Luftgekühlte Verflüssigungs-sätze

mit halbhermetischen Hubkolbenverdichtern

Air-cooled Condensing Units

with Semi-hermetic Reciprocating Compressors

Groupes de condensation à air

avec compresseurs hermétiques-accessibles à piston

KP-200-2

R134a ▪ R404A ▪ R507A ▪ R22

Version 50 Hz

Luftgekühlte Verflüssigungssätze mit halbhermetischen Verdichtern

Die bewährte Baureihe ist jetzt um luftgekühlte Verflüssigungssätze mit Octagon®-Verdichtern der C4-Serie und mit Octagon®-Tandem-Verdichtern erweitert. Sie umfasst den Fördervolumen-Bereich von 4 bis 110 m^3/h (50 Hz).

Die Verflüssigungssätze sind als Baukastensystem in mehreren Ausbaustufen lieferbar.

Air cooled condensing units with semi-hermetic compressors

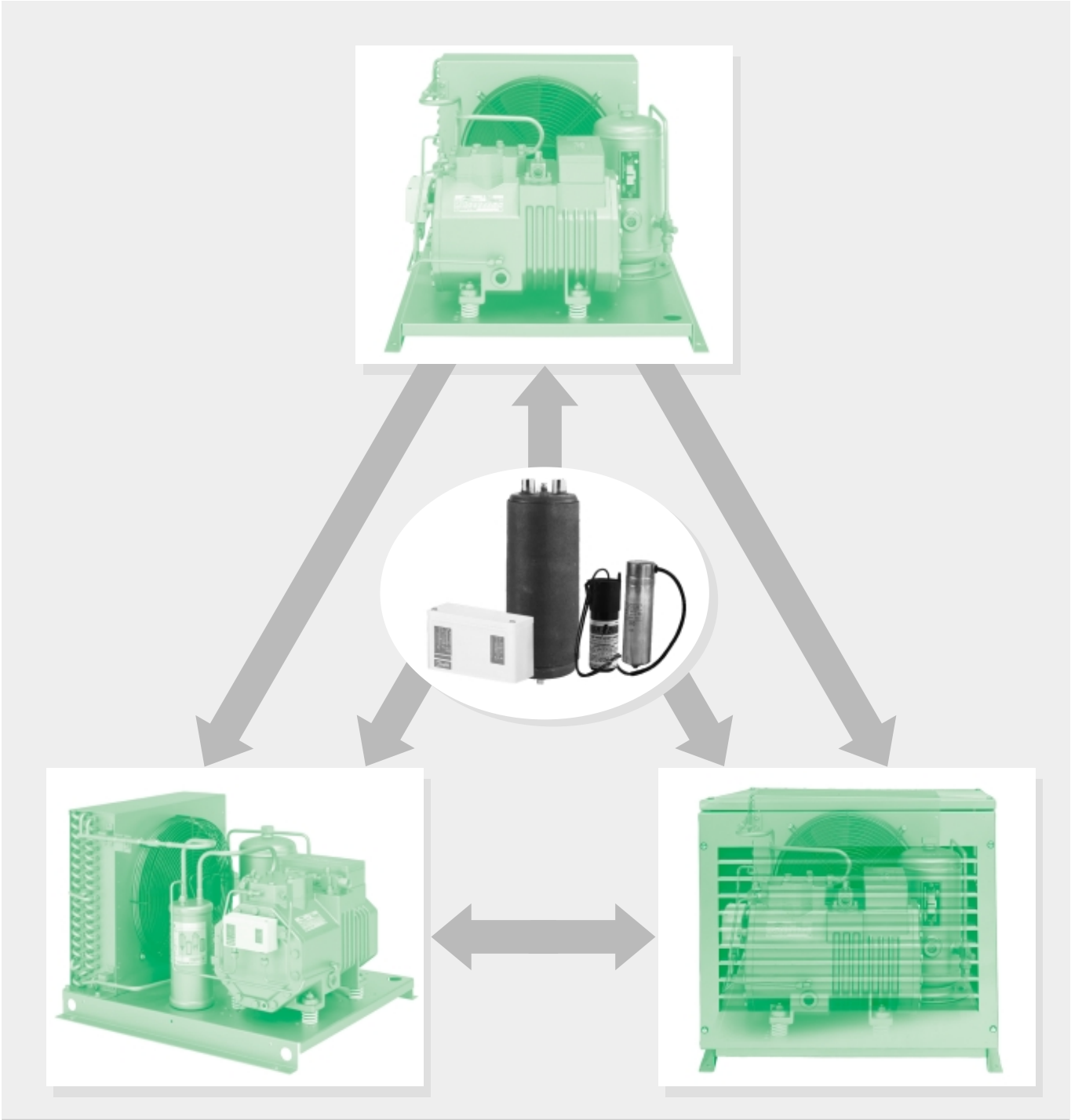
The proven series is extended now by air cooled condensing units with C4 Octagon® compressors and with Octagon® tandems. The displacement ranges from 4 to 110 m^3/h (50 Hz).

The air cooled condensing units are available in several options.

Groupes de condensation à air avec compresseurs accessibles hermétiques

La série de groupes, qui a fait ses preuves, est élargie par des groupes de condensation à air avec compresseurs Octagon® C4 et Octagon® tandem. Elle comprend le domaine des volumes balayés de 4 à 110 m^3/h (50 Hz).

Les groupes de condensation à air sont livrables suivant un système modulaire avec plusieurs niveaux d'extension.



❑ Standard-Verflüssigungssätze

- mit Einzel-Verdichter: LH32/2KC-05.2(Y) bis LH135/6H-25.2(Y)
- mit Tandem-Verdichter: LH114/44FC-6.2(Y) bis LH135/44CC-18.2(Y)

Option zur Ausrüstung mit:

❑ Zubehör-Paket

- Hoch- und Niederdruck-Wächter (ab Verdichter Typ 4NC-12.2 mit HP-Sicherheitsbegrenzer) einschließlich Halterung, Verdrahtung auf Klemmleiste
- Flüssigkeits-Leitung mit Filtertrockner und Schauglas
- Option – Drehzahlregler für Ventilatoren (außer LH135)

❑ Sonderzubehör (vormontiert)

- Öldruck-Wächter (für pumpengeschmierte Verdichter) einschließlich Halterung und Verbindungselementen
- Rückschlagventil in der Druckleitung ab LH64/4FC-3.2(Y)
- LH32/.. und LH33/.. Sammler mit Schauglas
- LH44/.. bis LH84/.. Sammler mit 2 Schaugläsern und Anschluss für Druckentlastungs-Ventil
- Größere Sammler für Anlagen mit höherer Kältemittel-Füllmenge
- Ölabscheider inkl. Rückschlagventil im Verflüssigungssatz integriert
- Elektronischer Drehzahlregler für Verflüssiger-Lüfter LH32/.. bis LH124/..

❑ Wetterschutz-Gehäuse für LH32/.. bis LH84/..

- Zum Schutz gegen Transportschäden wird das Wetterschutz-Gehäuse immer mit separatem Beipack geliefert
- Besonders montagefreundliche Verbindungstechnik (Feder-Verbinder)
- Einfache Nachrüstbarkeit – für Standardversion und Verflüssigungssätze mit Zubehör-Paket
- Für LH104/.. bis LH135/.. auf Anfrage

❑ Standard condensing units

- with single compressor: LH32/2KC-05.2(Y) to LH135/6H-25.2(Y)
- with tandem compressor: LH114/44FC-6.2(Y) to LH135/44CC-18.2(Y)

Can be equiped with:

❑ Dressed units comprising of

- High and low pressure limiter (from compressor type 4NC-12.2 with HP-safety cut-out) including mounting brackets, – wired to terminal strip
- Liquid line with filter drier and sight glass
- Option – speed control device for fans (beside LH135)

❑ Special accessories available (pre-mounted)

- Oil pressure limiter (for pump lubricated compressors) including mounting bracket and connecting parts
- Check valve in discharge line from LH64/4FC-3.2(Y) on
- LH32/.. and LH33/.. receiver with an sight glass
- LH44/.. to LH84/.. receiver with 2 sight glasses and connection for pressure relief valve
- Larger receiver for systems with a higher refrigerant charge
- Oil separator including check valve integrated in unit
- Electronic speed control for condenser fan LH32/.. to LH124/..

❑ Weather protective housings for LH32/.. to LH84/..

- To avoid transport damage the housing is always delivered packed separately
- Weather protective housing can easily be assembled with snap in fasteners
- Can be simply retrofitted for standard version and "dressed unit"
- For LH104/.. to LH135/.. upon request

❑ Groupes de condensation standards

- avec compresseur individuel: LH32/2KC-05.2(Y) à LH135/6H-25.2(Y)
- avec compresseur tandem: LH114/44FC-6.2(Y) à LH135/44CC-18.2(Y)

Option pour équipement avec:

❑ Un lot d'accessoires

- Limiteur de haute et basse pression (á partir du compresseur type 4NC-12.2 avec pressostat de sécurité de haute pression) avec support, câblage sur la réglette de bornes
- Conduite liquide avec déshydrateur filtre et voyant de liquide
- Option – variateur de vitesse pour des ventilateurs (sans LH135)

❑ Accessoires particuliers (pre-assemblé)

- Limiteur de pression d'huile différentiel (pour les compresseurs lubrifiés par pompe) avec le support et les éléments de liaison
- Clapet de retenue dans la conduite de refoulement à partir de LH64/4FC-3.2(Y)
- LH32/.. et LH33/.. réservoir avec voyant
- LH44/.. à LH84/.. réservoir avec 2 voyants et raccord pour soupape de surpression
- Réservoir plus grand pour installations avec charge de fluide frigorigène haute
- Séparateur d'huile avec clapet de retenue intégré au groupe
- Variateur de vitesse électronique pour condenseur-ventilateurs LH32/.. à LH124/..

❑ Capotage de protection contre les intempéries – pour LH32/.. à LH84/..

- Pour éviter des dégradations lors du transport, le capotage est livré dans un colis séparé
- Technique de montage particulièrement aisée (attache ressort)
- Rajouter cet équipement sur les versions standard et les groupes avec accessoires est facile
- Pour LH104/.. à LH135/.. sur demande

Weitere entscheidende Merkmale

- ❏ Robuste Bauart und kompakte Abmessungen
- ❏ Umfassender Anwendungsbereich
  - ● Kältemittel R134a, R404A, R507A, R407C und R22
  - ● Klima-, Normal- und Tiefkühlung
- ❏ Ausführung gemäß den Unfallverhütungsvorschriften "Kälteanlagen" (BGV D4)
- ❏ Maximal zulässiger Druck 28 bar
- ❏ Verflüssiger mit Kupferrohren und Aluminium-Lamellen
- ❏ Vergrößerte Wärme-Übertragungs-Fläche der Verflüssiger
  - ● Höhere Kälteleistung bei reduzierter Leistungsaufnahme
- ❏ Volle Ausnutzung des Lamellenpakets durch sorgfältig abgestimmte Anordnung der Hochleistungslüfter
- ❏ Ventilatoren mit besonders wirtschaftlichen und geräuscharmen Außen-Läufermotoren – Einphasen-Wechselstrom 230 V/1/50 Hz: Typen LH32/.. bis LH124/.., Drehstrom: LH135/..
  - ● Motorschutz durch eingebaute Wicklungs-Thermostate
  - ● Motor-Auslegung abgestimmt auf die Verwendung von elektronischen Drehzahlreglern – für optimale Druckregelung und die Möglichkeit zur Geräusch-Minderung während der (kühleren) Nachtstunden
- ❏ Reichlich dimensionierte Flüssigkeits-Sammler
- ❏ Esteröl-Füllung für R134a, R404A/R507A und R407C

Further important features

- ❏ Robust construction with compact dimensions
- ❏ Comprehensive application range
  - ● Refrigerants R134a, R404A, R507A, R407C and R22
  - ● high, medium and low temperature
- ❏ Designed according to the safety regulations for the prevention of accidents (German standard BGV D4)
- ❏ Maximum allowable pressure 28 bar
- ❏ Condenser with copper tubes and aluminium fins
- ❏ Extended heat exchange surface of condenser
  - ● higher cooling capacity with reduced power consumption
- ❏ Maximum utilisation of the finned package due to the careful matching of the high capacity fans
- ❏ Fans with especially efficient low noise external rotor motors – single phase 230 V/1/50 Hz: LH32/.. to LH124/.., Three phase current: LH135/..
  - ● Motor protection by integrated winding thermostats
  - ● Motors designed for use with electronic speed control – for optimum pressure control and to provide the possibility of noise reduction during low ambients (e.g. night time).
- ❏ Generously sized liquid receivers
- ❏ Precharged with ester oil for R134a, R404A/R507A and R407C

Autres points marquantes

- ❏ Construction robuste et compacte
- ❏ Vaste champ d'applications
  - ● Réfrigerants R134a, R404A, R507A, R407C et R22
  - ● Climatisation et réfrigération à températures moyennes et basses
- ❏ Exécution suivant prescriptions pour la protection contre les accidents "installations frigorifiques" (BGV D4)
- ❏ Pression maximale admissible 28 bar
- ❏ Condenseur avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium
- ❏ Surface d'échange de chaleur des condenseurs surdimensionnée
  - ● Puissance frigorifique plus élevée pour une puissance absorbée réduite
- ❏ Utilisation optimale du bloc d'ailettes par une disposition soigneusement définie des ventilateurs hautement performants
- ❏ Ventilateurs avec moteurs à induit extérieur très économiques et silencieux. Courant monophasé 230 V/1/50 Hz: LH32/.. à LH124/.., Courant triphasé: LH135/..
  - ● Protection moteur par thermostats d'enroulement intégrés
  - ● Exécution des moteurs prévue pour l'emploi de régulateurs de vitesse avec thyristor pour régulation de pression optimale et la possibilité de réduire le niveau sonore durant la nuit (plus fraîche)
- ❏ Réservoirs de liquide largement dimensionnés
- ❏ Charge d'huile ester pour R134a, R404A/R507A et R407C

Lieferumfang und Zubehör

Siehe Preisliste

Leistungsangaben

Die angegebenen Leistungswerte (Watt) basieren auf 50 Hz und beziehen sich auf die Norm EN 13215: Sauggastemperatur 20°C mit Flüssigkeits-Unterkühlung.

Nur bei Verflüssigungssätzen ab LH135/4J-13.2(Y) gelten für R134a 25°C Sauggastemperatur und Flüssigkeits-Unterkühlung als Bezugswerte. Verdichter-Einsatzgrenzen siehe KP-100.

