

RWE N Kc Kr

WASSERGEKÜHLTE KALTWASSERSÄTZE FÜR INNENAUFSTELLUNG MIT SCROLLVERDICHTERN

Kälteleistung von 54 kW bis 476 kW

R410A



H2O



ERP 2021



Die wassergekühlten Kaltwassersätze der Serie RWE N sind wurden für die Installation im inneren angefertigt und sind besonders für den Einsatz in mittel-kleinen Klimaanlage mit verschiedenen Anwendungen wie in Mehrfamilienhäuser oder Kommerziellen Anwendungen in deren ein Wasserkreislauf besteht um die Heizleistung entladen zu können.

1 oder 2 separate Kältemittelkreisläufe.

Die Einheiten wurden geplant um äußerst kompakt zu sein, ohne somit die Zugänglichkeit beim Betreiben oder bei Ordentlichen und Außerordentlichen Wartungsarbeiten zu beschränken.

Dank den sehr kompakten Einheiten (breite der ganzen Serie 750 mm) und der großen Anzahl an verfügbaren Zubehör, können die Einheit äußerst leicht in kleinen Räumen installiert werden. Die Einheiten werden komplett im Werk zusammengebaut und getestet, diese

werden dann Kältemittel befüllt und Frost beständigen Öl beladen. Somit müssen die Maschinen, während der Inbetriebnahme auf der Baustelle, nur elektrisch und hydraulisch an die Anlage verbunden werden.

Diese Serie ist in Übereinstimmung mit der aktuellen Europäischen Richtlinie (UE) 2016/2281 ERP 2021.

HAUPTKOMPONENTEN

GEHÄUSE

Das kompakte und robuste Gehäuse besteht vollständig aus Stahlgrundträgern welche mit der Farbe RAL 7035 lackiert wurden. Dieses Gehäuse trägt die Haupt Bestandteile welche frei auf den Rahmen montiert sind. Auf Wunsch können die Verdichter mit einer Schalldammhaube ausgestattet werden, diese Haube ist mit einem Schallisolierendem Standard Material (optional CF) oder mit Gummi Bitumen Material (optional CFU) erhältlich, somit wird der Schalldruckpegel der Maschine beschränkt.

VERDICHTER

In Scroll Ausführung mit hohem Wirkungsgrad und Kältemittel R410A, geräuscharm, mit internem Motorschutz und auf Gummi-Schwingungsdämpfer montiert.

VERDAMPFER UND VERFLÜSSIGER

Der Plattenwärmetauscher mit trockener Expansion besteht aus Platten in Edelstahl, patentierten Kanäle und Verteiler ermöglichen es einen hohen Wärmeübertragungskoeffizient erreichen zu können. Das Design fördert eine Gleichmäßige Verteilung von Wasser in Bezug zu den Druckverlusten.

Der Verdampfer wird mit einer Isomatte vorgesehen geliefert, diese besteht aus Isoliermaterial mit geschlossenen Zellen, um somit das abtropfen von Kondenswasser zu vermeiden. Die maximalen Betriebsdrücke sind 10 bar wasserseitig und 42 bar Kältemittelseitig.

KÄLTEMITTELKREILAUF

Dieser besteht aus einem thermostatischen Expansionsventil (ab Baugröße 2892 bis 4782 sind elektronische Expansionsventile vorgesehen), Filtertrockner, Schauglas, Sicherheitshochdruckventil, Frostschutzthermostat, Hoch- und Niederdruckwächter.

