HEXONIC | HEAT EXCHANGERS

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 Edelstahllot 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.

ZUVERLÄSSIGKEIT

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

BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM

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

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.

ZERTIFIKATE UND NORMEN

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

CAIRO 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

LA12-60-2S-3/4”

- LA12 – gelöteter Plattenwärmetauscher
- 60 – Wärmetauscherplatten
- 2S – Anzahl der Wärmetauscherplatten
- 3/4” – Art und Größe der Anschlüsse

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

TYPENREIHE

LA12 LA14 LA22 LA34 LJ30 LH40 LB31 LB47 LB60

LM110 LC110 LC170 LD235 LE400 LF700

TECHNISCHE DATEN

STANDARDLAGE DER ANSCHLÜSSE

EINWEGIG-WÄRMETAUSCHER

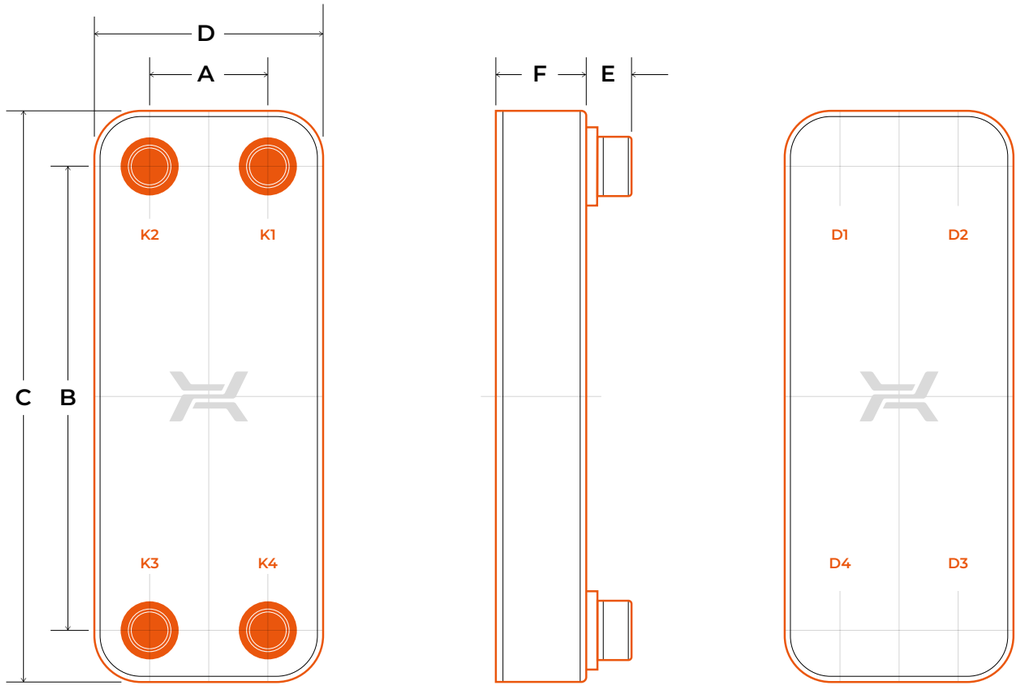
K1 / K4 — Eintritt / Austritt
K3 / K2 — Eintritt / Austritt des erhitzten Mediums

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, LM — 3 MPA
LC, LD, LE — 2,5 MPA
LJ, LF — 1,6 MPA

TECHNISCHE PARAMETER

Typ	Abmessungen A	B	C	D	E	F	Max. Plattenazahl	Gewicht
	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	11 + 2,35 × NP	150	2,6 + 0,219 × NP
LB60(X)	68	480	538	123	28	11 + 1,95 × NP	150	2,6 + 0,219 × NP
LM110	91	520	620	191	48	10 + 2,60 × NP	200	10,04 + 0,408 × NP
LM110(X)	91	520	620	192	48	10 + 2 × NP	200	10,04 + 0,408 × NP
LC110	170	378	466	258	28/38; 100	11 + 2,40 × NP	200	10,64 + 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	13,44 + 0,617 × NP
LD235	204	682	788	310	100	13 + 2,6 × NP	280	40 + 0,828 × NP
LE400	240	861	1008	387	93	17 + 2,75 × NP	400	74,3 + 1,625 × NP
LF700	325	1100	1327	552	115	19 + 2,3 × NP	400	159,2 + 3,35 × 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

WENN SIE ZUVERLÄSSIGE LÖSUNGEN BRAUCHEN

- 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”

- LA14LN – gelöteter Plattenwärmetauscher
- LA14LN – Wärmetauscherplatten-größe
- LA14LN – rostfreies Lot
- LA14LN-60 – Anzahl der Wärmetauscherplatten
- LA14LN-60-2S – 2S – Zweiswege-Wärmetauscher, 6 Stutzen; 2 – 2-Strom-Wärmetauscher, 4 Stutzen; keine Kennzeichnung – Einwegig-Wärmetauscher
- LA14LN-60-2S-3/4” – Art und Größe der Anschlüsse