ASERCOM-zertifizierte Verdichterdaten siehe KP-100 und BITZER Software.

60 Hz-Betrieb
Siehe Prospekt KP-210 E und BITZER Software.

Extent of delivery and accessories

Refer to Price List

Performance data

All given values of the cooling capacity (Watt) are based on 50 Hz and the European standard EN 13215: suction gas temperature 20°C with liquid subcooling.

Only for the condensing units from LH135/4J-13.2(Y) on the following reference values are valid with R134a: 25°C suction gas temperature and liquid subcooling.
Compressor application limits see KP-100.

ASERCOM certified compressor data see KP-100 and BITZER Software.

60 Hz operation
See brochure KP-210 E and BITZER Software.

Livraison et accessoires

Voir Tarif

Données de puissance

Toutes les puissances indiquées (Watt) ont été déterminées à 50 Hz et se réfèrent à la norme européenne EN 13215: température de gaz aspiré 20°C avec sous-refroidissement de liquide.

Seulement pour les groupes de condensation à partir de LH135/4J-13.2(Y) avec R134a, les valeurs de référence sont température de gaz aspiré 25°C et sous-refroidissement de liquide.
Limites d'application du compresseur voir KP-100.

Données de compresseurs cetrifiées d'ASERCOM voir KP100 et BITZER Software.

Fonctionnement en 60 Hz
Voir prospectus KP-210 E et BITZER Software.

Erläuterung der Typenbezeichnung
Beispiel

LH 44 / 2GC-2.2 E Y

Verflüssigertyp

LH 44 / **2GC-2.2** E Y

Verdichtertyp

LH 44 / 2GC-2.2 **E** Y

Verdichter für Einphasen-Wechselstrom

LH 44 / 2GC-2.2 E **Y**

Kennbuchstabe für Esteröl-Füllung (HFKW-Kältemittel: R134a/R404A/R507A)

Explanation of type designation
Example

LH 44 / 2GC-2.2 E Y

Condenser type

LH 44 / **2GC-2.2** E Y

Compressor type

LH 44 / 2GC-2.2 **E** Y

Compressor for single phase supply

LH 44 / 2GC-2.2 E **Y**

Code for ester oil charge (HFC refrigerants: R134a/R404A/R507A)

Explication de la désignation des types
Exemple

LH 44 / 2GC-2.2 E Y

Désignation du condenseur

LH 44 / **2GC-2.2** E Y

Désignation du compresseur

LH 44 / 2GC-2.2 **E** Y

Compresseur pour courant alternatif monophasé

LH 44 / 2GC-2.2 E **Y**

Code pour charge d'huile ester (fluide frigorigène HFC: R134a/R404A/R507A)

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de
20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C		Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C								
	↘	↓	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
LH32/2KC-05.2Y	27	Q	2720	2280	1880	1530	1210	935	695	490	320
		P	0,71	0,65	0,59	0,53	0,47	0,42	0,37	0,32	0,27
	32	Q	2570	2150	1770	1430	1130	860	630	435	270
		P	0,76	0,69	0,62	0,56	0,50	0,44	0,38	0,33	0,27
	43	Q	2240	1870	1530	1230	960	720	510	330	180
		P	0,85	0,77	0,70	0,63	0,55	0,48	0,41	0,33	0,25
LH32/2JC-07.2Y	27	Q	3310	2780	2310	1880	1500	1160	865	610	395
		P	0,95	0,87	0,79	0,72	0,64	0,57	0,49	0,41	0,33
	32	Q	3120	2620	2170	1760	1390	1070	790	545	335
		P	1,00	0,92	0,84	0,75	0,67	0,59	0,50	0,42	0,33
	43	Q	2730	2290	1880	1520	1190	895	640	415	225
		P	1,12	1,03	0,93	0,84	0,74	0,64	0,53	0,42	0,30
LH33/2HC-1.2Y	27	Q	4480	3800	3170	2620	2120	1690	1310	990	720
		P	1,10	1,02	0,95	0,87	0,80	0,73	0,65	0,57	0,49
	32	Q	4230	3580	2980	2450	1980	1570	1210	905	645
		P	1,18	1,09	1,01	0,92	0,84	0,76	0,67	0,58	0,49
	43	Q	3680	3100	2580	2100	1690	1320	995	720	490
		P	1,34	1,23	1,13	1,02	0,92	0,81	0,70	0,59	0,47
LH33/2HC-2.2Y	27	Q	4470	3780	3160	2610	2110	1680	1310	995	725
		P	1,10	1,02	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67	0,60	0,53
	32	Q	4220	3570	2980	2450	1980	1570	1210	905	650
		P	1,17	1,08	1,00	0,93	0,85	0,77	0,69	0,61	0,52
	43	Q	3670	3100	2570	2100	1680	1310	990	715	480
		P	1,32	1,21	1,12	1,02	0,92	0,82	0,72	0,61	0,50
LH33/2GC-2.2Y	27	Q	5050	4300	3620	3000	2450	1960	1530	1160	845
		P	1,34	1,24	1,14	1,05	0,96	0,88	0,79	0,70	0,60
	32	Q	4770	4060	3410	2830	2300	1830	1430	1070	770
		P	1,42	1,31	1,20	1,10	1,00	0,91	0,81	0,71	0,60
	43	Q	4160	3540	2960	2440	1970	1560	1190	875	605
		P	1,60	1,46	1,33	1,20	1,08	0,96	0,84	0,71	0,58
LH44/2GC-2.2Y	27	Q	5390	4560	3810	3140	2550	2030	1580	1190	865
		P	1,24	1,16	1,08	1,01	0,94	0,86	0,78	0,69	0,60
	32	Q	5100	4310	3590	2950	2390	1900	1470	1100	785
		P	1,33	1,24	1,15	1,06	0,98	0,89	0,80	0,71	0,60
	43	Q	4470	3760	3130	2560	2060	1620	1230	900	620
		P	1,51	1,39	1,28	1,17	1,06	0,95	0,83	0,71	0,59
LH44/2FC-2.2Y	27	Q	6470	5520	4640	3860	3150	2520	1970	1500	1090
		P	1,59	1,46	1,34	1,22	1,11	1,00	0,88	0,77	0,66
	32	Q	6060	5160	4340	3590	2920	2330	1810	1360	980
		P	1,69	1,55	1,42	1,29	1,17	1,04	0,92	0,79	0,66
	43	Q	5190	4410	3690	3040	2460	1940	1480	1090	755
		P	1,90	1,73	1,58	1,42	1,27	1,11	0,96	0,81	0,65
LH44/2FC-3.2Y	27	Q	6430	5480	4610	3830	3130	2510	1960	1490	1090
		P	1,68	1,55	1,42	1,31	1,20	1,09	0,98	0,87	0,76
	32	Q	6020	5130	4310	3570	2900	2320	1800	1350	970
		P	1,78	1,64	1,50	1,38	1,25	1,13	1,01	0,89	0,76
	43	Q	5170	4390	3680	3030	2440	1930	1470	1080	740
		P	1,99	1,82	1,66	1,50	1,35	1,20	1,05	0,89	0,74
LH44/2EC-2.2Y	27	Q	7200	6170	5220	4350	3570	2870	2260	1730	1280
		P	2,04	1,84	1,64	1,46	1,28	1,12	0,96	0,81	0,66
	32	Q	6770	5790	4890	4070	3330	2670	2100	1590	1160
		P	2,18	1,95	1,74	1,55	1,36	1,17	1,00	0,83	0,67
	43	Q	5820	4980	4200	3480	2840	2260	1750	1300	915
		P	2,46	2,20	1,96	1,73	1,50	1,28	1,07	0,87	0,68
LH64/2EC-3.2Y	27	Q	8250	6940	5780	4750	3850	3070	2390	1820	1340
		P	1,72	1,60	1,48	1,35	1,23	1,10	0,97	0,83	0,70
	32	Q	7770	6530	5430	4450	3590	2850	2210	1670	1210
		P	1,86	1,73	1,59	1,45	1,30	1,16	1,01	0,86	0,70
	43	Q	6750	5660	4690	3820	3070	2410	1840	1360	950
		P	2,16	1,99	1,81	1,63	1,45	1,27	1,09	0,90	0,71
LH53/2DC-2.2Y	27	Q	8640	7390	6240	5190	4250	3420	2690	2060	1520
		P	2,35	2,15	1,96	1,77	1,59	1,41	1,23	1,05	0,87
	32	Q	8120	6940	5850	4860	3970	3180	2490	1890	1380
		P	2,48	2,27	2,07	1,86	1,67	1,47	1,28	1,08	0,88
	43	Q	7000	5980	5030	4160	3380	2680	2070	1530	1080
		P	2,77	2,52	2,29	2,06	1,83	1,59	1,36	1,12	0,87
LH64/2DC-3.2Y	27	Q	9580	8090	6750	5560	4510	3600	2810	2140	1570
		P	2,07	1,91	1,76	1,62	1,47	1,31	1,16	1,00	0,84
	32	Q	9030	7610	6340	5210	4220	3350	2600	1960	1420
		P	2,20	2,04	1,88	1,71	1,55	1,38	1,21	1,04	0,85
	43	Q	7860	6600	5480	4480	3600	2830	2160	1600	1120
		P	2,47	2,29	2,11	1,92	1,72	1,52	1,31	1,09	0,86

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de 20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C ↘	↓	Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C						Leistungsaufnahme / Power consumption / Puissance absorbée P_e① [kW]		
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
LH64/2CC-3.2Y	27	Q	11730	9950	8350	6910	5640	4520	3550	2710	2010
		P	2,68	2,46	2,24	2,03	1,82	1,61	1,41	1,20	1,00
	32	Q	11040	9360	7840	6480	5270	4210	3290	2500	1820
		P	2,85	2,61	2,38	2,15	1,92	1,70	1,47	1,24	1,02
	43	Q	9550	8090	6760	5560	4500	3560	2740	2040	1450
		P	3,20	2,92	2,66	2,39	2,12	1,85	1,58	1,31	1,03
LH84/2CC-4.2Y	27	Q	12270	10360	8650	7130	5800	4630	3620	2760	2030
		P	2,55	2,35	2,16	1,97	1,78	1,58	1,39	1,19	1,00
	32	Q	11560	9750	8120	6690	5420	4310	3360	2540	1850
		P	2,72	2,51	2,30	2,09	1,88	1,66	1,45	1,23	1,02
	43	Q	10050	8450	7020	5740	4620	3650	2800	2080	1470
		P	3,08	2,83	2,59	2,33	2,08	1,82	1,56	1,29	1,03
LH64/4FC-3.2Y	27	Q	12480	10570	8840	7290	5920	4710	3660	2760	2000
		P	2,75	2,55	2,35	2,15	1,94	1,72	1,50	1,28	1,04
	32	Q	11750	9950	8310	6840	5530	4380	3380	2520	1800
		P	2,91	2,68	2,47	2,25	2,03	1,80	1,56	1,31	1,05
	43	Q	10190	8610	7170	5870	4720	3700	2810	2050	1400
		P	3,25	2,97	2,71	2,46	2,20	1,93	1,65	1,35	1,04
LH84/4FC-5.2Y	27	Q	13090	11020	9160	7520	6080	4820	3730	2810	2040
		P	2,71	2,51	2,31	2,11	1,90	1,69	1,48	1,27	1,05
	32	Q	12330	10370	8610	7050	5670	4480	3450	2570	1830
		P	2,89	2,68	2,46	2,24	2,01	1,78	1,54	1,30	1,05
	43	Q	10740	9010	7450	6070	4850	3780	2860	2080	1410
		P	3,28	3,02	2,76	2,49	2,22	1,94	1,64	1,34	1,04
LH64/4EC-4.2Y	27	Q	15130	12930	10900	9070	7420	5970	4710	3630	2720
		P	3,97	3,67	3,37	3,08	2,79	2,50	2,21	1,92	1,64
	32	Q	14190	12120	10210	8480	6920	5550	4350	3320	2450
		P	4,21	3,87	3,55	3,22	2,89	2,57	2,25	1,93	1,61
	43	Q	12170	10390	8730	7210	5840	4630	3560	2640	1870
		P	4,72	4,31	3,90	3,49	3,08	2,68	2,28	1,88	1,48
LH84/4EC-6.2Y	27	Q	16200	13730	11490	9500	7740	6200	4860	3710	2750
		P	3,68	3,44	3,20	2,96	2,70	2,44	2,16	1,88	1,59
	32	Q	15220	12890	10780	8890	7220	5760	4490	3400	2490
		P	3,95	3,68	3,40	3,11	2,82	2,52	2,21	1,89	1,56
	43	Q	13110	11080	9230	7580	6110	4810	3690	2730	1910
		P	4,53	4,16	3,79	3,41	3,03	2,64	2,24	1,85	1,44
LH84/4DC-5.2Y	27	Q	18710	15940	13410	11130	9100	7300	5730	4370	3210
		P	4,60	4,22	3,85	3,48	3,13	2,78	2,43	2,08	1,72
	32	Q	17600	14990	12590	10430	8500	6800	5300	4010	2910
		P	4,87	4,46	4,07	3,68	3,29	2,91	2,53	2,14	1,75
	43	Q	15230	12940	10840	8940	7240	5740	4410	3270	2300
		P	5,42	4,97	4,52	4,07	3,61	3,16	2,69	2,22	1,74
LH104/4DC-7.2Y	27	Q	19590	16590	13890	11470	9340	7470	5840	4450	3270
		P	4,39	4,05	3,71	3,38	3,05	2,72	2,39	2,06	1,74
	32	Q	18470	15620	13050	10760	8730	6950	5410	4080	2960
		P	4,67	4,30	3,94	3,58	3,22	2,85	2,49	2,12	1,75
	43	Q	16060	13550	11280	9250	7460	5880	4510	3330	2330
		P	5,25	4,83	4,40	3,97	3,54	3,10	2,65	2,20	1,73
LH84/4CC-6.2Y	27	Q	21350	18340	15530	12970	10660	8610	6810	5240	3900
		P	5,86	5,30	4,76	4,24	3,75	3,28	2,83	2,39	1,97
	32	Q	20100	17220	14580	12150	9970	8020	6310	4820	3540
		P	6,17	5,58	5,01	4,46	3,94	3,43	2,94	2,46	1,99
	43	Q	17320	14850	12540	10420	8500	6780	5270	3940	2810
		P	6,81	6,15	5,51	4,90	4,29	3,70	3,12	2,56	2,00
LH114/4CC-9.2Y	27	Q	23400	19840	16640	13770	11240	9010	7070	5410	4000
		P	5,35	4,91	4,47	4,04	3,61	3,18	2,76	2,35	1,96
	32	Q	22000	18660	15630	12920	10510	8390	6550	4970	3630
		P	5,71	5,22	4,75	4,27	3,80	3,34	2,88	2,43	1,99
	43	Q	19040	16120	13470	11080	8970	7100	5470	4070	2880
		P	6,43	5,86	5,30	4,74	4,19	3,64	3,09	2,54	2,01

① Leistungsaufnahme des Verdichters. Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe "Technische Daten" (Seite 18 und 19)

Zusatzkühlung oder eingeschränkte Sauggastemperatur

Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl im Bereich der Zusatzkühlung auf ausreichende Belüftung des Verdichters achten!

