		m ³ /h	10,4	11,3	12,5	14,0	15,5	17,0	18,8	19,9	22,4	24,6	27,8
EER			2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8
FREIES KÜHLEN (LUFT 5°; WASSER 12°/-)													
Kühlleistung		kW	25,5	26,7	29,1	30,6	41,5	44,6	46,4	49,0	53,6	57,1	60,8
Wasseraustrittstemperatur		°C	9,6	9,7	9,7	9,9	9,4	9,5	9,6	9,6	9,7	9,8	9,9
GESAMTE FREIKÜHLTEMPERATUR													
TFT - Gesamte Freikühltemperatur		°C	-0,5	-1,2	-1,0	-2,3	1,8	1,1	1,1	0,6	-0,3	-1,2	-2,6

PURPLEi



REVERSIBEL
(HEIZEN/KÜHLEN)



HALBHERMETISCHE
HUBKOLBENVERDICHTER



AXIAL-VENTILATOREN

Luft-Wasser-Kaltwassersätze mit dem natürlichen Kältemittel R290. Ausgestattet mit halbhermetischen Hubkolbenverdichtern und EC-Ventilatoren. Die Verdichter sind mit Invertertechnologie ausgestattet.

Bei Anlagen mit zwei Verdichtern ist ein Verdichter invertergesteuert und ein Verdichter ein-/ausgeschaltet.

Die Geräte können mit Hydronik-Kits und Pufferspeichern ausgestattet werden (außer Größen 30.1-35.1).

Die geräuscharme Ausführung ist bei allen Leistungsbereichen Standard.

PURPLEi | LEISTUNGSBEREICH

Kühlleistung (Luft 35°; Wasser 7°) 28 ÷ 290 kW

PURPLEi

Technische Daten

BAUGRÖSSE			12.1	15.1	20.1	22.1	25.1	30.1	32.1	35.1	40.1	45.1
KÜHLEN (LUFT 35°; WASSER 12°/7°)												
Nennkühlleistung	(1)	kW	30,2	34,1	38,3	45,3	49,0	55,4	63,4	76,9	86,5	91,4
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	9,9	11,0	12,8	15,5	17,5	18,0	21,4	26,6	27,9	29,9
EER	(1)		3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	3,1	3,0	2,9	3,1	3,1
SEER	(2)		4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2

BAUGRÖSSE			55.1	60.1	75.1	35.2	40.2	45.2	55.2	60.2	75.2	80.2
KÜHLEN (LUFT 35°; WASSER 12°/7°)												
Nennkühlleistung	(1)	kW	110,0	116,3	128,2	153,0	168,8	183,6	222,8	240,3	267,7	291,0
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	37,0	40,1	44,8	53,0	55,2	60,5	75,9	84,2	94,0	103,0
EER	(1)		3,0	2,9	2,9	2,9	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8
SEER	(2)		4,1	4,1	4,1	4,1	4,4	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1

(1) Leistung nach EN14511 – Lufttemperatur 35°; Verdampferwassertemperatur IN/OUT 12/7°C

(2) Leistung nach EN14511-2018 UE 2015/1095 für mittlere Temperatur (Strasbourg), Benutzeranwendung Wasser: -8°C, flüssiges Ethylenglykol: 30%

STEEL



68°
Max. Wasser-
temperatur



REVERSIBEL
(HEIZEN/KÜHLEN)



SCROLL-VERDICHTER

Wasser/Wasser-Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290. Erweiterte Betriebsbedingungen und sehr hohe Leistungen. Ausgestattet mit hermetischem Scroll-Verdichter und Plattenwärmetauscher. Alle Einheiten sind mit einer externen elektrischen Sicherheitsplatine ausgestattet, die alle installierten Sicherheitsvorrichtungen steuert und stets das maximale Sicherheitsniveau gewährleistet. Die STEEL-Wärmepumpen sind auf der Wasserseite reversibel.

Eine geräuscharme Ausführung ist als Option erhältlich.

Die Geräte sind sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung geeignet.

