

PRODUKT- KATALOG



PROVIDING **GLOBAL SYSTEM** SOLUTIONS

**KÄLTEMASCHINE
ECOLOGIC**

EcoLogic



CE



□ VORSTELLUNG DER BAUREIHE

Das innovative und einfache Konzept der EcoLogic-Baureihe verschafft erhebliche Investitions-, Betriebs-, und Wartungsvorteile. Weiterhin ist ein breit gefächertes Programm an integrierten Hydraulikmodulen erhältlich, damit die Installation vor Ort noch einfacher wird.

Um die Anforderungen jedes Anwendungsbereiches zu erfüllen, gibt es die EcoLogic-Baureihe in **5 Versionen**:

- **Standard (STD) : wirtschaftlich**
Vollständige, einsatzbereite Maschine, die sich durch das Lennox-Konzept und eine hohe Herstellungsqualität auszeichnet
- **Low Noise (LN) : niedriger Geräuschpegel**
Verflüssigerventilator mit niedriger Drehzahl und schalldämmende Verdichterverkleidung.
Der Geräuschpegel wird um 5 dB gesenkt.
- **Super Low Noise (SLN) : einer der niedrigsten Geräuschpegel auf dem Markt**
Ultra Low-Noise Verflüssigerventilatoren und schalldämmendes Gehäuse für die Verdichter.
Der Geräuschpegel wird um 15 dB gesenkt.
- **High Efficiency (HE) : für einen sehr hohen Wirkungsgrad**
Verflüssigerregister mit einem sehr hohen Wirkungsgrad und elektronisches Expansionsventil.
Optimierung der Betriebskosten.
- **Umschaltbar (WA...H) : STANDARD**
Wärmepumpenversion. Immer als Standard

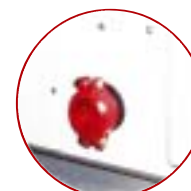
□ AUFBAU

- Maschinengeschweißter Rahmen für eine erhöhte Festigkeit
- Aluzink-Blechgehäuse
- Rostschutz durch Epoxidbehandlung (RAL 9002)
- Hermetischer Spiralverdichter
- Kältemittel R407C
- Isolierter Verdampfer aus hart verlöteten 316 Edelstahlplatten
- Vertikale Verflüssigerregister (verringerte Verstopfungsgefahr - leichtes Reinigen)
- "Hushton" Verflüssigerventilator für einen hohen Wirkungsgrad und einen niedrigen Geräuschpegel
- Motor gemäß IP55, Klasse F
- Schalt- und Regeltafel gemäß EN 60 204-1
- 1 oder 2 voneinander unabhängige Kältekreisläufe je nach Gerätegröße
- Filtertrockner, manuelles Absperrventil in der Flüssigkeitsleitung, Magnetventil, thermostatisches oder elektronisches Regelventil je nach Version, HD-/ND-Schalter
- Elektronische HD- und ND-Sensoren (ND je nach Version)
- Elektronischer CLIMATIC™ Controller
- Wasseranschlüsse vom Typ Victaulic
- 4-Wege-Umkehrventil (nur bei Wärmepumpe)



□ CLIMATIC™ CONTROL

- CLIMATIC™ 30 standard bei STD und LN Version
- CLIMATIC™ 50 standard bei HE, SLN and Wärmepumpenversion
- PID Regelung
- Start/Stop des Programmablaufs - Sollwertänderung
- Ausgleich der Verdichter-Betriebszeiten
- Sollwerteinstellung gemäß der Außentemperatur
- Störungsüberwachung für jedes Bauteil
- Allgemeiner Alarm mit Bericht
- Frostschutzüberwachung
- Regelung von einer oder mehreren Pumpen
- An einer Gebäudeleittechnik anschließbar
- Wahl zwischen lokalem oder entferntem und digitalem oder grafischem Display



