

BPHE

GELÖTETE PLATTENWÄRMETAUSCHER



GELÖTETE PLATTEN WÄRMETAUSCHER

Die gelöteten Plattenwärmetauscher der L-Serie sind eine ausgezeichnete Lösung für Heiz- und Kälteanlagen. Die dauerhafte Verbindung der Wärmetauscherplatten während des Lötprozesses im Vakuumofen garantiert einen zuverlässigen Betrieb mit geringen Betriebskosten. Die entwickelte Wärmeaustauschfläche ermöglicht ein sehr effizientes Arbeiten unter anspruchsvollen Bedingungen.

Die große Auswahl an Typen, Abmessungen, Anzahl der Platten und Anschlüsse ermöglicht eine optimale Anpassung an die jeweilige Anwendung. Kupfer- oder Edelstahlrot und die Möglichkeit der Doppelwandigkeit schaffen zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten. Gelötete Wärmetauscher garantieren einen zuverlässigen, jahrelangen Betrieb.



WARUM GELÖTETE PLATTENWÄRMETAUSCHER VON **HEXONIC**?



HOHE LEISTUNG

Wärmetauscher sind für einen hocheffizienten Betrieb in einem breiten Spektrum von Anwendungen ausgelegt.



BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM

Wärmetauscher werden in Zentralheizungs- und Warmwassersystemen, in Lüftungsanlagen, Prozess- und Klimaanlage, in Wärmepumpen und Kaltwassererzeugern eingesetzt.



ZERTIFIKATE UND NORMEN

Unsere gelöteten Plattenwärmetauscher werden hergestellt nach: PED, ASME, UL, EAC.



ZUVERLÄSSIGKEIT

Die Technik und die hochwertigen Materialien, die zur Herstellung der gelöteten Wärmetauscher verwendet werden, gewährleisten Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.



FLEXIBILITÄT BEI DER KONSTRUKTION

Wir bieten ein- oder zweiwegige Versionen mit einer Auswahl an verschiedenen Anschlusstypen, wie z. B. dual (Außengewinde/ anlötbar), Innengewinde, Victaulic, Edelstahlflansch, Kohlenstoffstahlflansch.



EINFACHE AUSWAHL

Dank des modernen und intuitiv zu bedienenden Auswahlprogramms CAIRO.

L

WÄRMETAUSCHER FÜR HEIZ- ODER KÜHLANLAGEN.

ANWENDUNG



WARMWASSERSYSTEME



ZENTRAL-
HEIZUNGSANLAGEN



SOLAR- UND
GEOTHERMISCHE
HEIZSYSTEME



WÄRMEPUMPEN



ANLAGEN MIT
WASSERFÜHRENDEM
KAMIN

VORTEILE



HOHER
WÄRMEÜBERGANGSKOEFFIZIENT



EINFACHE MONTAGE
UND DEMONTAGE



KOMPAKTE
KONSTRUKTION



BESTÄNDIGKEIT
GEGEN HOHE
TEMPERATUREN
UND DRUCK



OPTION MIT
ASYMMETRISCHEN
PLATTEN ERHÄLTlich



GELÖTETE MIKROKANAL- PLATTENWÄRMETAUSCHER

8%
↑

**ERHÖHUNG DES
WÄRMEWIRKUNGSGRADS AUF 8%
IM VERGLEICH ZU KONKURRIERENDEN
MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHERN.**

9%
↓

**REDUZIERUNG DES
DURCHFLUSSWIDERSTANDS
UM BIS ZU 9% IM VERGLEICH
ZUM BISHER EFFIZIENTESTEN
MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER.**