TYPENREIHE

LA14LN LA22LN LA34LN LB31LN LB47LN LB60LN

LM110LN LC110LN LC170LN LD235LN

TECHNISCHE DATEN

STANDARDLAGE DER ANSCHLÜSSE

EINWEGIG-WÄRMETAUSCHER

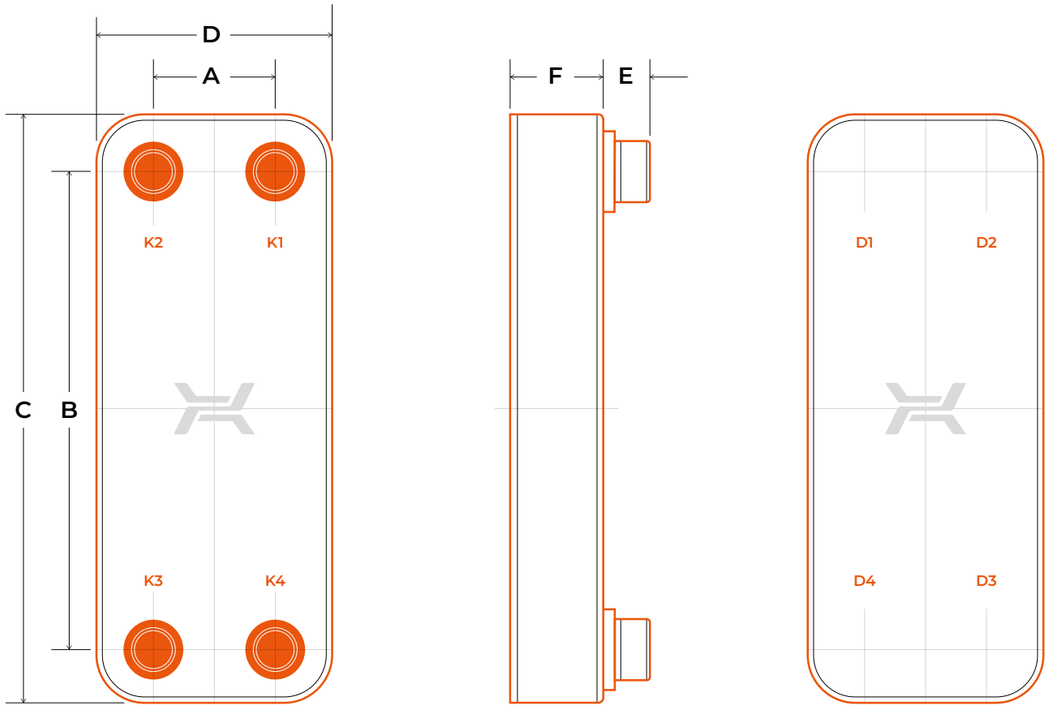
K1 / K4 — Eintritt / Austritt
K3 / K2 — Eintritt / Austritt des erhitzten Mediums

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

MAX. DRUCK
LA LN, LB LN — 2 MPA
LC LN, LD LN, LM LN — 2,5 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	620	191	48	10 + 2,6 × NP	200	10,9 + 0,408 × NP
LM110LN(X)	91	520	620	192	48	10 + 2 × NP	200	10,9 + 0,408 × NP
LC110LN	170	378	466	258	28; 100	11 + 2,4 × NP	200	10,64 + 0,408 × NP
LC170LN	170	600	688	258	28; 100	11 + 2,4 × NP	200	14,76 + 0,617 × 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 KÄLTEMITTEL
- RESISTENZ GEGEN ZYKLISCHE ERMÜDUNG
- EIN SPEZIELLES DESIGN FÜR EFFEKTIVE VERDAMPFUNG ODER KONDENSATION
- FROSTRESISTENZ
- VERFÜGBARE DOPPELWAND-OPTION
- VERFÜGBARE LUNA™ – OPTION

VERDAMPFER

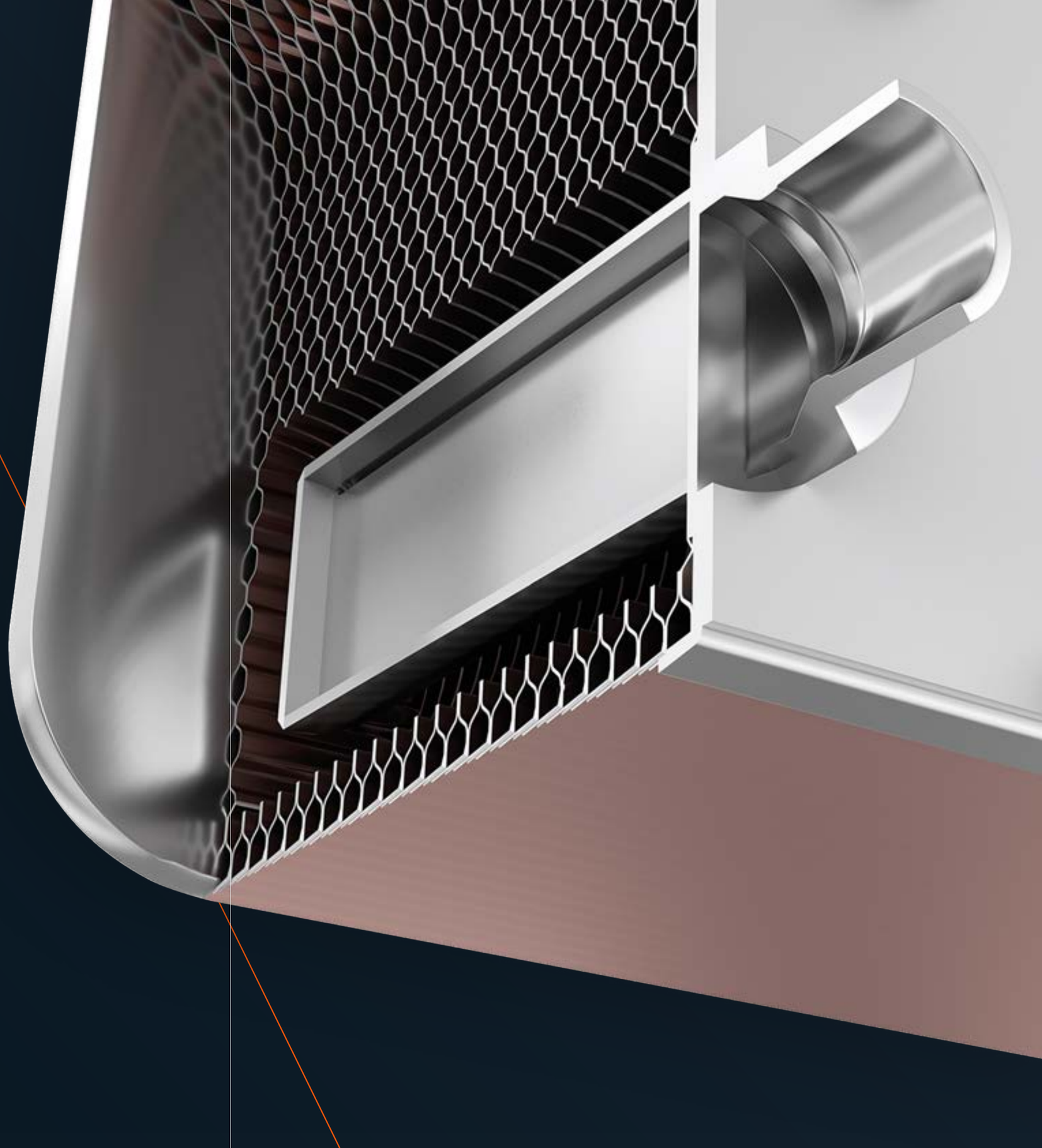
Das flüssige oder zweiphasige Kältemittel gelangt in den unteren Eintrittsstutzen des Wärmetauschers. Während es durch die Kanäle fließt, verdampft es vollständig und erreicht dabei auch den erforderlichen Überhitzungsgrad. Wasser oder eine Propylenglykol-Lösung fließt im Gegenstrom.

