



THE HEART OF FRESHNESS

AIR-COOLED

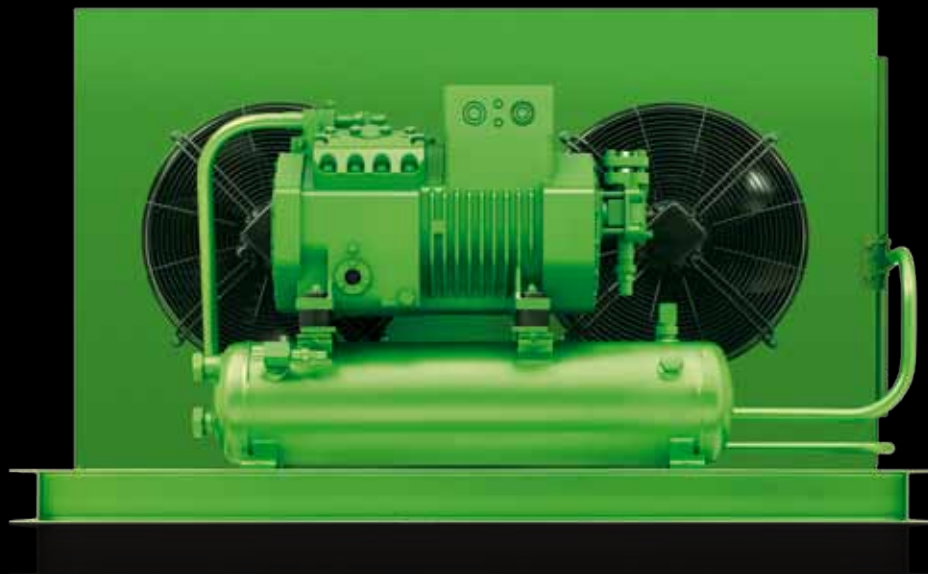
CONDENSING UNITS

LUFTGEKÜHLTE VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

GROUPE DE CONDENSATION À AIR

WITH SEMI-HERMETIC RECIPROCATING COMPRESSORS
MIT HALBHERMETISCHEN HUBKOLBENVERDICHTERN
AVEC COMPRESSEURS HERMÉTIQUES ACCESSIBLES À PISTON

NEW ECOLINE



50 Hz // KP-200-3

Luftgekühlte Verflüssigungssätze mit halbhermetischen NEW ECOLINE Verdichtern

Air-cooled Condensing Units with Semi-hermetic NEW ECOLINE Compressors

Groupes de condensation à air avec compresseurs hermétiques accessibles NEW ECOLINE

Inhalt	Seite	Content	Page	Sommaire	Page
Attribute und technische Merkmale	3	Highlights and technical features	3	Atouts et critères techniques	3
Leistungsdaten für		Performance data for		Données de puissance pour	
R134a	6	R134a	6	R134a	6
R404A/R507A	10	R404A/R507A	10	R404A/R507A	10
R407A	14	R407A	14	R407A	14
R407F	18	R407F	18	R407F	18
R22	22	R22	22	R22	22
Technische Daten	26	Technical data	26	Caractéristiques techniques	26
Maßzeichnungen	28	Dimensional drawings	28	Croquis cotés	28

Luftgekühlte Verflüssigungssätze mit halbhermetischen NEW ECOLINE Verdichtern

Die NEW ECOLINE Baureihe ist jetzt um luftgekühlte Verflüssigungssätze mit Einzel- und Tandem-Verdichtern erweitert. Sie umfasst den Fördervolumen-Bereich von 4 bis 110 m³/h (50 Hz).

Die Verflüssigungssätze sind als Baukastensystem in mehreren Ausbaustufen lieferbar.

Standard-Verflüssigungssätze

- Mit Einzel-Verdichter:
LH32/2KES-05(Y) bis
LH135/6HE-28(Y)
- Mit Tandem-Verdichter:
LH114/44FES-6(Y) bis
LH135/44CES-18(Y)

Optionen

□ Zubehör-Paket

- Hoch- und Niederdruck-Wächter (ab Verdichter Typ 4NES-14(Y) mit HP-Sicherheitsbegrenzer) einschließlich Halterung, Verdrahtung auf Klemmleiste
- Flüssigkeitsleitung mit Filtertrockner und Schauglas

Air-cooled Condensing Units with Semi-hermetic NEW ECOLINE Compressors

The NEW ECOLINE series is extended now by air cooled condensing units with single and tandem compressors. The displacement ranges from 4 to 110 m³/h (50 Hz).

The air cooled condensing units are available as modular construction in several extension levels.

Standard condensing units

- With single compressor:
LH32/2KES-05(Y) to
LH135/6HE-28(Y)
- With tandem compressor:
LH114/44FES-6(Y) to
LH135/44CES-18(Y)

Options

□ Dressed units comprising of

- High and low pressure limiter (from compressor type 4NES-14(Y) with HP-safety cut-out) including mounting brackets, wired to terminal strip
- Liquid line with filter drier and sight glass

Groupes de condensation à air avec compresseurs hermétiques accessibles NEW ECOLINE

La série NEW ECOLINE est élargie par des groupes de condensation à air avec compresseurs individuels et tandem. Elle comprend le domaine des volumes balayés de 4 à 110 m³/h (50 Hz).

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

Groupes de condensation standards

- Avec compresseur individuel:
LH32/2KES-05(Y) à
LH135/6HE-28(Y)
- Avec compresseur tandem:
LH114/44FES-6(Y) à
LH135/44CES-18(Y)

Des options

□ Un lot d'accessoires

- Limiteur de haute et basse pression (à partir du compresseur type 4NES-14(Y) avec pressostat de sécurité de haute pression) avec support, câblage sur la réglette de bornes
- Conduite de liquide avec déshydrateur filtre et voyant de liquide

❑ Zusatz-Ausstattung (vormontiert)

- Öldifferenzdruck-Schalter "Delta-PII" (für pumpengeschmierte Verdichter)
- Opto-elektronische Ölniveau-Überwachung "OLC-K1" (für Verdichter mit Zentrifugal-schmierung)
- Rückschlagventil in der Druck-leitung ab LH64/4FES-3(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

❑ Wetterschutz-Gehäuse

- Zum Schutz gegen Transportschäden wird das Wetterschutz-Gehäuse immer mit separatem Beipack geliefert
- Einfache Nachrüstbarkeit – für Standardversion und Verflüssigungssätze mit Zubehörpaket

❑ Elektronischer Drehzahlregler für Verflüssiger-Lüfter LH32/.. bis LH124/..