STEEL | LEISTUNGSBEREICH

Heizleistung (Wasser 7°; Wasser 55°) 29 ÷ 84 kW

Kühlleistung (Wasser 35°; Wasser 7°) 25 ÷ 75 kW

STEEL

Technische Daten

BAUGRÖSSE			27.2	32.2	40.2	45.4	55.4	65.4	80.4
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (WASSER 7°; WASSER 55°)									
Nennheizleistung (Wasser 7°; Wasser 55°)	(1), (7)	kW	28,8	33,4	41,7	48,0	58,4	67,1	83,8
Gesamte Leistungsaufnahme im Heizbetrieb	(1), (7)	kW	8,0	9,2	11,4	12,6	16,0	18,3	23,0
COP	(1), (7)		3,60	3,63	3,66	3,81	3,65	3,67	3,64
SAISONALER ENERGIE-INDEX									
SCOP	(9)		4,30	4,46	4,51	4,57	4,44	4,55	4,54
Saisonale Energieeffizienz h_s	(9)	%	164,1	170,3	172,6	174,7	169,6	174,1	173,6
Saisonale Effizienzklasse	(9)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++ (5)
KÜHLEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (WASSER 35°; WASSER 7°)									
Nennkühlleistung	(3), (7)	kW	25,6	29,8	37,2	43,8	52,2	59,7	74,7
Gesamte Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	(3), (7)	kW	5,9	6,6	8,3	9,5	11,9	13,2	16,5
EER	(3), (7)		4,34	4,52	4,48	4,61	4,39	4,52	4,53

- (1) Eintritt-Austritt Ausgangswassertemperatur 10-7°C, Brauchwasser 47-55 °C
- (3) Eintritt-Austritt Ausgangswassertemperatur 30-35°C, Brauchwasser 12-7 °C
- (7) Die Werte wurden in Übereinstimmung mit der Norm EN 14511-2018 berechnet.
- (9) Gemäß Europäischer Verordnung Nr. 813/2013 und EN14511 - EN14825 für mittlere Temperatur (Strasbourg)
Benutzeranwendung Mittlere Temperatur: 55°C, Auslasstemperatur Variable Bivalente Temperatur: -5°C

IRON



62,5°
Max. Wasser-
temperatur



AUF DER WASSERSEITE
REVERSIBEL



HALBHERMETISCHE
HUBKOLBENVERDICHTER

Wasser/Wasser-Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290. Erweiterte Betriebsbedingungen und sehr hohe Leistungen. Ausgestattet mit halbhermetischen Hubkolbenverdichtern und Plattenwärmetauschern. Alle Einheiten sind mit einer externen elektrischen Sicherheitsplatine ausgestattet, die alle installierten Sicherheitsvorrichtungen steuert und stets das höchste Sicherheitsniveau gewährleistet. Die IRON-Wärmepumpenreihe ist auf der Wasserseite reversibel.

Eine geräuscharme Ausführung ist als Option erhältlich.

Die Geräte sind sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung geeignet. Außenaufstellung nur mit Wetterschutz möglich.

IRON | LEISTUNGSBEREICH

Heizleistung (Wasser 7°; Wasser 55°) 104 ÷ 368 kW

Kühlleistung (Wasser 35°; Wasser 7°) 95 ÷ 309 kW

IRON

Technische Daten

BAUGRÖSSE			100.2	120.2	140.2	150.2	170.2	200.2
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (WASSER 7°; WASSER 55°)								
Nennheizleistung (Wasser 7°;Wasser 55°)	(1), (7)	kW	104,0	124,0	145,0	156,0	183,0	216,0
Gesamte Leistungsaufnahme im Heizbetrieb	(1), (7)	kW	28,2	33,5	39,8	43,8	49,3	58,8
COP	(1), (7)		3,69	3,70	3,64	3,56	3,71	3,67
KÜHLEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (WASSER 35°; WASSER 7°)								
Nennkühlleistung	(3), (7)	kW	95,2	114,0	132,0	134,0	159,0	194,0
Gesamte Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	(3), (7)	kW	22,5	26,6	30,2	33,1	37,5	45,0
EER	(3), (7)		4,23	4,29	4,37	4,05	4,24	4,31

BAUGRÖSSE			240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (WASSER 7°; WASSER 55°)							
Nennheizleistung (Wasser 7°; Wasser 55°)	(1), (7)	kW	255,0	284,0	322,0	346,0	368,0
Gesamte Leistungsaufnahme im Heizbetrieb	(1), (7)	kW	71,0	79,9	92,3	98,6	106,0
COP	(1), (7)		3,59	3,55	3,49	3,51	3,47
KÜHLEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (WASSER 35°; WASSER 7°)							
Nennkühlleistung	(3), (7)	kW	221,0	236,0	265,0	287,0	309,0
Gesamte Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	(3), (7)	kW	53,4	65,2	71,4	78,4	87,1
EER	(3), (7)		4,14	3,62	3,71	3,66	3,55

- (1) Eintritt-Austritt Ausgangswassertemperatur 10-7°C, Brauchwasser 47-55 °C
(3) Eintritt-Austritt Ausgangswassertemperatur 30-35°C, Brauchwasser 12-7 °C
(7) Die Werte wurden in Übereinstimmung mit der Norm EN 14511-2018 berechnet.