WA 140 → 355 kW

□ ALLGEMEINE DATEN - Version STD

ECOLOGIC STD	WA	150	200	230	270	300	370
Kühlungsmodus							
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	144,6	184,7	220,8	266,7	283,4	350,9
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	68,4	79,5	95,3	118,8	134,2	157,1
EER		2,1	2,3	2,3	2,2	2,1	2,2
Kälteleistung mit Freecooling (Option) ⁽²⁾	kW	78,4	119,0	111,4	181,8	183,4	172,0
Elektrische Daten							
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50					
Anlaufstrom	A	299,1	385,8	456,6	500,9	524,8	536,3
Maximaler Betriebsstrom	A	129,7	160,4	195,2	239,5	263,3	310,9
Kältekreislauf							
Anzahl der Kreisläufe	Anz.	2	2	2	2	2	2
Verdichter	Anz.	4	4	4	4	4	6
Verdampfer	Typ	Wärmetauscher bestehend aus hartgelöteten Edelstahlplatten gemäß AISI 316					
Leistungsstufen	Anz.	4	6	6	6	4	6
Kältemittelfüllung je Kältekreis	kg	19,8	18,6	28,2	28,2	28,2	42,6
Wasseranschluss							
Typ		VICTAULIC					
Durchmesser	Zoll	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Verflüssigerventilator (axial)							
Anzahl	Anz.	3	4	4	6	6	6
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	57500	78000	75400	117000	117000	113600
Gesamtleistungsaufnahme	kW	7,5	10	10	15	15	15
Ventilatorordrehzahl	RPM	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Geräuschpegel							
Gesamter Schalleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	92	94	95	96	97	97
Betriebsgrenzwerte							
Maximale Außenlufttemperatur	°C	51	49	49	51	51	48
Minimale Außenlufttemperatur	°C	+6 °C als Standard und -10 °C mit "Winterregelungskit"					
Maximale Wassereintrittstemperatur	°C	20					
Minimale Wasseraustrittstemperatur	°C	+5 °C und -10 °C mit 30% glycol					

□ ALLGEMEINE DATEN - Version LN

ECOLOGIC LN	WA	150	200	230	270	300	370
Kühlungsmodus							
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	140,9	180,4	214,3	259,9	275,3	339
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	68,2	78,7	96,3	117,9	134,4	159,4
EER		2,1	2,3	2,2	2,2	2,0	2,1
Kälteleistung mit Freecooling (Option) ⁽²⁾	kW	71,2	108,2	100,8	164,4	165,8	155,0
Elektrische Daten							
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50					
Anlaufstrom	A	293,7	378,6	449,4	490,1	514,0	525,5
Maximaler Betriebsstrom	A	124,3	153,2	188,0	228,7	252,5	300,1
Kältekreislauf							
Anzahl der Kreisläufe	Anz.	2	2	2	2	2	2
Verdichter	Anz.	4	4	4	4	4	6
Verdampfer	Typ	Wärmetauscher bestehend aus hartgelöteten Edelstahlplatten gemäß AISI 316					
Leistungsstufen	Anz.	4	6	6	6	4	6
Kältemittelfüllung je Kältekreis	kg	19,8	18,6	28,2	28,2	28,2	42,6
Wasseranschluss							
Typ		VICTAULIC					
Durchmesser	Zoll	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Verflüssigerventilator (axial)							
Anzahl	Anz.	3	4	4	6	6	6
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	47000	64200	61850	96000	96000	92700
Gesamtleistungsaufnahme	kW	5,1	6,8	6,8	10,2	10,2	10,2
Ventilatorordrehzahl	RPM	1090	1090	1090	1090	1090	1090
Geräuschpegel							
Gesamter Schalleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	88	89	90	91	91	91
Betriebsgrenzwerte							
Maximale Außenlufttemperatur	°C	50	48	47	50	50	47
Minimale Außenlufttemperatur	°C	+6 °C als Standard und -10 °C mit "Winterregelungskit"					
Maximale Wassereintrittstemperatur	°C	20					
Minimale Wasseraustrittstemperatur	°C	+5 °C und -10 °C mit 30% glycol					

(1) Wasser : 12 °C/ 7 °C - Luft : 35 °C (2) Wasser : 15 ° - Luft : 0 °C (3) EUROVENT-Bedingungen



□ ALLGEMEINE DATEN - HE VERSION

ECOLOGIC HE	WA	150	200	230	270	300	370
Kühlungsmodus							
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	151,8	190,3	226,9	273,6	299,7	354,9
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	59,9	71,5	86,7	106,9	116,0	146,7
EER		2,5	2,7	2,6	2,6	2,6	2,4
Kälteleistung mit Freecooling (Option) ⁽²⁾	kW	88,0	143,4	134,8	189,6	176,0	180,0
Elektrische Daten							
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50					
Anlaufstrom	A	292,0	377,5	448,3	486,7	510,6	522,0
Maximaler Betriebsstrom	A	122,6	152,1	186,9	225,3	249,1	296,7
Kältekreislauf							
Anzahl der Kreisläufe	Anz.	2	2	2	2	2	2
Verdichter	Anz.	4	4	4	4	4	6
Verdampfer	Typ	Wärmetauscher bestehend aus hartgelöteten Edelstahlplatten gemäß AISI 316					
Leistungsstufen	Anz.	4	6	6	6	4	6
Kältemittelfüllung je Kältekreis	kg	28,2	28,2	42,6	37,2	56,4	56,4
Wasseranschluss							
Typ		VICTAULIC					
Durchmesser	Zoll	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Verflüssigerventilator (axial)							
Anzahl	Anz.	4	6	6	8	8	8
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	51300	79200	77000	105600	102600	102600
Gesamtleistungsaufnahme	kW	3,92	5,88	5,88	7,84	7,84	7,84
Ventilatorumdrehzahl	RPM	900	900	900	900	900	900
Geräuschpegel							
Gesamter Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	88	91	92	93	94	94
Betriebsgrenzwerte							
Maximale Außenlufttemperatur	°C	53	51	51	52	53	49
Minimale Außenlufttemperatur	°C	+6 °C als Standard und -10 °C mit "Winterregelungskit"					
Maximale Wassereintrittstemperatur	°C	20					
Minimale Wasseraustrittstemperatur	°C	+5 °C und -10 °C mit 30% glycol					