① Power consumption of compressor. Values for condenser fans see "Technical data" (page 18 and 19)

Additional cooling or limited suction gas temperature

With fan speed control mind sufficient ventilation of the compressor in the range of additional cooling!

① Puissance absorbée du compresseur. Pour les valeurs des condenseur-ventilateurs voir "Caractéristiques techniques" (page 18 et 19)

Refroidissement additionel ou temperature de gaz aspiré limitée

Avec régulation de la vitesse du ventilateur tenir compte à ventilation suffisante du compresseur dans le domaine de refroidissement additionel!

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de
20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C		Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C								
	↘	↓	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
LH104/4TC-8.2Y	27	Q	27750	23800	20150	16830	13810	11120	8770	6720	4970
		P	7,59	6,83	6,14	5,49	4,90	4,33	3,79	3,29	2,82
	32	Q	26000	22300	18870	15720	12870	10320	8080	6130	4460
		P	7,98	7,16	6,41	5,71	5,05	4,42	3,83	3,27	2,75
	43	Q	22100	18960	15990	13260	10770	8540	6570	4840	3350
		P	8,64	7,74	6,88	6,07	5,29	4,55	3,84	3,17	2,53
LH114/4TC-12.2Y	27	Q	28600	24400	20500	16950	13790	10990	8530	6400	4580
		P	7,00	6,41	5,83	5,26	4,69	4,15	3,62	3,13	2,69
	32	Q	26800	22800	19140	15810	12820	10160	7830	5810	4080
		P	7,42	6,76	6,11	5,48	4,85	4,24	3,66	3,11	2,61
	43	Q	22900	19430	16240	13340	10720	8380	6320	4540	3010
		P	8,20	7,40	6,62	5,85	5,10	4,37	3,67	3,00	2,39
LH114/4PC-10.2Y	27	Q	32200	27650	23400	19530	16020	12880	10120	7710	5640
		P	8,83	7,97	7,19	6,45	5,74	5,04	4,37	3,73	3,14
	32	Q	30150	25900	21900	18230	14910	11940	9310	7020	5040
		P	9,27	8,34	7,48	6,67	5,89	5,14	4,41	3,71	3,07
	43	Q	25600	21950	18500	15330	12440	9840	7520	5490	3730
		P	10,06	8,99	7,98	7,02	6,11	5,24	4,41	3,61	2,86
LH135/4PC-15.2Y	27	Q	37300	31350	26000	21300	17180	13580	10490	7890	5700
		P	7,46	6,96	6,45	5,91	5,35	4,77	4,20	3,66	3,17
	32	Q	35050	29400	24400	19910	15970	12550	9620	7130	5040
		P	7,99	7,40	6,80	6,18	5,55	4,90	4,26	3,63	3,05
	43	Q	30100	25200	20800	16860	13370	10330	7720	5490	3610
		P	9,00	8,22	7,44	6,65	5,86	5,06	4,27	3,49	2,74
LH124/4NC-12.2Y	27	Q	38050	32500	27450	22800	18660	14990	11770	8990	6630
		P	10,21	9,18	8,22	7,35	6,56	5,81	5,10	4,42	3,77
	32	Q	35750	30550	25750	21400	17460	13960	10900	8240	5980
		P	10,78	9,68	8,64	7,67	6,78	5,94	5,16	4,41	3,69
	43	Q	30650	26150	22000	18170	14730	11650	8930	6560	4530
		P	11,71	10,52	9,34	8,20	7,12	6,11	5,16	4,27	3,44
LH135/4NC-20.2Y	27	Q	42150	35600	29650	24350	19660	15530	11950	8870	6250
		P	9,11	8,41	7,73	7,06	6,37	5,67	4,98	4,31	3,68
	32	Q	39600	33400	27750	22750	18280	14350	10940	8010	5500
		P	9,71	8,90	8,11	7,34	6,56	5,78	5,01	4,25	3,52
	43	Q	33950	28500	23600	19190	15260	11780	8760	6160	3920
		P	10,84	9,80	8,80	7,81	6,84	5,88	4,93	4,00	3,09
LH135/4J-13.2Y ②	27	Q	46900	39600	33000	27100	21900	17360	13440	10120	7360
		P	10,93	9,69	8,61	7,65	6,78	5,97	5,21	4,47	3,74
	32	Q	44300	37400	31150	25550	20600	16280	12560	9410	6790
		P	11,51	10,20	9,04	8,01	7,07	6,20	5,37	4,56	3,77
	43	Q	38900	32800	27250	22250	17870	14020	10710	7910	5580
		P	12,59	11,12	9,82	8,63	7,55	6,54	5,59	4,66	3,75
LH135/4H-15.2Y ②	27	Q	52700	44700	37400	30800	25000	19900	15480	11700	8540
		P	13,05	11,46	10,11	8,94	7,91	6,97	6,09	5,25	4,43
	32	Q	49850	42250	35300	29050	23500	18640	14430	10840	7830
		P	13,70	12,02	10,58	9,34	8,23	7,21	6,26	5,35	4,44
	43	Q	43850	37050	30850	25300	20350	16020	12260	9080	6420
		P	14,93	13,07	11,45	10,03	8,76	7,59	6,50	5,44	4,39
LH135/4G-20.2Y ②	27	Q	58100	49500	41550	34400	28000	22350	17460	13260	9720
		P	15,79	13,95	12,38	11,00	9,75	8,59	7,47	6,38	5,29
	32	Q	55000	46800	39250	32450	26350	20950	16310	12310	8950
		P	16,50	14,53	12,83	11,34	10,00	8,76	7,58	6,43	5,30
	43	Q	48400	41100	34400	28300	22900	18100	13940	10370	7390
		P	17,92	15,66	13,70	11,97	10,41	8,99	7,66	6,39	5,17
LH135/6J-22.2Y ②	27	Q	64100	54800	46200	38300	31200	24950	19460	14750	10780
		P	17,77	15,58	13,68	12,01	10,53	9,19	7,95	6,77	5,63
	32	Q	60600	51800	43600	36100	29400	23400	18190	13720	9940
		P	18,46	16,20	14,22	12,47	10,91	9,48	8,15	6,89	5,67
	43	Q	53100	45350	38100	31500	25500	20150	15520	11520	8160
		P	19,74	17,30	15,15	13,23	11,49	9,90	8,41	6,99	5,60
LH135/6H-25.2Y ②	27	Q	71300	61300	51900	43200	35350	28400	22250	16950	12430
		P	21,34	18,51	16,13	14,10	12,33	10,76	9,32	7,96	6,66
	32	Q	67500	57900	48950	40700	33250	26600	20750	15710	11420
		P	22,11	19,19	16,72	14,59	12,73	11,06	9,53	8,08	6,67
	43	Q	59200	50700	42800	35450	28800	22900	17660	13170	9360
		P	23,52	20,39	17,71	15,39	13,35	11,50	9,79	8,16	6,56

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de 20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C ↘		Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt]				Leistungsaufnahme / Power consumption / Puissance absorbée P_e① [kW]			
		↓	Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C							
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
Tandem-Verdichter / Tandem compressors / Compresseurs tandem											
LH114/44FC-6.2Y	27	Q	25000	21150	17700	14600	11850	9440	7330	5520	4000
		P	5,49	5,09	4,69	4,29	3,87	3,44	3,00	2,55	2,09
	32	Q	23550	19920	16630	13690	11070	8780	6770	5050	3600
		P	5,80	5,36	4,93	4,50	4,05	3,59	3,11	2,62	2,10
	43	Q	20400	17240	14350	11750	9440	7400	5620	4090	2800
		P	6,49	5,93	5,41	4,91	4,39	3,86	3,29	2,70	2,07
LH114/44FC-10.2Y	27	Q	24850	21050	17610	14530	11790	9390	7310	5520	4010
		P	5,74	5,27	4,81	4,35	3,90	3,45	3,00	2,55	2,10
	32	Q	23400	19820	16550	13620	11020	8740	6740	5040	3590
		P	6,09	5,59	5,09	4,60	4,10	3,61	3,11	2,61	2,10
	43	Q	20400	17210	14330	11730	9430	7390	5610	4080	2780
		P	6,83	6,25	5,68	5,10	4,51	3,91	3,31	2,69	2,07
LH114/44EC-8.2Y	27	Q	30300	25900	21850	18160	14860	11960	9430	7260	5430
		P	7,92	7,32	6,74	6,16	5,58	5,00	4,42	3,84	3,27
	32	Q	28450	24300	20450	16980	13860	11100	8710	6650	4910
		P	8,40	7,74	7,08	6,43	5,79	5,14	4,49	3,85	3,22
	43	Q	24400	20800	17490	14440	11700	9260	7130	5290	3740
		P	9,43	8,60	7,78	6,97	6,16	5,35	4,55	3,75	2,97
LH124/44EC-12.2Y	27	Q	31950	27100	22750	18820	15350	12300	9660	7390	5480
		P	7,49	6,98	6,47	5,96	5,43	4,89	4,34	3,76	3,17
	32	Q	30000	25450	21300	17610	14320	11430	8920	6770	4950
		P	8,03	7,44	6,85	6,26	5,66	5,04	4,42	3,77	3,12
	43	Q	25850	21850	18260	15000	12110	9550	7330	5420	3810
		P	9,17	8,40	7,63	6,85	6,07	5,28	4,49	3,69	2,88
LH124/44DC-10.2Y	27	Q	36800	31450	26500	22000	18020	14480	11380	8680	6390
		P	9,35	8,55	7,78	7,04	6,31	5,59	4,88	4,17	3,45
	32	Q	34650	29550	24900	20650	16840	13480	10530	7970	5790
		P	9,87	9,03	8,22	7,42	6,63	5,85	5,07	4,29	3,49
	43	Q	29950	25500	21400	17680	14340	11380	8770	6500	4570
		P	10,96	10,03	9,10	8,18	7,26	6,33	5,40	4,45	3,48
LH135/44DC-14.2Y	27	Q	39600	33500	28000	23100	18800	15020	11740	8940	6570
		P	8,67	8,01	7,36	6,72	6,07	5,42	4,77	4,12	3,47
	32	Q	37350	31500	26300	21700	17580	13980	10860	8200	5940
		P	9,23	8,52	7,82	7,11	6,40	5,69	4,96	4,24	3,50
	43	Q	32500	27350	22750	18640	15010	11810	9050	6690	4670
		P	10,42	9,59	8,75	7,91	7,06	6,19	5,30	4,40	3,47
LH135/44CC-12.2Y	27	Q	46100	39150	32900	27300	22250	17880	14040	10760	7980
		P	10,91	9,95	9,02	8,12	7,25	6,39	5,55	4,73	3,91
	32	Q	43350	36800	30900	25550	20800	16650	13010	9890	7250
		P	11,58	10,56	9,57	8,59	7,64	6,71	5,78	4,87	3,98
	43	Q	37450	31800	26600	21950	17760	14080	10860	8090	5750
		P	12,97	11,81	10,66	9,53	8,41	7,30	6,19	5,09	4,00
LH135/44CC-18.2Y	27	Q	46100	39150	32900	27300	22300	17880	14050	10750	7960
		P	10,89	9,96	9,05	8,15	7,26	6,39	5,54	4,71	3,93
	32	Q	43350	36800	30900	25600	20850	16670	13020	9890	7230
		P	11,58	10,57	9,59	8,62	7,66	6,71	5,77	4,86	3,99
	43	Q	37500	31800	26600	21950	17770	14090	10870	8100	5750
		P	12,99	11,82	10,67	9,54	8,41	7,30	6,19	5,09	4,01

① Leistungsaufnahme des Verdichters. Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe "Technische Daten" (Seite 18 und 19)

② Leistungswerte bezogen auf 25°C Sauggastemperatur mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Zusatzkühlung oder eingeschränkte Sauggastemperatur

Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl im Bereich der Zusatzkühlung auf ausreichende Belüftung des Verdichters achten!

① Power consumption of compressor. Values for condenser fans see "Technical data" (page 18 and 19)

② Performance data relating to 25°C suction gas temperature with liquid subcooling

Additional cooling or limited suction gas temperature

With fan speed control mind sufficient ventilation of the compressor in the range of additional cooling!

① Puissance absorbée du compresseur. Pour les valeurs des condenseur-ventilateurs voir "Caractéristiques techniques" (page 18 et 19)

② Données de puissance se référant à une température de gaz aspiré de 25°C avec sous-refroidissement de liquide

Refroidissement additionel ou temperature de gaz aspiré limitée

Avec régulation de la vitesse du ventilateur tenir compte à ventilation suffisante du compresseur dans le domaine de refroidissement additionel!