PURPLE HP



REVERSIBEL
(HEIZEN/KÜHLEN)



HALBHERMETISCHE
HUBKOLBENVERDICHTER



AXIAL-VENTILATOREN

Luft-Wasser-Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290. Erweiterte Betriebsbedingungen und sehr hohe Leistungen. Ausgestattet mit halbhermetischen Hubkolbenverdichtern, Axialventilator mit Phasenanschnitt-Drehzahlregelung, Plattenwärmetauscher und Al/Cu-Verflüssigern. Das Gerät kann mit Hydronik-Kit und Pufferspeicher ausgestattet werden (außer Größen 20.1-30.1).

Die geräuscharme Ausstattung ist Standard für alle Leistungsbereiche.

PURPLE HP | LEISTUNGSBEREICH

Heizleistung (Luft 7°; Wasser 45°) 26 ÷ 221 kW

Kühlleistung (Luft 35°; Wasser 7°) 22 ÷ 181 kW

PURPLE HP

Technische Daten

BAUGRÖSSE			8.1	10.1	12.1	15.1	20.1	22.1	25.1	30.1	32.1	35.1	40.1	50.1
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 7°; WASSER 45°)														
Nennheizleistung	(1), (7)	kW	26,8	30,8	34,2	39,8	46,9	49,7	59,7	66,1	75	82,6	97,4	110,9
Gesamte Leistungsaufnahme	(1), (2), (7)	kW	8,0	9,1	9,7	11,1	12,8	13,7	16,4	18,0	21,9	23,8	28,1	32,6
COP	(1), (7)		3,33	3,34	3,55	3,59	3,66	3,63	3,64	3,67	3,42	3,46	3,46	3,40
KÜHLEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 35°; WASSER 7°)														
Nennkühlleistung	(3), (7)	kW	22,0	25,9	29,3	33,1	38,7	31,6	49,9	55,5	58,2	66,2	76,4	88,0
Gesamte Leistungsaufnahme	(3), (2), (7)	kW	7,4	8,8	9,8	11,2	12,5	12,1	16,4	18,8	20,9	23,0	29,0	34,3
EER	(3), (7)		2,96	2,95	3,00	2,96	3,10	2,61	3,04	2,95	2,79	2,88	2,63	2,56
SEER			3,31	3,47	3,54	3,47	3,71	3,64	3,68	3,71	3,64	3,75	3,58	3,49
Saisonale Energieeffizienz h_s		%	129,4	135,8	138,6	135,8	145,4	142,6	144,2	145,4	142,6	147,0	140,2	136,6
KÜHLEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 35°; WASSER 7°)														
SEER			3,8	3,95	4,06	3,9	3,99	3,98	3,99	3,91	4,09	4,15	3,91	3,75
Saisonale Energieeffizienz h_s		%	149	155	159	153	157	156	157	153	161	163	153	147

BAUGRÖSSE			15.2	20.2	22.2	25.2	30.2	32.2	35.2	40.2	50.2
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 7°; WASSER 45°)											
Nennheizleistung	(1), (7)	kW	83,8	93,8	100,6	119,5	131,9	149,8	166,9	194,9	221,7
Gesamte Leistungsaufnahme	(1), (2), (7)	kW	23,1	25,7	27,3	32,8	36,0	43,1	47,5	56,5	65,7
COP	(1), (7)		3,63	3,65	3,68	3,64	3,66	3,47	3,52	3,45	3,38
KÜHLEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 35°; WASSER 7°)											
Nennkühlleistung	(3), (7)	kW	70,7	79,1	84,1	98,2	111,8	118,1	137,0	162,4	181,6
Gesamte Leistungsaufnahme	(3), (2), (7)	kW	22,2	25,3	27,5	33,2	37,6	42,0	45,6	52,0	69,7
EER	(3), (7)		3,18	3,13	3,05	2,96	2,97	2,82	3,01	2,32	2,60
SEER			3,87	3,87	3,9	3,88	3,91	3,85	3,9	3,73	3,6
Saisonale Energieeffizienz h_s		%	151,8	151,8	153,0	152,2	153,4	151,0	153,0	146,2	141,0
KÜHLEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 35°; WASSER 7°)											
SEER			4,29	4,24	4,22	4,23	4,15	4,33	4,32	4,09	3,87
Saisonale Energieeffizienz h_s		%	169	167	166	166	163	170	170	161	152