□ ALLGEMEINE DATEN - SLN VERSION

ECOLOGIC SLN	WA	150	200	230	270	300	370
Kühlungsmodus							
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	147,3	185,5	219,9	268,5	291,2	341,9
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	60,6	71,1	88,0	105,6	117,0	150,6
EER		2,4	2,6	2,5	2,5	2,5	2,3
Kälteleistung mit Freecooling (Option) ⁽²⁾	kW	78,2	128,2	119,6	169,2	156,4	159,6
Elektrische Daten							
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50					
Anlaufstrom	A	288,7	372,6	443,5	480,3	504,1	515,6
Maximaler Betriebsstrom	A	119,4	147,2	182,0	218,8	242,6	290,2
Kältekreislauf							
Anzahl der Kreisläufe	Anz.	2	2	2	2	2	2
Verdichter	Anz.	4	4	4	4	4	6
Verdampfer	Typ	Wärmetauscher bestehend aus hartgelöteten Edelstahlplatten gemäß AISI 316					
Leistungsstufen	Anz.	4	6	6	6	4	6
Kältemittelfüllung je Kältekreis	kg	28,2	28,2	42,6	37,2	56,4	56,4
Wasseranschluss							
Typ		VICTAULIC					
Durchmesser	Zoll	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Verflüssigerventilator (axial)							
Anzahl	Anz.	4	6	6	8	8	8
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	41300	64300	62000	85900	82700	82700
Gesamtleistungsaufnahme	kW	1,68	2,52	2,52	3,36	3,36	3,36
Ventilatorumdrehzahl	RPM	710	680	680	680	680	680
Geräuschpegel							
Gesamter Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	79	82	83	85	86	85
Betriebsgrenzwerte							
Maximale Außenlufttemperatur	°C	52	50	49,5	51,5	52,3	47,1
Minimale Außenlufttemperatur	°C	+6 °C als Standard und -10 °C mit "Winterregelungskit"					
Maximale Wassereintrittstemperatur	°C	20					
Minimale Wasseraustrittstemperatur	°C	+5 °C und -10 °C mit 30% glycol					

(1) Wasser : 12 °C / 7 °C - Luft : 35 °C (2) Wasser : 15 ° - Luft : 0 °C (3) EUROVENT-Bedingungen