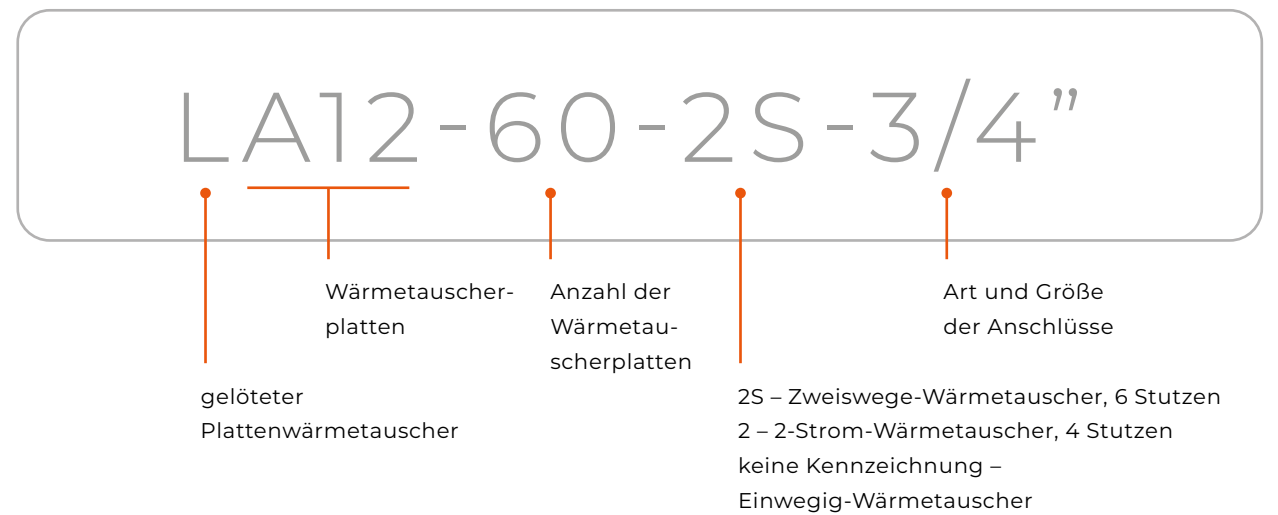
35%
↑

**ERHÖHUNG DES
WÄRMEÜBERTRAGUNGSGRADS AUF 35%
IM VERGLEICH ZU WÄRMETAUSCHERN
MIT STANDARDPLATTEN.**

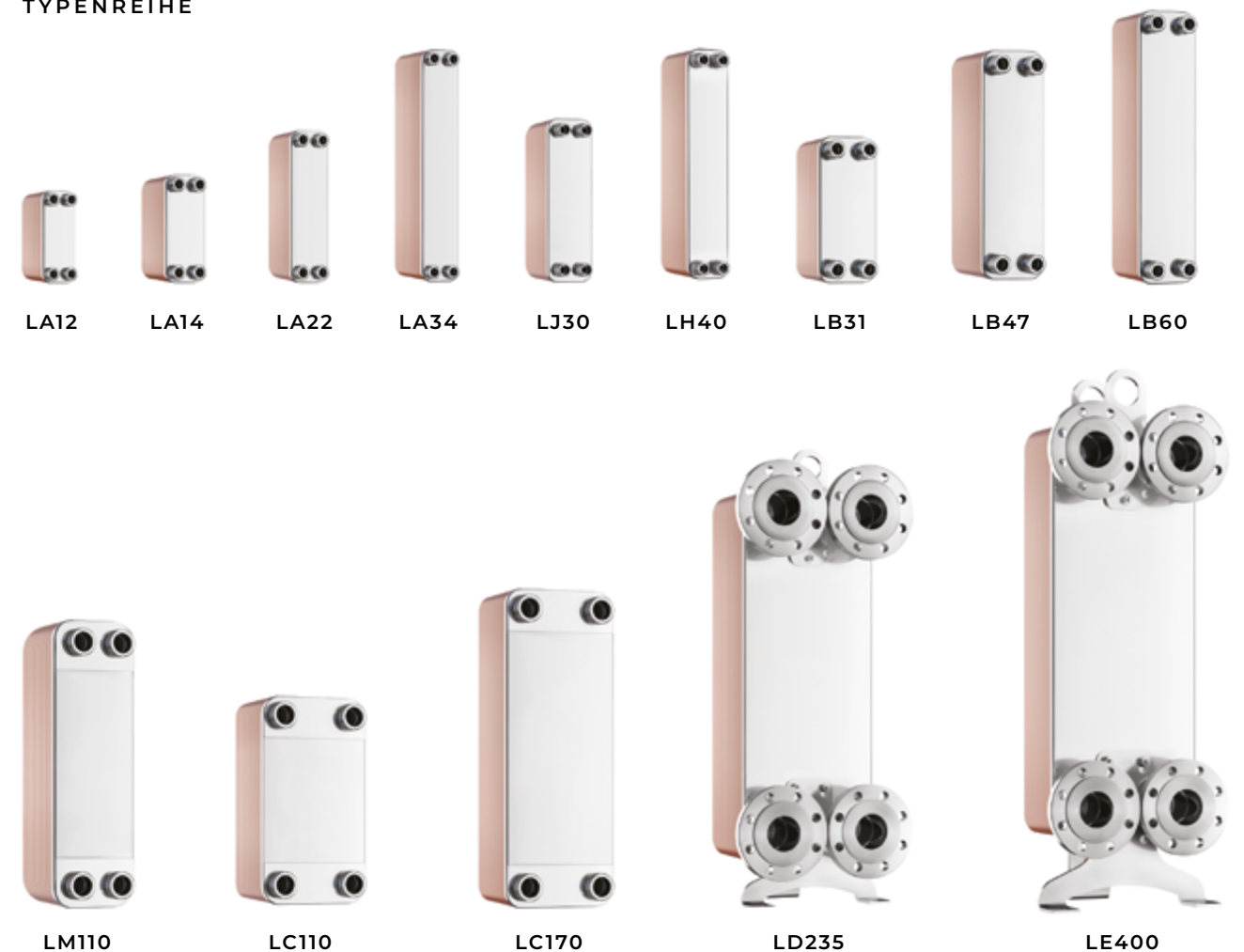


**TURBULENTERE STRÖMUNG
HÖHERER THERMISCHER
WIRKUNGSGRAD DURCH
OPTIMIERUNG DES FAKTORS
GESCHWINDIGKEIT.**

BEISPIELHAFTE KENNZEICHNUNGEN



TYPENREIHE



TECHNISCHE DATEN

STANDARDLAGE DER ANSCHLÜSSE

EINWEGIG-WÄRMETAUSCHER

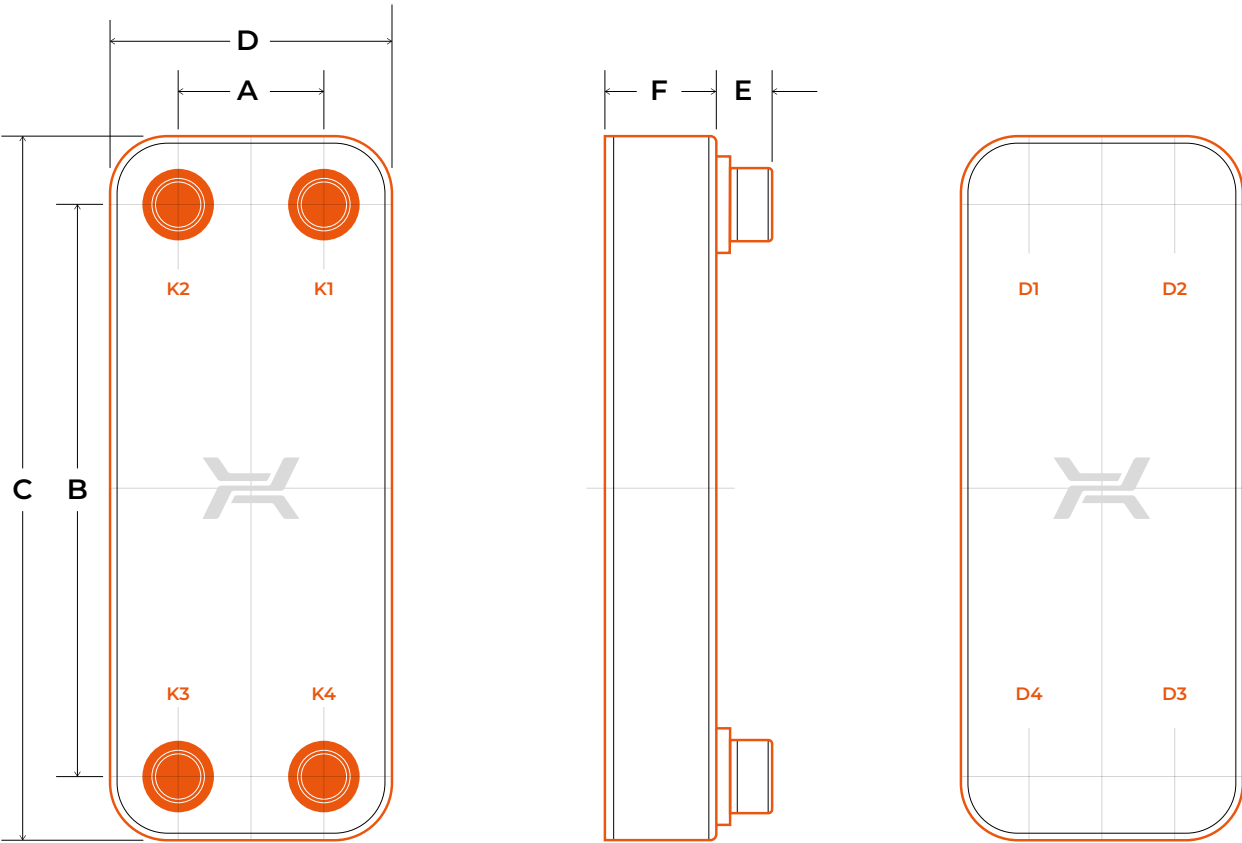
- K1 / K4 — Eintritt / Austritt
- K3 / K2 — Eintritt / Austritt des erhitzten Mediums

ZWEIWEGIG-WÄRMETAUSCHER

- D4 / K4 — E / Heizmediumaustritt
- K3 / D3 — Eintritt / Austritt des erhitzten Mediums

ZWEIWEGIG-WÄRMETAUSCHER
MIT 6 ZUSÄTZLICHEN STUTZEN

- K1 — Entlüftungsstutzen / ZH-Rücklaufeintritt
- K2 — Entlüftungsstutzen / Rücklaufeintritt der Warmwasserzirkulation



MATERIALIEN

- EDELSTAHL
- KUPFERLOT

MEDIENBEISPIELE

- WASSER
- PROPYLENGLYKOL-LÖSUNGEN
- FLÜSSIGKEITEN DER GRUPPE 2
- ANDERE (NACH RÜCKSPRACHE MIT DEM HERSTELLER)