(1) Außenlufttemperatur 7°C BS, 6°C BU, Eintritt-Austritt Wasser 40-45 °C

(2) Die Gesamtleistungsaufnahme ist die Summe der Leistungsaufnahme der Verdichter und Lüfter sowie der Pumpe gemäß EN 14511

(3) Außenlufttemperatur 35°C, Eintritt-Austritt Wasser 12-7°C.

(7) Werte berechnet nach EN 14511

PURPLEi HP



62°
Max. Wassertemperatur

-20°
Min. Außenlufttemperatur



REVERSIBEL
(HEIZEN/KÜHLEN)



HALBHERMETISCHE
HUBKOLBENVERDICHTER



AXIAL-VENTILATOREN



INVERTER

Luft-Wasser-Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290. Erweiterte Einsatzbedingungen und sehr hohe Leistungen. Ausgestattet mit halbhermetischen Hubkolbenverdichtern, Axialventilator mit phasengesteuerter Drehzahlregelung, Plattenwärmetauscher und Al/Cu-Verflüssigern. Die Verdichter sind mit Invertertechnologie ausgestattet. Bei Geräten mit zwei Verdichtern ist ein Verdichter invertergesteuert und ein Verdichter ein-/ausgeschaltet.

Das Gerät kann mit einem Hydronik-Kit und einem Pufferspeicher ausgestattet werden (außer Größen 20.1-30.1).

Die geräuscharme Ausstattung ist bei allen Leistungsbereichen Standard.

PURPLEi HP | LEISTUNGSBEREICH

Heizleistung (Luft 7°; Wasser 45°) 26 ÷ 220 kW

Kühlleistung (Luft 35°; Wasser 7°) 22 ÷ 176 kW

PURPLEi HP

Technische Daten

BAUGRÖSSE		8.1	10.1	12.1	15.1	20.1	22.1	25.1	30.1	32.1	35.1	40.1	50.1	
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 7°; WASSER 45°)														
Nennheizleistung	(1),(7)	kW	26,9	30,8	35,0	39,0	43,0	50,0	59,5	62,4	74,9	86,4	95,5	109,7
Gesamte Leistungsaufnahme	(1),(2),(7)	kW	8,0	9,2	10,4	11,4	12,2	14,4	17,2	17,5	22,3	25,5	27,4	32,6
COP	(1),(7)		3,33	3,34	3,55	3,59	3,66	3,63	3,64	3,67	3,36	3,39	3,48	3,36
SAISONALER ENERGIE-INDEX														
Ventilator-Typ			AC											
SCOP LT	(11)		3,39	3,35	3,42	3,43	3,56	3,54	3,53	3,67	3,40	3,39	3,33	3,40
Saisonale Energieeffizienz h_s	(11)	%	132,5	131,1	133,8	134,2	139,3	138,8	138,0	143,8	133,1	132,4	130,3	132,8
Saisonale Effizienzklasse	(11)		A+											
SAISONALER ENERGIE-INDEX														
SCOP MT	(8)		2,85	2,85	2,88	2,90	2,95	2,94	2,93	3,02	2,84	2,84	2,84	2,84
Saisonale Energieeffizienz h_s	(8)	%	111	111	112,2	113	115	114,6	114,2	117,8	110	110,5	110	110
Saisonale Effizienzklasse	(8)		A+											