□ ALLGEMEINE DATEN - REVERSIBLEN WAH

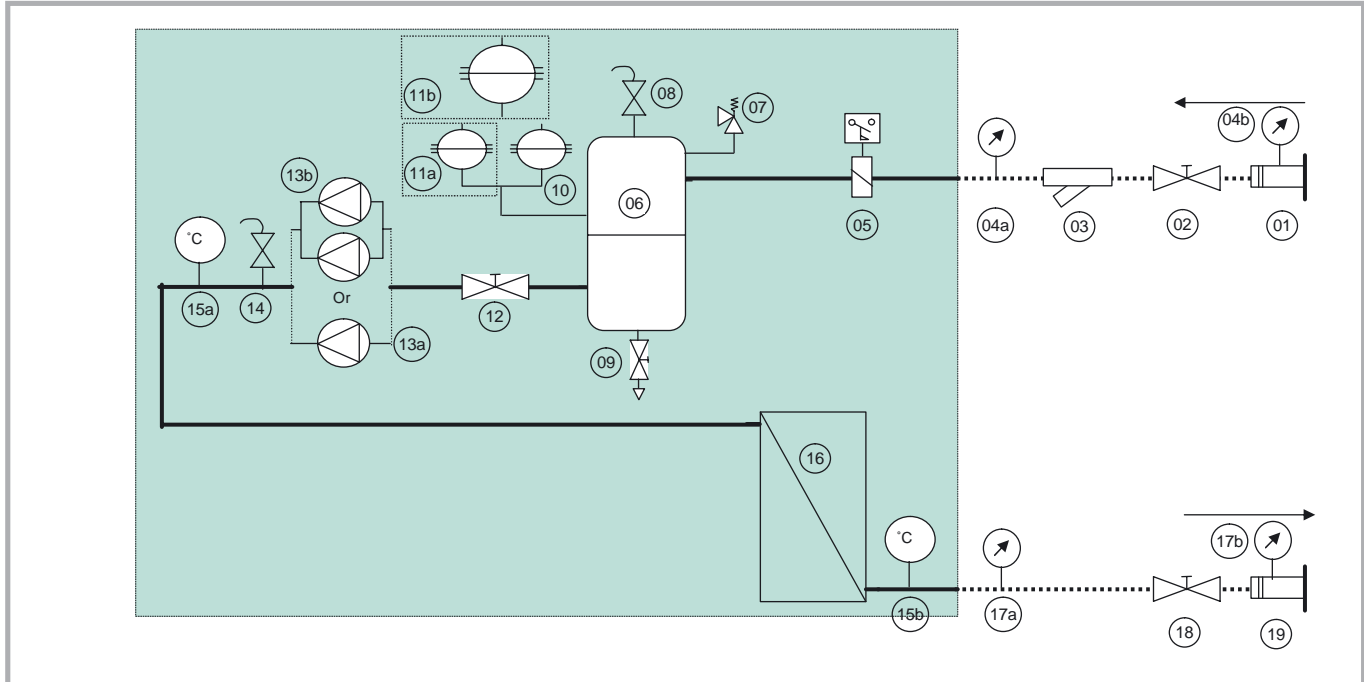
WA...H		150	200	230
Kühlungsmodus				
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	135,2	173,2	203,9
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	68,5	76,1	93,5
EER		2,0	2,3	2,2
Heizbetrieb				
Heizleistung ⁽¹⁾	kW	165,7	201,7	246
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	68,7	77,1	94,9
COP		2,4	2,6	2,6
Elektrische Daten				
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50		
Anlaufstrom	A	303,8	445,7	456,6
Maximaler Betriebsstrom	A	134,4	184,2	195,2
Kältekreislauf				
Anzahl der Kreisläufe	Anz.	2	2	2
Verdichter	Anz.	4	4	4
Verdampfer		Wärmetauscher bestehend aus hartgelöteten Edelstahlplatten gemäß AISI 316		
Leistungsstufen	Anz.	4	6	6
Kältemittelfüllung je Kältekreis	kg	15	21,6	28,8
Wasseranschluss				
Typ	Anz.	VICTAULIC	VICTAULIC	VICTAULIC
Durchmesser	Zoll	2"	2"	2"
Verflüssigerventilator (axial)				
Anzahl	Anz.	4	4	4
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	35900	38200	37200
Ventilatorumdrehzahl	RPM	1350	1350	1350
Geräuschpegel				
Gesamter Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	92	94	95
Betriebsgrenzwerte				
Maximale Außenlufttemperatur	°C	51	50	49
Minimale Außenlufttemperatur	°C	+6 °C als Standard und -10 °C mit "Winterregelungskit"		
Maximale Wassereintrittstemperatur	°C	20		
Minimale Wasseraustrittstemperatur	°C	+5 °C und -10 °C mit 30% glycol		

(1) Verdampfungstemperatur : 7 °C - Luft : 35 °C / (2) EUROVENT-Bedingungen / (3) Verdampfungstemperatur : 7 °C



INTEGRIERTES HYDRAULIKMODUL - "HYDRONIK-" oder "HYDRAULIKMODUL"

Getrenntes System: Das Hydropack ist ein komplettes Hydraulikmodul, das getrennt geliefert wird. Die Ausführung und die Farbe des Gehäuses sind mit denjenigen der Kältemaschinen identisch. Es gibt eine sehr große Auswahl an Pumpen und Pufferspeichern (500 bis 200 Liter). Weitere Informationen stehen in unserem **BEDIENUNGS-ANLEITUNG**.