BETRIEBSPARAMETER

MAX. TEMPERATUR — 230°C
LJ — 160°C

MIND. TEMPERATUR — -195°C
FLANSCH CS — 0°C

MAKS. DRUCK
LA, LB, LH — 3 MPA
LM, LC, LD, LE — 2,5 MPA
LJ — 1,6 MPA

TECHNISCHE PARAMETER

Typ	Abmessungen						Max. Plattenzahl	Gewicht
	A	B	C	D	E	F		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
LA12	40	154	190	72	16/20	9 + 2.45 × NP	60	0.4 + 0.049 × NP
LA14	42	164	203	81	16/20	9 + 2.30 × NP	60	0.6 + 0.049 × NP
LA21AS	40	278	314	73	14	11 + 2.3 × NP	60	0.58 + 0.06 × NP
LA22	42	260	299	81	16/20	9 + 2.30 × NP	60	0.8 + 0.073 × NP
LA22(X)	42	260	299	81	16/20	9 + 1.9 × NP	60	0.8 + 0.073 × NP
LA34	42	432	471	81	16/20	9 + 2.30 × NP	60	1.2 + 0.116 × NP
LJ30	46	270	318	98	20	9 + 1.70 × NP	60	1.1 + 0.064 × NP
LH40	43	415	461	89	28	10 + 2.25 × NP	60	1.7 + 0.134 × NP
LB31	68	232	286	123	28	10 + 2.35 × NP	150	1.6 + 0.114 × NP
LB47	68	360	417	123	28	10 + 2.35 × NP	150	2.1 + 0.168 × NP
LB60	68	480	538	123	28	10 + 2.35 × NP	150	2.6 + 0.219 × NP
LM110	91	520	619	190	48	10 + 2.60 × NP	200	8.4 + 0.408 × NP
LC110	170	378	466	258	28/38; 100	11 + 2.40 × NP	200	8.7 + 0.408 × NP
LC110AS	170	378	466	258	28/38; 100	11 + 2.40 × NP	200	8.7 + 0.408 × NP
LC170	170	600	688	258	28/38; 100	11 + 2.40 × NP	200	11.5 + 0.617 × NP
LD235	204	682	788	310	100	13 + 2.5 × NP	280	40 + 0.828 × NP
LE400	240	861	1008	387	93	17 + 2.75 × NP	400	74.3 + 1.625 × NP

NP - Plattenanzahl | Abm. F +/- 3 %
Die in den Tabellen angegebenen Abmessungen und technischen Daten sind Richtwerte und können sich während der Herstellungsphase des Geräts ändern.

LUNA

WÄRMETAUSCHER AUS VOLLSTÄNDIG
ROSTFREIEN MATERIALIEN
FÜR DEN BETRIEB IN ANLAGEN
MIT ERHÖHTEN HYGIENISCHEN
ANFORDERUNGEN.

ANWENDUNG

WENN EIN HOHER
SANITÄRSTANDARD
WICHTIG IST



SYSTEME MIT
DEMINERALISIERTEM
WASSER



WARMWASSER- UND
TRINKWASSERSYSTEME



KÄLTEANLAGEN MIT
ERHÖHTEN
HYGIENEANFORDERUNGEN



ZENTRAL-
HEIZUNGSSYSTEME



BETRIEB
MIT AGGRESSIVEN
MEDIEN



SYSTEME
MIT VERZINKTEN
ROHREN



INDUSTRIELLE
KÄLTEANLAGEN



HYDRAULIKÖLKÜHLER

VORTEILE



MATERIAL
HOMOGENE
KONSTRUKTION



HOHES MASS
AN HYGIENE



RESISTENT
GEGEN
TEMPERATURSCHWANKUNGEN



KORROSIONS-
BESTÄNDIG



LANGE
NUTZUNGSDAUER



BREITES
ANWENDUNGSSPEKTRUM



KEINE KUPFER-
IONEN IM WASSER



BEISPIELHAFTE KENNZEICHNUNGEN

LA14LN-60-2S-3/4"

gelöteter
Plattenwärmetauscher

Wärmetauscher-
platten-größe

rostfreies Lot

Anzahl der
Wärmetau-
scherplatten

Art und Größe
der Anschlüsse

2S – Zweiswege-Wärmetauscher, 6 Stutzen
2 – 2-Strom-Wärmetauscher, 4 Stutzen
keine Kennzeichnung – Einwegig-Wärmetauscher

TYPENREIHE



LA14LN



LA22LN



LA34LN



LB31LN



LB47LN



LB60LN



LM110LN



LC110LN



LC170LN



LD235LN

TECHNISCHE DATEN

STANDARDLAGE DER ANSCHLÜSSE

EINWEGIG-WÄRMETAUSCHER

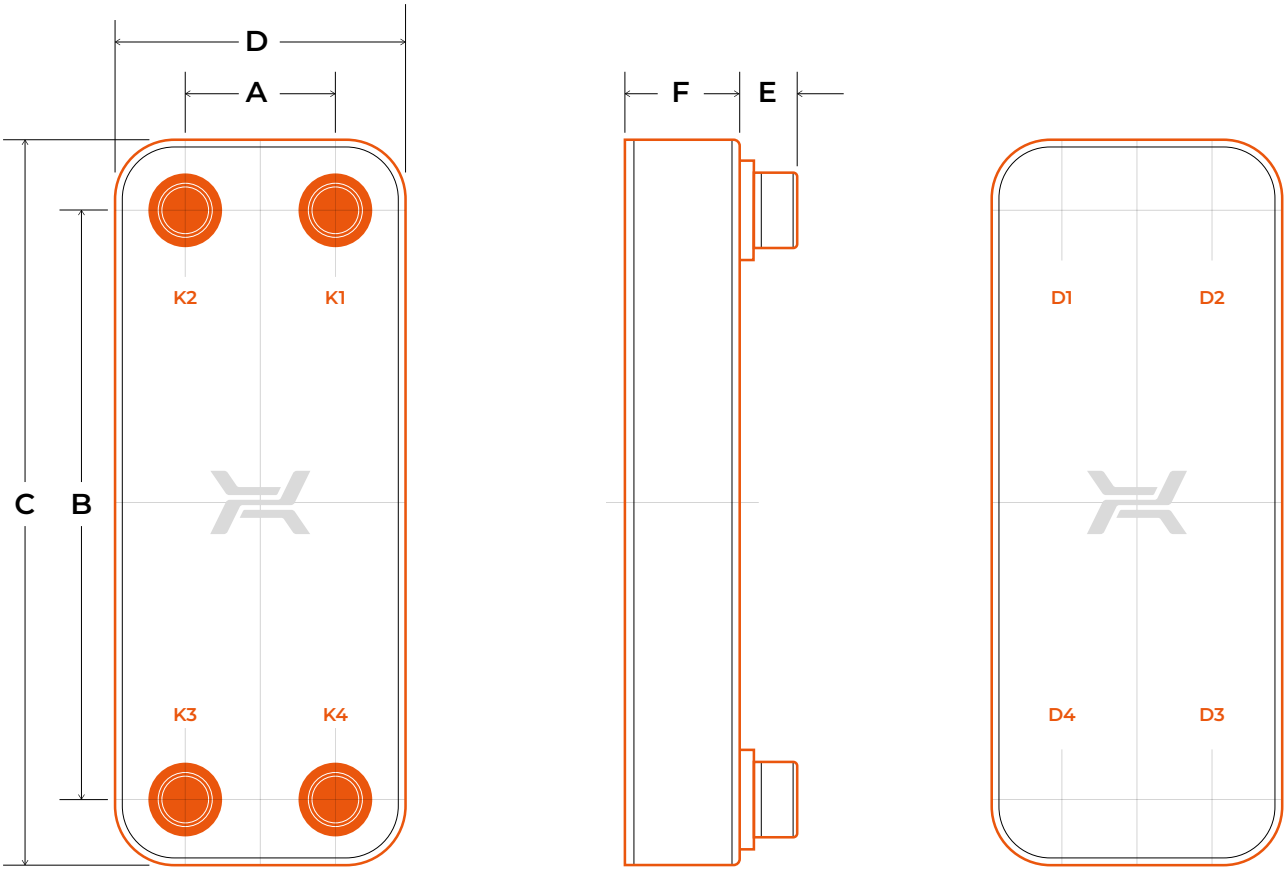
- K1 / K4 — Eintritt / Austritt
- K3 / K2 — Eintritt / Austritt des erhitzten Mediums

ZWEIWEGIG-WÄRMETAUSCHER

- D4 / K4 — Eintritt / Heizmediumaustritt
- K3 / D3 — Eintritt / Austritt des erhitzten Mediums

ZWEIWEGIG-WÄRMETAUSCHER
MIT 6 ZUSÄTZLICHEN STUTZEN

- K1 — Entlüftungsstutzen / ZH-Rücklaufeintritt
- K2 — Entlüftungsstutzen / Rücklaufeintritt der Warmwasserzirkulation