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de
20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C ↘	↓	Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C					Leistungsaufnahme / Power consumption / Puissance absorbée P_e① [kW] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C				
			5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
LH32/2KC-05.2Y	27	Q	3120	2720	2340	1970	1640	1330	1050	805	580	390
		P	1,08	1,00	0,92	0,85	0,78	0,71	0,64	0,57	0,50	0,41
	32	Q	2850	2480	2120	1790	1480	1200	940	710	500	320
		P	1,13	1,04	0,96	0,88	0,81	0,73	0,65	0,57	0,48	0,39
	43	Q				1410	1150	915	705	510	340	190
		P				0,96	0,86	0,76	0,66	0,56	0,45	0,33
LH32/2JC-07.2Y	27	Q	3770	3330	2900	2480	2090	1730	1400	1100	830	590
		P	1,59	1,45	1,32	1,20	1,09	0,98	0,87	0,77	0,66	0,55
	32	Q		3040	2640	2260	1900	1570	1260	980	725	505
		P		1,52	1,38	1,25	1,12	1,00	0,88	0,77	0,65	0,53
	43	Q						1210	960	725	510	325
		P						1,04	0,90	0,75	0,61	0,46
LH33/2HC-1.2Y	27	Q			3830	3280	2760	2280	1850	1460	1110	810
		P			1,68	1,51	1,35	1,21	1,07	0,94	0,81	0,69
	32	Q			3500	2990	2510	2070	1670	1300	980	695
		P			1,75	1,56	1,39	1,23	1,08	0,94	0,80	0,66
	43	Q					1980	1610	1280	970	695	455
		P					1,46	1,27	1,09	0,92	0,75	0,58
LH33/2HC-2.2Y	27	Q	5150	4520	3920	3350	2820	2330	1890	1490		
		P	1,96	1,81	1,65	1,51	1,37	1,23	1,09	0,96		
	32	Q	4720	4140	3590	3060	2570	2120	1700	1330		
		P	2,06	1,88	1,72	1,56	1,40	1,25	1,10	0,96		
	43	Q					2030	1660	1310	995		
		P					1,47	1,29	1,11	0,94		
LH33/2GC-2.2Y	27	Q	5540	4900	4290	3690	3130	2620	2140	1710	1320	980
		P	2,43	2,21	2,00	1,81	1,63	1,45	1,28	1,12	0,97	0,81
	32	Q		4490	3920	3380	2860	2380	1940	1540	1180	860
		P		2,32	2,10	1,88	1,68	1,49	1,31	1,14	0,97	0,80
	43	Q							1520	1180	880	615
		P							1,37	1,16	0,96	0,77
LH44/2GC-2.2Y	27	Q	6280	5480	4730	4030	3390	2800	2270	1800	1380	1020
		P	2,24	2,06	1,89	1,73	1,57	1,42	1,27	1,11	0,96	0,81
	32	Q	5770	5040	4340	3700	3100	2550	2060	1620	1230	895
		P	2,37	2,18	1,99	1,81	1,63	1,46	1,30	1,13	0,97	0,80
	43	Q				2980	2480	2030	1620	1250	925	640
		P				1,98	1,77	1,56	1,35	1,16	0,96	0,77
LH44/2FC-2.2Y	27	Q			5520	4740	4020	3360	2750	2200	1710	1280
		P			2,43	2,21	1,99	1,78	1,57	1,37	1,17	0,98
	32	Q			5050	4340	3670	3060	2490	1980	1530	1130
		P			2,55	2,31	2,07	1,84	1,61	1,39	1,18	0,98
	43	Q						2420	1950	1530	1150	810
		P						1,97	1,70	1,44	1,20	0,97
LH44/2FC-3.2Y	27	Q	7270	6410	5580	4800	4060	3380	2760	2210		
		P	2,93	2,66	2,42	2,19	1,97	1,76	1,56	1,36		
	32	Q		5870	5110	4390	3710	3080	2510	1990		
		P		2,80	2,54	2,28	2,04	1,81	1,59	1,38		
	43	Q						2440	1970	1530		
		P						1,92	1,65	1,40		
LH44/2EC-2.2Y	27	Q			6340	5500	4690	3930	3230	2600	2030	1520
		P			3,06	2,71	2,40	2,13	1,87	1,63	1,40	1,19
	32	Q			5810	5040	4300	3600	2950	2360	1820	1350
		P			3,19	2,82	2,48	2,18	1,90	1,64	1,40	1,17
	43	Q							2330	1840	1390	990
		P							1,98	1,67	1,39	1,13
LH64/2EC-3.2Y	27	Q	10610	9170	7840	6630	5530	4550	3670	2900		
		P	3,12	2,91	2,70	2,48	2,27	2,05	1,83	1,62		
	32	Q	9800	8470	7240	6110	5090	4180	3360	2640		
		P	3,33	3,10	2,86	2,62	2,38	2,14	1,90	1,66		
	43	Q		6950	5930	4990	4140	3360	2670	2060		
		P		3,46	3,16	2,87	2,57	2,28	1,99	1,70		
LH53/2DC-2.2Y	27	Q			7500	6490	5520	4630	3800	3050	2380	1780
		P			3,48	3,12	2,78	2,46	2,15	1,87	1,59	1,33
	32	Q			6860	5930	5050	4220	3450	2750	2130	1570
		P			3,64	3,24	2,87	2,52	2,20	1,88	1,58	1,30
	43	Q							2700	2120	1590	1130
		P							2,27	1,90	1,55	1,21
LH64/2DC-3.2Y	27	Q	11870	10300	8840	7500	6280	5180	4190	3320		
		P	3,72	3,45	3,19	2,93	2,67	2,40	2,14	1,88		
	32	Q	10940	9490	8150	6900	5770	4740	3820	3010		
		P	3,96	3,66	3,37	3,07	2,78	2,49	2,20	1,91		
	43	Q			6630	5600	4650	3790	3020	2330		
		P			3,71	3,35	2,99	2,64	2,29	1,94		
LH64/2CC-3.2Y	27	Q			10300	8800	7420	6150	5010	3990	3090	2310
		P			4,02	3,63	3,26	2,91	2,58	2,26	1,95	1,64
	32	Q			9480	8100	6820	5640	4580	3630	2790	2060
		P			4,23	3,81	3,41	3,02	2,66	2,31	1,96	1,63
	43	Q					5520	4560	3670	2870	2160	1540
		P					3,70	3,25	2,81	2,39	1,98	1,59

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de 20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C ↘	↓	Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C							Leistungsaufnahme / Power consumption / Puissance absorbée P_e① [kW] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C		
			5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
LH84/2CC-4.2Y	27	Q	14960	12940	11080	9380	7840	6450	5210	4120		
		P	4,45	4,14	3,82	3,51	3,20	2,89	2,57	2,26		
	32	Q	13810	11950	10230	8650	7220	5930	4770	3760		
		P	4,76	4,41	4,05	3,70	3,35	3,00	2,66	2,31		
	43	Q			8380	7070	5880	4800	3830	2970		
		P			4,52	4,09	3,66	3,23	2,81	2,39		
LH64/4FC-3.2Y	27	Q			11010	9440	7980	6640	5420	4330	3370	2520
		P			4,66	4,20	3,77	3,37	2,99	2,61	2,24	1,87
	32	Q			10130	8680	7320	6080	4950	3930	3030	2240
		P			4,86	4,36	3,90	3,46	3,04	2,63	2,23	1,84
	43	Q					5910	4870	3930	3070	2310	1650
		P					4,16	3,64	3,14	2,67	2,22	1,78
LH84/4FC-5.2Y	27	Q	16150	14010	12020	10200	8540	7050	5710	4530		
		P	4,92	4,60	4,27	3,93	3,58	3,23	2,88	2,52		
	32	Q	14890	12920	11080	9390	7850	6460	5210	4110		
		P	5,22	4,86	4,50	4,12	3,74	3,35	2,96	2,57		
	43	Q			9020	7630	6340	5180	4130	3200		
		P			4,94	4,49	4,02	3,56	3,09	2,62		
LH64/4EC-4.2Y	27	Q			12780	11070	9430	7900	6500	5220	4070	3060
		P			5,75	5,18	4,64	4,12	3,61	3,13	2,65	2,20
	32	Q			11690	10120	8620	7210	5900	4710	3650	2700
		P			5,97	5,37	4,78	4,22	3,68	3,16	2,65	2,16
	43	Q							4660	3670	2770	1970
		P							3,79	3,19	2,61	2,05
LH84/4EC-6.2Y	27	Q	19060	16670	14410	12300	10360	8580	6980	5550		
		P	6,53	6,05	5,56	5,07	4,58	4,09	3,61	3,13		
	32	Q	17520	15320	13240	11290	9490	7840	6350	5020		
		P	6,87	6,35	5,81	5,28	4,75	4,21	3,69	3,17		
	43	Q					7620	6250	5010	3880		
		P					5,04	4,41	3,80	3,19		
LH84/4DC-5.2Y	27	Q			16370	14080	11940	9970	8160	6530	5090	3810
		P			6,77	6,17	5,56	4,96	4,37	3,78	3,21	2,65
	32	Q			15000	12910	10940	9110	7430	5920	4570	3380
		P			7,07	6,41	5,75	5,10	4,46	3,83	3,22	2,62
	43	Q						7280	5900	4640	3500	2500
		P						5,39	4,65	3,92	3,22	2,54
LH104/4DC-7.2Y	27	Q	23150	20150	17380	14790	12410	10240	8290	6560		
		P	7,50	6,98	6,45	5,90	5,35	4,80	4,24	3,68		
	32	Q	21300	18550	15980	13580	11380	9360	7550	5930		
		P	7,91	7,35	6,77	6,17	5,57	4,96	4,34	3,73		
	43	Q				10990	9160	7490	5970	4600		
		P				6,68	5,96	5,23	4,50	3,78		
LH84/4CC-6.2Y	27	Q			18540	16070	13720	11540	9520	7690	6050	4600
		P			8,51	7,68	6,88	6,10	5,34	4,61	3,91	3,24
	32	Q			17000	14730	12570	10550	8690	6990	5460	4110
		P			8,91	8,02	7,15	6,31	5,49	4,70	3,94	3,22
	43	Q							6900	5480	4200	3060
		P							5,83	4,90	4,00	3,15
LH114/4CC-9.2Y	27	Q	27400	24000	20750	17730	14960	12430	10160	8140		
		P	9,29	8,62	7,94	7,26	6,58	5,90	5,22	4,55		
	32	Q	25250	22100	19110	16330	13760	11410	9300	7410		
		P	9,84	9,11	8,36	7,62	6,87	6,12	5,38	4,64		
	43	Q					11140	9190	7420	5830		
		P					7,52	6,62	5,73	4,85		

Daten gelten für R404A. Bei R507A ergeben sich geringfügige Abweichungen – siehe BITZER Software.

Data are valid for R404A. Slight variations have to be considered for R507A – see BITZER Software.

Données valables pour R404A. Des moindres variations peuvent être considérées pour R507A – voir BITZER Software.

① Leistungsaufnahme des Verdichters. Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe "Technische Daten" (Seite 18 und 19)

① Power consumption of compressor. Values for condenser fans see "Technical data" (page 18 and 19)

① Puissance absorbée du compresseur. Pour les valeurs des condenseur-ventilateurs voir "Caractéristiques techniques" (page 18 et 19)

Zusatzkühlung

Additional cooling

Refroidissement additionel

Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl im Bereich der Zusatzkühlung auf ausreichende Belüftung des Verdichters achten!

With fan speed control mind sufficient ventilation of the compressor in the range of additional cooling!

Avec régulation de la vitesse du ventilateur tenir compte à ventilation suffisante du compresseur dans le domaine de refroidissement additionel!

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de
20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C		Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C										
			5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
LH104/4TC-8.2Y	27	Q				20750	17730	14870	12220	9800	7640	5720
		P				9,51	8,41	7,39	6,44	5,53	4,67	3,84
	32	Q				18990	16210	13570	11110	8860	6840	5050
		P				9,78	8,61	7,54	6,54	5,58	4,66	3,78
	43	Q							8760	6890	5190	3680
		P							6,69	5,61	4,56	3,54
LH114/4TC-12.2Y	27	Q	32500	28800	25100	21600	18280	15190	12360	9810		
		P	12,28	11,14	10,07	9,07	8,11	7,18	6,28	5,40		
	32	Q		26350	23050	19810	16750	13890	11260	8880		
		P		11,56	10,43	9,35	8,33	7,35	6,39	5,45		
	43	Q						11070	8900	6910		
		P						7,64	6,54	5,47		
LH114/4PC-10.2Y	27	Q				24100	20600	17240	14150	11330	8790	6550
		P				11,07	9,78	8,57	7,43	6,36	5,34	4,39
	32	Q				22100	18840	15750	12880	10250	7890	5780
		P				11,37	10,00	8,72	7,51	6,38	5,32	4,31
	43	Q							10200	8000	6010	4230
		P							7,55	6,28	5,10	4,00
LH135/4PC-15.2Y	27	Q	45550	39550	33900	28700	23900	19560	15690	12240		
		P	13,02	11,92	10,91	9,94	9,00	8,04	7,08	6,12		
	32	Q	41950	36450	31250	26400	22000	17970	14350	11140		
		P	13,67	12,45	11,34	10,29	9,28	8,26	7,24	6,21		
	43	Q			25250	21300	17680	14350	11330	8640		
		P			12,18	10,94	9,76	8,60	7,44	6,27		
LH124/4NC-12.2Y	27	Q				28450	24200	20200	16520	13200	10240	7630
		P				12,84	11,35	9,95	8,64	7,40	6,24	5,15
	32	Q				26100	22200	18490	15080	11990	9230	6780
		P				13,22	11,62	10,13	8,74	7,43	6,20	5,06
	43	Q						14740	11920	9340	7000	4940
		P						10,52	8,92	7,42	6,02	4,72
LH135/4NC-20.2Y	27	Q	50500	44050	37900	32200	26900	22100	17780	13920		
		P	15,98	14,57	13,25	11,98	10,74	9,52	8,32	7,15		
	32	Q	46400	40500	34900	29600	24700	20250	16220	12620		
		P	16,63	15,10	13,67	12,31	10,98	9,68	8,41	7,17		
	43	Q				23900	19890	16190	12830	9820		
		P				13,07	11,56	10,07	8,62	7,20		
LH135/4J-13.2Y	27	Q			41250	35300	29750	24700	20150	16080	12460	9320
		P			15,94	14,39	12,90	11,44	10,03	8,65	7,32	6,01
	32	Q				32600	27500	22800	18530	14720	11340	8400
		P				15,03	13,41	11,85	10,32	8,84	7,41	6,02
	43	Q					22500	18620	15060	11860	9000	6510
		P					14,47	12,65	10,89	9,18	7,52	5,93
LH135/4J-22.2Y	27	Q	54700	47800	41350	35250	29650	24500	19860	15720		
		P	18,70	17,06	15,49	14,00	12,57	11,18	9,84	8,54		
	32	Q	50500	44250	38250	32650	27400	22600	18290	14420		
		P	19,87	18,06	16,34	14,69	13,11	11,59	10,12	8,71		
	43	Q					22600	18630	14980	11700		
		P					14,35	12,52	10,77	9,09		
LH135/4H-15.2Y	27	Q				39600	33700	28200	23200	18750	14770	11280
		P				17,55	15,61	13,79	12,07	10,45	8,91	7,45
	32	Q				36500	31050	25950	21300	17140	13430	10150
		P				18,27	16,20	14,25	12,41	10,67	9,02	7,47
	43	Q						21050	17190	13670	10510	7720
		P						15,14	13,03	11,04	9,16	7,39
LH135/4H-25.2Y	27	Q	59800	52700	45850	39350	33300	27650	22550	17940		
		P	22,70	20,60	18,64	16,75	14,96	13,25	11,61	10,04		
	32	Q		48650	42350	36350	30700	25500	20750	16440		
		P		21,60	19,47	17,43	15,50	13,65	11,89	10,20		
	43	Q						20850	16860	13220		
		P						14,48	12,43	10,49		
LH135/4G-20.2Y	27	Q				43650	37450	31550	26050	21000	16490	12500
		P				20,60	18,29	16,10	14,05	12,12	10,30	8,58
	32	Q				40050	34450	29050	24000	19330	15100	11340
		P				21,35	18,90	16,60	14,43	12,38	10,45	8,64
	43	Q							19260	15500	12030	8860
		P							15,03	12,76	10,63	8,62
LH135/6J-22.2Y	27	Q				47250	40400	33950	28000	22550	17680	13380
		P				23,25	20,50	17,89	15,48	13,21	11,08	9,07
	32	Q				43600	37250	31300	25700	20650	16080	12040
		P				24,20	21,25	18,48	15,90	13,48	11,20	9,05
	43	Q								16600	12720	9240
		P								13,87	11,25	8,79
LH135/6H-25.2Y	27	Q				51700	44850	38200	31750	25800	20350	15500
		P				28,05	24,65	21,50	18,54	15,80	13,26	10,89
	32	Q					41100	35050	29200	23650	18590	14030
		P					25,40	22,10	19,00	16,11	13,42	10,92
	43	Q									14770	10950
		P									13,61	10,83