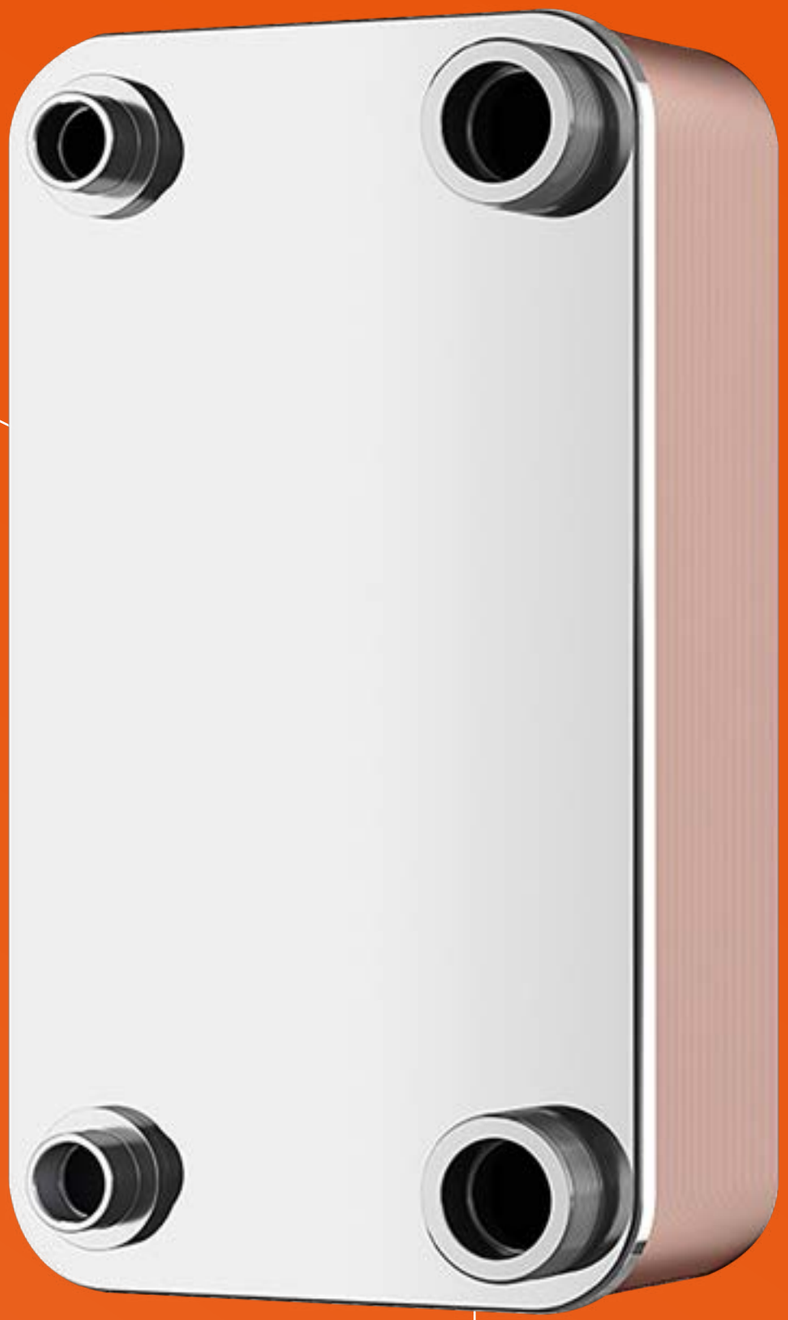
KONDENSATOREN

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

RVA31-10

- RVA – gelöteter Plattenwärmetauscher für Kälteanlagen
- 3 – V – Verdampfer; C – Kondensatoren; S – Nachkühler / Economiser / Kühler
- 1 – Größe der Wärmetauscherplatte
- 10 – Anzahl der Wärmetauscherplatten

