

IRON EVO

Engineered for flexibility

Wasser/Wasser-Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290, ausgerüstet mit halbhermetischen Hubkolbenverdichtern und reversiblen Betrieb auf der Hydraulikseite.



IRON EVO



GWP = 3

EINSATZBEREICHE
GEWERBE / INDUSTRIE

62,5°

Max.
Wassertemperatur

In der Serie der IRON EVO Wärmepumpen vereint Enerblue jahrzehntelange Erfahrung und modernste Technologie und bietet besonders effizienten Wasser/Wasser-Lösungen auf Basis des natürlichen Kältemittels R290. Die IRON EVO Pumpen wurden entwickelt, um herausragende Leistungsfähigkeit zu gewährleisten, und erweitern das Produktsortiment, um den Anforderungen komplexer und hochwertiger Anlagen gerecht zu werden, wie sie für besonders anspruchsvolle Installationen typisch sind.

Dank der auf maximale Flexibilität bei der Installation ausgerichteten Konstruktion eignet sich IRON EVO für Anlagen sowohl in Innen- als auch in Außenbereichen, ohne dass zusätzliche Schutzvorrichtungen gegen Witterungseinflüsse erforderlich sind. Diese Eigenschaft ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Positionierung, erleichtert die Planungs- und Installationsprozesse und minimiert architektonische und technische Einschränkungen.

Die IRON EVO Serie steht in drei Varianten der Leistungsregelung zur Verfügung: Stufen-, Inverter- und Full Inverter-Regelung. Sie wurden konzipiert, um eine optimale Leistungsmodulation sowie eine hohe saisonale Effizienz in allen Einsatzbereichen sicherzustellen.

SERIE

Heizbetrieb (W7;W55) 52 ÷ 372 kW
Kühlbetrieb (W35;W7) 48 ÷ 336 kW



REVERSIBEL
HYDRAULIKSEITE



HALBHERMETISCHE
HUBKOLBENVERDICHTER



Wichtigste Eigenschaften



1



ATEX

ATEX-zertifizierter Axial-Abluftventilator, im Lieferumfang der Ausführung für die Außeninstallation enthalten.

2



ATEX

ATEX-zertifizierter, kanalisierbarer Heliko-Zentrifugal-Abluftventilator für die Installation in Innenbereichen, Auf Anfrage in der Ausführung für die Inneninstallation lieferbar.

3

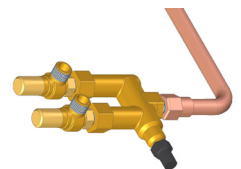
Die Modelle 50.1 bis 120.1 und 80.2.2 bis 200.2 eignen sich für die Installation in einem genutzten Raum („occupied space“).

Alle weiteren Modelle eignen sich für die Installation in einem Maschinenraum („machinery room“).

5

In Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie

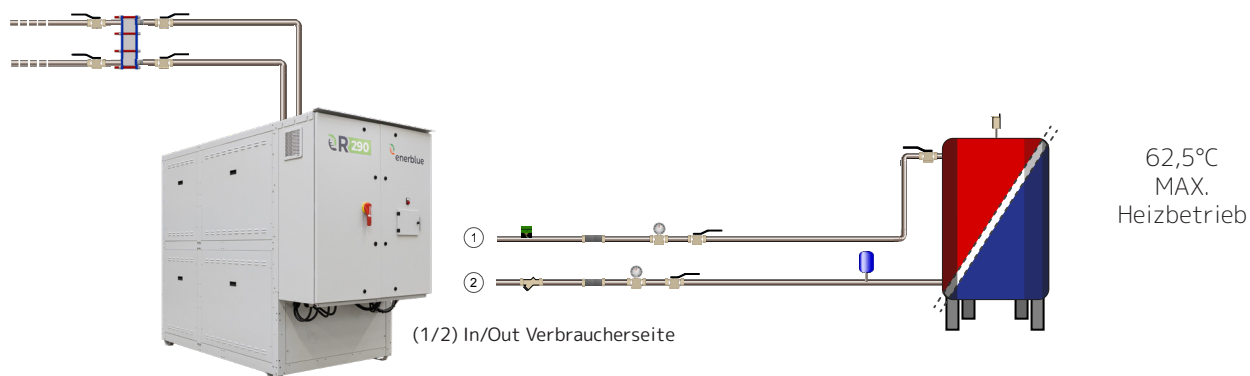
4



Doppelte Sicherheitsventile für das Kältemittel auf Anfrage erhältlich.

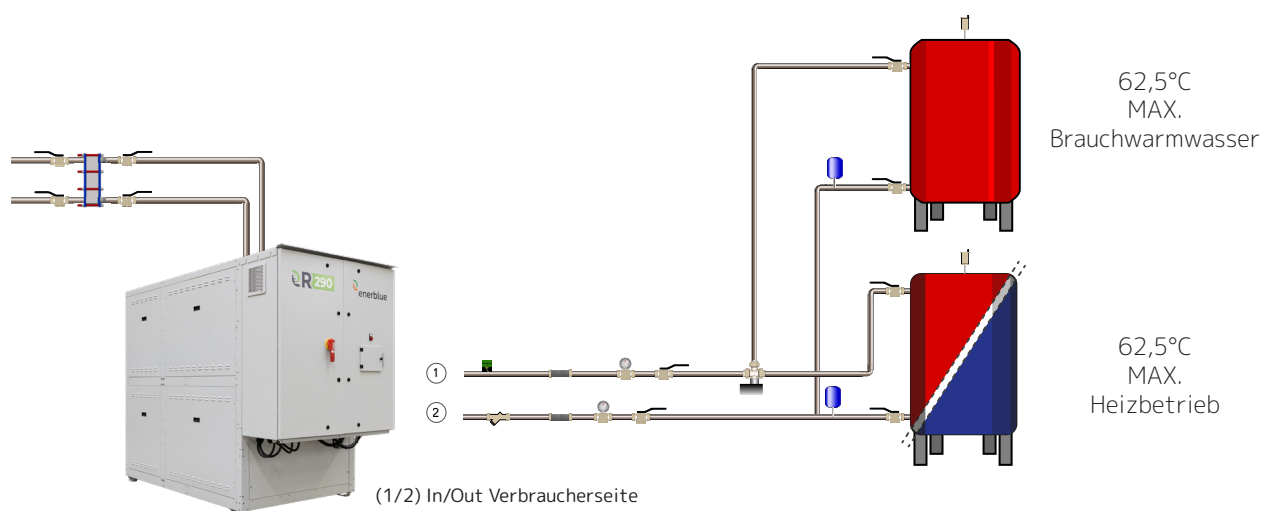
Verfügbare Ausführungen

Reversible Wärmepumpe für 2-Rohr-Systeme,
geeignet für Kühl- und Heizbetrieb bis 62,5 °C.
Zyklus-Umschaltung auf der Hydraulikseite, bei der
Installation vorzusehen.