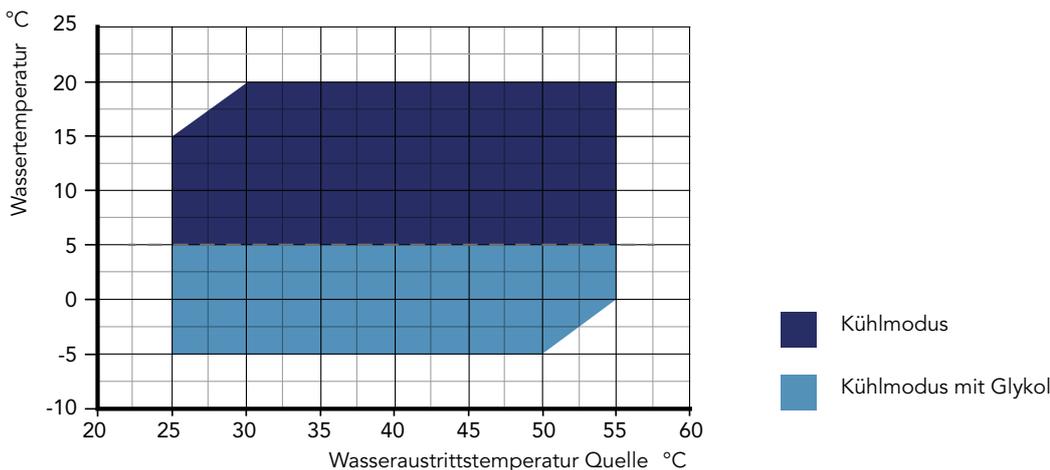
SCHALTSCHRANK

Wurden im Bezug zu der Norm 60204-1/IEC 204-1 gefertigt, hier sind alle Komponente die zur Regelung und Ansteuerung aller Motoren untergebracht. Diese Komponenten wurden alle im Werk getestet. Dieser besteht aus: Struktur in deren alle Leistungs- und Regelungsbauteile untergebracht sind, Elektroplatine mit Tastatur und Display mit 3 digit welche im Mikroprozessor integriert sind um somit alle Funktionen visualisieren zu können, Hauptschalter, Trafo zur Isolierung des Steuerstromkreislauf, automatische Schalter, Kontaktgeber zum Schutz und zur Regelung der Verdichter, Kontakte für die Allgemeine Fehlermeldung und zum remote ON/OFF, Klemmleiste, vorgesehen zur Verbindung an ein BMS System.

MIKROPROZESSOR

Der elektronische Mikroprozessor steuert und regelt die Einheit, dieser ist im inneren des Schaltschranks installiert und wird komplett mit einem Betriebsstundenzähler geliefert.

BETRIEBSGRENZEN



ZUBEHÖR

RWE N KC

RWE N KC		511	611	771	891	1022	1222	1542
Amperemeter	A	0	0	0	0	0	0	0
Änderung der Standard-Stromart	AE	0	0	0	0	0	0	0
Verdichter Schalldämmgehäuse mit Standard Material	CF	0	0	0	0	0	0	0
Verdichter-Startzähler	CS	0	0	0	0	0	0	0
Resistenza carter	EHC	0	0	0	0	0	0	0
Uhrenkarte	IG	0	0	0	0	0	0	0
Serielle Schnittstelle RS 485	IH	0	0	0	0	0	0	0
Serielle Schnittstelle RS 485 mit erhöhten mikroprozessor	IH+MP	0	0	0	0	0	0	0
Holzverpackung für Seetransport	IM	0	0	0	0	0	0	0
Verpackung mit geräucherter Palette	IR	0	0	0	0	0	0	0
Phasen Monitor	MF	0	0	0	0	0	0	0
Erhöhten Mikroprozessor	MP	0	0	0	0	0	0	0
Druckmesser	MT	0	0	0	0	0	0	0
Gummi-Schwingungsdämpfer	PA	0	0	0	0	0	0	0
Strömungswächter als Differenzdruckschalter	PF	0	0	0	0	0	0	0
Zusätzliche Fernbedienung	PQ	0	0	0	0	0	0	0
Remote Terminal mit erhöhten mikroprozessor	PQ+MP	0	0	0	0	0	0	0
Verdampferfrostschutzheizung	RA	0	0	0	0	0	0	0
Druckseitiges Verdichter-Absperrventil	RD	0	0	0	0	0	0	0
Elektronische Vorrichtung zur Korrektur des Leistungsfaktors $\cos\phi \geq 0,9$	RF	0	0	0	0	0	0	0
Saugseitiges Verdichter-Absperrventil	RH	0	0	0	0	0	0	0
Thermisches Überstromrelais für Verdichtermotor	RL	0	0	0	0	0	0	0
Elektronischer Softstarter	SF	0	0	0	0	0	0	0
Elektronisches Expansionsventil	TE	0	0	0	0	0	0	0
Voltmeter	V	0	0	0	0	0	0	0
Glykol Version	VB	0	0	0	0	0	0	0
Magnetventil	VS	0	0	0	0	0	0	0
Teil-Wärmerückgewinnung	RP	0	0	0	0	0	0	0
Gesamt-Wärmerückgewinnung	RT	0	0	0	0	0	0	0