TYPENREIHE

RV(C/S)A14

RV(C/S)A22

RV(C/S)A34

RV(C/S)B31

RV(C/S)B47

RV(C/S)B60

RV(C/S)C110

RV(C/S)C170

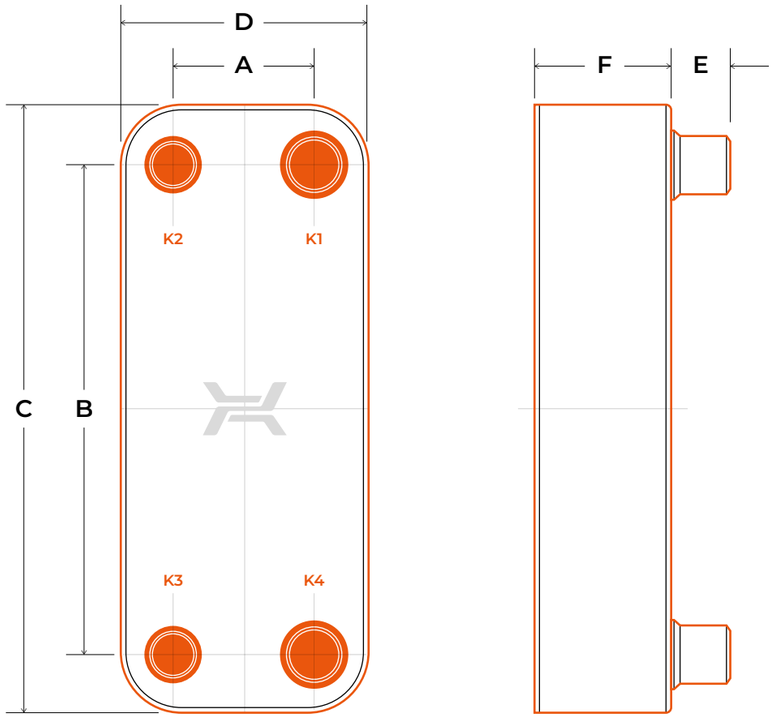
RV(C/S)M110

RV(C/S)D235

TECHNISCHE DATEN

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

K 4 / K 1 — Eintritt / Wasser- oder Glykolaustritt
K3 / K2 — Eintritt / Austrittt



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
R LUNA — 2,5 MPA

TECHNISCHE PARAMETER

Typ	Abmessungen					Gewicht	
	A	B	C	D	E	F	Waga
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
VERDAMPFER							
RVA14	42	164	203	81	16	11 + 2,3 × NP	0,7 + 0,049 × NP
RVA22	42	260	299	81	16	11 + 2,3 × NP	0,9 + 0,073 × NP
RVA34	42	432	471	81	16	11 + 2,3 × NP	1,3 + 0,116 × NP
RVB31	68	232	286	123	28	12 + 2,35 × NP	1,7 + 0,114 × NP
RVB47	68	360	417	123	28	12 + 2,35 × NP	2,3 + 0,168 × NP
RVB60	68	480	538	125	28	13 + 2,35 × NP	2,8 + 0,219 × NP
RVB60(X)	68	480	538	125	28	13 + 1,95 × NP	2,8 + 0,219 × NP
RVC110	170	378	466	258	28	14 + 2,4 × NP	12,5 + 0,409 × NP
RVC170	170	600	688	258	28	14 + 2,4 × NP	18 + 0,617 × NP
RVM110	91	520	620	191	28	14 + 2,6 × NP	13,9 + 0,408 × NP
RVM110(X)	91	520	620	192	28	14 + 2 × NP	13,9 + 0,408 × NP
RVD235	204	682	788	310	114	17 + 2,2 × NP	45,1 + 0,902 × NP
RVE400	240	861	1008	387	93	19 + 2,7 × NP	81,6 + 1,63 × NP
KONDENSATOREN							
RCA14	42	164	203	81	16	11 + 2,3 × NP	0,7 + 0,049 × NP
RCA22	42	260	299	81	16	11 + 2,3 × NP	0,9 + 0,073 × NP
RCA34	42	432	471	81	16	11 + 2,3 × NP	1,3 + 0,116 × NP
RCB31	68	232	286	123	28	12 + 2,35 × NP	1,7 + 0,114 × NP
RCB47	68	360	417	123	28	12 + 2,35 × NP	2,3 + 0,168 × NP
RCB60	68	480	538	125	28	13 + 2,35 × NP	2,8 + 0,219 × NP
RCB60(X)	68	480	538	125	28	13 + 1,95 × NP	2,8 + 0,219 × NP
RCC110	170	378	466	258	28	14 + 2,4 × NP	12,5 + 0,409 × NP
RCC170	170	600	688	258	28	14 + 2,4 × NP	18 + 0,617 × NP
RCM110	91	520	620	191	28	14 + 2,6 × NP	13,9 + 0,408 × NP
RCM110(X)	91	520	620	192	28	14 + 2 × NP	13,9 + 0,408 × NP
RCD235	204	682	788	310	114	17 + 2,2 × NP	45,1 + 0,902 × NP
RCE400	240	861	1008	387	93	19 + 2,7 × NP	81,6 + 1,63 × NP
NACHKÜHLER / ECONOMISER / KÜHLER							
RSA14	42	164	203	81	16	11 + 2,3 × NP	0,7 + 0,049 × NP
RSA22	42	260	299	81	16	11 + 2,3 × NP	0,9 + 0,073 × NP
RSA34	42	432	471	81	16	11 + 2,3 × NP	1,3 + 0,116 × NP
RSB31	68	232	286	123	28	12 + 2,35 × NP	1,7 + 0,114 × NP
RSB47	68	360	417	123	28	12 + 2,35 × NP	2,3 + 0,168 × NP
RSB60	68	480	538	125	28	13 + 2,35 × NP	2,8 + 0,219 × NP
RSB60(X)	68	480	538	125	28	13 + 1,95 × NP	2,8 + 0,219 × NP
RSC110	170	378	466	258	28	14 + 2,4 × NP	12,5 + 0,409 × NP
RSC170	170	600	688	258	28	14 + 2,4 × NP	18 + 0,617 × NP
RSM110	91	520	620	191	28	14 + 2,6 × NP	13,9 + 0,408 × NP
RSM110(X)	91	520	620	192	28	14 + 2 × NP	13,9 + 0,408 × NP
RSD235	204	682	788	310	114	17 + 2,2 × NP	45,1 + 0,902 × NP
RSE400	240	861	1008	387	93	19 + 2,7 × NP	81,6 + 1,63 × 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]