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de 20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C ↘		Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt]					Leistungsaufnahme / Power consumption / Puissance absorbée P_e① [kW]				
		↓	Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C									
			5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
Tandem-Verdichter / Tandem compressors / Compresseurs tandem												
LH114/44FC-6.2Y	27	Q				18920	15990	13290	10850	8670	6740	5050
		P				8,39	7,54	6,74	5,97	5,23	4,49	3,74
	32	Q				17390	14670	12170	9900	7870	6060	4490
		P				8,72	7,79	6,91	6,08	5,26	4,47	3,68
	43	Q					11830	9760	7870	6160	4630	3290
		P					8,31	7,27	6,29	5,34	4,44	3,56
LH114/44FC-10.2Y	27	Q	29250	25650	22250	19050	16090	13380	10920	8720		
		P	10,57	9,77	8,97	8,18	7,39	6,61	5,84	5,08		
	32	Q	26900	23600	20450	17500	14750	12240	9950	7900		
		P	11,10	10,24	9,38	8,53	7,67	6,83	5,99	5,16		
	43	Q					11880	9780	7870	6150		
		P					8,18	7,18	6,21	5,24		
LH114/44EC-8.2Y	27	Q				22200	18910	15840	13010	10440	8150	6120
		P				10,36	9,27	8,23	7,22	6,25	5,31	4,40
	32	Q				20300	17270	14440	11820	9440	7300	5410
		P				10,72	9,56	8,44	7,36	6,31	5,30	4,32
	43	Q							9330	7350	5550	3950
		P							7,58	6,38	5,21	4,10
LH124/44EC-12.2Y	27	Q	36950	32400	28100	24100	20300	16880	13760	10960		
		P	13,33	12,30	11,28	10,25	9,24	8,24	7,25	6,27		
	32	Q	33900	29750	25800	22100	18600	15410	12510	9900		
		P	13,98	12,88	11,77	10,66	9,56	8,47	7,40	6,34		
	43	Q					14940	12280	9860	7660		
		P					10,12	8,85	7,60	6,38		
LH124/44DC-10.2Y	27	Q				27450	23350	19540	16040	12870	10040	7550
		P				12,48	11,23	9,99	8,77	7,58	6,42	5,29
	32	Q				25150	21400	17850	14610	11660	9030	6690
		P				12,95	11,60	10,27	8,96	7,68	6,44	5,23
	43	Q						14260	11580	9130	6910	4940
		P						10,82	9,32	7,86	6,44	5,08
LH135/44DC-14.2Y	27	Q	47150	41000	35300	29950	25100	20700	16730	13210		
		P	14,79	13,80	12,77	11,72	10,65	9,56	8,46	7,35		
	32	Q	43400	37750	32450	27550	23000	18920	15240	11950		
		P	15,64	14,56	13,43	12,27	11,08	9,88	8,67	7,46		
	43	Q				22300	18550	15140	12040	9270		
		P				13,30	11,88	10,44	9,00	7,56		
LH135/44CC-12.2Y	27	Q				34900	29500	24550	20100	16120	12590	9510
		P				14,68	13,27	11,87	10,48	9,12	7,79	6,49
	32	Q				32100	27100	22500	18380	14670	11380	8500
		P				15,38	13,84	12,31	10,80	9,31	7,86	6,45
	43	Q					21900	18110	14650	11540	8760	6330
		P					15,11	13,29	11,48	9,71	7,99	6,32
LH135/44CC-18.2Y	27	Q	53500	46900	40650	34850	29450	24550	20100	16110		
		P	18,94	17,52	16,10	14,68	13,27	11,87	10,48	9,11		
	32	Q	49200	43150	37450	32050	27100	22500	18370	14670		
		P	20,00	18,48	16,93	15,38	13,84	12,30	10,79	9,30		
	43	Q					21900	18100	14650	11540		
		P					15,13	13,31	11,50	9,72		

Daten gelten für R404A. Bei R507A ergeben sich geringfügige Abweichungen – siehe BITZER Software.

Data are valid for R404A. Slight variations have to be considered for R507A – see BITZER Software.

Données valables pour R404A. Des moindres variations peuvent être considérées pour R507A – voir BITZER Software.

① Leistungsaufnahme des Verdichters. Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe "Technische Daten" (Seite 18 und 19)

① Power consumption of compressor. Values for condenser fans see "Technical data" (page 18 and 19)

① Puissance absorbée du compresseur. Pour les valeurs des condenseur-ventilateurs voir "Caractéristiques techniques" (page 18 et 19)

Zusatzkühlung

Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl im Bereich der Zusatzkühlung auf ausreichende Belüftung des Verdichters achten!

Additional cooling

With fan speed control mind sufficient ventilation of the compressor in the range of additional cooling!

Refroidissement additionel

Avec régulation de la vitesse du ventilateur tenir compte à ventilation suffisante du compresseur dans le domaine de refroidissement additionel!

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de
20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C ↘		Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C						Leistungsaufnahme / Power consumption / Puissance absorbée P_e① [kW]				
	↓		10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
LH32/2KC-05.2	27	Q	3850	3310	2800	2320	1890	1490	1350	1060	805	590	410
		P	1,23	1,13	1,02	0,93	0,84	0,74	0,69	0,58	0,48	0,39	0,31
	32	Q	3610	3100	2620	2170	1750	1380	1260	980	740	535	365
		P	1,31	1,19	1,08	0,97	0,87	0,77	0,72	0,61	0,50	0,40	0,31
	43	Q		2650	2230	1840	1470	1140	1090	835	615	435③	280③
		P		1,35	1,21	1,08	0,95	0,82	0,79	0,66	0,53	0,41③	0,30③
LH32/2JC-07.2	27	Q		3850	3320	2810	2340	1910	1700	1330	1020	755	535
		P		1,48	1,33	1,20	1,07	0,96	0,90	0,78	0,66	0,56	0,46
	32	Q		3610	3100	2620	2180	1770	1590	1240	940	685	475
		P		1,58	1,42	1,27	1,13	1,00	0,95	0,81	0,68	0,56	0,45
	43	Q				2220	1830	1470	1370	1050③	785③	555③	370③
		P				1,42	1,24	1,08	1,04	0,87③	0,72③	0,58③	0,44③
LH33/2HC-1.2	27	Q				3760	3150	2590	2280	1810	1400	1040	745
		P				1,50	1,36	1,21	1,11	0,95	0,81	0,68	0,55
	32	Q				3520	2940	2410	2130	1680	1280	945	660
		P				1,60	1,44	1,28	1,17	0,99	0,83	0,68	0,54
	43	Q						2050	1840	1430	1070③	765③	510③
		P						1,42	1,28	1,08	0,88③	0,70③	0,53③
LH33/2HC-2.2	27	Q	5910	5150	4440	3770	3150	2590	2080	1630	1230		
		P	1,98	1,81	1,65	1,50	1,35	1,21	1,06	0,92	0,77		
	32	Q	5540	4830	4160	3530	2950	2410	1930	1510	1130		
		P	2,13	1,94	1,76	1,60	1,43	1,27	1,11	0,95	0,78		
	43	Q			3560	3020	2510	2050	1630	1250			
		P			2,02	1,81	1,61	1,41	1,21③	1,00③			
LH33/2GC-2.2	27	Q		5780	5010	4280	3600	2980	2650	2120	1660	1260	930
		P		2,16	1,97	1,80	1,64	1,48	1,37	1,22	1,06	0,91	0,75
	32	Q		5430	4700	4020	3380	2790	2490	1980	1530	1150	830
		P		2,30	2,10	1,90	1,72	1,55	1,43	1,25	1,09	0,91	0,74
	43	Q				3450	2910	2390	2170	1700③	1280③	930③	635③
		P				2,12	1,90	1,68	1,55	1,31③	1,12③	0,92③	0,72③
LH44/2GC-2.2	27	Q	7300	6330	5430	4600	3830	3140	2770	2210	1720	1310	960
		P	2,10	1,95	1,81	1,68	1,55	1,42	1,33	1,19	1,05	0,90	0,75
	32	Q	6860	5950	5100	4310	3590	2940	2610	2060	1590	1190	860
		P	2,27	2,10	1,94	1,79	1,64	1,50	1,39	1,23	1,08	0,91	0,74
	43	Q		5140	4410	3730	3100	2530	2260	1760	1330③	960③	655③
		P		2,42	2,21	2,02	1,83	1,64	1,51	1,30	1,11③	0,92③	0,72③
LH44/2FC-2.2	27	Q				5360	4510	3730	3310	2660	2110	1630	1220
		P				2,12	1,92	1,73	1,60	1,41	1,22	1,04	0,87
	32	Q				5020	4210	3480	3090	2470	1940	1480	1090
		P				2,25	2,03	1,81	1,66	1,44	1,24	1,05	0,86
	43	Q						2940	2610	2060	1580③	1170③	830③
		P						1,95	1,75	1,49	1,27③	1,05③	0,84③
LH44/2FC-3.2	27	Q	8350	7290	6290	5360	4510	3730	3040	2420	1870		
		P	2,85	2,59	2,36	2,15	1,95	1,75	1,57	1,38	1,19		
	32	Q	7840	6830	5890	5010	4210	3470	2820	2230	1710③		
		P	3,06	2,78	2,52	2,29	2,06	1,85	1,64	1,43	1,22③		
	43	Q			5050	4280	3570	2930	2350	1830			
		P			2,89	2,59	2,31	2,03	1,76③	1,49③			
LH44/2EC-2.2	27	Q				6080	5120	4240	3950	3210	2560	1990	1510
		P				2,64	2,30	2,02	1,93	1,69	1,47	1,26	1,06
	32	Q				5660	4750	3910	3680	2980	2370	1840	1380
		P				2,75	2,40	2,09	2,01	1,76	1,52	1,28	1,06
	43	Q							3100	2450③	1900③	1420③	1020③
		P							2,17	1,84③	1,56③	1,29③	1,02③
LH64/2EC-3.2	27	Q	11600	9930	8410	7060	5850	4780	3830	3010	2300		
		P	2,75	2,60	2,44	2,27	2,09	1,90	1,71	1,54	1,38		
	32	Q	10920	9330	7900	6610	5460	4430	3530	2740	2060		
		P	3,01	2,82	2,62	2,40	2,19	1,98	1,77	1,58	1,42		
	43	Q	9450	8030	6750	5590	4560	3640	2820	2120③			
		P	3,54	3,24	2,95	2,66	2,39	2,12	1,89	1,68③			
LH53/2DC-2.2	27	Q				7340	6170	5100	4470	3600	2840	2190	1640
		P				2,99	2,67	2,37	2,21	1,94	1,69	1,45	1,24
	32	Q				6830	5720	4700	4110	3300	2590	1970	1460
		P				3,11	2,77	2,45	2,29	2,00	1,73	1,48	1,25
	43	Q							3230	2580	1990③	1480③	1060③
		P							2,49	2,11	1,80③	1,54③	1,29③
LH64/2DC-3.2	27	Q	13420	11530	9810	8260	6860	5610	4510	3550	2710		
		P	3,32	3,11	2,89	2,66	2,43	2,20	1,98	1,78	1,60		
	32	Q	12620	10830	9190	7710	6390	5200	4150	3230	2420		
		P	3,60	3,34	3,07	2,80	2,54	2,29	2,05	1,83	1,66		
	43	Q	10900	9300	7840	6510	5310	4250	3300	2470			
		P	4,17	3,80	3,43	3,08	2,76	2,46	2,19	1,97③			
LH64/2CC-3.2	27	Q				9840	8240	6800	5880	4720	3710	2860	2130
		P				3,40	3,06	2,74	2,50	2,20	1,93	1,70	1,49
	32	Q				9160	7640	6280	5430	4310	3350	2540	1870
		P				3,58	3,20	2,84	2,58	2,26	1,97	1,72	1,47
	43	Q					6320	5100	4460	3450	2600	1890③	1310③
		P					3,53	3,11	2,83	2,45	2,15	1,84③	1,48③