Lose beigefügte Zubehörteile

- | | | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|------------|------------|--|
| 01 | 19 | Victaulic Kupplung | 04a | 17a | Ein / Austrittsmanometer ohne Victaulickupplung als Option |
| 02 | 18 | Absperrventil | 04b | 17b | Ein / Austrittsmanometer montiert mit Victaulickupplung als Option |
| 03 | | Wasserfilter | | | |

Im Gerät eingebaute Zubehörteile

- | | | | |
|------------|---|------------|---------------------------|
| 05 | Paddel-Strömungswächter | 12 | Pumpenabsperrventil |
| 06 | Pufferspeicher 200 oder 500 Liter | 13a | Einfache Pumpe |
| 07 | Sicherheitsventil | 13b | Doppelte Pumpe |
| 08 | Entlüftungsventil | 14 | Entlüftungsventil |
| 09 | Entleerungsventil | 15a | Temperaturfühler Eintritt |
| 10 | Ausdehnungsgefäß 25 Liter | 15b | Temperaturfühler Austritt |
| 11a | 2. Ausdehnungsgefäß 25 Liter (WA > 150D) | 16 | Plattenwärmetauscher |
| 11b | Einzelnes Ausdehnungsgefäß 50 Liter (WA ≤ 150D) | | |

KONFIGURATION DER PUMPENGRÖSSE

Kurve	Einzelpumpe			Doppelpumpe		
	C	D	E	G	H	I
150D	X	-	-	X	-	-
200D	-	X	-	-	X	-
230D	-	X	-	-	X	-
270D	-	X	-	-	X	-
300D	-	-	X	-	-	X
370D	-	-	X	-	-	X

X : Verfügbar

- : Nicht verfügbar

KONFIGURATION DER PUFFERSPEICHERGRÖSSE

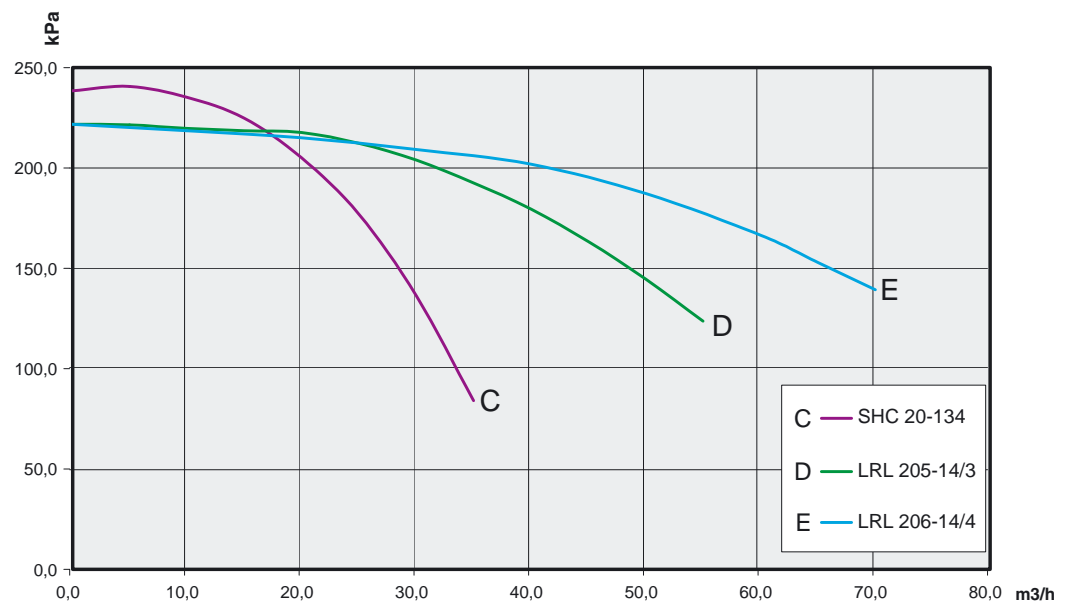
Inhalt (l)	STD		LN		HE		SLN	
	200	500	200	500	200	500	200	500
150D	X	X	X	X	-	-	-	-
200D	-	-	-	-	-	-	-	-
230D	-	-	-	-	-	-	-	-
270D	-	-	-	-	-	-	-	-
300D	-	-	-	-	-	-	-	-
370D	-	-	-	-	-	-	-	-