- Konstanter Verflüssigungsdruck
- Reduziertes Lüftergeräusch bei niedrigen Umgebungstemperaturen (z.B. nachts)
- Energieeinsparung

Weitere Baureihen

- Für hohe Umgebungstemperatur: optimiert für den Bereich um 40°C siehe BITZER Software
- LHQ-Baureihe: geräuschreduzierte Ausführung siehe BITZER Software
- LD-Baureihe: Verflüssigungssätze des unteren Leistungsbereichs mit zwei Verflüssiger-Lüftern siehe BITZER Software

❑ Additional equipment (pre-mounted)

- Differential oil pressure switch "Delta-PII" (for pump lubricated compressors)
- Opto-electronical oil level monitoring "OLC-K1" (for compressors with centrifugal lubrication)
- Check valve in discharge line from LH64/4FES-3(Y) on
- LH32/.. and LH33/.. receiver with 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

❑ Weather protective housings for

- To avoid transport damage the housing is always delivered packed separately
- Can be simply retrofitted for standard version and "dressed unit"

❑ Electronic speed control for condenser fan LH32/.. to LH124/..

- Constant condensing pressure
- Reduced fan noise at low ambient temperatures (e.g. at night)
- Energy saving

Other series

- For high ambient temperatures: optimised for the range around 40°C see BITZER Software
- LHQ series: noise reduced version (Q = quiet) see BITZER Software
- LD series: condensing units of lower capacity ranges with two condenser fans see BITZER Software

❑ Equipement additionnel (pre-assemblé)

- Pressostat différentiel d'huile "Delta-PII" (pour les compresseurs lubrifiés par pompe)
- Contrôle de niveau d'huile opto-électronique "OLC-K1" (pour les compresseurs avec lubrification centrifuge)
- Clapet de retenue dans la conduite de refoulement à partir de LH64/4FES-3(Y)
- LH32/.. et LH33/.. réservoir avec voyant
- LH44/.. à LH84/.. réservoir avec 2 voyants et raccord pour soupape de décharge
- Réservoir plus grand pour installations avec charge de fluide frigorigène haute
- Séparateur d'huile avec clapet de retenue intégré au groupe

❑ Capotage de protection contre les intempéries

- Pour éviter des dégradations lors du transport, le capotage est livré dans un colis séparé
- Rajouter cet équipement sur les versions standard et les groupes avec accessoires est facile

❑ Variateur de vitesse électronique pour condenseur-ventilateurs LH32/.. à LH124/..

- Pression de condensation constante
- Bruit du ventilateur réduit aux températures ambiantes basses (p.e. dans la nuit)
- Economies d'énergie

Plusieurs séries

- Pour des températures ambiantes élevées: optimisé pour la gamme autour de 40°C voir BITZER Software
- Série LHQ: version bruit-réduite voir BITZER Software
- Série LD: groupes de condensation du domaine de puissance inférieur avec deux ventilateurs du condensateur voir BITZER Software

Weitere entscheidende Merkmale

- ☐ Robuste Bauart und kompakte Abmessungen
- ☐ Umfassender Anwendungsbereich
 - Kältemittel R134a, R404A/R507A, R407A, R407C, R407F und R22
 - Klima-, Normal- und Tiefkühlung
- ☐ Ausführung gemäß den Unfallverhütungsvorschriften "Kälteanlagen" (BGR 500)
- ☐ Maximal zulässiger Druck 32 bar
- ☐ Verflüssiger mit Kupferrohren und Aluminium-Lamellen
- ☐ Vergrößerte Wärme-Übertragungsfläche der Verflüssiger
 - Höhere Kälteleistung bei reduzierter Leistungsaufnahme
- ☐ Volle Ausnutzung des Lamellenpakets durch sorgfältig abgestimmte Anordnung der Hochleistungslüfter
- ☐ Lüfter mit besonders wirtschaftlichen und geräuscharmen Außen-Läufermotoren
 - Motorschutz durch eingebaute Wicklungs-Thermostate
 - Motorauslegung abgestimmt auf die Verwendung von elektronischen Drehzahlreglern – für optimale Druckregelung und die Möglichkeit zur Geräuschminderung während der (kühleren) Nachtstunden
- ☐ Reichlich dimensionierte Flüssigkeits-Sammler
- ☐ Esteröl-Füllung für R134a, R404A/R507A, R407A, R407C und R407F

Further important features

- ☐ Robust construction with compact dimensions
- ☐ Comprehensive application range
 - Refrigerants R134a, R404A/R507A, R407A, R407C, R407F and R22
 - High, medium and low temperature
- ☐ Designed according to the safety regulations for the prevention of accidents "refrigeration systems" (BGR 500)
- ☐ Maximum allowable pressure 32 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
 - 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 at night (low ambient temperatures)
- ☐ Generously sized liquid receiver
- ☐ Precharged with ester oil for R134a, R404A/R507A, R407A, R407C and R407F

Autres points marquantes

- ☐ Construction robuste et compacte
- ☐ Vaste champ d'applications
 - Réfrigérants R134a, R404A/R507A, R407A, R407C, R407F et R22
 - Climatisation et réfrigération à températures moyennes et basses
- ☐ Exécution suivant prescriptions pour la protection contre les accidents "installations frigorifiques" (BGR 500)
- ☐ Pression maximale admissible 32 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
 - 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)
- ☐ Réservoir de liquide largement dimensionné
- ☐ Charge d'huile ester pour R134a, R404A/R507A, R407A, R407C et R407F

Lieferumfang und Zubehör

Siehe Preisliste

Extent of delivery and accessories

Refer to Price List

Livraison et accessoires

Voir Tarif

Leistungsangaben

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

Diese Leistungswerte geben die Leistungsaufnahme des Verdichters an. Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe "Technische Daten" Seiten 26 und 27.