• Standard, 0 Optional, -- Nicht lieferbar

RWE N KC		1782	2382	2892	3812	4182	4782
Amperemeter	A	o	o	o	o	o	o
Änderung der Standard-Stromart	AE	o	o	o	o	o	o
Verdichter Schalldämmgehäuse mit Standard Material	CF	o	o	o	o	o	o
Verdichter-Startzähler	CS	o	o	o	o	o	o
Resistenza carter	EHC	o	o	o	o	o	o
Uhrenkarte	IG	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle RS 485 mit erhöhten mikroprozessor	IH+MP	o	o	o	o	o	o
Holzverpackung für Seetransport	IM	o	o	o	o	o	o
Verpackung mit geräucherter Palette	IR	o	o	o	o	o	o
Phasen Monitor	MF	o	o	o	o	o	o
Erhöhten Mikroprozessor	MP	o	o	o	o	o	o
Druckmesser	MT	o	o	o	o	o	o
Gummi-Schwingungsdämpfer	PA	o	o	o	o	o	o
Strömungswächter als Differenzdruckschalter	PF	o	o	o	o	o	o
Zusätzliche Fernbedienung	PQ	o	o	o	o	o	o
Remote Terminal mit erhöhten mikroprozessor	PQ+MP	o	o	o	o	o	o
Verdampferfrostschutzheizung	RA	o	o	o	o	o	o
Druckseitiges Verdichter-Absperrventil	RD	o	o	o	o	o	o
Elektronische Vorrichtung zur Korrektur des Leistungsfaktors $\cos\phi \geq 0,9$	RF	o	o	o	o	o	o
Saugseitiges Verdichter-Absperrventil	RH	o	o	o	o	o	o
Thermisches Überstromrelais für Verdichtermotor	RL	o	o	o	o	o	o
Elektronischer Softstarter	SF	o	o	o	o	o	o
Elektronisches Expansionsventil	TE	o	o	•	•	•	•
Voltmeter	V	o	o	o	o	o	o
Glykol Version	VB	o	o	o	o	o	o
Magnetventil	VS	o	o	o	o	o	o
Teil-Wärmerückgewinnung	RP	o	o	o	o	o	o
Gesamt-Wärmerückgewinnung	RT	o	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Nicht lieferbar

ZUBEHÖR

RWE N Kr

RWE N KR		511	611	771	891	1022	1222	1542
Amperemeter	A	0	0	0	0	0	0	0
Änderung der Standard-Stromart	AE	0	0	0	0	0	0	0
Verdichter Schalldämmgehäuse mit Standard Material	CF	0	0	0	0	0	0	0
Verdichter-Startzähler	CS	0	0	0	0	0	0	0
Resistenza carter	EHC	0	0	0	0	0	0	0
Uhrenkarte	IG	0	0	0	0	0	0	0
Serielle Schnittstelle RS 485	IH	0	0	0	0	0	0	0
Serielle Schnittstelle RS 485 mit erhöhten mikroprozessor	IH+MP	0	0	0	0	0	0	0
Holzverpackung für Seetransport	IM	0	0	0	0	0	0	0
Verpackung mit geräucherter Palette	IR	0	0	0	0	0	0	0
Phasen Monitor	MF	0	0	0	0	0	0	0
Erhöhten Mikroprozessor	MP	0	0	0	0	0	0	0
Druckmesser	MT	0	0	0	0	0	0	0
Gummi-Schwingungsdämpfer	PA	0	0	0	0	0	0	0
Strömungswächter als Differenzdruckschalter	PF	0	0	0	0	0	0	0
Zusätzliche Fernbedienung	PQ	0	0	0	0	0	0	0
Remote Terminal mit erhöhten mikroprozessor	PQ+MP	0	0	0	0	0	0	0
Verdampferfrostschutzheizung	RA	0	0	0	0	0	0	0
Druckseitiges Verdichter-Absperrventil	RD	0	0	0	0	0	0	0
Elektronische Vorrichtung zur Korrektur des Leistungsfaktors $\cos\phi \geq 0,9$	RF	0	0	0	0	0	0	0
Saugseitiges Verdichter-Absperrventil	RH	0	0	0	0	0	0	0
Thermisches Überstromrelais für Verdichtermotor	RL	0	0	0	0	0	0	0
Elektronischer Softstarter	SF	0	0	0	0	0	0	0
Elektronisches Expansionsventil	TE	0	0	0	0	0	0	0
Voltmeter	V	0	0	0	0	0	0	0
Glykol Version	VB	0	0	0	0	0	0	0
Magnetventil	VS	0	0	0	0	0	0	0
Teil-Wärmerückgewinnung	RP	0	0	0	0	0	0	0
Gesamt-Wärmerückgewinnung	RT	0	0	0	0	0	0	0