MATERIALIEN

- EDELSTAHL
- ROSTFREIES LOT

MEDIENBEISPIELE

- WASSER
- PROPYLENGLYKOL-LÖSUNGEN
- FLÜSSIGKEITEN DER GRUPPE 2
- ANDERE (NACH RÜCKSPRACHE MIT DEM HERSTELLER)

BETRIEBSPARAMETER

- MAX. TEMPERATUR — 200°C
- TEMPERATUR — -195°C
- LM LN — -101°C
- MAX. DRUCK
- LA LN, LB LN, LC LN — 2 MPA
- LM LN, LD LN — 1,6 MPA

TECHNISCHE PARAMETER

Typ	Abmessungen						Max. Plattenanzahl	Gewicht
	A	B	C	D	E	F		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
LA14LN	42	164	203	81	16	9 + 2,3 × NP	60	0,6 + 0,054 × NP
LA22LN	42	260	299	81	16	9 + 2,3 × NP	60	0,8 + 0,075 × NP
LA34LN	42	432	471	81	16	9 + 2,3 × NP	60	1,2 + 0,112 × NP
LB31LN	68	232	286	123	28	10 + 2,35 × NP	150	1,6 + 0,126 × NP
LB47LN	68	360	417	123	28	10 + 2,35 × NP	150	2,2 + 0,174 × NP
LB60LN	68	480	538	123	28	10 + 2,35 × NP	150	2,7 + 0,219 × NP
LM110LN	91	520	619	190	48	10 + 2,6 × NP	180	14,68 + 0,864 × NP
LC110LN	170	378	466	258	28,100	11 + 2,4 × NP	180	9,1 + 0,454 × NP
LC170LN	170	600	688	258	28,100	11 + 2,4 × NP	180	11,9 + 0,642 × NP
LD235LN	204	682	788	310	100	13 + 2,5 × NP	160	40,8 + 0,049 × NP

NP – Plattenanzahl | Abm. F+/-3%
Die in den Tabellen angegebenen Abmessungen und technischen Daten sind Richtwerte und können sich während der Herstellungsphase des Geräts ändern.

R

WÄRMEPUMPEN FÜR KÜHL-
ODER HEIZUNGSANLAGEN.
WÄRMEPUMPEN
UND -KONDENSATOREN.

ANWENDUNG



KÜHLAGGREGATE



KALTWASSERERZEUGER



WÄRMEPUMPEN

KÄLTEANLAGEN IN
SONDERAUSFÜHRUNG

VORTEILE



ZUVERLÄSSIGKEIT

OPTIMIERT
FÜR MODERNE
KÄLTEMITTELRESISTENZ
GEGEN ZYKLISCHE
ERMÜDUNGEIN SPEZIELLES
DESIGN FÜR
EFFEKTIVE
VERDAMPFUNG ODER
KONDENSATION

FROSTRESISTENZ



VERDAMPFER

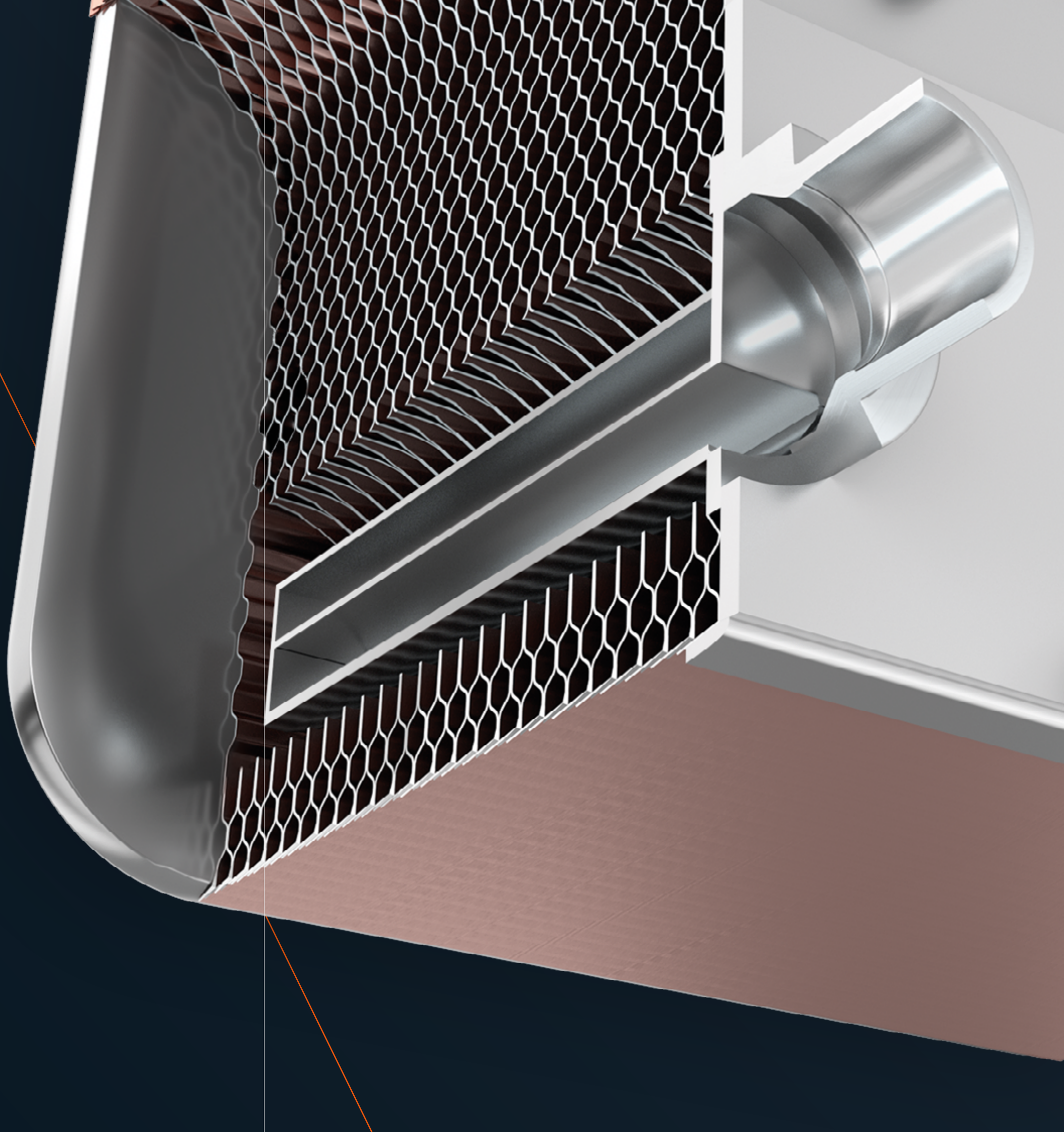
Das flüssige oder zweiphasige Kältemittel gelangt in den unteren Eintrittsstutzen des Wärmetauschers. Während es durch die Kanäle fließt, verdampft es vollständig und erreicht dabei auch den erforderlichen Überhitzungsgrad. Wasser oder eine Propylenglykol-Lösung fließt im Gegenstrom.

KONDENSATOREN

Heiße Kältemitteldämpfe gelangen zum oberen Stutzen der Kühlseite des Wärmetauschers. Während sie durch die Kanäle fließen, kondensieren sie, wodurch ebenfalls ein gewisser Grad an Unterkühlung erreicht wird. Wasser oder eine Propylenglykol-Lösung fließt im Gegenstrom.