AUTOMATISCHE BRAUCHWASSERREGELUNG

Automatische Brauchwasserregelung über ein 3-Wege-Ventil,
das direkt über den Regler gesteuert wird.
Zyklus-Umschaltung auf der Hydraulikseite, bei der Installation
vorzusehen.



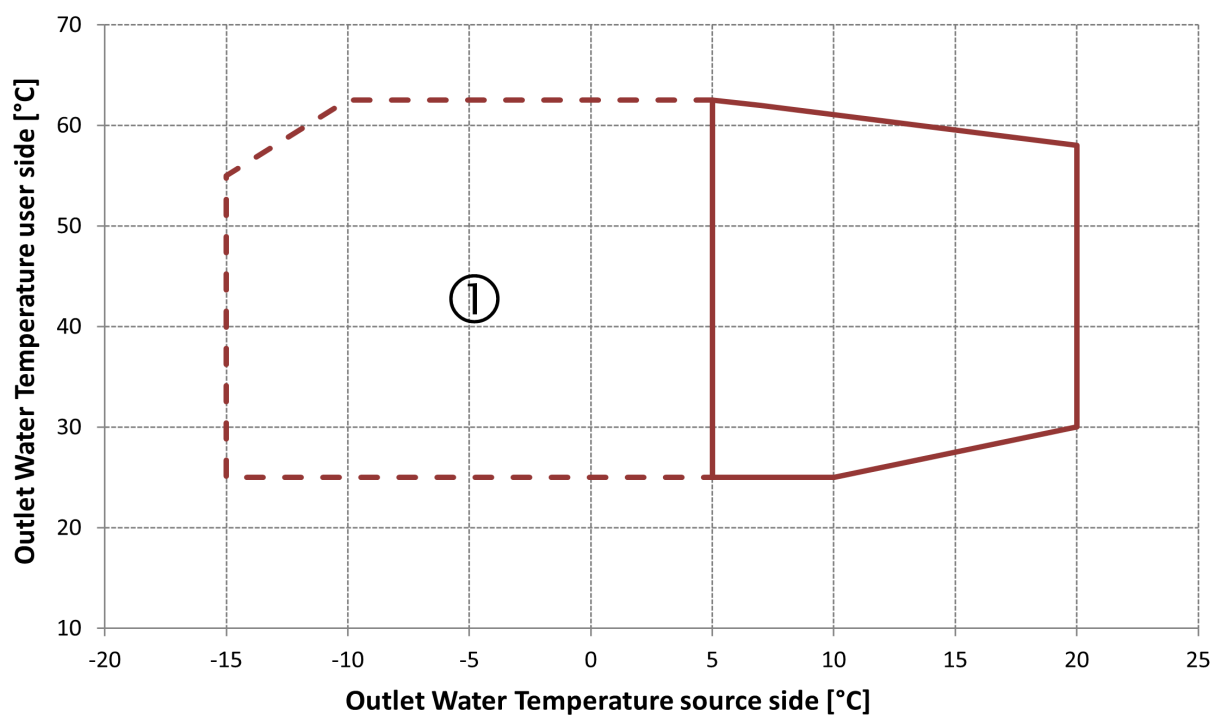


Betriebsgrenzwerte



HEIZBETRIEB

Heating mode



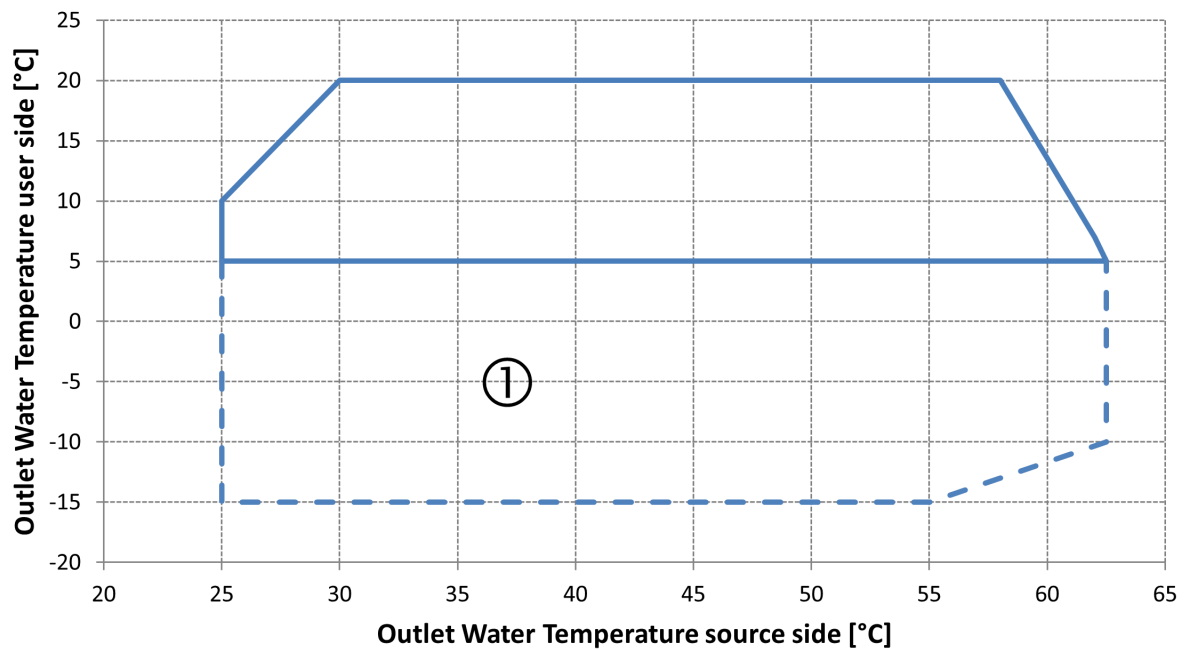
Hinweise

- Die Temperaturdifferenz am Wärmetauscher auf der Verbraucherseite muss im Bereich von 3 °C bis 8 °C liegen
- ①: In diesem Bereich kann das Gerät ausschließlich mit Glykolwasser auf der Verdampferseite arbeiten
- Der Betrieb außerhalb der Betriebsgrenzwerte kann zum Eingreifen der Sicherheitseinrichtungen oder zu erheblichen Störungen führen