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de 20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C ↘		Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C						Leistungsaufnahme / Power consumption / Puissance absorbée P_e① [kW]				
	↓		10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
LH84/2CC-4.2	27	Q	16820	14470	12320	10390	8650	7100	5730	4540	3500		
		P	4,06	3,78	3,51	3,24	2,97	2,70	2,44	2,18	1,93		
	32	Q	15790	13560	11530	9690	8040	6570	5270	4130	3140		
		P	4,41	4,07	3,74	3,41	3,10	2,79	2,49	2,21	1,96		
	43	Q	13570	11590	9780	8140	6670	5360	4190	3170③			
		P	5,10	4,63	4,18	3,77	3,37	3,01	2,68	2,39③			
LH64/4FC-3.2	27	Q				10900	9090	7440	6430	5160	4050	3090	2270
		P				3,95	3,52	3,13	2,89	2,53	2,21	1,94	1,71
	32	Q				10200	8470	6900	5920	4730	3690	2800	2040
		P				4,14	3,67	3,25	3,01	2,62	2,27	1,95	1,70
	43	Q						5710	4950	3840	2890	2100③	1440③
		P						3,50	3,33	2,90	2,49	2,08③	1,68③
LH84/4FC-5.2	27	Q	18890	16210	13780	11560	9580	7800	6240	4860	3670		
		P	4,61	4,28	3,96	3,63	3,31	2,99	2,68	2,37	2,10		
	32	Q	17800	15270	12940	10840	8940	7250	5750	4430	3290		
		P	5,00	4,61	4,23	3,85	3,48	3,13	2,78	2,45	2,16		
	43	Q	15410	13170	11110	9230	7530	6010	4660	3470③			
		P	5,80	5,28	4,78	4,30	3,84	3,41	3,00	2,63③			
LH64/4EC-4.2	27	Q				12790	10740	8870	7750	6260	4950	3810	2830
		P				4,96	4,45	3,97	3,66	3,27	2,88	2,49	2,13
	32	Q				11940	9980	8200	7110	5730	4510	3450	2530
		P				5,17	4,62	4,11	3,81	3,37	2,95	2,54	2,16
	43	Q							5930	4620	3510③	2570③	1780③
		P							4,16	3,64	3,04③	2,51③	2,09③
LH84/4EC-6.2	27	Q	21950	18990	16250	13740	11460	9410	7590	5980	4570		
		P	6,25	5,70	5,18	4,69	4,22	3,77	3,35	2,97	2,65		
	32	Q	20600	17830	15230	12840	10670	8720	6980	5440	4090③		
		P	6,71	6,08	5,49	4,94	4,41	3,93	3,48	3,09	2,77③		
	43	Q		15250	12960	10850	8910	7160	5600③	4210③			
		P		6,87	6,13	5,45	4,83	4,28	3,80③	3,40③			
LH84/4DC-5.2	27	Q				31500	26400	21800	9350	7550	5960	4550	3330
		P				11,98	10,65	9,46	4,27	3,81	3,38	2,96	2,56
	32	Q				29450	24600	20200	8610	6920	5430	4130	3000
		P				12,52	11,10	9,83	4,44	3,95	3,47	3,02	3,00
	43	Q							7180	5620	4270③	3110③	2120③
		P							4,74	4,26	3,79③	3,29③	2,75③
LH104/4DC-7.2	27	Q	27200	23500	20050	16910	14070	11530	9270	7290	5570		
		P	7,04	6,51	6,00	5,50	5,01	4,54	4,08	3,63	3,21		
	32	Q	25600	22100	18820	15840	13140	10710	8560	6660	5010③		
		P	7,59	6,99	6,40	5,83	5,29	4,76	4,25	3,76	3,31③		
	43	Q	22100	18990	16130	13480	11070	8900	6960③	5240③			
		P	8,77	8,01	7,27	6,56	5,88	5,23	4,62③	4,06③			
LH84/4CC-6.2	27	Q				18560	15620	12940	10520	8360	6470		
		P				7,30	6,52	5,84	5,21	4,61	4,02		
	32	Q				17340	14560	12000	9690	7640	5830③		
		P				7,72	6,85	6,09	5,39	4,74	4,09③		
	43	Q							7840③	6000③			
		P							5,90③	5,08③			
LH114/4CC-9.2	27	Q	32200	27900	23850	20200	16840	13850	11180	8840	6800		
		P	9,04	8,18	7,45	6,80	6,19	5,60	5,04	4,49	4,00		
	32	Q	30350	26250	22450	18930	15750	12890	10350	8110	6150③		
		P	9,75	8,77	7,93	7,19	6,50	5,85	5,23	4,63	4,09③		
	43	Q		22650	19260	16130	13280	10720	8430③	6420③			
		P		10,17	9,12	8,17	7,30	6,48	5,70③	4,96③			

① Leistungsaufnahme des Verdichters. Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe "Technische Daten" (Seite 18 und 19)

① Power consumption of compressor. Values for condenser fans see "Technical data" (page 18 and 19)

① Puissances absorbée du compresseur. Pour les valeurs des condenseur-ventilateurs voir "Caractéristiques techniques" (page 18 et 19)

③ Max. Sauggas-Überhitzung Δt_{oh} = 20 K

③ Suction superheat max. Δt_{oh} = 20 K

③ Surchauffe à l'aspiration max. Δt_{oh} = 20 K

- Zusatzkühlung oder eingeschränkte Sauggastemperatur
- VARICOOL-System Zusatzkühlung + geänderte Saugventil-position "SL(B)"
- Zusatzkühlung + CIC®-System

Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl im Bereich der Zusatzkühlung auf ausreichende Belüftung des Verdichters achten!

- Additional cooling or limited suction gas temperature
- VARICOOL-System Additional cooling & position of suction valve changed "SL(B)"
- Additional cooling & CIC® system

With fan speed control mind sufficient ventilation of the compressor in the range of additional cooling!

- Refroidissement additionel ou température du gaz aspiré reduite
- Système VARICOOL refroidissement additionel + position vanne d'aspiration modifiée "SL(B)"
- Refroidissement additionel + système CIC®

Avec régulation de la vitesse du ventilateur tenir compte à ventilation suffisante du compresseur dans le domaine de refroidissement additionel!

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de
20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C		Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt] — Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C						Leistungsaufnahme / Power consumption / Puissance absorbée P_e① [kW]				
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
LH104/4TC-8.2	27	Q				24550	20900	17500	14400	11620	9050	6890	5020
		P				9,25	8,22	7,29	6,44	5,63	4,90	4,13	3,39
	32	Q				23000	19550	16340	13400	10760	8290	6230	4450
		P				9,71	8,57	7,56	6,64	5,79	5,08	4,28	3,47
	43	Q							11200	8830	6720	4860	3260
		P							7,10	6,13	5,25	4,39	3,50
LH114/4TC-12.2	27	Q		34000	29500	25250	21350	17750	14480	11550	8950		
		P		10,65	9,64	8,70	7,82	7,00	6,20	5,42	4,62		
	32	Q		32000	27700	23700	19970	16580	13500	10730	8270③		
		P		11,26	10,18	9,15	8,19	7,28	6,42	5,59	4,77③		
	43	Q			24100	20500	17180	14160	11430③	8990③			
		P			11,40	10,22	9,07	7,95	6,89③	5,89③			
LH114/4PC-10.2	27	Q				28450	24200	20250	16660	13420	10460	7930	5720
		P				10,78	9,56	8,45	7,44	6,49	5,60	4,75	3,97
	32	Q				26750	22650	18920	15510	12430	9620	7210	5110
		P				11,29	9,95	8,75	7,65	6,64	5,69	4,81	4,00
	43	Q							13020	10250	7790	5630	3760
		P							8,20	7,00	5,91	4,92	4,04
LH135/4PC-15.2	27	Q	52700	45500	38900	32850	27350	22450	18080	14230	10890		
		P	11,87	10,96	10,12	9,31	8,52	7,72	6,91	6,07	5,20		
	32	Q	49700	42900	36600	30900	25700	21050	16920	13260	10070③		
		P	12,71	11,68	10,73	9,81	8,93	8,05	7,16	6,27	5,37③		
	43	Q	43250	37300	31750	26700	22100	18020	14380③	11160③			
		P	14,46	13,20	12,04	10,93	9,84	8,77	7,72③	6,68③			
LH124/4NC-12.2	27	Q				34000	28800	24050	19740	15870	12230	9210	6610
		P				12,43	11,06	9,80	8,64	7,54	6,50	5,51	4,59
	32	Q				32000	27100	22550	18460	14780	11300	8440	5970
		P				13,04	11,52	10,14	8,88	7,72	6,65	5,63	4,69
	43	Q							15480	12130	9180	6620	4430
		P							9,55	8,18	6,94	5,82	4,82
LH135/4NC-20.2	27	Q	58800	51000	43750	37100	31000	25500	20600	16290	12500		
		P	15,22	13,93	12,71	11,55	10,46	9,40	8,37	7,33	6,27		
	32	Q	55400	48050	41200	34850	29100	23900	19240	15120	11510③		
		P	16,17	14,75	13,41	12,12	10,90	9,73	8,60	7,50	6,41③		
	43	Q	48250	41800	35750	30150	25050	20400	16300③	12630③			
		P	18,00	16,36	14,82	13,32	11,85	10,42	9,05③	7,76③			
LH135/4J-13.2	27	Q				40450	33800	27850	22550	13820	13760	10230	7220
		P				13,46	12,03	10,62	9,26	6,65	7,22	6,19	5,16
	32	Q				38200	31900	26250	21200	12830	12690	9300	6400
		P				14,32	12,79	11,28	9,80	6,96	7,40	6,24	5,12
	43	Q						22700	18140	14060	10500	7440	4860
		P						12,64	10,93	9,34	7,85	6,43	5,02
LH135/4J-22.2	27	Q	64400	55800	47850	40500	33900	27900	22600	17900	13820		
		P	16,91	15,43	14,05	12,73	11,45	10,21	9,00	7,81	6,62		
	32	Q	60900	52800	45300	38300	32000	26300	21200	16740	12830③		
		P	18,08	16,41	14,91	13,48	12,11	10,78	9,47	8,18	6,90③		
	43	Q		46300	39650	33500	27850	22750	18190③	14180③			
		P		18,98	16,99	15,23	13,58	12,01	10,48③	8,97③			
LH135/4H-15.2	27	Q				45400	38050	31400	25450	20200	15710	11700	8260
		P				16,10	14,31	12,57	10,91	9,32	8,41	7,18	5,97
	32	Q				43000	36000	29600	23950	18920	14490	10620	7320
		P				17,08	15,19	13,34	11,54	9,81	8,62	7,24	5,92
	43	Q							20600	16010	11990	8520	5570
		P							12,85	10,93	9,15	7,46	5,82
LH135/4H-25.2	27	Q		62400	53600	45500	38100	31450	25500	20200	15630		
		P		18,62	16,83	15,17	13,59	12,08	10,60	9,14	7,67		
	32	Q		59300	50900	43150	36100	29700	24000	18940	14530		
		P		19,87	17,87	16,06	14,36	12,73	11,14	9,57	8,00③		
	43	Q			44900	38000	31650	25900	20750③	16180③			
		P			20,50	18,16	16,06	14,10	12,22③	10,39③			
LH135/4G-20.2	27	Q				50500	42500	35250	28750	22950	17860	13350	9460
		P				19,54	17,22	15,04	12,99	11,07	10,00	8,50	7,10
	32	Q				47900	40250	33300	27050	21550	16490	12150	8400
		P				20,70	18,25	15,95	13,76	11,69	10,34	8,66	7,10
	43	Q							23300	18200	13700	9780	6410
		P							15,76	13,47	11,26	9,14	7,10
LH135/6J-22.2	27	Q				55500	46950	39050	31900	25500	19680	14700	10390
		P				22,20	19,57	17,05	14,65	12,40	11,01	9,33	7,72
	32	Q				52300	44200	36700	29900	23800	18140	13360	9220
		P				23,40	20,60	17,99	15,44	13,04	11,27	9,41	7,66
	43	Q								19990	15050	10740	7040
		P								14,46	12,00	9,71	7,53
LH135/6H-25.2	27	Q					52400	43750	35800	28650	22300	16680	11820
		P					23,50	20,30	17,38	14,63	12,85	10,83	8,94
	32	Q					49500	41200	33600	26800	20550	15170	10500
		P					24,60	21,40	18,29	15,37	13,16	10,94	8,87
	43	Q								22600	17080	12230	8040
		P								17,04	14,04	11,31	8,72

Leistungswerte
bezogen auf 20°C Sauggastemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data
based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance
se référant une température de gaz aspiré de
20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ / Type / Type	Umgeb.-Temp. / Ambient temp. / Temp. ambiante °C ↘		Kälteleistung / Cooling capacity / Puissance frigorifique Q_o [Watt]						Leistungsaufnahme / Power consumption / Puissance absorbée P_e① [kW]				
		↓	Verdampfungstemperatur °C / Evaporation temperature °C / Température d'evaporation °C										
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
Tandem-Verdichter													
LH114/44FC-6.2	27	Q				21850	18190	14900	11970	9370	7100		
		P				7,89	7,03	6,25	5,54	4,88	4,29		
	32	Q				20450	16960	13820	11010	8530	6360	④	
		P				8,27	7,34	6,50	5,73	5,03	4,40		
	43	Q						11440	8900	6650			
		P						7,01	6,15	5,39			
LH114/44FC-10.2	27	Q	34950	30250	25900	21900	18240	14940	11990	9390	7110		
		P	10,22	9,31	8,45	7,64	6,87	6,15	5,46	4,82	4,23		
	32	Q	32900	28450	24300	20500	16990	13850	11030	8540	6360		
		P	10,92	9,90	8,95	8,05	7,20	6,40	5,66	4,97	4,36		
	43	Q		24400	20750	17350	14250	11430	8900	6660			
		P		11,16	9,99	8,90	7,89	6,95	6,10	5,33			
LH114/44EC-8.2	27	Q				25650	21500	17780	14400	11400	8760		
		P				9,91	8,89	7,92	7,02	6,19	5,44		
	32	Q				23900	20000	16430	13210	10340	7810	④	
		P				10,32	9,23	8,21	7,26	6,40	5,62		
	43	Q							10540	7960			
		P							7,75	6,83			
LH124/44EC-12.2	27	Q	43050	37300	32000	27100	22650	18610	15020	11850	9070		
		P	12,80	11,62	10,52	9,49	8,51	7,58	6,73	5,97	5,33		
	32	Q	40400	35000	29950	25300	21050	17240	13810	10770	8110		
		P	13,71	12,37	11,13	9,97	8,89	7,90	6,99	6,21	5,57		
	43	Q		29900	25450	21350	17570	14140	11060	8320			
		P		13,91	12,38	10,99	9,72	8,60	7,63	6,83			
LH124/44CC-10.2	27	Q				31500	26400	21800	17640	13930	10670		
		P				11,98	10,65	9,46	8,39	7,42	6,55		
	32	Q				29450	24600	20200	16240	12690	9580	④	
		P				12,52	11,10	9,83	8,68	7,65	6,74		
	43	Q							3150	9960			
		P							9,22	8,07			
LH135/44DC-14.2	27	Q	55200	47600	40600	34200	28400	23250	18690	14690	11210		
		P	13,79	12,80	11,83	10,88	9,94	9,02	8,11	7,24	6,41		
	32	Q	52000	44800	38100	32050	26550	21600	17260	13420	10090		
		P	14,90	13,76	12,65	11,56	10,50	9,46	8,46	7,50	6,61		
	43	Q	44950	38600	32700	27300	22400	17970	14050	10580			
		P	17,29	15,82	14,39	13,01	11,68	10,41	9,21	8,09			
LH135/44CC-12.2	27	Q				39800	33250	27350	22100	17500	13490		
		P				13,75	12,46	11,29	10,18	9,08	7,96		
	32	Q				37300	31050	25450	20450	16030	12180		
		P				14,54	13,10	11,78	10,55	9,34	8,12		
	43	Q						21150	16670	12700			
		P						13,06	11,49	9,99			
LH135/44CC-18.2	27	Q	63100	54700	46950	39800	33250	27350	22100	17510	13470		
		P	18,59	16,73	15,17	13,78	12,51	11,29	10,13	9,02	8,01		
	32	Q	59400	51500	44100	37300	31050	25450	20450	16050	12190		
		P	20,00	17,91	16,13	14,56	13,12	11,78	10,51	9,30	8,19		
	43	Q		44400	37800	31700	26150	21100	16640	12680			
		P		20,80	18,55	16,57	14,75	13,06	11,47	9,95			

① Leistungsaufnahme des Verdichters. Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe "Technische Daten" (Seite 18 und 19)
③ Max. Sauggas-Überhitzung Δt_{oh} = 20 K
④ Betrieb bis -40°C erfordert geänderte Saugventilposition "SL(B)" Änderungen am Verdichter in Abstimmung mit BITZER.