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 sub-cooling.

These values show the power consumption of the compressor. For values of condenser fan see "Technical data" on pages 26 and 27.

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.

Ces puissances indiquent la puissance absorbée du compresseur. Pour les valeurs des condenseur-ventilateurs voir "Caractéristiques techniques" pages 26 et 27.

60 Hz-Betrieb

Siehe BITZER Software.

60 Hz operation

See BITZER Software.

Fonctionnement en 60 Hz

Voir BITZER Software.

Erläuterung der Typenbezeichnung

Beispiel

LH 44 / 2GES-2 Y - 40S

Verflüssigertyp

LH 44 / **2GES-2** Y - 40S

Verdichtertyp

LH 44 / 2GES-2 **Y** - 40S

Kennbuchstabe für Esteröl-Füllung

LH 44 / 2GES-2 Y - **40S**

Motorkennung

Explanation of type designation

Example

LH 44 / 2GES-2 Y - 40S

Condenser type

LH 44 / **2GES-2** Y - 40S

Compressor type

LH 44 / 2GES-2 **Y** - 40S

Identification letter for ester oil charge

LH 44 / 2GES-2 Y - **40S**

Motor code

Explication de la désignation des types

Exemple

LH 44 / 2GES-2 Y - 40S

Désignation du condenseur

LH 44 / **2GES-2** Y - 40S

Désignation du compresseur

LH 44 / 2GES-2 **Y** - 40S

Codification pour charge d'huile ester

LH 44 / 2GES-2 Y - **40S**

Code de moteur

Leistungswerte 50 Hz

 bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

 based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

 se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Typ	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique			Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				
Type	Ambient temp.	Q _o [Watt]			P _e ^① [kW]				
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C			Evaporation temperature °C			Température d'évaporation °C	
	↓	10	5	0	-5	-10	-15	-20	
LH32/2KES-05Y	27	Q	2720	2280	1880	1530	1210	935	695
		P	0,71	0,65	0,59	0,53	0,47	0,42	0,37
	32	Q	2570	2150	1770	1430	1130	860	630
		P	0,76	0,69	0,62	0,56	0,50	0,44	0,38
	43	Q	2240	1870	1530	1230	960	720	510
		P	0,85	0,77	0,70	0,63	0,55	0,48	0,41
LH32/2JES-07Y	27	Q	3300	2780	2310	1880	1500	1160	865
		P	0,95	0,87	0,79	0,72	0,64	0,57	0,49
	32	Q	3120	2620	2170	1760	1390	1070	790
		P	1,00	0,92	0,84	0,75	0,67	0,59	0,50
	43	Q	2730	2290	1880	1520	1190	895	640
		P	1,12	1,03	0,93	0,84	0,74	0,64	0,53
LH33/2HES-1Y	27	Q	4480	3800	3170	2620	2120	1690	1310
		P	1,10	1,02	0,95	0,87	0,80	0,73	0,65
	32	Q	4230	3580	2990	2450	1980	1570	1210
		P	1,18	1,09	1,01	0,92	0,84	0,76	0,67
	43	Q	3680	3100	2580	2100	1690	1320	995
		P	1,34	1,23	1,13	1,02	0,92	0,81	0,70
LH33/2HES-2Y	27	Q	4470	3780	3160	2610	2110	1680	1310
		P	1,10	1,02	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67
	32	Q	4220	3570	2980	2450	1980	1570	1210
		P	1,17	1,08	1,00	0,93	0,85	0,77	0,69
	43	Q	3670	3100	2570	2100	1680	1310	990
		P	1,32	1,21	1,12	1,02	0,92	0,82	0,72
LH33/2GES-2Y	27	Q	5050	4300	3620	3000	2450	1960	1530
		P	1,34	1,24	1,14	1,05	0,96	0,88	0,79
	32	Q	4770	4060	3410	2830	2300	1830	1430
		P	1,42	1,31	1,20	1,10	1,00	0,91	0,81
	43	Q	4170	3540	2960	2440	1970	1560	1190
		P	1,60	1,46	1,33	1,20	1,08	0,96	0,84
LH44/2GES-2Y	27	Q	5390	4560	3810	3140	2550	2030	1580
		P	1,24	1,16	1,08	1,01	0,94	0,86	0,78
	32	Q	5100	4310	3590	2960	2390	1900	1470
		P	1,33	1,24	1,15	1,06	0,98	0,89	0,80
	43	Q	4470	3760	3130	2560	2060	1620	1230
		P	1,51	1,39	1,28	1,17	1,06	0,95	0,83
LH44/2FES-2Y	27	Q	6470	5520	4640	3860	3150	2520	1970
		P	1,59	1,46	1,34	1,22	1,11	1,00	0,88
	32	Q	6060	5160	4340	3590	2920	2330	1810
		P	1,69	1,55	1,42	1,29	1,17	1,04	0,92
	43	Q	5190	4410	3690	3040	2460	1940	1480
		P	1,90	1,73	1,58	1,42	1,27	1,11	0,96
LH44/2FES-3Y	27	Q	6430	5480	4610	3830	3130	2510	1960
		P	1,68	1,55	1,42	1,31	1,20	1,09	0,98
	32	Q	6020	5130	4310	3570	2910	2320	1800
		P	1,78	1,64	1,50	1,38	1,25	1,13	1,01
	43	Q	5170	4390	3680	3030	2440	1930	1470
		P	1,99	1,82	1,66	1,50	1,35	1,20	1,05
LH44/2EES-2Y	27	Q	7690	6580	5540	4600	3740	2980	2320
		P	2,09	1,88	1,68	1,50	1,33	1,17	1,02
	32	Q	7210	6170	5190	4300	3490	2780	2150
		P	2,20	1,97	1,76	1,56	1,38	1,20	1,04
	43	Q	6170	5270	4430	3660	2950	2330	1780
		P	2,41	2,15	1,90	1,67	1,46	1,26	1,07
LH64/2EES-3Y	27	Q	8970	7510	6220	5070	4070	3200	2460
		P	1,77	1,65	1,53	1,41	1,29	1,16	1,04
	32	Q	8430	7060	5830	4750	3800	2980	2280
		P	1,91	1,77	1,63	1,49	1,35	1,21	1,06
	43	Q	7270	6070	5000	4060	3220	2500	1890
		P	2,19	2,00	1,82	1,63	1,45	1,28	1,10
LH53/2DES-2Y	27	Q	9220	7880	6650	5520	4500	3590	2800
		P	2,52	2,27	2,03	1,81	1,61	1,41	1,23
	32	Q	8660	7400	6230	5170	4210	3350	2600
		P	2,67	2,39	2,13	1,89	1,67	1,46	1,27
	43	Q	7420	6340	5340	4410	3580	2830	2170
		P	2,94	2,62	2,32	2,04	1,78	1,54	1,31
LH64/2DES-3Y	27	Q	10390	8740	7260	5950	4800	3790	2930
		P	2,17	2,01	1,85	1,69	1,54	1,38	1,22
	32	Q	9770	8220	6820	5580	4490	3540	2720
		P	2,34	2,15	1,97	1,79	1,61	1,43	1,26
	43	Q	8430	7080	5870	4790	3830	2990	2280
		P	2,67	2,43	2,19	1,96	1,74	1,52	1,32
LH64/2CES-3Y	27	Q	12250	10380	8680	7160	5810	4620	3600
		P	2,80	2,56	2,33	2,12	1,91	1,70	1,50
	32	Q	11540	9770	8160	6720	5450	4330	3350
		P	3,00	2,74	2,48	2,24	2,00	1,77	1,56
	43	Q	9980	8440	7050	5790	4680	3690	2840
		P	3,41	3,08	2,77	2,46	2,17	1,90	1,64