KÜHLBETRIEB

Cooling mode



Hinweise

- Die Temperaturdifferenz am Wärmetauscher auf der Verbraucherseite muss im Bereich von 3 °C bis 8 °C liegen
- ①: In diesem Bereich kann das Gerät ausschließlich mit Glykolwasser auf der Verdampferseite arbeiten
- Der Betrieb außerhalb der Betriebsgrenzwerte kann zum Eingreifen der Sicherheitseinrichtungen oder zu erheblichen Störungen führen



Technische Daten

MODEL			50.1	60.1	80.1	100.1	120.1	140.1
HEIZBETRIEB (WERTE EN 14511) (W7;W55)								
Nennheizleistung	(1), (6)	kW	52,4	65,0	80,6	113,0	123,0	143,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Heizbetrieb	(1), (6)	kW	14,6	18,2	22,3	31,5	34,4	39,9
COP (Leistungszahl)	(1), (6)		3,59	3,57	3,61	3,59	3,58	3,58
SAISONALER ENERGIEEFFIZIENZINDEX								
SCOP (Saisonale Leistungszahl)	(7)		4,39	4,49	4,51	4,33	4,32	4,41
Saisonale Energieeffizienz η_s	(7)	%	167,3	171,7	172,3	165,0	164,7	168,3
Saisonale Effizienzklasse:	(7), (9)		A+++	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
KÜHLBETRIEB (WERTE EN 14511) (W35;W7)								
Nennkühlleistung	(2), (6)	kW	48,2	59,0	72,9	101,0	109,0	130,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Kühlbetrieb	(2), (6)	kW	12,1	14,3	17,5	24,6	26,9	32,7
EER	(2), (6)		3,98	4,13	4,17	4,11	4,05	3,98
VERDICHTER								
Typ			Halbhermetischer Hubkolbenverdichter					
Anzahl / Kühlkreise		n° / n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Teillaststufen		n°	2	2	2	2	2	2
Ölfüllmenge pro Kreis		kg	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	8,5
Kältemittelmenge im Kreis		kg	2,0	2,5	3,1	4,2	4,6	5,3
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	5,7	7,1	8,8	12,3	13,4	15,5
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	8,0	8,6	8,4	10,1	10,7	11,9
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	10,9	13,5	16,8	23,5	25,6	29,7
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	30,6	33,3	33,1	41,2	43,7	50,7
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	8,3	10,1	12,5	17,4	18,8	22,4
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	19,9	21,3	20,8	25,6	26,9	32,4
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	10,4	12,6	15,6	21,7	23,5	28,0
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	23,7	24,6	24,1	28,4	29,9	34,8
WASSERANSCHLÜSSE								
Anschluss			1" 1/2	1" 1/2	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2
SCHALLPEGEL STD-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	77	77	77	78	78	78
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	60	60	60	61	61	61
SCHALLPEGEL LN-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	75	75	75	75	75	75
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	58	58	58	59	59	59
ABMESSUNGEN UND GEWICHT DER BASEINEINHEIT								
Breite		mm	1655	1655	1655	1655	1655	1655
Tiefe		mm	755	755	755	755	755	755
Höhe		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Versandgewicht		kg						

- (1) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 10-7°C, Wasser Verbraucherseite 47-55°C
 (2) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 30-35°C, Wasser Verbraucherseite 12-7°C
 (3) Schallleistungspegel, berechnet nach ISO 3744
 (4) Schalldruckpegel in 10 m Abstand von der Einheit im Freifeld
 (5) Schallpegel bezogen auf die Bedingungen: Wärmepumpenbetrieb, Quellwasser 10-7 °C, Verbraucherwasser 47-55 °C
 (6) Werte gemäß Norm EN 14511-3:2022
 (7) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).

- Anwendung: Niedrige Verbrauchertemperatur (55 °C). Variable Austrittstemperatur.
 (8) Gemäß EN 14511: Wassertemperatur Eingang/Ausgang Verdampfer 10-7 °C und Kondensator (Brauchwarmwasser) 47-55 °C
 (9) Die mit (*) gekennzeichneten Einheiten unterliegen nicht der EU-Verordnung Nr. 811/2013 (Nennwärmeleistung > 70 kW)
 (10) Daten bezogen auf die Baseinheit (reversibel auf Wasserseite)
 (11) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Ventilator-konvektor (7 °C). Variable Austrittstemperatur.

MODEL			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
HEIZBETRIEB (WERTE EN 14511) (W7;W55)								
Nennheizleistung	(1), (6)	kW	80,2	104,0	129,0	145,0	155,0	177,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Heizbetrieb	(1), (6)	kW	22,4	28,9	35,9	40,5	43,7	49,0
COP (Leistungszahl)	(1), (6)		3,58	3,60	3,59	3,58	3,55	3,61
SAISONALER ENERGIEEFFIZIENZINDEX								
SCOP (Saisonale Leistungszahl)	(7)		4,47	4,52	4,58	4,59	4,61	4,61
Saisonale Energieeffizienz η_s	(7)	%	171,3	172,9	175,4	175,7	176,5	176,5
Saisonale Effizienzklasse:	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
KÜHLBETRIEB (WERTE EN 14511) (W35;W7)								
Nennkühlleistung	(2), (6)	kW	73,5	96,3	117,0	132,0	143,0	159,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Kühlbetrieb	(2), (6)	kW	18,6	24,0	28,3	31,9	34,6	38,2
EER	(2), (6)		3,95	4,01	4,13	4,14	4,13	4,16
VERDICHTER								
Typ			Halbhermetischer Hubkolbenverdichter					
Anzahl / Kühlkreise		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Teillaststufen		n°	4	4	4	4	4	4
Ölfüllmenge pro Kreis		kg	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Kältemittelmenge im Kreis		kg	2,1	2,6	3,2	3,2	3,3	3,7
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	l/h	8,7	11,3	14,0	15,8	16,9	19,3
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	6,3	6,8	7,2	7,3	8,0	8,5
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	l/h	16,6	21,6	26,7	30,0	32,0	36,8
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	26,5	18,0	20,1	25,4	28,1	27,8
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	l/h	12,6	16,6	20,1	22,7	24,5	27,3
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	17,2	11,8	12,8	16,3	18,4	17,3
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	l/h	15,9	20,8	25,0	28,3	30,6	34,0
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	18,8	20,5	20,7	20,9	23,6	24,0
WASSERANSCHLÜSSE								
Anschluss			2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
SCHALLPEGEL STD-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	80	80	80	80	80	80
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	63	63	63	63	63	63
SCHALLPEGEL LN-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	78	78	78	78	78	78
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	61	61	61	61	61	61
ABMESSUNGEN UND GEWICHT DER BASISEINHEIT								
Breite		mm	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tiefe		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Höhe		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Versandgewicht		kg						