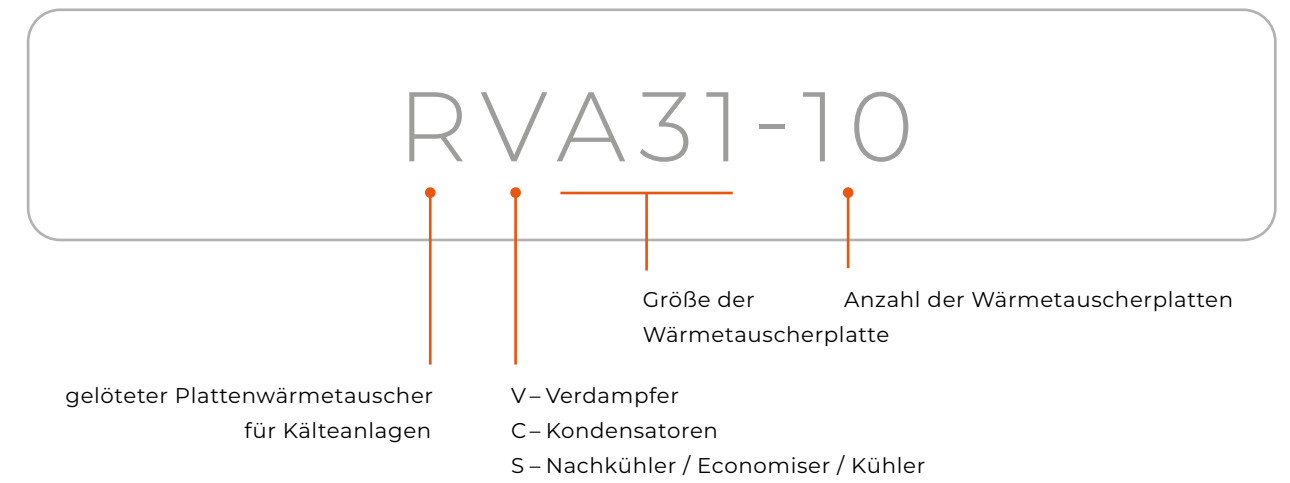
RDS-SYSTEM

Für Verdampfer mit potenziell höherer Kühlleistung hat Hexonic ein einzigartiges dynamisches Kältemittelverteilungssystem RDS entwickelt. Dieses System gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung des Kältemittels in den Verdampferkanälen und reduziert gleichzeitig die Schwankungen der Dampfüberhitzung.





BEISPIELHAFTE KENNZEICHNUNGEN



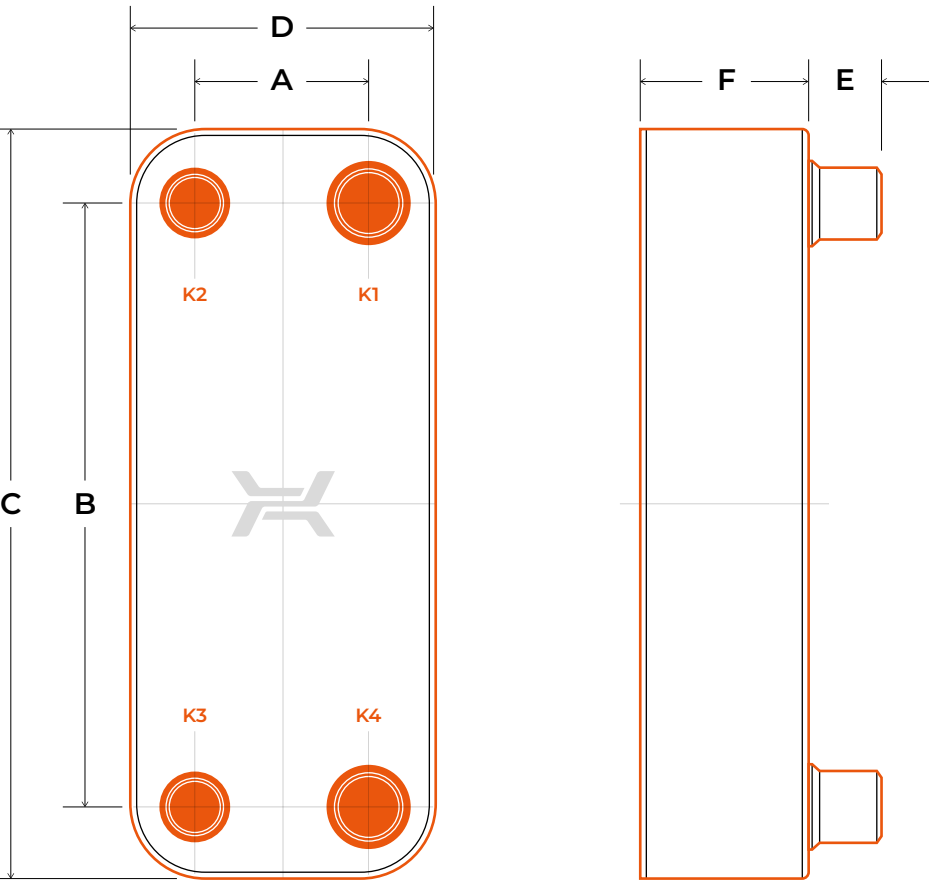
TYPENREIHE



TECHNISCHE DATEN

STANDARDLAGE DER ANSCHLÜSSE (JE NACH BETRIEB
DES WÄRMETAUSCHERS ALS VERDAMPFER ODER KONDENSATOR)

K 4 / K 1 — Eintritt / Wasser- oder Glykolaustritt
K 3 / K 2 — Eintritt / Austritt



MATERIALIEN

- EDELSTAHL
- KUPFERLOT

MEDIUM

KÄLTEMITTELSEITE
— R32, R452B, R454B,
R1234ZE, R290, R410

ZWEITE SEITE
— WASSER
— PROPYLENGLYKOL-LÖSUNGEN
— FLÜSSIGKEITEN DER GRUPPE 2
— ANDERE (NACH RÜCKSPRACHE
MIT DEM HERSTELLER)

BETRIEBSPARAMETER

MAX. TEMPERATUR — 150°C
MIN. TEMPERATUR — -195°C
FÜR FLANSCH CS — 0°C

MAX. DRUCK
KÄLTEMITTELSEITE — 4,5 MPA
WASSER-, GLYKOLSEITE — 2,5 MPA

TECHNISCHE PARAMETER

Typ	Abmessungen						Gewicht
	A	B	C	D	E	F	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg

VERDAMPFER

RVA14	42	164	203	81	16	9 + 2,3 × NP	0,7 + 0,049 × NP
RVA22	42	260	299	81	16	9 + 2,3 × NP	0,9 + 0,073 × NP
RVA34	42	432	471	81	16	9 + 2,3 × NP	1,3 + 0,116 × NP
RVB31	68	232	286	123	28	10 + 2,35 × NP	1,7 + 0,114 × NP
RVB47	68	360	417	123	28	10 + 2,35 × NP	2,3 + 0,168 × NP
RVB60	68	480	538	123	28	10 + 2,35 × NP	2,8 + 0,219 × NP
RVC110	170	378	466	258	28	10 + 2,4 × NP	8,8 + 0,409 × NP
RVC170	170	600	688	258	28	10 + 2,4 × NP	11,5 + 0,617 × NP
RVM110	91	520	619	190	28	10 + 2,6 × NP	8,4 + 0,408 × NP
RVD235	204	682	788	310	28	13 + 2,5 × NP	40 + 0,828 × NP

KONDENSATOREN

RCA14	42	164	203	81	16	9 + 2,3 × NP	0,7 + 0,049 × NP
RCA22	42	260	299	81	16	9 + 2,3 × NP	0,9 + 0,073 × NP
RCA34	42	432	471	81	16	9 + 2,3 × NP	1,3 + 0,116 × NP
RCB31	68	232	286	123	28	10 + 2,35 × NP	1,7 + 0,114 × NP
RCB47	68	360	417	123	28	10 + 2,35 × NP	2,3 + 0,168 × NP
RCB60	68	480	538	123	28	10 + 2,35 × NP	2,8 + 0,219 × NP
RCC110	170	378	466	258	28	10 + 2,4 × NP	8,8 + 0,409 × NP
RCC170	170	600	688	258	28	10 + 2,4 × NP	11,5 + 0,617 × NP
RCM110	91	520	619	190	28	10 + 2,6 × NP	8,4 + 0,408 × NP
RCD235	204	682	788	310	28	13 + 2,5 × NP	40 + 0,828 × NP

NACHKÜHLER / ECONOMISER / KÜHLER

RSA14	42	164	203	81	16	9 + 2,3 × NP	0,7 + 0,049 × NP
RSA22	42	260	299	81	16	9 + 2,3 × NP	0,9 + 0,073 × NP
RSA34	42	432	471	81	16	9 + 2,3 × NP	1,3 + 0,116 × NP
RSB31	68	232	286	123	28	10 + 2,35 × NP	1,7 + 0,114 × NP
RSB47	68	360	417	123	28	10 + 2,35 × NP	2,3 + 0,168 × NP

NP – Plattenanzahl | Abm. F+/-3%
Die in den Tabellen angegebenen Abmessungen und technischen Daten sind Richtwerte und können sich während der Herstellungsphase des Geräts ändern.