X : Verfügbar

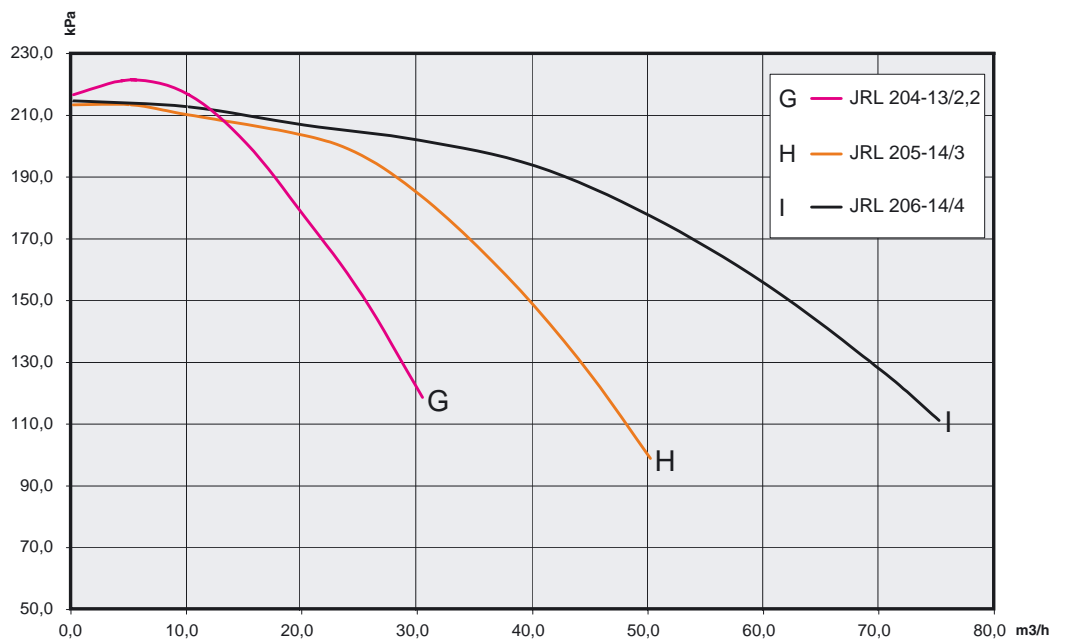
- : Nicht verfügbar

DRUCKKURVEN DER PUMPE

Leistungskurve Einzelpumpe

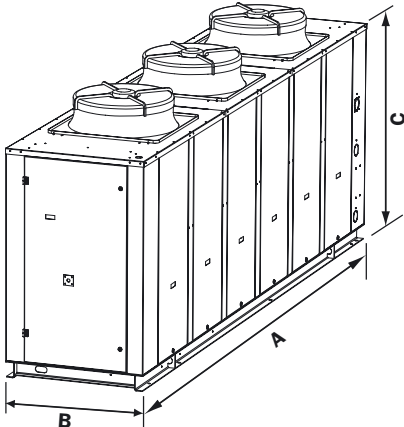


Leistungskurve Doppelpumpe

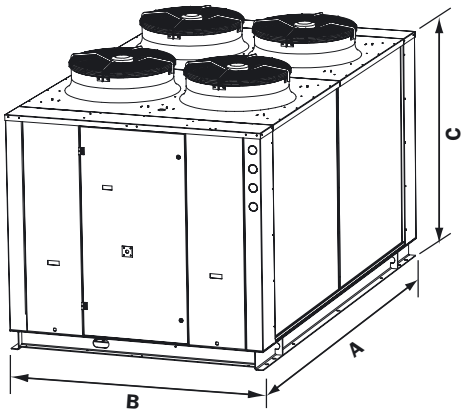


ABMESSUNGEN

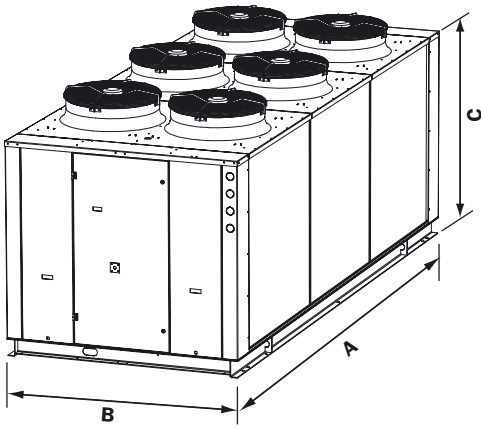
1



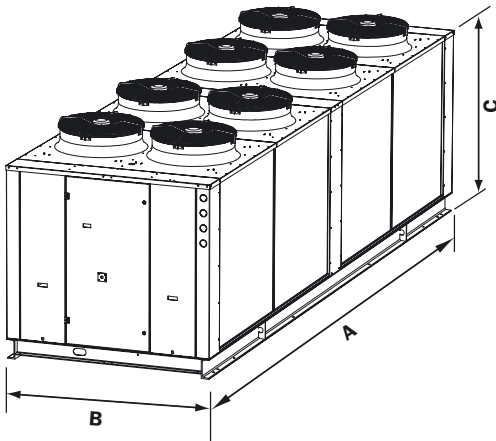
2



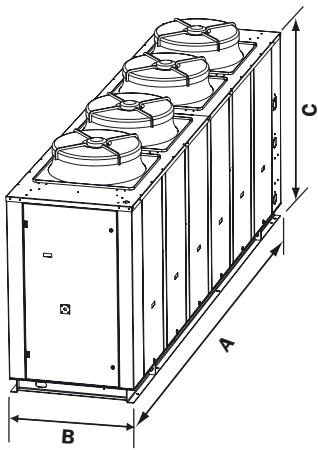
3



4



5



ECOLOGIC STD und LN	WA	150	200	230	270	300	370
Bild		1	2	2	3	3	3
A	mm	4704	3304	3304	4704	4704	4704
B	mm	1054	1904	1904	1904	1904	1904
C	mm	1940	1959	1959	1961	1961	1961
Gewicht ohne Wasser - kg							
• Gewicht standard ohne Hydraulikmodul		1468	1841	2000	2535	2603	2954
• Mit Einzelpumpe		1577	1875	2034	2580	2648	2999
• Mit Doppelpumpe		1611	1905	2064	2616	2684	3036
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		1640	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		1679	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		1674	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		1713	NA	NA	NA	NA	NA
Betriebsgewicht - kg							
• Gewicht standard ohne Hydraulikmodul		1480	1860	2019	2559	2627	2986
• Mit Einzelpumpe		1589	1894	2053	2604	2672	3031
• Mit Doppelpumpe		1623	1924	2083	2640	2708	3067
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		1852	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		2191	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		1887	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		2225	NA	NA	NA	NA	NA
Zusatzgewicht für Kondensatorschutzgitter	kg	29	38	38	57	57	57

ECOLOGIC HE	WA	150	200	230	270	300	370
Bild		2	3	3	4	4	4
A	mm	3304	4704	4704	6404	6404	6404
B	mm	1904	1904	1904	1904	1904	1904
C	mm	1959	1961	1961	2001	2001	2001
Gewicht ohne Wasser - kg							
• Gewicht standard ohne Hydraulikmodul	kg	1623	2015	2205	2776	2962	3224
• Mit Einzelpumpe		1640	2049	2240	2821	3007	3268
• Mit Doppelpumpe		1674	2078	2269	2857	3044	3305
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Betriebsgewicht - kg							
• Gewicht standard ohne Hydraulikmodul		1636	2034	2225	2800	2986	3255
• Mit Einzelpumpe		1653	2068	2259	2844	3031	3300
• Mit Doppelpumpe		1687	2098	2288	2881	3068	3337