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.- Temp.		Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique			Q_0 [Watt]		Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée		P_e ① [kW]	
Type	Ambient temp.										
Type	Temp. ambiante °C	↓	Verdampfungstemperatur °C			Evaporation temperature °C		Température d'évaporation °C			
			10	5	0	-5	-10	-15	-20		
LH84/2CES-4Y	27	Q	12970	10900	9050	7420	5980	4740	3670		
		P	2,57	2,40	2,22	2,04	1,87	1,68	1,50		
	32	Q	12210	10260	8510	6970	5610	4430	3420		
		P	2,79	2,58	2,38	2,17	1,96	1,76	1,56		
	43	Q	10590	8890	7370	6010	4820	3790	2900		
		P	3,22	2,95	2,68	2,41	2,15	1,89	1,65		
LH64/4FES-3Y	27	Q	13020	10980	9130	7490	6030	4770	3690		
		P	3,02	2,74	2,48	2,23	1,99	1,76	1,54		
	32	Q	12190	10270	8540	6990	5620	4430	3410		
		P	3,21	2,90	2,61	2,33	2,07	1,82	1,58		
	43	Q	10370	8730	7230	5890	4710	3680	2790		
		P	3,56	3,19	2,85	2,51	2,20	1,90	1,62		
LH84/4FES-5Y	27	Q	13880	11600	9570	7790	6230	4900	3770		
		P	2,80	2,58	2,37	2,16	1,96	1,75	1,55		
	32	Q	13020	10870	8960	7280	5810	4550	3490		
		P	3,00	2,76	2,52	2,28	2,05	1,82	1,60		
	43	Q	11120	9270	7620	6160	4890	3790	2870		
		P	3,39	3,08	2,78	2,48	2,19	1,91	1,65		
LH64/4EES-4Y	27	Q	15480	13260	11210	9350	7680	6200	4910		
		P	4,11	3,69	3,31	2,96	2,63	2,33	2,04		
	32	Q	14530	12440	10510	8760	7180	5790	4570		
		P	4,37	3,91	3,50	3,11	2,75	2,42	2,11		
	43	Q	12450	10660	9000	7480	6100	4890	3820		
		P	4,87	4,34	3,85	3,39	2,97	2,58	2,22		
LH84/4EES-6Y	27	Q	16720	14170	11870	9820	8000	6420	5060		
		P	3,74	3,43	3,13	2,85	2,57	2,31	2,05		
	32	Q	15720	13320	11150	9210	7500	6000	4710		
		P	4,01	3,66	3,33	3,01	2,70	2,41	2,13		
	43	Q	13530	11450	9570	7880	6390	5070	3940		
		P	4,55	4,12	3,71	3,31	2,94	2,58	2,25		
LH84/4DES-5Y	27	Q	19280	16330	13650	11240	9110	7250	5660		
		P	4,63	4,18	3,76	3,38	3,01	2,66	2,34		
	32	Q	18080	15310	12790	10520	8520	6770	5260		
		P	4,91	4,43	3,98	3,55	3,15	2,77	2,41		
	43	Q	15450	13070	10900	8940	7200	5690	4380		
		P	5,46	4,90	4,36	3,85	3,38	2,93	2,51		
LH104/4DES-7Y	27	Q	20300	17060	14160	11600	9350	7410	5750		
		P	4,34	3,97	3,63	3,29	2,97	2,65	2,35		
	32	Q	19040	16010	13280	10870	8750	6910	5350		
		P	4,64	4,24	3,85	3,47	3,11	2,76	2,43		
	43	Q	16320	13710	11360	9260	7420	5820	4460		
		P	5,22	4,73	4,25	3,80	3,36	2,94	2,53		
LH84/4CES-6Y	27	Q	22400	19160	16150	13400	10950	8790	6920		
		P	5,93	5,33	4,77	4,26	3,79	3,35	2,94		
	32	Q	21050	17980	15140	12570	10250	8220	6460		
		P	6,26	5,62	5,02	4,47	3,96	3,48	3,04		
	43	Q	18000	15390	12950	10730	8730	6970	5440		
		P	6,89	6,16	5,48	4,85	4,25	3,70	3,19		
LH114/4CES-9Y	27	Q	24550	20700	17240	14170	11470	9140	7140		
		P	5,39	4,92	4,48	4,05	3,65	3,26	2,88		
	32	Q	23050	19450	16200	13300	10760	8560	6670		
		P	5,78	5,26	4,76	4,29	3,84	3,40	2,99		
	43	Q	19820	16720	13910	11400	9200	7270	5630		
		P	6,53	5,90	5,30	4,72	4,17	3,65	3,17		