W12	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410
4 kW	RA22-54	RA22-42	RA22-42	RB31H-34	RA22-46	RA22-44
6 kW	RA34-22	RA34-18	RA34-18	RB31H-50	RA34-20	RA34-20
9 kW	RA34-30	RA34-26	RA34-26	RC110-26	RB31H-74	RA34-28
12 kW	RB47H-50	RB47H-40	RB47H-40	RC110-34	RB47H-46	RB47H-44
16 kW	RB47H-84	RB47H-64	RB47H-64	RC110-44	RC110-38	RB47H-70
20 kW	RB60H-40	RB60H-36	RB60H-34	RC110-62	RC110-48	RB60H-38
25 kW	RC110-78	RC110-62	RC110-62	RC110-92	RC110-66	RC110-64
35 kW	RC170-32	RC170-28	RC170-28	RD235-30	RC170-30	RC170-30
50 kW	RC170-44	RC170-38	RC170-38	—	RD235-30	RC170-42
60 kW	RC170-52	RC170-44	RC170-44	—	RD235-34	RC170-48

W7	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410
4 kW	RA34-16	RA22-50	RA22-50	RB31H-36	RA22-52	RA22-50
6 kW	RA34-22	RA34-20	RA34-20	RB31H-56	RB31H-44	RA34-22
9 kW	RA34-32	RB31H-82	RB31H-82	RC110-28	RB31H-84	RA34-32
12 kW	RB47H-58	RB47H-46	RB47H-46	RC110-36	RC110-30	RB47H-48
16 kW	RB60-74	RB47H-78	RB47H-78	RC110-48	RC110-40	RB47H-82
20 kW	RB60H-46	RB60H-38	RB60H-38	RC110-68	RC110-52	RB60H-42
25 kW	RC110-90	RC110-70	RC110-72	RD235-24	RC110-72	RC110-72
35 kW	RC170-34	RC170-30	RC170-30	RD235-34	RC170-32	RC170-32
50 kW	RC170-48	RC170-42	RC170-40	—	RD235-32	RC170-44
60 kW	RC170-56	RC170-48	RC170-48	—	RD235-36	RC170-52

B0	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410
4 kW	RA34-26	RA34-22	RA34-22	RB47H-42	RA34-24	RA34-24
6 kW	RA34-36	RA34-30	RA34-30	RC110-34	RB47H-54	RA34-34
9 kW	RB60-58	RB60-40	RB60-40	RC110-50	RB60H-32	RB60H-32
12 kW	RB60H-44	RB60H-38	RB60H-38	RC170-24	RC110-58	RB60H-42
16 kW	RB60H-62	RB60H-52	RC170-22	RC170-30	RC170-22	RC170-24
20 kW	RC170-30	RC170-26	RC170-26	RD235-28	RC170-28	RC170-28
25 kW	RC170-36	RC170-32	RC170-32	RD235-34	RC170-34	RC170-34
35 kW	RC170-50	RC170-44	RC170-42	—	RD235-32	RC170-46
50 kW	RC170-70	RC170-60	RC170-60	—	RD235-44	RD235-44
60 kW	RD235-56	RD235-48	RD235-48	—	—	RD235-52

KONDENSATOR [dT_{ANLAGE}=10K]

W35	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410
4 kW	RA14-32	RA14-40	RA14-40	RA14-40	RA14-44	RA14-28
6 kW	RA14-46	RA14-58	RA14-58	RA14-58	RA22-32	RA14-42
9 kW	RA22-34	RA22-44	RA22-44	RA22-40	RA22-44	RA14-60
12 kW	RA22-44	RA22-58	RA22-56	RA22-52	RA22-58	RA22-46
16 kW	RA22-58	RA34-34	RA34-32	RB31-72	RA34-28	RA22-60
20 kW	RA34-28	RA34-40	RA34-40	RB31-88	RA34-34	RA34-44
25 kW	RA34-34	RA34-50	RA34-48	RB31H-78	RB31H-88	RA34-54
35 kW	RA34-46	RB47-80	RB47-80	RC110-36	RB47-84	RB31H-96
50 kW	RB47-86	RB47H-100	RB47H-100	RC110-50	RC110-54	RB47-92
60 kW	RB47H-86	RB60-88	RB60-86	RC110-58	RC110-66	RB60-78

W45	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410
4 kW	RA14-34	RA14-42	RA14-42	RA14-42	RA14-46	RA14-42
6 kW	RA14-50	RA14-60	RA14-60	RA22-28	RA22-32	RA22-32
9 kW	RA22-36	RA22-46	RA22-46	RA22-42	RA22-46	RA22-46
12 kW	RA22-46	RA22-60	RA22-60	RA22-54	RA22-60	RA22-60
16 kW	RA22-60	RA34-36	RA34-34	RA34-24	RA34-30	RA34-32
20 kW	RA34-28	RA34-42	RA34-42	RB31-94	RA34-36	RA34-40
25 kW	RA34-34	RA34-52	RA34-52	RB31H-82	RA34-44	RA34-50
35 kW	RA34-48	RB47-84	RB47-84	RB47-78	RB47-88	RB47-86
50 kW	RB47-90	RB60-78	RB60-76	RC110-52	RB60-74	RB60-78
60 kW	RB47H-92	RB60-92	RB60-92	RC110-60	RC110-68	RB60-92

W55	R32	R452B	R454B	R1234ZE	R290	R410
4 kW	RA14-36	RA14-40	RA14-44	RA14-44	RA14-48	RA14-44
6 kW	RA14-52	RA14-60	RA22-34	RA22-30	RA22-32	RA22-32
9 kW	RA22-36	RA22-46	RA22-48	RA22-42	RA22-48	RA22-46
12 kW	RA22-46	RA22-60	RA34-28	RA22-56	RA34-22	RA34-22
16 kW	RA22-60	RA34-36	RA34-38	RA34-24	RA34-28	RA34-28
20 kW	RA34-26	RA34-44	RA34-46	RB31-100	RA34-34	RA34-36
25 kW	RA34-32	RA34-54	RA34-56	RB31H-84	RA34-42	RA34-44
35 kW	RA34-44	RB47-84	RB47-88	RB47-80	RB47-90	RA34-60
50 kW	RB47-92	RB60-78	RB60-82	RC110-52	RB60-76	RB60-74
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]