BAUGRÖSSE		15.2	20.2	22.2	25.2	30.2	32.2	35.2	40.2	50.2	
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 7°; WASSER 45°)											
Nennheizleistung	(1),(7)	kW	84,6	91,8	99,8	117,7	136,8	144,2	163,3	184,8	220,6
Gesamte Leistungsaufnahme	(1),(2),(7)	kW	24,2	25,8	28,1	33,4	38,2	40,1	45,6	52,4	64,4
COP	(1),(7)		3,63	3,65	3,68	3,64	3,66	3,59	3,59	3,53	3,42
SAISONALER ENERGIE-INDEX											
Ventilator-Typ			AC								
SCOP LT	(8)		3,66	3,82	3,88	3,82	3,83	3,59	3,61	3,53	3,53
Saisonale Energieeffizienz h_s	(8)	%	143,3	149,8	152,3	149,6	150,3	140,7	141,2	138,4	138,3
Saisonale Effizienzklasse	(8)		A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A+
SAISONALER ENERGIE-INDEX											
SCOP MT	(8)		3,08	3,20	3,22	3,20	3,21	3,01	3,07	2,99	2,98
Saisonale Energieeffizienz h_s	(8)	%	120,2	125,0	125,8	125,0	125,4	117,4	120,0	116,6	116,0
Saisonale Effizienzklasse	(8)		A+	A++	A++	A++(9)	A++(9)	A+(9)	A+(9)	A+(9)	A+(9)

- (1) Außenlufttemperatur 7°C BS, 6°C BU, Eintritt-Austritt Wasser 40-45 °C
- (2) Die Gesamtleistungsaufnahme ist die Summe der Leistungsaufnahme der Verdichter und Ventilatoren sowie der Pumpe gemäß EN 14511
- (7) Werte berechnet nach EN 14511
- (8) Gemäß Europäischer Verordnung Nr. 813/2013 und EN14511 - EN14825 für mittleres Klima (Straßburg),
Benutzeranwendung: Mittlere Temperatur (55°C), Austrittstemperatur: Variabel
- (11) Gemäß Europäischer Verordnung EN14511 - EN14825 für mittleres Klima (Straßburg),
Benutzeranwendung: niedrige Temperatur (35°C), Austrittstemperatur: Variable.

PALLADIUM



70°
Max. Wasser-
temperatur

-20°
Min. Außenluft-
temperatur



REVERSIBEL
(HEIZEN/KÜHLEN)



SCROLL-VERDICHTER



AXIAL-VENTILATOREN



SEHR LEISE



DOMESTIC WATER
SYSTEM (OPTION)



4P 4 LEITER-SYSTEM
(OPTION)

Die PALLADIUM-Wärmepumpenserie wurde entwickelt, um den Einsatz von Geräten mit dem natürlichen Kältemittel R290 auch bei Anwendungen zu ermöglichen, bei denen die Geräuschbelastung minimiert werden muss. Der extrem niedrige Geräuschpegel ist das Ergebnis des perfekten Ausgleichs zwischen der Bemessung des lufttechnischen Teils und der erstklassigen Schalldämmung des Geräts.

Die Produktreihe PALLADIUM wurde für den Heizbetrieb entwickelt und kann eine Wasseraustrittstemperatur von 70°C erreichen, und dies bei bester Energieeffizienz. Aufgrund ihrer Flexibilität und Zuverlässigkeit, kann diese Produktreihe sowohl bei Neubauten als auch bei Renovierungsprojekten für Heiz- und Kühlzwecke eingesetzt werden, auch wenn es um die Warmwasserbereitung geht.

Aufgrund der langjährigen Erfahrung mit Propan-Wärmepumpen sind die Enerblue PALLADIUM-Geräte mit einem verbesserten Design des Kältemittelkreislaufs ausgestattet, das die niedrigste Kältemittelfüllmenge garantiert.

Sicherheit hat bei Enerblue-Geräten oberste Priorität. Aus diesem Grund wurden besondere Forschungs- und Entwicklungsanstrengungen unternommen und umfangreiche Tests durchgeführt, um eine äußerst wirksame Sicherheitsausstattung ohne Leckagesensor zu ermöglichen.