① Leistungsaufnahme des Verdichters.
Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe
"Technische Daten" (Seiten 26 und 27)

① Power consumption of compressor.
Values for condenser fans see
"Technical data" (pages 26 and 27)

① Puissance absorbée du compresseur. Pour
les valeurs des condenseur-ventilateurs voir
"Caractéristiques techniques" (pages 26 et 27)

Vorläufige Daten

Tentative data

Valeurs provisoires

Leistungswerte 50 Hz

 bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

 based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

 se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Typ	Umgeb.- Temp.	↓	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique			Q_o	[Watt]	Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée			$P_e^{\textcircled{1}}$	[kW]	
Type	Ambient temp.												
Type	Temp. ambiante °C												
			Verdampfungstemperatur °C			Evaporation temperature °C			Température d'évaporation °C				
			10	5	0			-5	-10	-15	-20		
LH104/4TES-9Y	27	Q	28600	24550	20700			17200	14030	11220	8770		
		P	7,28	6,58	5,91			5,26	4,64	4,04	3,45		
	32	Q	26750	22900	19340			16040	13050	10390	8070		
		P	7,67	6,90	6,17			5,47	4,80	4,16	3,55		
	43	Q	22700	19480	16400			13530	10900	8550	6480		
		P	8,44	7,53	6,66			5,85	5,08	4,37	3,71		
LH114/4TES-12Y	27	Q	29400	24950	20900			17250	14000	11140	8650		
		P	7,01	6,37	5,76			5,16	4,57	4,00	3,43		
	32	Q	27600	23400	19570			16120	13050	10360	8010		
		P	7,43	6,73	6,05			5,39	4,75	4,13	3,53		
	43	Q	23600	20000	16680			13690	11030	8690	6660		
		P	8,26	7,40	6,58			5,79	5,05	4,35	3,71		
LH114/4PES-12Y	27	Q	32950	28200	23700			19620	15930	12650	9810		
		P	8,16	7,37	6,61			5,88	5,19	4,51	3,86		
	32	Q	30700	26250	22100			18230	14750	11660	8970		
		P	8,55	7,69	6,87			6,09	5,34	4,62	3,93		
	43	Q	25900	22150	18570			15230	12190	9460	7070		
		P	9,30	8,29	7,33			6,41	5,55	4,73	3,97		
LH135/4PES-15Y	27	Q	37400	31300	25850			21050	16850	13200	10090		
		P	7,10	6,62	6,11			5,57	5,01	4,43	3,85		
	32	Q	35100	29300	24150			19620	15640	12210	9280		
		P	7,66	7,09	6,48			5,85	5,21	4,56	3,92		
	43	Q	30000	24950	20500			16530	13060	10090	7560		
		P	8,73	7,94	7,14			6,34	5,54	4,76	4,01		
LH124/4NES-14Y	27	Q	39500	33750	28400			23500	19110	15220	11840		
		P	9,55	8,64	7,78			6,95	6,15	5,39	4,65		
	32	Q	36900	31500	26500			21900	17750	14080	10890		
		P	10,10	9,07	8,13			7,23	6,36	5,53	4,74		
	43	Q	31300	26750	22400			18430	14800	11560	8710		
		P	11,10	9,89	8,77			7,70	6,68	5,72	4,82		
LH135/4NES-20Y	27	Q	42900	36100	30000			24600	19830	15680	12110		
		P	8,76	8,11	7,44			6,75	6,06	5,36	4,67		
	32	Q	40300	33850	28100			23000	18500	14580	11230		
		P	9,42	8,65	7,88			7,10	6,32	5,54	4,79		
	43	Q	34650	29050	24000			19570	15660	12250	9350		
		P	10,70	9,68	8,70			7,72	6,77	5,85	4,99		
LH135/4JE-15Y	27	Q	47350	40200	33700			27900	22700	18150	14160		
		P	10,00	9,24	8,48			7,72	6,96	6,22	5,49		
	32	Q	44550	37800	31700			26150	21250	16930	13140		
		P	10,70	9,86	9,00			8,15	7,32	6,50	5,71		
	43	Q	38500	32600	27250			22400	18110	14290	10950		
		P	12,10	11,10	10,00			8,99	7,98	7,01	6,08		
LH135/4JE-22Y	27	Q	46900	39750	33300			27500	22300	17780	13810		
		P	9,83	9,07	8,31			7,55	6,79	6,04	5,31		
	32	Q	44050	37300	31200			25700	20850	16530	12770		
		P	10,50	9,67	8,82			7,97	7,13	6,30	5,50		
	43	Q	37900	32050	26700			21900	17630	13840	10530		
		P	11,90	10,80	9,79			8,75	7,73	6,74	5,79		
LH135/4HE-18Y	27	Q	53800	45950	38700			32200	26400	21200	16700		
		P	12,60	11,40	10,40			9,32	8,33	7,37	6,46		
	32	Q	50500	43150	36400			30250	24700	19850	15580		
		P	13,30	12,10	11,00			9,82	8,73	7,70	6,71		
	43	Q	43450	37100	31250			25900	21150	16890	13170		
		P	14,80	13,40	12,10			10,80	9,49	8,27	7,13		
LH135/4HE-25Y	27	Q	53600	45650	38400			31800	25950	20750	16220		
		P	12,20	11,20	10,20			9,20	8,25	7,34	6,45		
	32	Q	50400	42900	36050			29850	24300	19390	15100		
		P	13,00	11,80	10,70			9,67	8,64	7,65	6,68		
	43	Q	43300	36850	30950			25550	20700	16390	12610		
		P	14,40	13,10	11,80			10,60	9,34	8,17	7,04		
LH135/4GE-23Y	27	Q	58700	50400	42700			35600	29250	23600	18560		
		P	15,20	13,70	12,30			10,90	9,60	8,39	7,25		
	32	Q	55000	47100	39900			33250	27300	21950	17270		
		P	16,00	14,40	12,90			11,40	10,00	8,71	7,48		
	43	Q	46700	39950	33700			27950	22800	18220	14190		
		P	17,50	15,70	13,90			12,30	10,70	9,21	7,80		
LH135/6JE-25Y	27	Q	63600	54600	46200			38500	31550	25400	19990		
		P	16,90	15,20	13,60			12,10	10,70	9,33	8,07		
	32	Q	59600	51100	43250			36000	29450	23600	18510		
		P	17,70	15,90	14,20			12,60	11,10	9,61	8,24		
	43	Q	50800	43600	36800			30500	24800	19730	15270		
		P	19,20	17,20	15,20			13,40	11,60	9,99	8,42		
LH135/6HE-28Y	27	Q	71000	61500	52400			44000	36350	29500	23400		
		P	21,00	18,70	16,60			14,70	12,90	11,20	9,70		
	32	Q	66600	57600	49100			41200	34000	27500	21750		
		P	21,90	19,50	17,30			15,30	13,40	11,60	9,94		
	43	Q	56800	49200	41900			35100	28800	23150	18150		
		P	23,60	21,00	18,60			16,30	14,20	12,10	10,30		