Leistung [kW]	R1234ZE E	R134A	R290
	W50W90 dT=10K	W45W80 dT=10K	W35W70 dT=10K
150 kW	RC110-72	RC110-64	RC110-50
180 kW	RC110-84	RC110-76	RC110-60
210 kW	RC110-98	RC110-88	RC110-70
240 kW	RC170-70	RC170-72	RC170-72
270 kW	RC170-82	RC170-82	RC170-82
300 kW	RC170-92	RC170-94	RC170-94
350 kW	RC170-114	RC170-116	RC170-116
400 kW	RD235-92	RD235-92	RD235-92
450 kW	RD235-104	RD235-106	RD235-106
500 kW	RD235-120	RD235-120	RD235-120

Leistung [kW]	R1234ZE E	R134A	R290
	W50W90 dT=5K	BW	W35W70 dT=5K
150 kW	RC170-70	RC170-66	RC170-48
180 kW	RC170-82	RC170-80	RC170-58
210 kW	RC170-96	RC17-092	RC170-66
240 kW	RC170-108	RC170-104	RC170-76
270 kW	RC170-122	RC170-118	RC170-86
300 kW	RC170-136	RC170-130	RC17-094
350 kW	RD235-106	RC170-150	RC170-116
400 kW	RD235-122	RD235-114	RD235-92
450 kW	RD235-136	RD235-128	RD235-106
500 kW	RD235-150	RD235-142	RD235-120

VERDAMPFER [$dT_{UNTERE\ QUELLE}$=10K]

Leistung [kW]	R1234ZE E	R134A	R290
	W50W90 dT=10K	W45W80 dT=10K	W35W70 dT=10K
150 kW	RC170-52	RC170-52	RC170-52
180 kW	RC170-64	RC170-64	RC170-64
210 kW	RC170-76	RC17-076	RC170-76
240 kW	RD235-64	RD235-64	RC170-90
270 kW	RD235-74	RD235-74	RD235-74
300 kW	RD235-82	RD235-82	RD235-84
350 kW	RD235-98	RD235-98	RD235-100
400 kW	RD235-116	RD235-116	RD235-116
450 kW	RD235-122	RD235-108	RD235-108
500 kW	RD235-134	RD235-120	RD235-124

Leistung [kW]	R1234ZE E	R134A	R290
	W50W90 dT=5K	W45W80 dT=5K	W35W70 dT=5K
150 kW	RD235-46	RC170-64	RC170-54
180 kW	RD235-56	RD235-50	RD235-48
210 kW	RD235-64	RD235-58	RD235-56
240 kW	RD235-76	RD235-68	RD235-66
270 kW	RD235-88	RD235-76	RD235-74
300 kW	—	—	RD235-84
350 kW	—	—	RD235-100
400 kW	—	—	RD235-110
450 kW	—	—	—
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

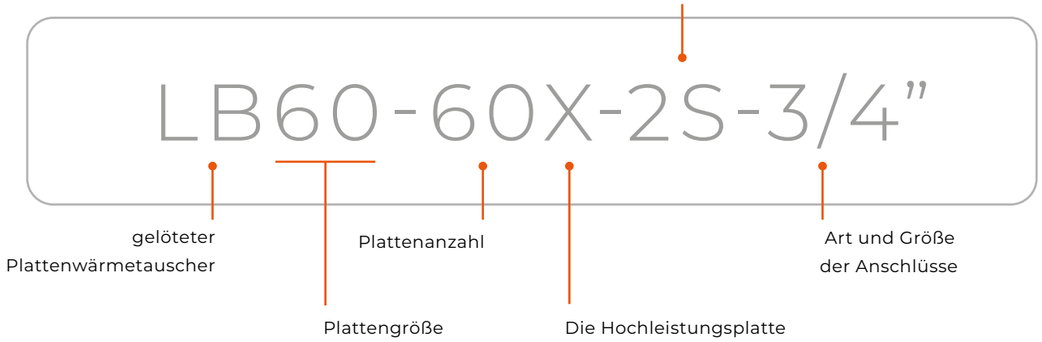
VERDAMPFUNGS-
TEMPERATURFAKTOR
— 45/35/30°C
ÜBERHITZUNG — 3K

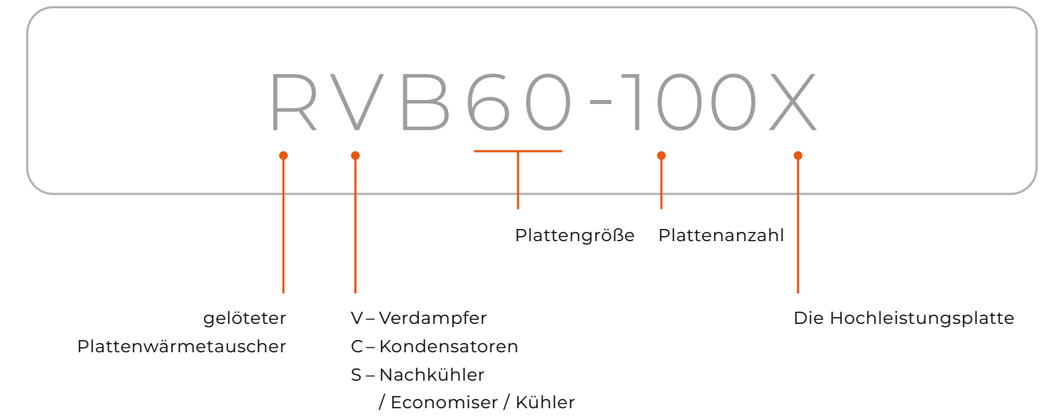
WASSER
50/45°C – 45/40°C – 35/30°C
DPMAX<30KPA