(1) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 10-7°C, Wasser Verbraucherseite 47-55°C
(2) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 30-35°C, Wasser Verbraucherseite 12-7°C
(3) Schallleistungspegel, berechnet nach ISO 3744
(4) Schallleistungspegel in 10 m Abstand von der Einheit im Freifeld
(5) Schallpegel bezogen auf die Bedingungen: Wärmepumpenbetrieb, Quellwasser 10-7 °C, Verbraucherwasser 47-55 °C
(6) Werte gemäß Norm EN 14511-3:2022
(7) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
Anwendung: Niedrige Verbrauchertemperatur (55 °C). Variable Austrittstemperatur.

(8) Gemäß EN 14511: Wassertemperatur Eingang/Ausgang Verdampfer 10-7 °C und Kondensator (Brauchwarmwasser) 47-55 °C
(9) Die mit (*) gekennzeichneten Einheiten unterliegen nicht der EU-Verordnung Nr. 811/2013 (Nennwärmeleistung > 70 kW)
(10) Daten bezogen auf die Basiseinheit (reversibel auf Wasserseite)
(11) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
Anwendung: Ventilator-konvektor (7 °C). Variable Austrittstemperatur.



MODEL			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
HEIZBETRIEB (WERTE EN 14511) (W7;W55)								
Nennheizleistung	(1), (6)	kW	221,0	263,0	284,0	315,0	342,0	372,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Heizbetrieb	(1), (6)	kW	61,9	73,7	78,5	87,8	95,5	106,0
COP (Leistungszahl)	(1), (6)		3,57	3,57	3,62	3,59	3,58	3,51
SAISONALER ENERGIEEFFIZIENZINDEX								
SCOP (Saisonale Leistungszahl)	(7)		4,48	4,46	4,52	4,51	4,49	4,44
Saisonale Energieeffizienz η_s	(7)	%	171,1	170,2	173,0	172,5	171,7	169,6
Saisonale Effizienzklasse:	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
KÜHLBETRIEB (WERTE EN 14511) (W35;W7)								
Nennkühlleistung	(2), (6)	kW	198,0	237,0	258,0	287,0	311,0	336,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Kühlbetrieb	(2), (6)	kW	48,8	59,3	64,5	71,6	78,3	86,2
EER	(2), (6)		4,06	4,00	4,00	4,01	3,97	3,90
VERDICHTER								
Typ			Halbhermetischer Hubkolbenverdichter					
Anzahl / Kühlkreise		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Teillaststufen		n°	4	4	4	4	4	4
Ölfüllmenge pro Kreis		kg	3,5	3,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Kältemittelmenge im Kreis		kg	4,7	6,1	6,3	7,2	7,5	7,5
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	24,0	28,6	30,9	34,3	37,2	40,4
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	9,4	10,9	11,4	12,0	11,9	13,5
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	45,7	54,5	59,2	65,5	71,0	76,7
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	30,6	36,0	36,9	43,8	52,0	58,7
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	34,1	40,7	44,4	49,4	53,5	57,8
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	19,2	22,7	23,5	28,0	33,2	37,4
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	42,6	51,0	55,6	61,8	67,1	72,7
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	26,8	31,2	33,2	35,0	34,5	39,1
WASSERANSCHLÜSSE								
Anschluss			3"	3"	4"	4"	4"	4"
SCHALLPEGEL STD-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	81	81	81	81	81	81
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	64	64	64	64	64	64
SCHALLPEGEL LN-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	79	79	79	79	79	79
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	62	62	62	62	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT DER BASISEINHEIT								
Breite		mm	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tiefe		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Höhe		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Versandgewicht		kg						

- (1) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 10-7°C, Wasser Verbraucherseite 47-55°C
 (2) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 30-35°C, Wasser Verbraucherseite 12-7°C
 (3) Schallleistungspegel, berechnet nach ISO 3744
 (4) Schalldruckpegel in 10 m Abstand von der Einheit im Freifeld
 (5) Schalldruckpegel bezogen auf die Bedingungen: Wärmepumpenbetrieb, Quellwasser 10-7 °C, Verbraucherwasser 47-55 °C
 (6) Werte gemäß Norm EN 14511-3:2022
 (7) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Niedrige Verbrauchertemperatur (55 °C). Variable Austrittstemperatur.

- (8) Gemäß EN 14511: Wassertemperatur Eingang/Ausgang Verdampfer 10-7 °C und Kondensator (Brauchwarmwasser) 47-55 °C
 (9) Die mit (*) gekennzeichneten Einheiten unterliegen nicht der EU-Verordnung Nr. 811/2013 (Nennwärmeleistung > 70 kW)
 (10) Daten bezogen auf die Basiseinheit (reversibel auf Wasserseite)
 (11) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Ventilator-konvektor (7 °C). Variable Austrittstemperatur.