SafePLATE

**WÄRMETAUSCHER MIT
DOPPELWANDSYSTEM – DOUBLE WALL**
SIND FÜR INSTALLATIONEN KONZIPIERT,
BEI DENEN ES WICHTIG IST,
EINE VERMISCHUNG DER MEDIEN
ZU VERHINDERN UND LECKS
SCHNELL ZU ERKENNEN.

ANWENDUNG



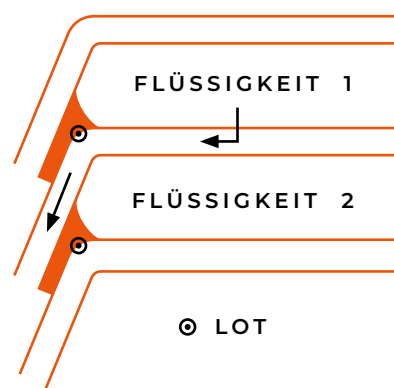
WARMWASSER- UND
TRINKWASSERSYSTEME



ZENTRAL-
HEIZUNGSANLAGEN



TECHNISCHE
SYSTEME



DOPPELWANDIGE ANORDNUNG

Im Falle eines durch Korrosion oder Hydrostoßdruck verursachten Beschädigung des SafePLATE-Wärmetauschers verhindern das speziell entwickelte Doppelwandsystem und eine Öffnung an der Seite des Wärmetauschers eine Flüssigkeitsvermischung und erleichtern die visuelle Aufdeckung einer Leckage.

VORTEILE



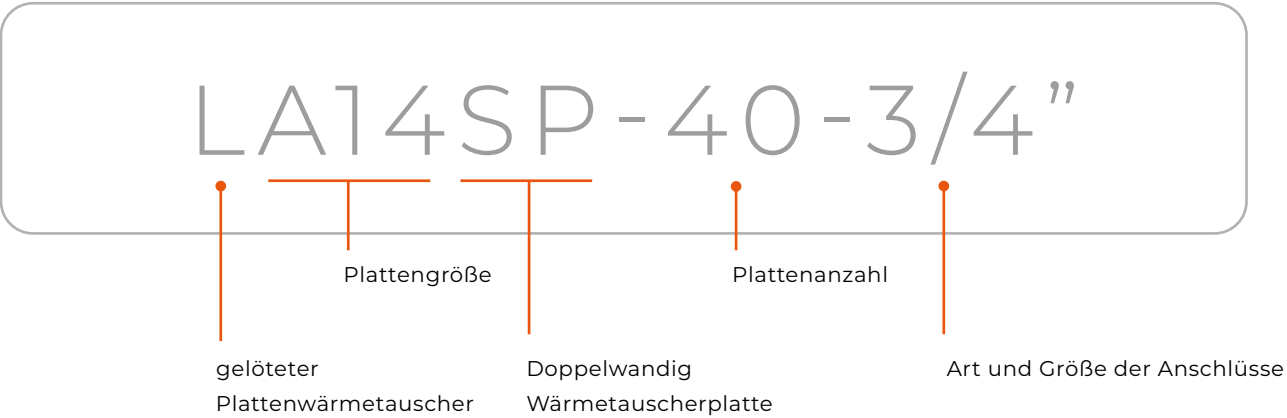
ERKENNEN VON
LECKAGEN



HILFT BEI EINER INTERNEN LECKAGE,
DAS VERMISCHEN DER MEDIEN ZU
VERHINDERN



BEISPIELHAFTE KENNZEICHNUNGEN



TYPENREIHE



TECHNISCHE DATEN

MATERIALIEN

- EDELSTAHL
- KUPFERLOT

MEDIUM

- WASSER
- PROPYLENGLYKOL-LÖSUNGEN
- FLÜSSIGKEITEN DER GRUPPE 2
- ANDERE (NACH RÜCKSPRACHE MIT DEM HERSTELLER)