DIE HOCHLEISTUNGSPLATTE

Unser Produktsortiment an gelöteten Plattenwärmetauschern zeichnet sich durch ein umfangreiches Sortiment und anpassbare Funktionen aus und bietet eine unübertroffene Vielfalt an Größen, Lötmaterialien, Anschlussarten, Durchflussanordnungen und Zubehöroptionen. Jetzt sind wir noch einen Schritt weiter gegangen und haben einen leistungsstärkeren Wärmetauscher speziell für Kühl- und Heizlösungen entwickelt. Diese hocheffizienten Wärmetauscher verfügen über andere Heizplatten als standardmäßige gelötete Plattenwärmetauscher und sorgen für eine verbesserte Wärmeübertragungseffizienz und eine erhöhte Turbulenzströmung des Mediums. Dies führt folglich zu einer höheren thermischen Effizienz, geringeren Investitionskosten und einem geringeren Platzbedarf. Wärmetauscher mit einem „X" hinter der Plattenanzahl weisen darauf hin, dass der Wärmetauscher über Hochleistungsplatten verfügt.

BEISPIELHAFTE KENNZEICHNUNGEN





VORTEILE

- ULTRA-EFFIZIENTER WÄRMETAUSCHER ZUM HEIZEN UND KÜHLEN
- ERHÖHTE STRÖMUNGSTURBULENZ DES MEDIUMS
- OPTIMIERTER FLÜSSIGKEITSFLUSS
- REDUZIERTER KÄLTEMITTELVERBRAUCH
- VERBESSERTE THERMISCHE EFFIZIENZ
- VERSTÄRKTE KONSTRUKTION FÜR HÖHERE DRÜCKE
- ERHÖHTE WÄRMEAUSTAUSCHFLÄCHE
- GERINGER CO_2-FUSSABDRUCK

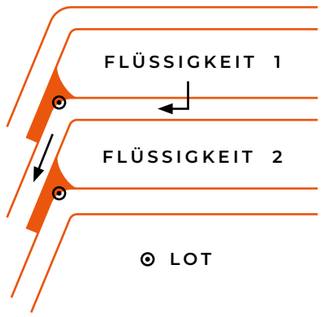
SafePLATE

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

LB47SP-30-1”

- Plattengröße
- Plattenanzahl
- gelöteter Plattenwärmetauscher
- Doppelwandig Wärmetauscherplatte
- Art und Größe der Anschlüsse

TYPENREIHE

LB47SP

LC140SP

TECHNISCHE DATEN

MATERIALIEN

- EDELSTAHL
- KUPFERLOT

MEDIUM

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

BETRIEBSPARAMETER

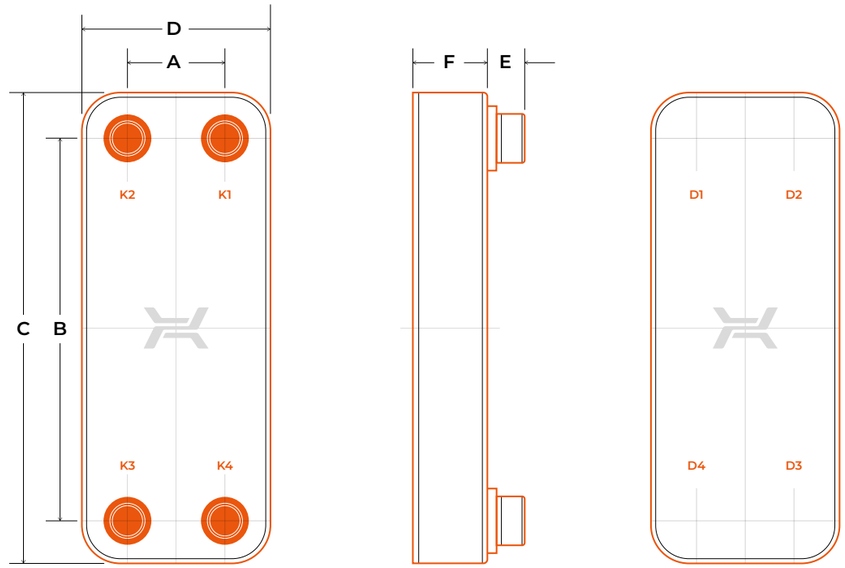
MAX. TEMPERATUR — 230°C

MIN. TEMPERATUR — -195°C

MAKS. DRUCK — 2,5 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
LB47SP	68	360	418	126	28	11 + 2,6 × NP	100	3,66 + 0,26 × NP
LC140SP	170	490	580	260	38	11 + 2,6 × NP	150	9,43 + 0,822 × 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.

L ULTRA

Der gelötete Plattenwärmetauscher L ULTRA verbindet die optimale Effizienz gelöteter Plattenwärmetauscher mit der Beständigkeit gegen hohe Drücke. Diese neue Serie verfügt über zusätzliche Druckplatten in Form eines Stahlrahmens. Die Geräte können entweder mit Kupfer oder mit rostfreien Materialien gelötet werden. Ihre hervorragende Effizienz unter Hochdruckbedingungen macht sie ideal für CO_2 -Anwendungen.