PALLADIUM | LEISTUNGSBEREICH

Heizleistung (Luft 7°; Wasser 35°) 50 ÷ 164 kW

Kühlleistung (Luft 35°; Wasser 7°) 40 ÷ 135 kW

PALLADIUM

Technische Daten

BAUGRÖSSE			50.2	60.2	75.2	85.2	100.4	120.4	150.4	170.4
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 7°; WASSER 35°)										
Heizleistung	(1), (7)	kW	50,2	61,4	75,0	81,9	101,0	123,0	151,0	164,0
Gesamte absorbierte Leistung beim Heizen	(1), (7)	kW	12,4	14,4	17,6	19,8	24,5	28,8	34,6	39,7
COP	(1), (7)		4,05	4,26	4,26	4,14	4,12	4,27	4,36	4,1
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 7°; W 55°)										
Heizleistung	(2), (7)	kW	47,2	57,3	69,4	76,4	94,5	114,0	139,0	153,0
Gesamte absorbierte Leistung beim Heizen	(2), (7)	kW	16,5	19,0	23,1	25,6	32,7	38,0	45,5	51,2
COP	(2), (7)		2,86	3,02	3,00	2,98	2,89	3,00	3,05	3,0
SAISONALER ENERGIE-INDEX										
SCOP	(8)		3,13	3,41	3,13	3,24	3,31	3,58	3,31	3,39
Saisonale Energieeffizienz h_s	(8)	%	122	134	122	127	129	140	130	133
Saisonale Effizienzklasse	(8)		A+	A++	A+	A++	A++ (9)	A++ (9)	A++ (9)	A++ (9)
KÜHLEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 35°; WASSER 7°)										
Kühlleistung	(3), (7)	kW	40,0	47,4	61,1	67,1	80,4	93,9	122,0	135,0
Gesamte absorbierte Leistung beim Kühlen	(3), (7)	kW	15,6	18,7	21,0	24,7	31,1	37,1	41,7	49,5
EER	(3), (7)		2,56	2,53	2,91	2,72	2,59	2,53	2,93	2,73

- (1) Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Eintritt-Austritt Wasser des Verflüssigers 30-35°C
(2) Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Eintritt-Austritt Wasser des Verflüssigers 47-55°C
(3) Außenlufttemperatur 35°C; Eintritt-Austritt Wasser des Verdampfers 12-7°C
(7) Werte in Übereinstimmung mit der Norm EN 14511-3
(8) Gemäß Europäischer Verordnung Nr. 813/2013 und EN14511 - EN14825 für mittleres Klima (Straßburg),
Benutzeranwendung: Mittlere Temperatur (55°C), Austrittstemperatur: Variabel

IRIDIUM - IRIDIUM WW



NUR HEIZEN

HALBHERMETISCHE
HUBKOLBENVERDICHTER

AXIAL-VENTILATOREN

GESAMTE KÄLTERÜCKGEWINNUNG
(OPTIONAL)

Gerät für die Erzeugung von Wasser mit sehr hoher Temperatur mit dem natürlichen Kältemittel R744 (CO₂).

Dieser Leistungsbereich verwendet das Kältemittelgas R744 (CO₂) und kann Warmwassertemperaturen von bis zu 90 °C bei einer Außenlufttemperatur von -20 °C erreichen.

IRIDIUM | LEISTUNGSBEREICH

Heizleistung (Luft 7°; Wasser 80°) 14,8 ÷ 124,3 kW

IRIDIUM WW | LEISTUNGSBEREICH

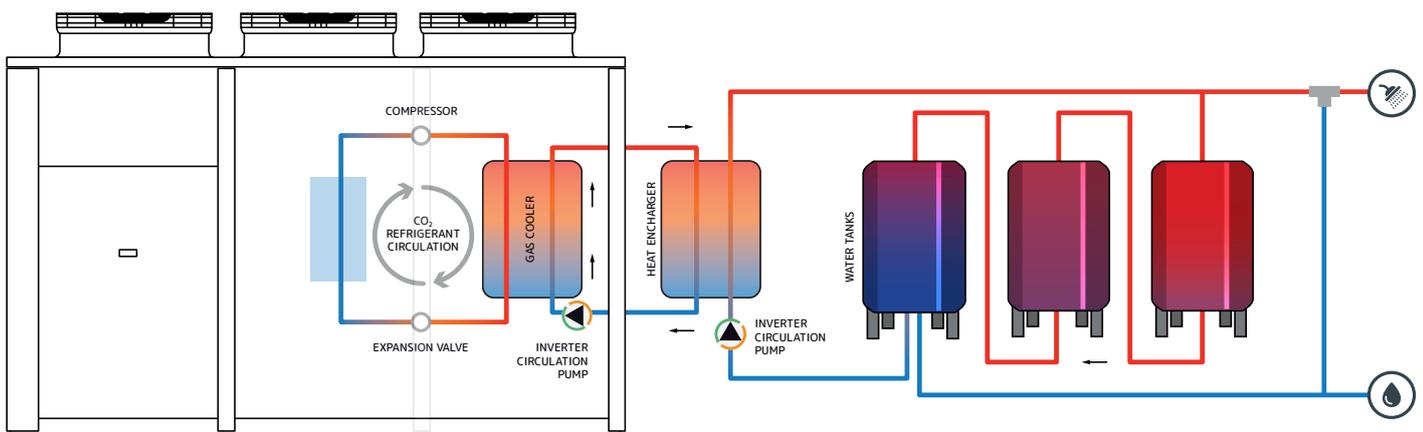
Heizleistung (Wasser 7°; Wasser 80°) 16 ÷ 137,9 kW