IRON EVO

Elektrische Daten

MODEL			50.1	60.1	80.1	100.1	120.1	140.1
Maximale Leistungsaufnahme	(1)	kW	16	20	24	35	38	43
Maximale Stromaufnahme	(2)	A	30	36	45	59	65	78
Maximaler Anlaufstrom	(3)	A	142	142	182	203	226	319
Elektrische Versorgung		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

MODEL			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
Maximale Leistungsaufnahme	(1)	kW	24	31	40	45	49	54
Maximale Stromaufnahme	(2)	A	47	61	72	82	90	98
Maximaler Anlaufstrom	(3)	A	143	173	178	212	227	231
Elektrische Versorgung		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

MODEL			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
Maximale Leistungsaufnahme	(1)	kW	70	82	86	97	104	116
Maximale Stromaufnahme	(2)	A	118	138	156	176	190	207
Maximaler Anlaufstrom	(3)	A	262	320	397	469	504	512
Elektrische Versorgung		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

(1) Maximale elektrische Leistungsaufnahme bei Spitzenlast.

(2) Stromwert, bei dem die internen Schutzvorrichtungen der Einheit auslösen Dies ist die maximale Stromaufnahme der Einheit. Dieser Wert wird grundsätzlich nicht überschritten und ist für die Auslegung der Leitung und der entsprechenden Schutzvorrichtungen zu verwenden (siehe den Einheiten beiliegenden Schaltplan).

(3) Maximaler Anlaufstrom, berechnet unter Berücksichtigung des Starts des leistungsstärksten Verdichters und der maximalen Stromaufnahme aller übrigen Geräte.

Hinweise

- Spannungsunsymmetrie: max. 2 %
- „Die standardmäßige Versorgungsspannung (siehe spezifischen Schaltplan) darf nicht mehr als ±5 % variieren.“
- Die elektrischen Daten beziehen sich auf die Standardeinheit. Je nach den installierten Zubehörteilen können sind Abweichungen möglich.



Technische Daten

MODEL			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
HEIZBETRIEB (WERTE EN 14511) (W7;W55)								
Nennheizleistung	(1), (6)	kW	82,8	104,0	125,0	137,0	154,0	177,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Heizbetrieb	(1), (6)	kW	23,5	29,1	35,0	38,5	43,7	49,5
COP (Leistungszahl)	(1), (6)		3,52	3,57	3,57	3,56	3,52	3,58
SAISONALER ENERGIEEFFIZIENZINDEX								
SCOP (Saisonale Leistungszahl)	(7)		4,37	4,47	4,53	4,53	4,52	4,58
Saisonale Energieeffizienz η_s	(7)	%	166,9	171,0	173,2	173,1	172,7	175,1
Saisonale Effizienzklasse:	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
KÜHLBETRIEB (WERTE EN 14511) (W35;W7)								
Nennkühlleistung	(2), (6)	kW	75,2	95,4	114,0	129,0	140,0	159,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Kühlbetrieb	(2), (6)	kW	19,4	24,2	28,4	32,1	34,5	38,7
EER	(2), (6)		3,88	3,94	4,01	4,02	4,06	4,11
VERDICHTER								
Typ			Kolbenverdichter					
Anzahl / Kühlkreise		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Leistungsregelung (min. / max.)		%	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Ölfüllmenge pro Kreis		kg	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Kältemittelmenge im Kreis		kg	2,1	2,6	3,2	3,2	3,3	3,7
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	9,0	11,3	13,6	14,9	16,7	19,3
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	6,7	6,8	6,9	6,6	7,9	8,6
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	17,1	21,5	25,8	28,3	31,7	36,8
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	27,6	17,8	19,1	23,1	27,6	27,7
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	12,9	16,4	19,6	22,2	24,0	27,3
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	17,8	11,6	12,3	15,8	17,8	17,3
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	16,3	20,7	24,6	27,8	30,0	34,1
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	19,5	20,3	20,1	20,4	23,0	24,2
WASSERANSCHLÜSSE								
Anschluss			2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
SCHALLPEGEL STD-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	80	80	80	80	80	80
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	63	63	63	63	63	63
SCHALLPEGEL LN-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	78	78	78	78	78	78
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	61	61	61	61	61	61
ABMESSUNGEN UND GEWICHT DER BASISEINHEIT								
Breite		mm	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tiefe		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Höhe		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Versandgewicht		kg	-	-	-	-	-	-

- (1) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 10-7°C, Wasser Verbraucherseite 47-55°C
 (2) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 30-35°C, Wasser Verbraucherseite 12-7°C
 (3) Schallleistungspegel, berechnet nach ISO 3744
 (4) Schalldruckpegel in 10 m Abstand von der Einheit im Freifeld
 (5) Schallpegel bezogen auf die Bedingungen: Wärmepumpenbetrieb, Quellwasser 10-7 °C, Verbraucherwasser 47-55 °C
 (6) Werte gemäß Norm EN 14511-3:2022
 (7) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Niedrige Verbrauchertemperatur (55 °C). Variable Austrittstemperatur.

- (8) Gemäß EN 14511: Wassertemperatur Eingang/Ausgang Verdampfer 10-7 °C und Kondensator (Brauchwarmwasser) 47-55 °C
 (9) Die mit (*) gekennzeichneten Einheiten unterliegen nicht der EU-Verordnung Nr. 811/2013 (Nennwärmeleistung > 70 kW)
 (10) Daten bezogen auf die Basiseinheit (reversibel auf Wasserseite)
 (11) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Ventilatorbalkonventor (7 °C). Variable Austrittstemperatur.