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique		Q_o	[Watt]	Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée		P_e ^①	[kW]
Type	Ambient temp.								
Type	Temp. ambiante °C								
		</							

**Luftgekühlte Verflüssigungssätze
mit Tandem-Verdichtern****Air-cooled condensing units with
tandem compressors****Groupes de condensation à air avec
compresseurs tandem**

LH114/44FES-6Y	27	Q	26100	22000	18290	14990	12080	9550	7380
		P	6,04	5,47	4,95	4,45	3,97	3,52	3,09
	32	Q	24400	20600	17100	13990	11250	8870	6830
		P	6,41	5,80	5,22	4,66	4,14	3,64	3,17
	43	Q	20800	17490	14490	11800	9430	7360	5590
		P	7,11	6,38	5,69	5,03	4,40	3,80	3,24
LH114/44FES-10Y	27	Q	26050	22000	18280	14970	12060	9540	7370
		P	6,00	5,46	4,95	4,47	4,01	3,56	3,14
	32	Q	24400	20600	17090	13980	11240	8860	6820
		P	6,36	5,77	5,21	4,68	4,17	3,68	3,22
	43	Q	20800	17500	14500	11810	9430	7360	5590
		P	7,02	6,33	5,67	5,03	4,43	3,84	3,29
LH124/44EES-8Y	27	Q	31000	26550	22450	18720	15370	12410	9830
		P	8,21	7,37	6,61	5,91	5,26	4,65	4,08
	32	Q	29100	24900	21050	17540	14380	11580	9150
		P	8,72	7,81	6,98	6,22	5,50	4,84	4,22
	43	Q	24950	21350	18030	14980	12220	9780	7650
		P	9,73	8,67	7,69	6,78	5,94	5,16	4,44
LH124/44EES-12Y	27	Q	32800	27900	23400	19400	15850	12740	10040
		P	7,65	6,98	6,35	5,76	5,19	4,65	4,13
	32	Q	30850	26200	22000	18190	14840	11890	9340
		P	8,19	7,44	6,74	6,08	5,44	4,84	4,27
	43	Q	26500	22500	18860	15560	12630	10060	7820
		P	9,22	8,33	7,48	6,67	5,90	5,18	4,50
LH124/44DES-10Y	27	Q	37700	32050	26850	22150	18000	14360	11220
		P	9,46	8,52	7,64	6,83	6,07	5,36	4,69
	32	Q	35300	30000	25150	20750	16820	13390	10440
		P	10,00	9,00	8,05	7,17	6,34	5,56	4,83
	43	Q	30150	25600	21400	17610	14220	11250	8670
		P	11,10	9,89	8,79	7,75	6,78	5,87	5,02
LH135/44DES-14Y	27	Q	41050	34450	28550	23350	18810	14880	11540
		P	8,57	7,86	7,19	6,54	5,92	5,33	4,75
	32	Q	38550	32350	26800	21900	17600	13890	10750
		P	9,19	8,40	7,64	6,91	6,22	5,55	4,91
	43	Q	33050	27700	22900	18670	14930	11700	8970
		P	10,40	9,40	8,47	7,57	6,72	5,90	5,13
LH135/44CES-12Y	27	Q	48300	40850	34100	28050	22750	18150	14200
		P	11,00	10,00	9,06	8,18	7,35	6,55	5,79
	32	Q	45350	38350	32000	26350	21350	17000	13270
		P	11,70	10,70	9,62	8,64	7,72	6,84	6,00
	43	Q	38950	32950	27450	22550	18220	14440	11190
		P	13,20	11,90	10,70	9,49	8,38	7,33	6,34
LH135/44CES-18Y	27	Q	48300	40850	34100	28050	22750	18150	14200
		P	11,00	10,00	9,06	8,18	7,35	6,55	5,79
	32	Q	45350	38350	32000	26350	21350	17000	13270
		P	11,70	10,70	9,62	8,64	7,72	6,84	6,00
	43	Q	38950	32950	27450	22550	18220	14440	11190
		P	13,20	11,90	10,70	9,49	8,38	7,33	6,34