FUNKTIONSWEISE

Die Wärmepumpe IRIDIUM oder IRIDIUM W erzeugt Warmwasser in konstanter Weise entsprechend dem gewählten Sollwert.

Der Mikroprozessor des verbauten Reglers steuert die variable Wasserpumpe, die sich im Inneren des Geräts auf der Warmwasserseite befindet.

Der Wasserdurchfluss auf der Warmwasserseite ist nicht konstant. Es ist erforderlich, einen Schichtwasserspeicher oder verschiedene Wassertanks zu installieren, in denen Temperaturfühler/Thermostate installiert werden müssen, um das Ein- und Ausschalten der Einheit(en) zu regeln.



IRIDIUM | LUFT / WASSER

Technische Daten

BAUGRÖSSE			18	26	48	70	100	150
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (LUFT 7°; WASSER 80°)								
Nennheizleistung (Luft 7°; Wasser 80°)	(1), (6)	kW	14,8	25,0	45,2	56,5	85,0	124,3
Gesamte Leistungsaufnahme	(1), (2), (6)	kW	4,7	8,1	13,1	17,5	26,6	39,4
COP	(1), (6)		3,15	3,09	3,44	3,23	3,19	3,16

(1) Außenlufttemperatur: 7°C U.R. 87%, Wassereintrittstemperatur/-austrittstemperatur Verbraucherseitig: 20-80 °C

(2) Die Gesamtleistungsaufnahme ist die Summe der Leistungsaufnahme der Verdichter und Ventilatoren und der Pumpe, gemäß EN 14511

(6) Werte in Übereinstimmung mit der Norm EN 14511-3

IRIDIUM WW | WASSER / WASSER

Technische Daten

BAUGRÖSSE			18	26	48	70	100	150
HEIZEN (NORMWERTE NACH EN 14511) (WASSER 7°; WASSER 80°)								
Nennheizleistung (Wasser 7°; Wasser 80°)	(1), (6)	kW	16,0	27,8	46,7	63,2	93,4	137,9
Gesamte Leistungsaufnahme	(1), (2), (6)	kW	4,6	7,4	12,7	17,1	25,7	37,3
COP	(1), (6)		3,51	3,72	3,69	3,70	3,64	3,70

(1) Wassereintrittstemperatur/-austrittstemperatur der Quelle: 12/7°C, Wassereintrittstemperatur/-austrittstemperatur Verbraucherseitig: 20-80 °C

(2) Die Gesamtleistungsaufnahme ist die Summe der Leistungsaufnahme der Verdichter und der Leistungsaufnahme der Pumpe, gemäß EN 14511

(6) Werte in Übereinstimmung mit der Norm EN 14511-3



Deutschland
Christof Fischer GmbH
www.kaeltefischer.de

Hauptsitz
Kernen im Remstal

Logistikzentrum
Fellbach

Vertriebsbüro
Arnsberg

Niederlassungen

Berlin
Bremen
Chemnitz
Düsseldorf
Essen
Fellbach
Freiburg
Hamburg
Hannover
Ketsch
Köln
München
Nürnberg



Schweiz
Christof Fischer Kälte-Klima AG
www.kaeltefischer.ch

Zentrale/Centrale
Altendorf SZ

Vertriebsbüros/Bureaux de vente
Bern BE
Uster ZH

**Produktionsstandort/
Site de production**
Grabs SG

Niederlassungen /Agences

Altendorf SZ
Birsfelden BL
Egerkingen SO
Le Mont sur Lausanne VD
Plan-les-Ouates GE
Regensdorf ZH



Dänemark
Christof Fischer Danmark ApS
www.kaeltefischer.dk

Hovedkvarter
Hedensted
Kopenhagen