ANWENDUNG

- CO_2 – WÄRMEPUMEN
- PETROCHEMISCHE PROZESSE
- CO_2 – KÜHLER
- POLYMERHERSTELLUNG
- KASKADIERTE KÜHLSYSTEME
- TRANSKRITISCH

VORTEILE

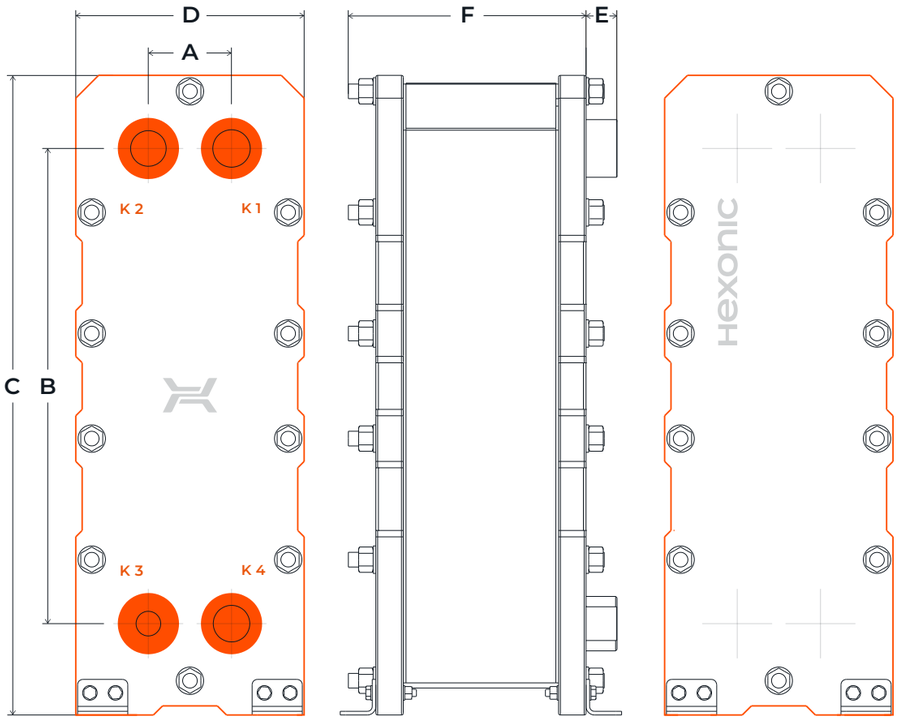
- BESTÄNDIG GEGEN HOHE DRÜCKEE
- WARTUNGSARM
- KOMPAKTE BAUFORM
- DICHTUNGSFREIE KONSTRUKTION
- EINFACHE INSTALLATION
- HERGESTELLT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ASME, PED, UL
- LUNA™ OPTIONAL VERFÜGBAR
- MINIMALE SERVICEANFORDERUNGEN

HOCHDRUCKBESTÄNDIG BIS ZU 140 BAR

TECHNISCHE DATEN

STANDARD ANSCHLUSSBELEGUNG

K1 / K4 — Eingang/Ausgang warme Seite
K3 / K2 — Einlass/Auslass kalte Seite



BEISPIELHAFTE KENNZEICHNUNGEN

LB60-60 ULTRA

- LB60: gelöteter Plattenwärmetauscher
- 60: Größe der Heizplatten
- 60: № der Heizplatten
- ULTRA: Ultrahochdruck-BPHE

WERKSTOFFE

- MATERIAL DER WÄRMETAUSCHERPLATTEN: EDELSTAHL MIT KUPFER- ODER EDELSTAHL-LÖTUNG
- MATERIAL DER VORDER- UND RÜCKPLATTEN: KOHLENSTOFFSTAHL (CS)

BEISPIELHAFTE MEDIEN

- CO_2
- WASSERSTOFF
- INERTE UND AKTIVE GASE
- HYDROKOHLENWASSERSTOFFE
- HYDRAULIKÖLE
- PEROXIDE

ARBEITSPARAMETER

MAX. TEMPERATUR — 150°C

MIN. TEMPERATUR — -40°C

MAX. DRUCK
L ULTRA — 14 MPA
LUNA ULTRA — 7 MPA

PARAMETRES TECHNIQUES

Typ	Abmessungen						Max. Plattenanzahl	Gewicht
	A	B	C	D	E	F		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
LB60 ULTRA	68	480	620	185	36	83 + 1,95 × NP	150	40,6 + 0,21 × NP
LM110 ULTRA	91	520	700	250	34	100 + 2 × NP	200	93 + 0,408 × NP
LD235 ULTRA	204	682	920	394	100	153 + 2,2 × NP	280	287,2 + 0,828 × 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.

ARTEN UND GRÖSSEN DER ANSCHLÜSSE

TYP	Außengewinde	Innengewinde	Dual (Außengewinde / zum Anlöten)	Victaulic	Flansch	Stutzen zum Anlöten für die R-line
LA	3/8", 1/2", 3/4"	3/8", 1/2", 3/4"	3/8", 1/2", 3/4"			1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" 7/8"
LJ		3/4"	3/4", 1"			
LH		3/4"	3/4", 1"			
LB	3/4", 1", 5/4"	3/4", 1", 5/4"	3/4", 1", 5/4"	3/4", 1", 5/4", 3/2"		1/4", 3/8" 1/2", 5/8, 3/4", 7/8" 1", 1 1/8", 1 3/8"
LM	2"	2"	2"			7/8", 1 1/8", 1 3/8", 1 5/8", 2 1/8"
LC	5/4", 3/2", 2", 5/2"	1", 5/4", 3/2", 2"	5/4", 3/2", 2", 5/2"	3/2", 2", 5/2"	DN50 PN40 TYPE 11B	7/8", 1", 1 1/8", 1 3/8", 1 5/8", 2 1/8"
LD					DN80 PN40 TYPE 11B	1 1/8", 1 3/8", 1 5/8", 2 1/8", 2 5/8", 3 1/8", 3 5/8"
LE					DN100 PN40 TYPE 11B	2 1/8", 2 5/8", 3 1/8", 3 5/8"
LF					DN150 PN40 TYPE 11B	

* Die gleichen Anschlussarten und -größen werden durchgängig bei den Varianten LUNA, R, SP und ULTRA verwendet.

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

hexonic.com

DE.ver.1.2025