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zusatzgewicht für Kondensatorschutzgitter	kg	38	57	57	76	76	76

NA : Nicht möglich



□ ABMESSUNGEN

ECOLOGIC SLN	WA	150	200	230	270	300	370
Bild		2	3	3	4	4	4
A	mm	3304	4704	4704	6404	6404	6404
B	mm	1904	1904	1904	1904	1904	1904
C	mm	1959	1961	1961	2001	2001	2001
Gewicht ohne Wasser - kg							
• Gewicht standard ohne Hydraulikmodul		1643	2035	2225	2796	2982	3254
• Mit Einzelpumpe		1661	2069	2260	2841	3027	3298
• Mit Doppelpumpe		1695	2099	2290	2877	3063	3335
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Betriebsgewicht - kg							
• Gewicht standard ohne Hydraulikmodul		1656	2054	2245	2820	3006	3285
• Mit Einzelpumpe		1673	2088	2279	2865	3051	3330
• Mit Doppelpumpe		1707	2118	2309	2901	3087	3366
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Einzelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 200 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
• Mit 500 Liter Pufferspeicher und Doppelpumpe		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zusatzgewicht für Kondensatorschutzgitter	kg	38	57	57	76	76	76

ECOLOGIC WA...H	WA H	150	200	230
Bild		5	2	2
A	mm	4704	3304	3304
B	mm	1054	1904	1904
C	mm	1940	1959	1959
Gewicht ohne Wasser - kg				
• Gewicht standard ohne Hydraulikmodul		1467	1905	2056
• Mit Einzelpumpe		1576	1939	2090
• Mit Doppelpumpe		1610	1969	2120
Betriebsgewicht - kg				
• Gewicht standard ohne Hydraulikmodul		1479	1924	2075
• Mit Einzelpumpe		1588	1958	2109
• Mit Doppelpumpe		1622	1988	2139
Zusatzgewicht für Kondensatorschutzgitter	kg	29	38	38

OPTIONEN (im Werk montiert)

- Druckventil
- Saugventil
- HD-/ND-Manometer
- R22 Version (1)
- Austauschbarer Filtertrockner
- Schauglas
- Kurbelwannenheizungen
- Kurbelwannen- und Frostschutzheizung
- Geflanschte Wasseranschlüsse
- Wassereintritts-/Wasseraustrittsmanometer
- CLIMATIC™ 50 (2)
- Winterregelungskit (bis -10 °C)
- Soft starters (3)
- Doppelte Isolierung für Verdampfer
- Anschluss für Rohrbegleitheizung außerhalb der Kältemaschine (4)
- Frostschutz-Widerstandsheizung für den Verdampfer (weniger als 34 % Glykol)
- Hauptschalter mit Türschloss
- 400 V/230 V Trafo für Steuerspannung
- Korrektur Leistungsfaktor