① Power consumption of compressor. Values for condenser fans see "Technical data" (page 18 and 19)
③ Suction superheat max. Δt_{oh} = 20 K
④ Operation down to -40°C requires changed position of the suction service valve channel "SL(B)" . Modifications at the compressor only after consultation with BITZER.

① Puissance absorbée du compresseur. Pour les valeurs des condenseur-ventilateurs voir "Caractéristiques techniques" (page 18 et 19)
③ Surchauffe à l'aspiration max. Δt_{oh} = 20 K
④ Fonctionnement jusqu'à -40°C demande position de vanne d'aspiration modifiée "SL(B)". Modifications sur le compressseur nécessitent s'accorder avec BITZER.

- Zusatzkühlung oder eingeschränkte Sauggastemperatur
- VARICOOL-System Zusatzkühlung + geänderte Saugventilposition "SL(B)"
- Zusatzkühlung + CIC®-System

Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl im Bereich der Zusatzkühlung auf ausreichende Belüftung des Verdichters achten!

- Additional cooling or limited suction gas temperature
- VARICOOL-System Additional cooling & position of suction valve changed "SL(B)"
- Additional cooling & CIC® system

With fan speed control mind sufficient ventilation of the compressor in the range of additional cooling!

- Refroidissement additionel ou température du gaz aspiré reduite
- Système VARICOOL refroidissement additionel + position vanne d'aspiration modifiée "SL(B)"
- Refroidissement additionel + système CIC®

Avec régulation de la vitesse du ventilateur tenir compte à ventilation suffisante du compresseur dans le domaine de refroidissement additionel!

Verflüssigungssatz Typ	Verdichter Compressor Compresseur		Lüfter Fan Ventilateur ②			Sammler Receiver Réservoir					
	Motor-Anschluss ①	max. Betr.-Strom	Strom-aufnahme	Leistungs-aufnahme	Luftdurch-satz Verflüssiger	Standard Typ	Maximale Kälte-mittel-Füllung ③			Option größerer Sammler	Gewicht (Stand.)
Condensing unit type	Motor connection ①	max. operating current	Current consumption	Power consumption	Air flow condenser	Standard type	Maximum refrigerant charge ③			Option larger receiver	Weight (Stand.)
Groupe de condensation type	Raccorde-ment de moteur ①	Courant de service max.	Consom. de courant	Puissance absorbée	Débit d'air condenseur	Type standard	Charge maximum de fluide frigorigène ③			Option réservoir plus grand	Poids (Stand.)
							R134a	R404A R507A	R22		
		A	A	Watt	m^3/h		kg	kg	kg		kg
LH32/2KC-05.2(Y)	220 .. 240V Δ / 380 .. 420V Y / 3 / 50 Hz 265 .. 290V Δ / 440 .. 480V Y / 3 / 60 Hz	4,6/2,7	0,54	120	1750	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	70
LH32/2JC-07.2(Y)		6,0/3,5	0,54	120	1750	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	70
LH33/2HC-1.2(Y)		6,1/3,5	0,55	120	1710	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	71
LH33/2HC-2.2(Y)		7,4/4,3	0,55	120	1710	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	73
LH33/2GC-2.2(Y)		8,1/4,7	0,55	120	1710	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	73
LH44/2GC-2.2(Y)		8,1/4,7	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	81
LH44/2FC-2.2(Y)		8,5/4,9	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	80
LH44/2FC-3.2(Y)		10,0/5,8	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	81
LH44/2EC-2.2(Y)		9,9/5,7	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	98
LH64/2EC-3.2(Y)		12,0/6,9	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	129
LH53/2DC-2.2(Y)		11,9/6,9	0,86	194	2528	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	114
LH64/2DC-3.2(Y)		13,5/7,8	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	129
LH64/2CC-3.2(Y)		14,8/8,5	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	128
LH84/2CC-4.2(Y)		16,4/9,4	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	134
LH64/4FC-3.2(Y)		15,9/9,2	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	140
LH84/4FC-5.2(Y)		18,7/10,8	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	151
LH64/4EC-4.2(Y)		18,5/10,7	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	142
LH84/4EC-6.2(Y)		22,9/13,2	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	151
LH84/4DC-5.2(Y)		23,4/13,5	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	153
LH104/4DC-7.2(Y)		27,5/15,9	2 x 1,47	2 x 316	7248	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	200
LH84/4CC-6.2(Y)		27,5/15,9	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	157
LH114/4CC-9.2(Y)		34,5/20,0	2 x 1,41	2 x 301	7804	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	217

Technische Daten | Technical data | Caractéristiques techniques

Verflüssigungssatz Typ / Condensing unit type / Groupe de condensation type	Verdichter Compressor Compresseur		Lüfter Fan Ventilateur ②			Sammler Receiver Réservoir					
	Motor-Anschluss ① / Motor connection ① / Raccordement de moteur ①	max. Betr.-Strom / max. operating current / Courant de service max. A	Strom-aufnahme / Current consumption / Consom. de courant A	Leistungs-aufnahme / Power consumption / Puissance absorbée Watt	Luftdurchsatz Verflüssiger / Air flow condenser / Débit d'air condenseur m³/h	Standard Typ / Standard type / Type standard	Maximale Kältemittel-Füllung ③ / Maximum refrigerant charge ③ / Charge maximum de fluide frigorigène ③ R134a kg	R404A R507A kg	R22 kg	Option größerer Sammler / Option larger receiver / Option réservoir plus grand	Gewicht (Stand.) / Weight (Stand.) / Poids (Stand.) kg
LH104/4TC-8.2(Y)	380 .. 420V Y / 3 / 50 Hz 440 .. 480V Y / 3 / 60 Hz	17	2 x 1,47	2 x 316	7248	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	248
LH114/4TC-12.2(Y)		24	2 x 1,41	2 x 301	7804	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	270
LH114/4PC-10.2(Y)		21	2 x 1,41	2 x 301	7804	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	268
LH135/4PC-15.2(Y)		31	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		331
LH124/4NC-12.2(Y)		24	2 x 3,08	2 x 483	9100	F302H	33,1	28,8	32,7		307
LH135/4NC-20.2(Y)		37	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		334
LH135/4J-13.2(Y)		27	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		360
LH135/4J-22.2(Y)		39	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		371
LH135/4H-15.2(Y)		31	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		364
LH135/4H-25.2(Y)		45	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		384
LH135/4G-20.2(Y)		37	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		373
LH135/6J-22.2(Y)		39	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		394
LH135/6H-25.2(Y)		45	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		405

Tandem-Verdichter | Tandem compressors | Compresseurs tandem

LH114/44FC-6.2(Y)	220 .. 240V Δ / 380 .. 420V Y / 3 / 50 Hz 265 .. 290V Δ / 440 .. 480V Y / 3 / 60 Hz	2 x 15,9/9,2	2 x 1,41	2 x 301	7804	F192T	21,0	18,3	20,7	F392T	316
LH114/44FC-10.2(Y)		2 x 18,7/10,8	2 x 1,41	2 x 301	7804	F192T	21,0	18,3	20,7	F392T	324
LH114/44EC-8.2(Y)		2 x 18,5/10,7	2 x 1,41	2 x 301	7804	F192T	21,0	18,3	20,7	F392T	320
LH124/44EC-12.2(Y)		2 x 22,9/13,2	2 x 3,08	2 x 483	9100	F392T	43,0	37,5	42,5		349
LH124/44DC-10.2(Y)		2 x 23,4/13,5	2 x 3,08	2 x 483	9100	F392T	43,0	37,5	42,5		348
LH135/44DC-14.2(Y)		2 x 27,5/15,9	2 x 1,60	2 x 750	12650	F392T	43,0	37,5	42,5		367
LH135/44CC-12.2(Y)		2 x 27,5/15,9	2 x 1,60	2 x 750	12650	F392T	43,0	37,5	42,5		371
LH135/44CC-18.2(Y)		2 x 34,5/20,0	2 x 1,60	2 x 750	12650	F392T	43,0	37,5	42,5		371

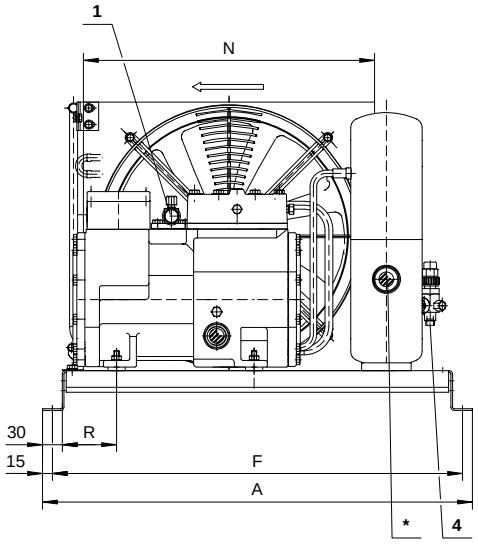
① Andere Spannungen und Stromarten auf Anfrage
② LH32/.. bis LH124/..: 230 V/1/50Hz ±10%; LH135/..: 230VΔ/400 VY/3/50 Hz ±10% Lüfter jeweils mit eingebautem Wicklungsthermostat
③ 20°C Flüssigkeitstemperatur, 90% Behälter-Inhalt, Standard-Typ
④ Daten auf Anfrage

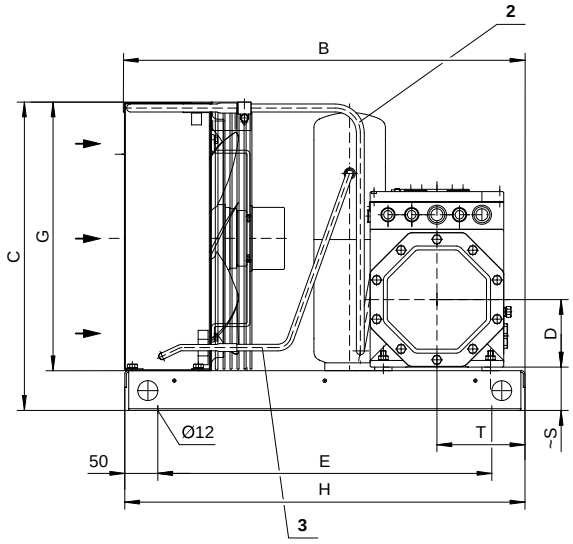
① Other voltages and electrical supplies upon request
② LH32/.. to LH124/..: 230 V/1/50Hz ±10%; LH135/..: 230VΔ/400 VY/3/50 Hz ±10% each fan with incorporated winding thermostat
③ 20°C liquid temperature, 90% receiver volume, standard type
④ Data upon request

① D'autres types de courant et tensions sur demande
② LH32/.. à LH124/..: 230 V/1/50Hz ±10%; LH135/..: 230VΔ/400 VY/3/50 Hz ±10% chaque ventilateur avec thermostat de bobinage incorporé
③ 20°C température de liquide, 90% contenance du réservoir, type standard
④ Données sur demande

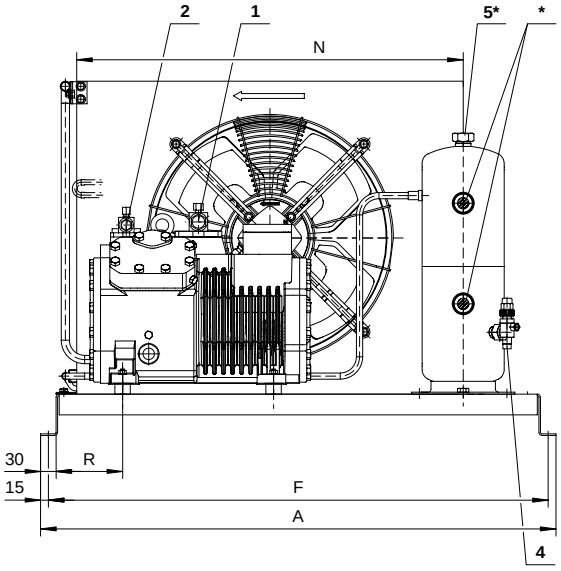
Maßzeichnungen

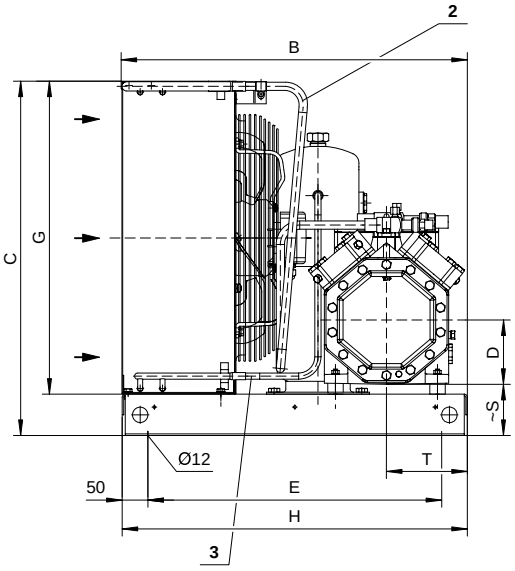
Standard-Verflüssigungssatz
LH32/2KC-05.2(Y) .. LH84/2CC-4.2(Y)