• Standard, 0 Optional, -- Nicht lieferbar

RWE N KR		1782	2382	2892	3812	4182	4782
Amperemeter	A	o	o	o	o	o	o
Änderung der Standard-Stromart	AE	o	o	o	o	o	o
Verdichter Schalldämmgehäuse mit Standard Material	CF	o	o	o	o	o	o
Verdichter-Startzähler	CS	o	o	o	o	o	o
Resistenza carter	EHC	o	o	o	o	o	o
Uhrenkarte	IG	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle RS 485 mit erhöhten mikroprozessor	IH+MP	o	o	o	o	o	o
Holzverpackung für Seetransport	IM	o	o	o	o	o	o
Verpackung mit geräucherter Palette	IR	o	o	o	o	o	o
Phasen Monitor	MF	o	o	o	o	o	o
Erhöhten Mikroprozessor	MP	o	o	o	o	o	o
Druckmesser	MT	o	o	o	o	o	o
Gummi-Schwingungsdämpfer	PA	o	o	o	o	o	o
Strömungswächter als Differenzdruckschalter	PF	o	o	o	o	o	o
Zusätzliche Fernbedienung	PQ	o	o	o	o	o	o
Remote Terminal mit erhöhten mikroprozessor	PQ+MP	o	o	o	o	o	o
Verdampferfrostschutzheizung	RA	o	o	o	o	o	o
Druckseitiges Verdichter-Absperrventil	RD	o	o	o	o	o	o
Elektronische Vorrichtung zur Korrektur des Leistungsfaktors $\cos\phi \geq 0,9$	RF	o	o	o	o	o	o
Saugseitiges Verdichter-Absperrventil	RH	o	o	o	o	o	o
Thermisches Überstromrelais für Verdichtermotor	RL	o	o	o	o	o	o
Elektronischer Softstarter	SF	o	o	o	o	o	o
Elektronisches Expansionsventil	TE	o	o	•	•	•	•
Voltmeter	V	o	o	o	o	o	o
Glykol Version	VB	o	o	o	o	o	o
Magnetventil	VS	o	o	o	o	o	o
Teil-Wärmerückgewinnung	RP	o	o	o	o	o	o
Gesamt-Wärmerückgewinnung	RT	o	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Nicht lieferbar