BETRIEBSPARAMETER

- MAX. TEMPERATUR

— 230°C
- MIN. TEMPERATUR

— -195°C
- MAKS. DRUCK

LA SP, LB SP — 3 MPA

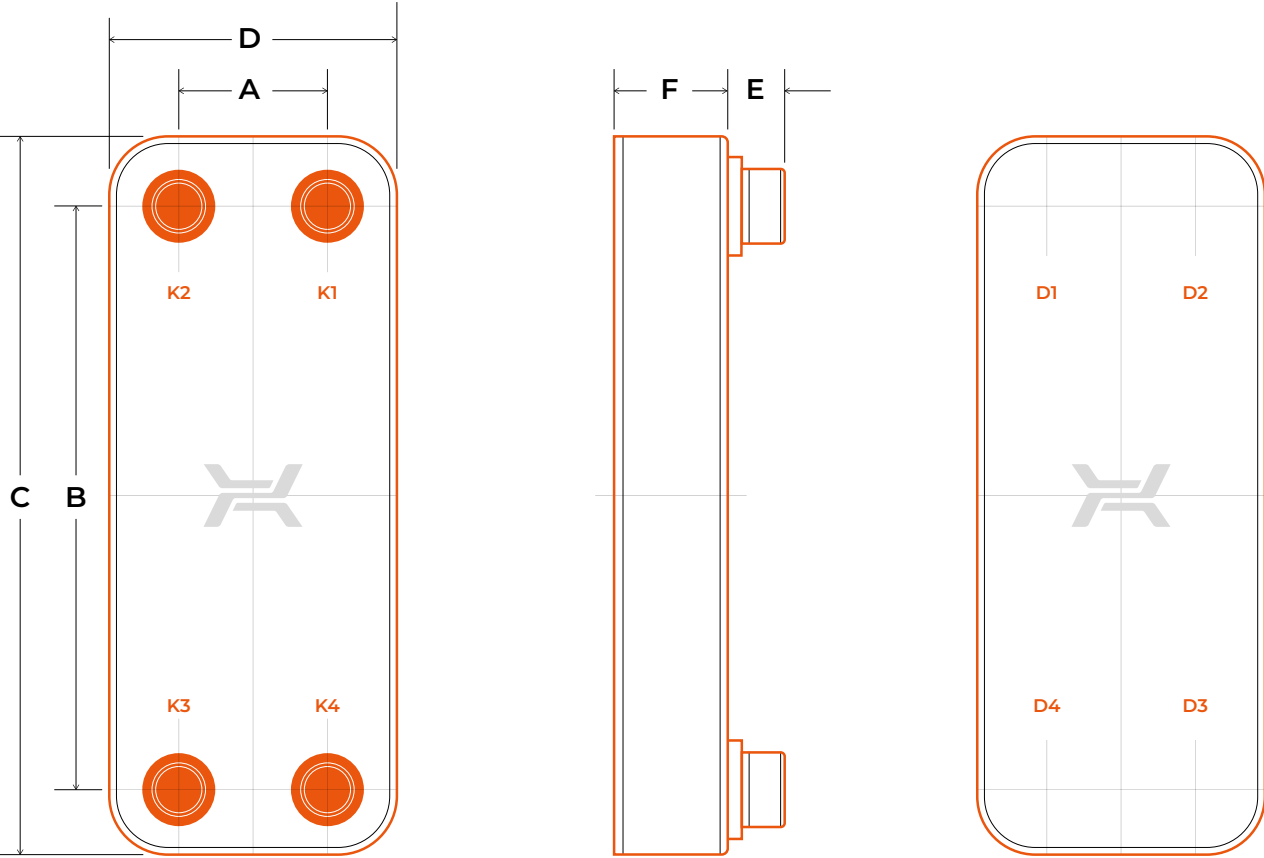
LC SP — 2 MPA

STANDARDLAGE DER ANSCHLÜSSE

- K1 / K4

— Eintritt / Heizmediumaustritt
- K3 / K2

— Eintritt / Austritt des erhitzten Mediums



Doppelwandige Wärmetauscher sind so konzipiert, um eine Medienvermischung zu verhindern und Leckagen schnell zu erkennen. Es sei jedoch daran erinnert, dass keine Wärmetauscher dieser Art die Sicherheit eines solchen Betriebs garantieren und nicht anstelle anderer Sicherheitssysteme verwendet werden können.

TECHNISCHE PARAMETER

Typ	Abmessungen						Max. Plattenanzahl	Gewicht
	A	B	C	D	E	F		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
LA14SP	42	164	203	81	16	9 + 2,5 × NP	40	0,6 + 0,064 × NP
LB31SP	68	232	286	123	28	10 + 2,5 × NP	100	1,6 + 0,114 × NP
LB60SP	68	480	538	123	28	10 + 2,5 × NP	100	2,6 + 0,247 × NP
LC110SP	170	378	466	258	28	11 + 2,5 × NP	150	8,7 + 0,777 × NP

NP – Plattenanzahl | Abm. F+/-3%
Die in den Tabellen angegebenen Abmessungen und technischen Daten sind Richtwerte und können sich während der Herstellungsphase des Geräts ändern.

KÜHLLEISTUNGSTABELLE FÜR ANLAGEN MIT GERINGER LEISTUNG

VERDAMPFER [dT _{UNTERE QUELLE} =5K]							KONDENSATOR [dT _{ANLAGE} =10K]						
W12	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410	W35	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410
4 kW	RA22-54	RA22-42	RA22-42	RB31H-34	RA22-46	RA22-44	4 kW	RA14-32	RA14-40	RA14-40	RA14-40	RA14-44	RA14-28
6 kW	RA34-22	RA34-18	RA34-18	RB31H-50	RA34-20	RA34-20	6 kW	RA14-46	RA14-58	RA14-58	RA14-58	RA22-32	RA14-42
9 kW	RA34-30	RA34-26	RA34-26	RC110-26	RB31H-74	RA34-28	9 kW	RA22-34	RA22-44	RA22-44	RA22-40	RA22-44	RA14-60
12 kW	RB47H-50	RB47H-40	RB47H-40	RC110-34	RB47H-46	RB47H-44	12 kW	RA22-44	RA22-58	RA22-56	RA22-52	RA22-58	RA22-46
16 kW	RB47H-84	RB47H-64	RB47H-64	RC110-44	RC110-38	RB47H-70	16 kW	RA22-58	RA34-34	RA34-32	RB31-72	RA34-28	RA22-60
20 kW	RB60H-40	RB60H-36	RB60H-34	RC110-62	RC110-48	RB60H-38	20 kW	RA34-28	RA34-40	RA34-40	RB31-88	RA34-34	RA34-44
25 kW	RC110-78	RC110-62	RC110-62	RC110-92	RC110-66	RC110-64	25 kW	RA34-34	RA34-50	RA34-48	RB31H-78	RB31H-88	RA34-54
35 kW	RC170-32	RC170-28	RC170-28	RD235-30	RC170-30	RC170-30	35 kW	RA34-46	RB47-80	RB47-80	RC110-36	RB47-84	RB31H-96
50 kW	RC170-44	RC170-38	RC170-38	—	RD235-30	RC170-42	50 kW	RB47-86	RB47H-100	RB47H-100	RC110-50	RC110-54	RB47-92
60 kW	RC170-52	RC170-44	RC170-44	—	RD235-34	RC170-48	60 kW	RB47H-86	RB60-88	RB60-86	RC110-58	RC110-66	RB60-78
W7	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410	W45	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410
4 kW	RA34-16	RA22-50	RA22-50	RB31H-36	RA22-52	RA22-50	4 kW	RA14-34	RA14-42	RA14-42	RA14-42	RA14-46	RA14-42
6 kW	RA34-22	RA34-20	RA34-20	RB31H-56	RB31H-44	RA34-22	6 kW	RA14-50	RA14-60	RA14-60	RA22-28	RA22-32	RA22-32
9 kW	RA34-32	RB31H-82	RB31H-82	RC110-28	RB31H-84	RA34-32	9 kW	RA22-36	RA22-46	RA22-46	RA22-42	RA22-46	RA22-46
12 kW	RB47H-58	RB47H-46	RB47H-46	RC110-36	RC110-30	RB47H-48	12 kW	RA22-46	RA22-60	RA22-60	RA22-54	RA22-60	RA22-60
16 kW	RB60-74	RB47H-78	RB47H-78	RC110-48	RC110-40	RB47H-82	16 kW	RA22-60	RA34-36	RA34-34	RA34-24	RA34-30	RA34-32
20 kW	RB60H-46	RB60H-38	RB60H-38	RC110-68	RC110-52	RB60H-42	20 kW	RA34-28	RA34-42	RA34-42	RB31-94	RA34-36	RA34-40
25 kW	RC110-90	RC110-70	RC110-72	RD235-24	RC110-72	RC110-72	25 kW	RA34-34	RA34-52	RA34-52	RB31H-82	RA34-44	RA34-50
35 kW	RC170-34	RC170-30	RC170-30	RD235-34	RC170-32	RC170-32	35 kW	RA34-48	RB47-84	RB47-84	RB47-78	RB47-88	RB47-86
50 kW	RC170-48	RC170-42	RC170-40	—	RD235-32	RC170-44	50 kW	RB47-90	RB60-78	RB60-76	RC110-52	RB60-74	RB60-78
60 kW	RC170-56	RC170-48	RC170-48	—	RD235-36	RC170-52	60 kW	RB47H-92	RB60-92	RB60-92	RC110-60	RC110-68	RB60-92
B0	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410	W55	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410
4 kW	RA34-26	RA34-22	RA34-22	RB47H-42	RA34-24	RA34-24	4 kW	RA14-36	RA14-40	RA14-44	RA14-44	RA14-48	RA14-44
6 kW	RA34-36	RA34-30	RA34-30	RC110-34	RB47H-54	RA34-34	6 kW	RA14-52	RA14-60	RA22-34	RA22-30	RA22-32	RA22-32
9 kW	RB60-58	RB60-40	RB60-40	RC110-50	RB60H-32	RB60H-32	9 kW	RA22-36	RA22-46	RA22-48	RA22-42	RA22-48	RA22-46
12 kW	RB60H-44	RB60H-38	RB60H-38	RC170-24	RC110-58	RB60H-42	12 kW	RA22-46	RA22-60	RA34-28	RA22-56	RA34-22	RA34-22
16 kW	RB60H-62	RB60H-52	RC170-22	RC170-30	RC170-22	RC170-24	16 kW	RA22-60	RA34-36	RA34-38	RA34-24	RA34-28	RA34-28
20 kW	RC170-30	RC170-26	RC170-26	RD235-28	RC170-28	RC170-28	20 kW	RA34-26	RA34-44	RA34-46	RB31-100	RA34-34	RA34-36
25 kW	RC170-36	RC170-32	RC170-32	RD235-34	RC170-34	RC170-34	25 kW	RA34-32	RA34-54	RA34-56	RB31H-84	RA34-42	RA34-44
35 kW	RC170-50	RC170-44	RC170-42	—	RD235-32	RC170-46	35 kW	RA34-44	RB47-84	RB47-88	RB47-80	RB47-90	RA34-60
50 kW	RC170-70	RC170-60	RC170-60	—	RD235-44	RD235-44	50 kW	RB47-92	RB60-78	RB60-82	RC110-52	RB60-76	RB60-74
60 kW	RD235-56	RD235-48	RD235-48	—	—	RD235-52	60 kW	RB47H-90	RB60-94	RB60-98	RC110-62	RB60-90	RB60-88