MODEL			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
HEIZBETRIEB (WERTE EN 14511) (W7;W55)								
Nennheizleistung	(1), (6)	kW	215,0	259,0	283,0	313,0	341,0	371,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Heizbetrieb	(1), (6)	kW	60,6	73,2	79,3	88,6	96,7	106,0
COP (Leistungszahl)	(1), (6)		3,55	3,54	3,57	3,53	3,53	3,50
SAISONALER ENERGIEEFFIZIENZINDEX								
SCOP (Saisonale Leistungszahl)	(7)		4,50	4,43	4,47	4,47	4,45	4,37
Saisonale Energieeffizienz η_s	(7)	%	171,9	169,1	170,6	170,7	169,8	166,7
Saisonale Effizienzklasse:	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
KÜHLBETRIEB (WERTE EN 14511) (W35;W7)								
Nennkühlleistung	(2), (6)	kW	192,0	232,0	252,0	281,0	307,0	335,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Kühlbetrieb	(2), (6)	kW	47,6	58,3	63,6	71,0	78,3	86,8
EER	(2), (6)		4,03	3,98	3,96	3,96	3,92	3,86
VERDICHTER								
Typ			Kolbenverdichter					
Anzahl / Kühlkreise		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Leistungsregelung (min. / max.)		n°	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Ölfüllmenge pro Kreis		kg	3,5	3,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Kältemittelmenge im Kreis		kg	4,7	6,1	6,3	7,2	7,5	7,5
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	23,3	28,2	30,8	34,0	37,1	40,3
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	9,0	10,7	11,4	11,9	11,8	13,4
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	44,3	53,5	58,6	64,5	70,5	76,4
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	29,2	35,0	36,4	42,8	51,5	58,3
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	33,0	39,9	43,4	48,4	52,8	57,5
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	18,3	22,1	22,7	27,2	32,6	37,2
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	41,3	50,1	54,5	60,7	66,4	72,6
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	25,6	30,4	32,2	34,1	34,0	39,0
WASSERANSCHLÜSSE								
Anschluss			3"	3"	4"	4"	4"	4"
SCHALLPEGEL STD-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	81	81	81	81	81	81
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	64	64	64	64	64	64
SCHALLPEGEL LN-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	79	79	79	79	79	79
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	62	62	62	62	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT DER BASISEINHEIT								
Breite		mm	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tiefe		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Höhe		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Versandgewicht		kg	-	-	-	-	-	-

- (1) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 10-7°C, Wasser Verbraucherseite 47-55°C
 (2) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 30-35°C, Wasser Verbraucherseite 12-7°C
 (3) Schallleistungspegel, berechnet nach ISO 3744
 (4) Schalldruckpegel in 10 m Abstand von der Einheit im Freifeld
 (5) Schallpegel bezogen auf die Bedingungen: Wärmepumpenbetrieb, Quellwasser 10-7 °C, Verbraucherwasser 47-55 °C
 (6) Werte gemäß Norm EN 14511-3:2022
 (7) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Niedrige Verbrauchertemperatur (55 °C). Variable Austrittstemperatur.

- (8) Gemäß EN 14511: Wassertemperatur Eingang/Ausgang Verdampfer 10-7 °C und Kondensator (Brauchwarmwasser) 47-55 °C
 (9) Die mit (*) gekennzeichneten Einheiten unterliegen nicht der EU-Verordnung Nr. 811/2013 (Nennwärmeleistung > 70 kW)
 (10) Daten bezogen auf die Basiseinheit (reversibel auf Wasserseite)
 (11) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Ventilator-konvektor (7 °C). Variable Austrittstemperatur.



IRONi EVO

Elektrische Daten

MODEL			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
Maximale Leistungsaufnahme	(1)	kW	22	27	33	37	43	48
Maximale Stromaufnahme	(2)	A	57	79	86	101	108	116
Maximaler Anlaufstrom	(3)	A	142	176	180	217	230	238
Elektrische Versorgung		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

MODEL			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
Maximale Leistungsaufnahme	(1)	kW	60	72	77	82	90	103
Maximale Stromaufnahme	(2)	A	135	166	178	204	241	253
Maximaler Anlaufstrom	(3)	A	263	323	391	465	502	514
Elektrische Versorgung		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

(1) Maximale elektrische Leistungsaufnahme bei Spitzenlast.

(2) Stromwert, bei dem die internen Schutzvorrichtungen der Einheit auslösen. Dies ist die maximale Stromaufnahme der Einheit. Dieser Wert wird grundsätzlich nicht überschritten und ist für die Auslegung der Leitung und der entsprechenden Schutzvorrichtungen zu verwenden (siehe den Einheiten beiliegenden Schaltplan).

(3) Maximaler Anlaufstrom, berechnet unter Berücksichtigung des Starts des leistungsstärksten Verdichters und der maximalen Stromaufnahme aller übrigen Geräte.

Hinweise

- Spannungsunsymmetrie: max. 2 %
- „Die standardmäßige Versorgungsspannung (siehe spezifischen Schaltplan) darf nicht mehr als ±5 % variieren.“
- Die elektrischen Daten beziehen sich auf die Standardeinheit. Je nach den installierten Zubehörteilen können Abweichungen möglich.

WASSER/WASSER-WÄRMEPUMPEN MIT DEM NATÜRLICHEN KÄLTEMITTEL R290,
AUSGERÜSTET MIT HALBHERMETISCHEN HUBKOLBENVERDICHTERN UND REVERSIBLEM BETRIEB AUF DER HYDRAULIKSEITE



IRONi EVO FULL INVERTER

Technische Daten

MODEL			50.1	60.1	80.1	100.1	120.1	140.1
HEIZBETRIEB (WERTE EN 14511) (W7;W55)								
Nennheizleistung	(1), (6)	kW	52,0	60,7	79,7	106,0	120,0	147,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Heizbetrieb	(1), (6)	kW	14,8	17,2	22,2	30,0	33,9	42,1
COP (Leistungszahl)	(1), (6)		3,51	3,53	3,59	3,53	3,54	3,49
SAISONALER ENERGIEEFFIZIENZINDEX								
SCOP (Saisonale Leistungszahl)	(7)		4,32	4,34	4,49	4,47	4,36	4,31
Saisonale Energieeffizienz η_s	(7)	%	164,7	165,5	171,5	170,8	166,2	164,3
Saisonale Effizienzklasse:	(7), (9)		A+++	A+++	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
KÜHLBETRIEB (WERTE EN 14511) (W35;W7)								
Nennkühlleistung	(2), (6)	kW	47,3	55,8	71,3	95,3	107,0	130,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Kühlbetrieb	(2), (6)	kW	12,3	14,4	17,4	23,4	26,8	33,0
EER	(2), (6)		3,85	3,88	4,10	4,07	3,99	3,94
VERDICHTER								
Typ			Kolbenverdichter					
Anzahl / Kühlkreise		n° / n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Leistungsregelung (min. / max.)		n°	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Ölfüllmenge pro Kreis		kg	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	8,5
Kältemittelmenge im Kreis		kg	2,0	2,5	3,1	4,2	4,6	5,3
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	5,7	6,6	8,7	11,6	13,1	16,0
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	7,9	7,7	8,3	9,2	10,3	12,5
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	10,7	12,5	16,5	22,0	24,9	30,4
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	29,9	29,7	32,4	37,3	41,7	52,5
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	8,1	9,6	12,3	16,4	18,4	22,3
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	19,4	19,5	20,1	23,4	26,1	32,3
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	10,3	12,1	15,3	20,5	23,1	28,0
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	23,3	23,1	23,4	26,0	29,2	34,8
WASSERANSCHLÜSSE								
Anschluss			1" 1/2	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
SCHALLPEGEL STD-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	77	77	77	78	78	78
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	60	60	60	61	61	61
SCHALLPEGEL LN-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	75	75	75	76	76	76
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	58	58	58	59	59	59
ABMESSUNGEN UND GEWICHT DER BASISEINHEIT								
Breite		mm	1655	1655	1655	1655	1655	1655
Tiefe		mm	755	755	755	755	755	755
Höhe		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Versandgewicht		kg	-	-	-	-	-	-