TECHNISCHE DATEN

RWE N Kc		511	611	771	891	1022	1222	1542
Kälteleistung	kW	54,4	62,0	81,4	92,9	108,2	121,8	162,8
Leistungsaufnahme	kW	11,7	13,8	16,9	20,3	23,9	27,3	36,2
Nominal Stromaufnahme	A	24,0	28,1	31,4	39,9	47,6	56,7	68,7
EER	W/W	4,65	4,49	4,82	4,58	4,53	4,46	4,50
SEER (EN14825)	W/W	5,33	5,32	5,21	5,27	5,80	5,40	5,52
Kreise	n°	1	1	1	1	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	4	4	4
Kältemitteldaten R410A								
Kältemittelbefüllung	kg	4	4	5	6	10	10	13
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO ₂ Äquivalent	t	8,4	8,4	10,4	12,5	20,8	20,8	27,1
Quelle ⁽¹⁾								
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1
Fördermenge	m ³ /h	10,9	12,5	16,2	18,7	21,9	24,8	33,0
Leistungsaufnahme	kW	33,4	42,5	40,9	30,7	22,2	27,7	31,5
Verbraucher ⁽²⁾								
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1
Fördermenge	m ³ /h	8,9	10,2	13,3	15,3	17,8	20,0	26,8
Druckverlust	kPa	33,1	41,7	37,2	47,0	26,8	33,1	32,7
Gewicht								
Transportgewicht	kg	428	443	459	612	630	678	743
Gesamtgewicht	kg	436	451	470	624	648	696	767
Abmessungen								
Länge	mm	1500	1500	1500	1500	2500	2500	2500
Breite	mm	750	750	750	750	750	750	750
Höhe	mm	1600	1600	1800	1800	1800	1800	1800
Schalldaten								
Schalleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	74	77	79	80	75	77	78
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	57,7	60,7	62,4	63,5	61,9	64,0	65,7
Stromart								
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Elektrische Daten								
Leistungsaufnahme	[kW]	19,4	23,2	29,5	33,9	41,2	46,4	60,0
Stromaufnahme	[A]	36,4	43,2	62,0	68,0	75,6	86,4	118,0
Anlaufstrom	[A]	146,2	160,6	171,0	208,0	193,0	203,8	258,0

(1) Wassertemperatur in/out 30/35°C

(2) Wassertemperatur in/out 12/7°C

(3) Schalleistungspegel nach ISO 3744.

(4) Schalldruckpegel in 1 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744

* Geräte nur für Extra EU-Märkte verfügbar

RWE N Kc		1782	2382	2892	3812	4182*	4782*
Kälteleistung	kW	198,5	244,7	314,0	393,8	429,5	475,7
Leistungsaufnahme	kW	43,3	52,7	69,8	89,4	103,0	114
Nominal Stromaufnahme	A	78,3	98,4	121,7	154,1	171,9	190,3
EER	W/W	4,58	4,64	4,50	4,40	4,17	4,17
SEER (EN14825)	W/W	5,47	5,75	5,49	5,35	4,90	4,82
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	4	4	4	4	4	4
Kältemittelangaben R410A							
Kältemittelbefüllung	kg	15	23	25	35	34	40
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO ₂ Äquivalent	t	31,3	40,0	52,2	73,1	71,0	83,5
Quelle ⁽¹⁾							
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1
Fördermenge	m ³ /h	40,0	49,2	63,3	79,8	87,6	97,0
Leistungsaufnahme	kW	38,2	30,6	47,7	48,5	78,4	73,5
Verbraucher ⁽²⁾							
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1
Fördermenge	m ³ /h	32,6	40,1	51,4	64,5	70,4	77,9
Druckverlust	kPa	30,6	35,1	42,1	49,2	92,6	86,6
Gewicht							
Transportgewicht	kg	847	931	1193	1317	1596	1710
Gesamtgewicht	kg	876	973	1238	1383	1676	1810
Abmessungen							
Länge	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Breite	mm	750	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1800	2030	2030	2030	2030	2030
Schalldaten							
Schalleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	85	88	85	88	88	95
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	67,9	70,1	71,9	74,5	74,6	77,1
Stromart							
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Elektrische Daten							
Leistungsaufnahme	[kW]	70,9	85,7	114	142	162	180
Stromaufnahme	[A]	138,4	165,2	207,2	262,4	296	330,4
Anlaufstrom	[A]	341	404,1	451,8	587,8	621,4	655,8

(1) Wassertemperatur in/out 30/35°C
 (2) Wassertemperatur in/out 12/7°C
 (3) Schalleistungspegel nach ISO 3744.