VERDAMPFER

VERDAMPFUNGS-
TEMPERATURFAKTOR
— 4/-1/-8°C
ÜBERHITZUNG — 3K

WASSER
12/7°C – 7/2°C
DPMAX<30KPA

PG35
0/-5°C
DPMAX<30KPA

KONDENSATOR

KONDENSIERUNGS-
TEMPERATURFAKTOR
— 58/48/38°C
UNTERKÜHLUNG — 2K

WASSER
23/35°C – 35/45°C – 45/55°C
DPMAX<30KPA

ECONOMISER

R410A	
4 kW	RA14-10
6 kW	RA14-10
9 kW	RA14-20
12 kW	RA14-30
16 kW	RB31-15
20 kW	RB31-20
25 kW	RB31-20
35 kW	RB31-30
50 kW	RB31-40
60 kW	RB31-60

KÜHLLEISTUNGSTABELLE FÜR ANLAGEN MIT HOHER LEISTUNG

KONDENSATOR [dT _{ANLAGE} =5K]				VERDAMPFER [dT _{UNTERE QUELLE} =10K]			
Leistung [kW]	R1234ZE E	R134A	R290	Leistung [kW]	R1234ZE E	R134A	R290
	W50W90 dT=10K	W45W80 dT=10K	W35W70 dT=10K		W50W90 dT=10K	W45W80 dT=10K	W35W70 dT=10K
150 kW	RC110-72	RC110-64	RC110-50	150 kW	RC170-52	RC170-52	RC170-52
180 kW	RC110-84	RC110-76	RC110-60	180 kW	RC170-64	RC170-64	RC170-64
210 kW	RC110-98	RC110-88	RC110-70	210 kW	RC170-76	RC17-076	RC170-76
240 kW	RC170-70	RC170-72	RC170-72	240 kW	RD235-64	RD235-64	RC170-90
270 kW	RC170-82	RC170-82	RC170-82	270 kW	RD235-74	RD235-74	RD235-74
300 kW	RC170-92	RC170-94	RC170-94	300 kW	RD235-82	RD235-82	RD235-84
350 kW	RC170-114	RC170-116	RC170-116	350 kW	RD235-98	RD235-98	RD235-100
400 kW	RD235-92	RD235-92	RD235-92	400 kW	RD235-116	RD235-116	RD235-116
450 kW	RD235-104	RD235-106	RD235-106	450 kW	RD235-122	RD235-108	RD235-108
500 kW	RD235-120	RD235-120	RD235-120	500 kW	RD235-134	RD235-120	RD235-124
Leistung [kW]	R1234ZE E	R134A	R290	Leistung [kW]	R1234ZE E	R134A	R290
	W50W90 dT=5K	BW	W35W70 dT=5K		W50W90 dT=5K	W45W80 dT=5K	W35W70 dT=5K
150 kW	RC170-70	RC170-66	RC170-48	150 kW	RD235-46	RC170-64	RC170-54
180 kW	RC170-82	RC170-80	RC170-58	180 kW	RD235-56	RD235-50	RD235-48
210 kW	RC170-96	RC17-092	RC170-66	210 kW	RD235-64	RD235-58	RD235-56
240 kW	RC170-108	RC170-104	RC170-76	240 kW	RD235-76	RD235-68	RD235-66
270 kW	RC170-122	RC170-118	RC170-86	270 kW	RD235-88	RD235-76	RD235-74
300 kW	RC170-136	RC170-130	RC17-094	300 kW	—	—	RD235-84
350 kW	RD235-106	RC170-150	RC170-116	350 kW	—	—	RD235-100
400 kW	RD235-122	RD235-114	RD235-92	400 kW	—	—	RD235-110
450 kW	RD235-136	RD235-128	RD235-106	450 kW	—	—	—
500 kW	RD235-150	RD235-142	RD235-120	500 kW	—	—	—

KONDENSATOR

KONDENSIERUNGS-
TEMPERATURFAKTOR
— 100/90/80°C
UNTERKÜHLUNG — 2K

WASSER
80/90°C – 70/80°C – 60/70°C
DPMAX<30KPA

WASSER
85/95°C – 75/85°C – 65/75°C
DPMAX<30KPA

VERDAMPFER

VERDAMPUNGS-
TEMPERATURFAKTOR
— 35/30/25°C
ÜBERHITZUNG — 3K

WASSER
50/45°C – 45/40°C – 35/30°C
DPMAX<30KPA

VERDAMPFUNGS-
TEMPERATURFAKTOR
— 45/35/30°C
ÜBERHITZUNG — 3K

WASSER
50/45°C – 45/40°C – 35/30°C
DPMAX<30KPA

ARTEN UND GRÖSSEN DER ANSCHLÜSSE

L	Luna	R	Safe PLATE	Anschlüsse										
				3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	DN50	DN80	DN100
LA12				⊙⊙	⊙⊙	⊙⊙								
LA14	LA14LN	RVA14	RCA14	RSA14	LA14SP	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙						
LA22	LA22LN	RVA22	RCA22	RSA22		⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙						
LA34	LA34LN	RVA34	RCA34	RSA34		⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙						
LJ30							⊙⊙	⊙						
LH40							⊙⊙	⊙						
LB31	LB31LN	RVB31	RCB31	RSB31	LB31SP		⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙				
LB47	LB47LN	RVB47	RCB47	RSB47			⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙				
LB60	LB60LN	RVB60	RCB60		LB60SP		⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙				
LM110	LM110LN	RVM110	RCM110							⊙⊙				
LC110	LC110LN	RVC110	RCC110		LC110SP		⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙	⊙⊙	⊙⊙		
LC170	LC170LN	RVC170	RCC170				⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙	⊙⊙	⊙⊙	⊙⊙	
LD235	LD235LN	RVD235	RCD235										⊙⊙	
LE400														⊙

- ⊙

Innengewinde
- ⊙

dual (Außengewinde/
zum Anlöten)
- ⊙

Victaulic
- ⊙

Flansch
- ⊙

Stutzen zum Anlöten für die R-line

HALTERUNGEN
UND TRANSPORT-
VORRICHTUNGEN

DIE HALTERUNGEN
FÜR DIE GELÖTETEN
PLATTENWÄRMETAUSCHER
WERDEN AUS ROSTFREIEM
ODER SCHWARZEM VERZINKTEM
STAHL HERGESTELLT.



ISOLIERUNGEN

ISOLIERUNG AUS ALUMINIUMKASCHIERTEM
POLYURETHAN-DÄMMSCHAUM (APFI)

- BETRIEBSTEMPERATUR: 135°C
- DICKE: 30 MM
- WÄRMELEITFÄHIGKEIT: 0,026 W/MK



ISOLIERUNG AUS EXPANDIERTEM
POLYPROPYLEN (EPPI)
FÜR WÄRMETAUSCHER LB31, LB31LN I LB31SP

- BETRIEBSTEMPERATUR: 110°C
- DICKE: 28 MM
- WÄRMELEITFÄHIGKEIT: 0,035 W/MK



KÄLTEISOLIERUNG
FÜR WÄRMETAUSCHER DER R-LINE

- BETRIEBSTEMPERATURBEREICH: -40°C BIS ZU 110°C
- DICKE: 20 MM
- WÄRMELEITFÄHIGKEIT: 0,037 W/MK