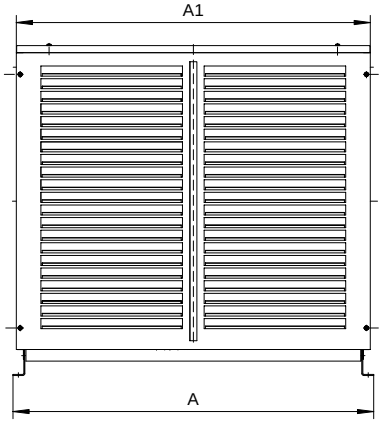


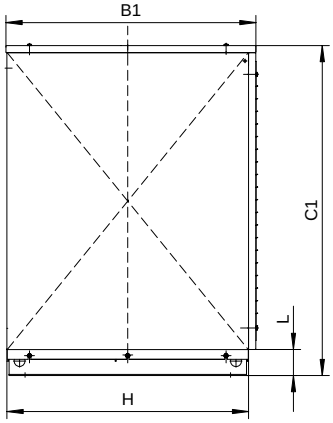
Standard-Verflüssigungssatz
LH64/4FC-3.2(Y) ..
LH84/4DC-5.2(Y) / LH84/4CC-6.2(Y)





Wetterschutz-Gehäuse für
LH32/2KC-05.2(Y) .. LH84/4CC-6.2(Y)





Dimensional drawings

Standard unit
LH32/2KC-05.2(Y) .. LH84/2CC-4.2(Y)

Standard unit
LH64/4FC-3.2(Y) ..
LH84/4DC-5.2(Y) / LH84/4CC-6.2(Y)

Weather protective housing for
LH32/2KC-05.2(Y) .. LH84/4CC-6.2(Y)

Croquis coté

Groupe standard
LH32/2KC-05.2(Y) .. LH84/2CC-4.2(Y)

Groupe standard
LH64/4FC-3.2(Y) ..
LH84/4DC-5.2(Y) / LH84/4CC-6.2(Y)

Capotage de protection pour
LH32/2KC-05.2(Y) .. LH84/4CC-6.2(Y)

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

Verflüssigungssatz Typ Condensing unit type Groupe de condensation type	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm																Anschlüsse / Connections / Raccords			
																	Saugventil Suction valve Vanne d'aspiration		Kältemittel-Austritt Refrigerant outlet Sortie de fluide frigorigène	
	A	A_1	B	B_1	C	C_1	D	E	F	G	H	L	N	R	S	T	mm	Zoll inch pouce	mm	Zoll inch pouce
LH32/2KC-05.2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	12	1/2	10	3/8
LH32/2JC-07.2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	12	1/2	10	3/8
LH33/2HC-1.2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH33/2HC-2.2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH33/2GC-2.2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44/2GC-2.2(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44/2FC-2.2(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44/2FC-3.2(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44/2EC-2.2(Y)	650	630	702	740	516	574	121	600	620	456	700	62	490	146	82	174	22	7/8	10	3/8
LH64/2EC-3.2(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH53/2DC-2.2(Y)	1000	982	671	693	536	915	121	570	970	456	670	72	750	160	102	157	22	7/8	10	3/8
LH64/2DC-3.2(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH64/2CC-3.2(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH84/2CC-4.2(Y)	1000	982	672	693	837	915	121	570	970	757	670	72	850	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH64/4FC-3.2(Y)	1000	982	672	693	687	915	125	570	970	607	670	72	750	129	99	157	22	7/8	12	1/2
LH84/4FC-5.2(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	22	7/8	12	1/2
LH64/4EC-4.2(Y)	1000	982	672	693	687	915	125	570	970	607	670	72	750	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2
LH84/4EC-6.2(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2
LH84/4DC-5.2(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2
LH84/4CC-6.2(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2

Anschluss-Positionen

1 Saugventil
2 Druckleitung
3 Kondensat-Leitung
4 Kältemittel-Austritt
5 Anschluss für Druckentlastungs-Ventil
Innengewinde: 3/8" -18 NPTF
Außengewinde: 1 1/4" -12 UNF
* Optionen-Set

Connection positions

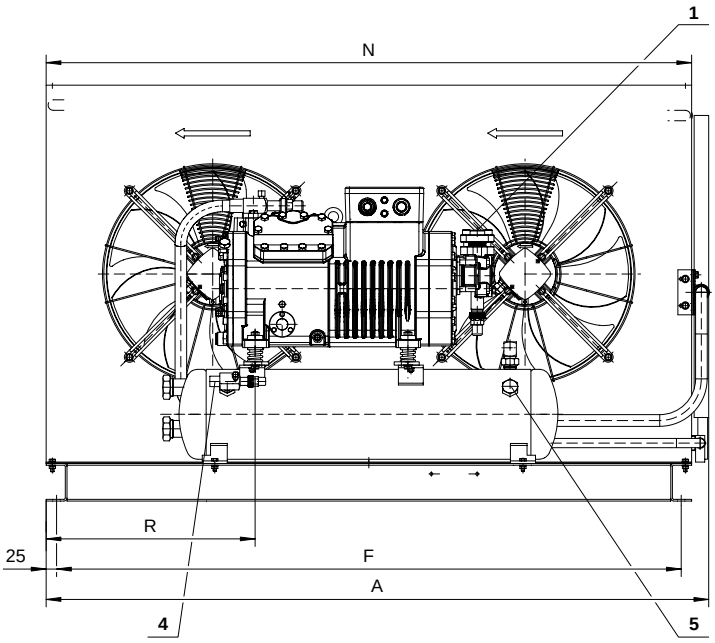
1 Suction valve
2 Discharge line
3 Condensate line
4 Refrigerant outlet
5 Connection for pressure relief valve
internal thread: 3/8" -18 NPTF
external thread: 1 1/4" -12 UNF
* Option set

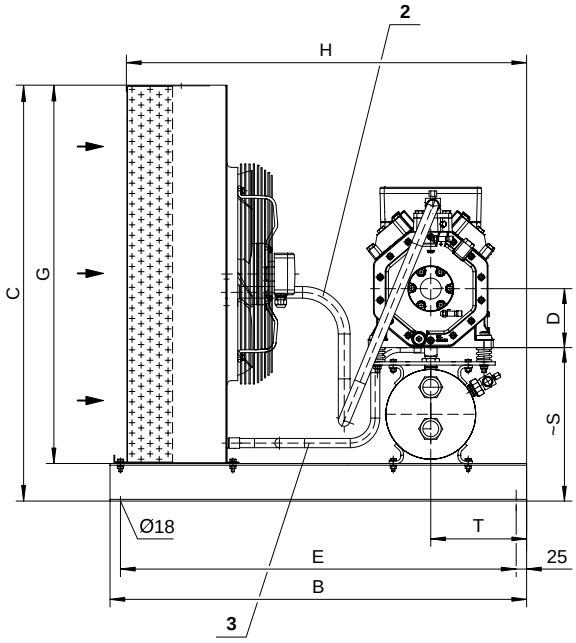
Position des raccords

1 Vanne d'aspiration
2 Conduite de refoulement
3 Conduite de condensat
4 Sortie de fluide frigorigène
5 Raccord pour soupape de surpression
filet intérieur: 3/8" -18 NPTF
filet extérieur: 1 1/4" -12 UNF
* Paquet d'options

Maßzeichnungen

Standard-Verflüssigungssatz
LH104/4DC-7.2(Y) ..
LH135/6H-25.2(Y)





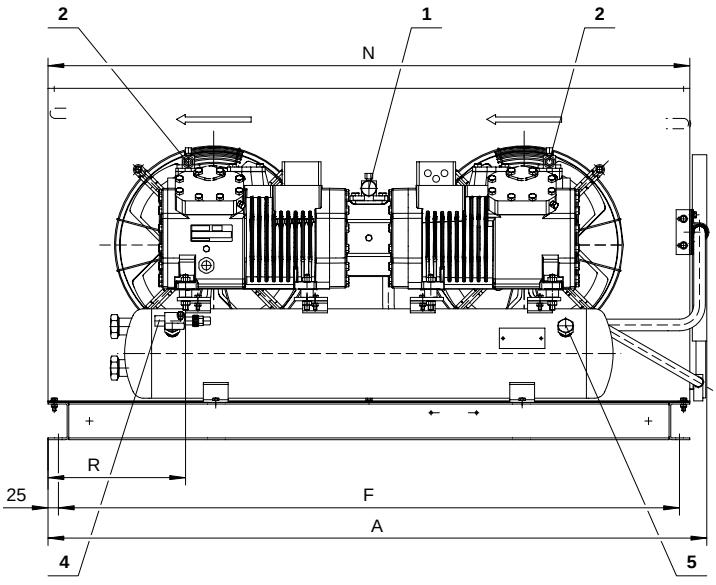
Dimensional drawings

Standard unit
LH104/4DC-7.2(Y) ..
LH135/6H-25.2(Y)

Croquis coté

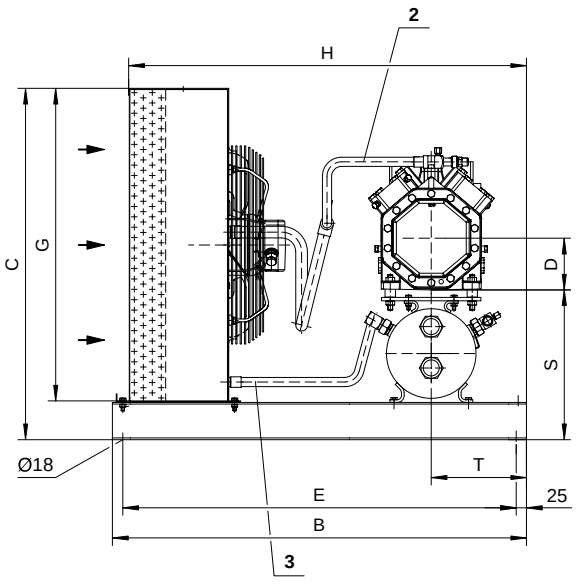
Groupe standard
LH104/4DC-7.2(Y) ..
LH135/6H-25.2(Y)

Standard-Verflüssigungssatz
mit Tandem-Verdichter
LH114/44FC-6.2(Y) ..
LH135/44CC-18.2(Y)



Standard unit
with tandem compressor
LH114/44FC-6.2(Y) ..
LH135/44CC-18.2(Y)

Groupe standard avec
compresseur tandem
LH114/44FC-6.2(Y) ..
LH135/44CC-18.2(Y)



Anschluss-Positionen

1 Saugventil
2 Druckleitung
3 Kondensat-Leitung
4 Kältemittel-Austritt
5 Anschluss für Druckentlastungs-Ventil
Innengewinde: $^{3}/_{8}$" -18 NPTF
Außengewinde: 1 $^{1}/_{4}$" -12 UNF

Connection positions

1 Suction valve
2 Discharge line
3 Condensate line
4 Refrigerant outlet
5 Connection for pressure relief valve
internal thread: $^{3}/_{8}$" -18 NPTF
external thread: 1 $^{1}/_{4}$" -12 UNF

Position des raccords

1 Vanne d'aspiration
2 Conduite de refoulement
3 Conduite de condensat
4 Sortie de fluide frigorigène
5 Raccord pour soupape de surpression
filet intérieur: $^{3}/_{8}$" -18 NPTF
filet extérieur: 1 $^{1}/_{4}$" -12 UNF

Abmessungen — Dimensions — Dimensions

Verflüssigungssatz Typ Condensing unit type Groupe de condensation type	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm												Anschlüsse / Connections / Raccords			
													Saugventil Suction valve Vanne d'aspiration		Kältemittel-Austritt Refrigerant outlet Sortie de fluide frigorigène	
	A	B	C	D	E	F	G	H	N	R	S	T	mm	Zoll inch pouce	mm	Zoll inch pouce
LH104/4DC-7.2(Y)	1140	920	723	125	870	1060	658	886	1100	326	282	215	28	1 1/8	16	5/8
LH114/4CC-9.2(Y)	1356	920	773	125	870	1270	708	886	1310	426	297	215	28	1 1/8	16	5/8
LH104/4TC-8.2(Y)	1140	920	723	142	870	1060	658	886	1100	289	297	215	35	1 3/8	16	5/8
LH114/4TC-12.2(Y)	1356	920	773	142	870	1270	708	886	1310	426	297	215	35	1 3/8	16	5/8
LH114/4PC-10.2(Y)	1356	920	773	142	870	1270	708	886	1310	426	297	215	35	1 3/8	16	5/8
LH135/4PC-15.2(Y)	1591	1000	998	142	950	1500	908	961	1550	502	368	230	42	1 5/8	22	7/8
LH124/4NC-12.2(Y)	1591	1000	848	142	950	1500	758	961	1500	502	368	230	35	1 3/8	22	7/8
LH135/4NC-20.2(Y)	1591	1000	998	142	950	1500	908	961	1550	502	368	230	42	1 5/8	22	7/8
LH135/4J-13.2(Y)	1591	1000	998	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	42	1 5/8	22	7/8
LH135/4J-22.2(Y)	1591	1000	998	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	42	1 5/8	22	7/8
LH135/4H-15.2(Y)	1591	1000	998	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	42	1 5/8	22	7/8
LH135/4H-25.2(Y)	1591	1000	998	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	54	2 1/8	22	7/8
LH135/4G-20.2(Y)	1591	1000	998	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	54	2 1/8	22	7/8
LH135/6J-22.2(Y)	1591	1000	998	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	54	2 1/8	22	7/8
LH135/6H-25.2(Y)	1591	1000	998	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	54	2 1/8	22	7/8

Tandem-Verdichter — Tandem compressors — Compresseurs tandem

LH114/44FC-6.2(Y)	1356	895	773	125	870	1270	708	886	1310	217	281	215	35	1 3/8	16	5/8
LH114/44FC-10.2(Y)	1356	895	773	125	870	1270	708	886	1310	217	281	215	35	1 3/8	16	5/8
LH114/44EC-8.2(Y)	1356	895	773	125	870	1270	708	886	1310	217	281	215	35	1 3/8	16	5/8
LH124/44EC-12.2(Y)	1591	1000	848	125	950	1500	755	961	1550	332	362	230	35	1 3/8	22	7/8
LH124/44DC-10.2(Y)	1591	1000	848	125	950	1500	755	961	1550	332	362	230	35	1 3/8	22	7/8
LH135/44DC-14.2(Y)	1591	1000	998	125	950	1500	908	961	1550	332	362	230	35	1 3/8	22	7/8
LH135/44CC-12.2(Y)	1591	1000	998	125	950	1500	908	961	1550	332	362	230	35	1 3/8	22	7/8
LH135/44CC-18.2(Y)	1591	1000	998	125	950	1500	908	961	1550	332	362	230	35	1 3/8	22	7/8

Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH
Eschenbrünnlestraße 15
71065 Sindelfingen (Germany)
Tel. +49 (0) 70 31-9 32-0
Fax +49 (0) 70 31-9 32-1 46 & -1 47
bitzer@bitzer.de • http://www.bitzer.de

Änderungen vorbehalten / Subject to change / Toutes modifications réservées 01.04