- (1) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 10-7°C, Wasser Verbraucherseite 47-55°C
 (2) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 30-35°C, Wasser Verbraucherseite 12-7°C
 (3) Schallleistungspegel, berechnet nach ISO 3744
 (4) Schalldruckpegel in 10 m Abstand von der Einheit im Freifeld
 (5) Schallpegel bezogen auf die Bedingungen: Wärmepumpenbetrieb, Quellwasser 10-7 °C, Verbraucherwasser 47-55 °C
 (6) Werte gemäß Norm EN 14511-3:2022
 (7) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Niedrige Verbrauchertemperatur (55 °C). Variable Austrittstemperatur.

- (8) Gemäß EN 14511: Wassertemperatur Eingang/Ausgang Verdampfer 10-7 °C und Kondensator (Brauchwarmwasser) 47-55 °C
 (9) Die mit (*) gekennzeichneten Einheiten unterliegen nicht der EU-Verordnung Nr. 811/2013 (Nennwärmeleistung > 70 kW)
 (10) Daten bezogen auf die Basiseinheit (reversibel auf Wasserseite)
 (11) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Ventilatorbalkonventor (7 °C). Variable Austrittstemperatur.

MODEL			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
HEIZBETRIEB (WERTE EN 14511) (W7;W55)								
Nennheizleistung	(1), (6)	kW	85,2	103,0	120,0	135,0	153,0	178,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Heizbetrieb	(1), (6)	kW	24,7	29,3	34,0	38,3	43,7	50,0
COP (Leistungszahl)	(1), (6)		3,45	3,52	3,53	3,52	3,50	3,56
SAISONALER ENERGIEEFFIZIENZINDEX								
SCOP (Saisonale Leistungszahl)	(7)		4,31	4,40	4,42	4,41	4,46	4,53
Saisonale Energieeffizienz h_s	(7)	%	164,5	168,1	168,9	168,5	170,3	173,1
Saisonale Effizienzklasse:	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
KÜHLBETRIEB (WERTE EN 14511) (W35;W7)								
Nennkühlleistung	(2), (6)	kW	76,3	94,6	111,0	124,0	138,0	159,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Kühlbetrieb	(2), (6)	kW	20,1	24,4	28,5	31,8	34,4	39,2
EER	(2), (6)		3,80	3,88	3,89	3,90	4,01	4,06
VERDICHTER								
Typ			Kolbenverdichter					
Anzahl / Kühlkreise		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Leistungsregelung (min. / max.)		n°	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Ölfüllmenge pro Kreis		kg	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Kältemittelmenge im Kreis		kg	2,1	2,6	3,2	3,2	3,3	3,7
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	9,3	11,2	13,1	14,6	16,6	19,4
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	6,9	6,7	6,5	6,5	7,8	8,6
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	17,4	21,2	24,8	27,7	31,3	36,9
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	28,4	17,5	17,9	22,4	27,2	27,8
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	13,1	16,3	19,1	21,4	23,8	27,3
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	18,2	11,5	11,9	14,9	17,5	17,3
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	16,6	20,5	24,1	26,9	29,8	34,1
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	20,1	20,1	19,5	19,4	22,7	24,2
WASSERANSCHLÜSSE								
Anschluss			2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
SCHALLPEGEL STD-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	80	80	80	80	80	80
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	63	63	63	63	63	63
SCHALLPEGEL LN-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	78	78	78	78	78	78
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	61	61	61	61	61	61
ABMESSUNGEN UND GEWICHT DER BASISEINHEIT								
Breite		mm	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tiefe		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Höhe		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Versandgewicht		kg						

(1) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quelle Seite 10-7°C, Wasser Verbraucherseite 47-55°C
(2) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quelle Seite 30-35°C, Wasser Verbraucherseite 12-7°C
(3) Schallleistungspegel, berechnet nach ISO 3744
(4) Schallleistungspegel in 10 m Abstand von der Einheit im Freifeld
(5) Schallpegel bezogen auf die Bedingungen: Wärmepumpenbetrieb, Quellwasser 10-7 °C, Verbraucherwasser 47-55 °C
(6) Werte gemäß Norm EN 14511-3:2022
(7) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
Anwendung: Niedrige Verbrauchertemperatur (55 °C). Variable Austrittstemperatur.

(8) Gemäß EN 14511: Wassertemperatur Eingang/Ausgang Verdampfer 10-7 °C und Kondensator (Brauchwarmwasser) 47-55 °C
(9) Die mit (*) gekennzeichneten Einheiten unterliegen nicht der EU-Verordnung Nr. 811/2013 (Nennwärmeleistung > 70 kW)
(10) Daten bezogen auf die Basiseinheit (reversibel auf Wasserseite)
(11) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
Anwendung: Ventilator-konvektor (7 °C). Variable Austrittstemperatur.