① Leistungsaufnahme des Verdichters.
Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe
"Technische Daten" (Seiten 26 und 27)

① Power consumption of compressor.
Values for condenser fans see
"Technical data" (pages 26 and 27)

① Puissance absorbée du compresseur. Pour
les valeurs des condenseur-ventilateurs voir
"Caractéristiques techniques" (pages 26 et 27)

Vorläufige Daten

Tentative data

Valeurs provisoires



Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Typ	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique						Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée					
Type	Ambient temp.	Q _o [Watt]						P _e ^① [kW]					
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C				Evaporation temperature °C		Température d'évaporation °C					
	↓	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45		
LH32/2KES-05Y	27	Q	2720	2340	1980	1640	1340	1060	810	585	390	225	
		P	0,99	0,92	0,85	0,78	0,71	0,64	0,57	0,49	0,41	0,32	
	32	Q	2480	2130	1790	1480	1200	940	710	505	325	170	
		P	1,04	0,96	0,88	0,80	0,73	0,65	0,57	0,48	0,39	0,29	
	43	Q	1970	1680	1410	1150	920	705	510	340	190		
		P	1,15	1,05	0,95	0,86	0,76	0,66	0,56	0,44	0,33		
LH32/2JES-07Y	27	Q	3320	2890	2480	2090	1730	1400	1100	830	595	390	
		P	1,46	1,32	1,20	1,09	0,98	0,87	0,76	0,66	0,55	0,44	
	32	Q	3030	2640	2260	1900	1570	1260	980	730	510	315	
		P	1,52	1,38	1,25	1,12	1,00	0,88	0,76	0,65	0,53	0,40	
	43	Q			1790	1490	1220	960	725	515	330		
		P			1,34	1,19	1,04	0,89	0,75	0,61	0,46		
LH33/2HES-1Y	27	Q	4410	3830	3280	2760	2290	1850	1460	1120	815	550	
		P	1,87	1,68	1,51	1,35	1,21	1,07	0,94	0,81	0,68	0,56	
	32	Q		3500	2990	2520	2070	1670	1310	980	700	455	
		P		1,75	1,56	1,39	1,23	1,08	0,94	0,80	0,66	0,52	
	43	Q		2790	2380	1980	1620	1280	975	700	460		
		P		1,89	1,67	1,46	1,27	1,09	0,91	0,75	0,58		
LH33/2HES-2Y	27	Q	4510	3920	3350	2820	2330	1890	1490	1140	830	565	
		P	1,81	1,65	1,51	1,37	1,23	1,09	0,96	0,82	0,69	0,55	
	32	Q	4140	3580	3060	2570	2120	1710	1340	1010	715	465	
		P	1,88	1,72	1,56	1,40	1,25	1,10	0,96	0,81	0,67	0,52	
	43	Q		2880	2450	2040	1660	1310	995	715	470		
		P		1,84	1,65	1,47	1,29	1,11	0,94	0,76	0,59		
LH33/2GES-2Y	27	Q	4900	4280	3690	3130	2620	2140	1710	1320	980	685	
		P	2,21	2,01	1,81	1,63	1,45	1,28	1,12	0,96	0,81	0,66	
	32	Q	4480	3920	3380	2860	2380	1940	1540	1180	865	590	
		P	2,32	2,10	1,88	1,68	1,49	1,31	1,14	0,96	0,80	0,63	
	43	Q			2700	2280	1890	1520	1190	885	620		
		P			2,05	1,81	1,59	1,37	1,16	0,96	0,77		
LH44/2GES-2Y	27	Q	5480	4730	4030	3390	2800	2270	1800	1380	1020	710	
		P	2,06	1,89	1,73	1,57	1,42	1,27	1,11	0,96	0,81	0,66	
	32	Q	5030	4350	3700	3100	2560	2070	1630	1240	900	610	
		P	2,18	1,99	1,81	1,63	1,46	1,29	1,13	0,96	0,80	0,64	
	43	Q	4070	3510	2980	2490	2040	1630	1250	930	645		
		P	2,43	2,20	1,98	1,77	1,56	1,35	1,16	0,96	0,77		
LH44/2FES-2Y	27	Q	6300	5490	4720	4000	3330	2710	2150	1650	1210	835	
		P	2,66	2,43	2,21	1,99	1,78	1,57	1,37	1,17	0,98	0,80	
	32	Q		5010	4300	3640	3020	2450	1930	1470	1060	710	
		P		2,55	2,31	2,07	1,84	1,61	1,39	1,18	0,98	0,78	
	43	Q		3970	3420	2890	2380	1910	1490	1100	755		
		P		2,82	2,52	2,24	1,96	1,70	1,44	1,20	0,97		
LH44/2FES-3Y	27	Q	6280	5480	4710	3990	3320	2700	2150	1650	1210	830	
		P	2,66	2,41	2,18	1,96	1,75	1,56	1,36	1,18	0,99	0,82	
	32	Q	5730	5000	4300	3640	3020	2450	1930	1470	1060	705	
		P	2,80	2,53	2,28	2,04	1,81	1,59	1,38	1,17	0,98	0,79	
	43	Q		3960	3410	2880	2380	1910	1480	1100	755		
		P		2,78	2,48	2,19	1,91	1,65	1,40	1,16	0,93		
LH44/2EES-2Y	27	Q		6570	5710	4880	4090	3360	2680	2070	1530	1050	
		P		2,90	2,59	2,30	2,02	1,76	1,52	1,28	1,06	0,86	
	32	Q		5980	5200	4450	3720	3050	2420	1860	1360	910	
		P		2,98	2,66	2,35	2,06	1,79	1,53	1,28	1,05	0,84	
	43	Q			4090	3490	2910	2360	1850	1380	960		
		P			2,75	2,42	2,10	1,79	1,50	1,23	0,98		
LH64/2EES-3Y	27	Q	9460	8100	6840	5710	4680	3760	2950	2240	1630	1110	
		P	2,79	2,58	2,37	2,15	1,94	1,73	1,52	1,31	1,11	0,91	
	32	Q	8710	7460	6300	5240	4290	3440	2680	2030	1460	970	
		P	2,94	2,71	2,47	2,24	2,00	1,77	1,54	1,32	1,10	0,89	
	43	Q	7030	6010	5060	4200	3410	2700	2070	1520	1040		
		P	3,19	2,92	2,64	2,36	2,09	1,82	1,55	1,29	1,04		
LH53/2DES-2Y	27	Q		7900	6870	5880	4940	4060	3260	2530	1880	1310	
		P		3,55	3,17	2,82	2,48	2,16	1,86	1,58	1,32	1,07	
	32	Q		7210	6270	5370	4500	3700	2960	2280	1680	1150	
		P		3,66	3,27	2,89	2,54	2,20	1,88	1,59	1,31	1,05	
	43	Q			4940	4220	3530	2880	2270	1710	1210		
		P			3,41	3,00	2,60	2,23	1,88	1,55	1,24		
LH64/2DES-3Y	27	Q	10820	9320	7930	6650	5490	4440	3510	2690	1980	1370	
		P	3,46	3,18	2,90	2,62	2,35	2,08	1,82	1,57	1,33	1,09	
	32	Q	9950	8580	7290	6110	5040	4070	3200	2440	1770	1200	
		P	3,63	3,32	3,02	2,72	2,43	2,14	1,86	1,59	1,33	1,08	
	43	Q	8000	6900	5860	4890	4010	3210	2490	1850	1300		
		P	3,93	3,58	3,23	2,88	2,54	2,20	1,88	1,57	1,28		
LH64/2CES-3Y	27	Q	12530	10900	9350	7920	6590	5390	4300	3340	2490	1760	
		P	4,53	4,12	3,72	3,34	2,98	2,63	2,29	1,97	1,67	1,39	
	32	Q		10010	8600	7280	6050	4940	3940	3040	2250	1570	
		P		4,31	3,88	3,47	3,08	2,71	2,35	2,01	1,69	1,39	
	43	Q		8020	6890	5830	4830	3920	3090	2340	1690		
		P		4,65	4,16	3,69	3,24	2,81	2,41	2,02	1,66		