(4) Schalldruckpegel in 1 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744
 * Geräte nur für Extra EU-Märkte verfügbar

RWE N Kr		511	611	771	891	1022	1222	1542
Kälteleistung	kW	22,0	61,9	83,9	88,7	111,0	123,0	160,0
Leistungsaufnahme	kW	11,2	12,7	16,6	18,8	22,8	26,3	34,3
Nominal Stromaufnahme	A	24,3	26,3	31,8	37,6	47,1	53,7	68,2
EER	W/W	4,91	4,87	5,05	4,72	4,87	4,68	4,66
SEER (EN14825)	W/W	6,12	5,95	6,08	5,60	6,37	6,04	6,01
Kreise	n°	1	1	1	1	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	4	4	4
Kältemitteldaten R454B								
Kältemittelbefüllung	kg	5	5	8	8	10	12	16
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	466	466	466	466	466	466	466
CO ₂ Äquivalent	t	2,3	2,3	3,7	3,7	4,7	5,6	7,5
Quelle ⁽¹⁾								
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1
Fördermenge	m ³ /h	11,41	12,85	17,31	18,50	23,03	25,83	33,50
Druckverlust	kPa	21,4	26,5	26,6	30,0	16,1	19,8	23,4
Verbraucher ⁽²⁾								
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1
Fördermenge	m ³ /h	9,47	10,66	14,45	15,28	19,02	21,24	27,54
Druckverlust	kPa	20,7	25,6	33,4	36,9	11,1	20,8	21,5
Gewicht								
Transportgewicht	kg	429	432	455	462	715	758	799
Gesamtgewicht	kg	441	444	470	478	732	782	829
Abmessungen								
Länge	mm	1500	1500	1500	1500	2500	2500	2500
Breite	mm	750	750	750	750	750	750	750
Höhe	mm	1600	1600	1800	1800	1800	1800	1800
Schalldaten								
Schalleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	77	78	79	81	79	81	83
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	61,0	62,1	62,1	64,2	61,9	64,1	65,7
Stromart								
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Elektrische Daten								
Leistungsaufnahme	[kW]	19,6	22,8	29,0	32,6	40,3	45,6	58,6
Stromaufnahme	[A]	35,4	39,4	48,8	56,4	69,8	78,8	101,0
Anlaufstrom	[A]	106	162	182	225	192	201	269

(1) Wassertemperatur in/out 30/35°C

(2) Wassertemperatur in/out 12/7°C

(3) Schalleistungspegel nach ISO 3744.

(4) Schalldruckpegel in 1 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744

* Geräte nur für Extra EU-Märkte verfügbar

RWE N Kr		1782	2382	2892	3812	4182*	4782*
Kälteleistung	kW	177,0	234,0	301,0	383,0	419,0	467,0
Leistungsaufnahme	kW	38,9	51,4	67,6	83,4	91,1	103,0
Nominal Stromaufnahme	A	77,2	96,8	116,0	150,0	159,0	183,0
EER	W/W	4,55	4,55	4,45	4,59	4,60	4,53
SEER (EN14825)	W/W	5,66	5,78	5,74	5,83	8,78	5,68
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	4	4	4	4	4	4
Kältemitteldaten R454B							
Kältemittelbefüllung	kg	16	22	31	43	48	48
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	466	466	466	466	466	466
CO ₂ Äquivalent	t	7,5	10,3	14,4	20,0	22,4	22,4
Quelle ⁽¹⁾							
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1
Fördermenge	m ³ /h	37,15	49,10	63,44	80,21	87,76	98,03
Druckverlust	kPa	28,2	31,9	34,9	38,1	36,0	43,9
Verbraucher ⁽²⁾							
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1
Fördermenge	m ³ /h	30,43	40,42	51,77	65,80	72,05	80,35
Druckverlust	kPa	25,7	33,0	39,5	37,8	44,5	54,2
Gewicht							
Transportgewicht	kg	833	983	1254	1403	1581	1615
Gesamtgewicht	kg	863	1023	1311	1483	1669	1704
Abmessungen							
Länge	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Breite	mm	750	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1800	2030	2030	2030	2030	2030
Schalldaten							
Schalleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	84	87	92	94	95	97
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	66,1	68,9	73,8	75,7	77,2	78,7
Stromart							
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Elektrische Daten							
Leistungsaufnahme	[kW]	65,2	92,6	109,0	150,0	159,0	180,0
Stromaufnahme	[A]	113,0	180,0	215,0	336,0	325,0	424,0
Anlaufstrom	[A]	282	378	452	574	563	662

(1) Wassertemperatur in/out 30/35°C

(2) Wassertemperatur in/out 12/7°C

(3) Schalleistungspegel nach ISO 3744.

(4) Schalldruckpegel in 1 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744

* Geräte nur für Extra EU-Märkte verfügbar