MODEL			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
HEIZBETRIEB (WERTE EN 14511) (W7;W55)								
Nennheizleistung	(1), (6)	kW	209,0	255,0	282,0	310,0	340,0	371,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Heizbetrieb	(1), (6)	kW	59,2	72,7	80,0	89,5	97,9	107,0
COP (Leistungszahl)	(1), (6)		3,53	3,51	3,53	3,46	3,47	3,47
SAISONALER ENERGIEEFFIZIENZINDEX								
SCOP (Saisonale Leistungszahl)	(7)		4,53	4,41	4,41	4,41	4,39	4,31
Saisonale Energieeffizienz h_s	(7)	%	173,1	168,2	168,3	168,3	167,4	164,2
Saisonale Effizienzklasse:	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
KÜHLBETRIEB (WERTE EN 14511) (W35;W7)								
Nennkühlleistung	(2), (6)	kW	186,0	226,0	247,0	276,0	303,0	333,0
Insgesamt aufgenommene Leistung im Kühlbetrieb	(2), (6)	kW	46,4	57,3	62,8	70,4	78,4	87,5
EER	(2), (6)		4,01	3,94	3,93	3,92	3,86	3,81
VERDICHTER								
Typ			Kolbenverdichter					
Anzahl / Kühlkreise		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Leistungsregelung (min. / max.)		n°	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Ölfüllmenge pro Kreis		kg	3,5	3,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Kältemittelmenge im Kreis		kg	4,7	6,1	6,3	7,2	7,5	7,5
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	22,7	27,7	30,6	33,7	36,9	40,3
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	8,7	10,4	11,3	11,7	11,7	13,4
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE HEIZBETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W7/W55)	(1)	m³/h	43,0	52,5	58,0	63,6	69,7	76,0
Druckverlust (W7/W55)	(1)	kPa	27,8	34,1	35,9	41,9	50,6	58,0
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	32,0	38,8	42,5	47,4	52,2	57,3
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	17,5	21,1	22,0	26,3	32,0	36,9
WÄRMETAUSCHER QUELLSEITE CHILLER-BETRIEB								
Typ			Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	40,1	48,8	53,5	59,7	65,8	72,4
Druckverlust (W35/W7)	(2), (10)	kPa	24,5	29,2	31,2	33,1	33,5	38,9
WASSERANSCHLÜSSE								
Anschluss			3"	3"	4"	4"	4"	4"
SCHALLPEGEL STD-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	81	81	81	81	81	81
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	64	64	64	64	64	64
SCHALLPEGEL LN-AUSFÜHRUNG								
Schallleistungswert	(3), (5)	dB(A)	79	79	79	79	79	79
Schalldruckwert	(4), (5)	dB(A)	62	62	62	62	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT DER BASEINHEIT								
Breite		mm	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tiefe		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Höhe		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Versandgewicht		kg	-	-	-	-	-	-

- (1) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 10-7°C, Wasser Verbraucherseite 47-55°C
 (2) Eintritts- und Austrittstemperatur Wasser Quellseite 30-35°C, Wasser Verbraucherseite 12-7°C
 (3) Schallleistungspegel, berechnet nach ISO 3744
 (4) Schalldruckpegel in 10 m Abstand von der Einheit im Freifeld
 (5) Schallpegel bezogen auf die Bedingungen: Wärmepumpenbetrieb, Quellwasser 10-7 °C, Verbraucherwasser 47-55 °C
 (6) Werte gemäß Norm EN 14511-3:2022
 (7) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Niedrige Verbrauchertemperatur (55 °C). Variable Austrittstemperatur.

- (8) Gemäß EN 14511: Wassertemperatur Eingang/Ausgang Verdampfer 10-7 °C und Kondensator (Brauchwarmwasser) 47-55 °C
 (9) Die mit (*) gekennzeichneten Einheiten unterliegen nicht der EU-Verordnung Nr. 811/2013 (Nennwärmeleistung > 70 kW)
 (10) Daten bezogen auf die Basiseinheit (reversibel auf Wasserseite)
 (11) Gemäß EU-Richtlinie Nr. 813/2013 und EN 14511 - EN 14825. Für gemäßigtes Klima (Straßburg).
 Anwendung: Ventilator-konvektor (7 °C). Variable Austrittstemperatur.

IRONi EVO FULL INVERTER

Elektrische Daten

MODEL			50.1	60.1	80.1	100.1	120.1	140.1
Maximale Leistungsaufnahme	(1)	kW	11,2	13,1	18,5	24,9	27,9	34,0
Maximale Stromaufnahme	(2)	A	34	38	48	60	66	73
Maximaler Anlaufstrom	(3)	A	34	38	48	60	66	73
Elektrische Versorgung		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

MODEL			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
Maximale Leistungsaufnahme	(1)	kW	19,7	22,5	26,2	29,4	37,0	41,4
Maximale Stromaufnahme	(2)	A	46	68	76	90	96	112
Maximaler Anlaufstrom	(3)	A	46	68	76	90	96	112
Elektrische Versorgung		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

MODEL			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
Maximale Leistungsaufnahme	(1)	kW	49,9	62,7	68,0	68,0	75,4	90,2
Maximale Stromaufnahme	(2)	A	120	145	145	168	186	210
Maximaler Anlaufstrom	(3)	A	120	145	145	168	186	210
Elektrische Versorgung		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

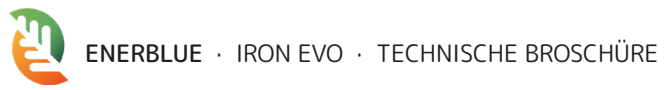
(1) Maximale elektrische Leistungsaufnahme bei Spitzenlast.

(2) Stromwert, bei dem die internen Schutzvorrichtungen der Einheit auslösen Dies ist die maximale Stromaufnahme der Einheit. Dieser Wert wird grundsätzlich nicht überschritten und ist für die Auslegung der Leitung und der entsprechenden Schutzvorrichtungen zu verwenden (siehe den Einheiten beiliegenden Schaltplan).

(3) Maximaler Anlaufstrom, berechnet unter Berücksichtigung des Starts des leistungsstärksten Verdichters und der maximalen Stromaufnahme aller übrigen Geräte.

Hinweise

- Spannungsunsymmetrie: max. 2 %
- „Die standardmäßige Versorgungsspannung (siehe spezifischen Schaltplan) darf nicht mehr als ±5 % variieren.“
- Die elektrischen Daten beziehen sich auf die Standardeinheit. Je nach den installierten Zubehörteilen können Abweichungen möglich.





ENERBLUE SRL

35020 Candiana
Padova - ITALIA
T. +39.0426.302051
F. +39.0426.840000
info@enerblue.it

www.enerblue.it
CCFG000007 - 00

Die in diesem Dokument angegebenen technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um die Qualität der Enerblue Produkte stets auf höchstem Niveau zu halten. Die endgültigen Daten stehen den Kunden vor der Lieferung im Dokumentenportal zur Verfügung. Für weitere Informationen und Unterstützung wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Ansprechpartner im Vertrieb.