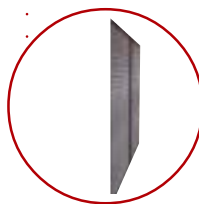


- Condensers protected with Alucoat 507
- Condensers protected with BlyGold Plus
- DC50 Komfort-Display
- DS 50-Wartungsdisplay
- Schutzgitter für den Verflüssiger
- Erfüllung der UDT-Normen
- "Hydraulikmodul"
- "Hydronikmodul"
- Ausdehnungsgefäß, 25 Liter oder 2 x 25 Liter
- Elektrische Widerstandsheizung am Pufferspeicher (bei der "Frostschutzoption" bereits integriert)
- Heizung der Pumpenmodulleitung (bei der "Frostschutzoption" bereits integriert)
- Wasserabsperrventile
- Elektronisches Regelventil (4)
- Schallhaube für Kompressor (5)
- Schalldämmendes Gehäuse für Verdichter (6)
- Wärmerückgewinnung (nur für Standard-Version)
- Free-cooling



ZUBEHÖR (nicht montiert)

- Gummi-Schwingungsdämpfer
- Feder-Schwingungsdämpfer
- Isolierter Pufferspeicher, 200 oder 500 Liter
- Wassereintrittsfilter für die Montage außerhalb der Maschine
- Kurbelwannenheizungen
- Strömungswächter ⁽⁷⁾
- Druckdifferenzströmungswächter ⁽⁸⁾



- (1) Für Länder außerhalb der EU
- (2) Standard bei den Versionen HE und SLN
- (3) Außer bei den Versionen 230/3/50 Hz
- (4) Die Option CLIMATIC™ 50 muss bestellt werden - Standard bei den Versionen HE und SLN
- (5) Standard bei der Version SLN
- (6) Bereits eingebaut, wenn das Hydraulikmodul gewählt wird
- (7) Nicht kompatibel mit der Hydraulikmodul-Option

WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTICHE OPTIONEN

- Plexiglaspaneele im Schaltkasten
- Notschalter
- Drehstrom-Trennschalter
- Phasensequenzüberwachung
- Erdschlussüberwachung
- Luftklappen
- Wassersystem Trockenlaufschutz
- IP 65 Schalttafel
- Ventilatoren (axial) für höhere ext. Pressung
- Kraftstromanschluss für externes Hydraulikmodul





www.lennox europe.com

**BELGIEN,
LUXEMBURG :**

LENNOX BENELUX N.V./S.A.
www.lennoxbelgium.com

DEUTSCHLAND :

LENNOX DEUTSCHLAND GmbH
www.lennoxdeutschland.com

FRANKREICH :

LENNOX FRANCE
www.lennoxfrance.com

**GROSSBRITANNIEN,
IRLAND :**

LENNOX INDUSTRIES Ltd
www.lennoxind.com

Die NIEDERLANDE :

LENNOX BENELUX B.V.
www.lennoxbenelux.com

POLEN :

LENNOX POLSKA Sp. z o. o.
www.lennoxpolska.pl

PORTUGAL :

LENNOX PORTUGAL Lda.
www.lennoxportugal.com

RUSSLAND :

LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW
www.lennoxrussia.com

SLOWAKEI :

LENNOX SLOVENSKO s.r.o.
www.lennoxdistribution.com

SPANIEN :

LENNOX REFAC S.A.
www.lennox-refac.com

TSCHECHISCHE REPUBLIK :

LENNOX JANKA a. s.
www.janka.cz

UKRAINE :

LENNOX DISTRIBUTION KIEV
www.lennoxrussia.com

**ANDERE EUROPÄISCHE
LÄNDER, NAHER OSTEN
AFRIKA :**

LENNOX DISTRIBUTION
www.lennoxdistribution.com



ECOLOGIC-PCA-0205-G

Durch die ständige Weiterentwicklung der Lennox Produkte können alle Angaben in diesen Unterlagen kurzfristig und ohne weitere Ankündigung geändert werden!

Hieraus können keine Ersatzansprüche gestellt werden.

Eine falsche Aufstellung, Inbetriebnahme oder Abweichung von unseren Vorgaben kann zu Beschädigungen der Anlage oder Personenschäden führen.

Wir empfehlen wichtige arbeiten nur durch Qualifiziertes Personal oder Lennox Mitarbeiter ausführen zu lassen.