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique					Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée						
Type	Ambient temp.	Q _o [Watt]					P _e ^① [kW]						
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C					Evaporation temperature °C					Température d'évaporation °C	
	↓	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45		
LH84/2CES-4Y	27	Q	13700	11770	10000	8380	6920	5610	4450	3430	2550	1790	
		P	4,15	3,83	3,51	3,19	2,88	2,57	2,27	1,97	1,68	1,40	
	32	Q	12640	10870	9230	7730	6380	5160	4080	3130	2310	1600	
		P	4,38	4,03	3,68	3,34	2,99	2,66	2,33	2,01	1,70	1,40	
	43	Q	10230	8810	7480	6250	5130	4120	3220	2430	1740		
		P	4,81	4,40	3,99	3,58	3,18	2,78	2,40	2,03	1,68		
LH64/4FES-3Y	27	Q	13300	11550	9900	8350	6930	5650	4520	3540	2700	2000	
		P	4,91	4,50	4,09	3,68	3,29	2,91	2,54	2,19	1,86	1,56	
	32	Q		10590	9090	7680	6380	5200	4160	3250	2470	1820	
		P		4,68	4,25	3,83	3,41	3,00	2,61	2,23	1,88	1,56	
	43	Q		8440	7270	6160	5130	4180	3340	2590	1950		
		P		5,00	4,53	4,05	3,58	3,12	2,68	2,26	1,87		
LH84/4FES-5Y	27	Q	14680	12580	10640	8880	7300	5900	4680	3640	2760	2030	
		P	4,49	4,17	3,84	3,51	3,17	2,83	2,50	2,18	1,87	1,58	
	32	Q	13500	11580	9810	8190	6740	5440	4310	3350	2530	1850	
		P	4,72	4,38	4,02	3,66	3,30	2,94	2,58	2,23	1,90	1,58	
	43	Q	10850	9340	7930	6640	5460	4400	3480	2680	2000		
		P	5,13	4,74	4,33	3,92	3,50	3,08	2,67	2,27	1,90		
LH64/4EES-4Y	27	Q		13540	11730	10000	8380	6890	5550	4370	3350	2480	
		P		6,03	5,41	4,82	4,25	3,71	3,20	2,72	2,28	1,88	
	32	Q		12400	10750	9170	7690	6320	5090	4000	3050	2250	
		P		6,25	5,61	4,98	4,38	3,81	3,27	2,77	2,30	1,88	
	43	Q			8580	7340	6160	5060	4060	3160	2380		
		P			5,94	5,25	4,59	3,96	3,36	2,80	2,28		
LH84/4EES-6Y	27	Q	17310	14940	12730	10680	8820	7160	5700	4420	3340	2440	
		P	5,96	5,47	4,97	4,49	4,01	3,54	3,08	2,65	2,24	1,86	
	32	Q	15900	13740	11700	9820	8110	6570	5220	4040	3030	2200	
		P	6,23	5,70	5,18	4,66	4,14	3,64	3,16	2,69	2,25	1,85	
	43	Q	12750	11050	9430	7910	6520	5270	4150	3170	2340		
		P	6,70	6,11	5,52	4,93	4,35	3,78	3,23	2,71	2,21		
LH84/4DES-5Y	27	Q	19640	17090	14670	12410	10330	8460	6790	5330	4070	3000	
		P	7,62	6,92	6,24	5,58	4,95	4,34	3,77	3,23	2,72	2,26	
	32	Q		15720	13500	11420	9510	7770	6230	4870	3700	2710	
		P		7,22	6,49	5,79	5,12	4,48	3,86	3,29	2,75	2,27	
	43	Q		12670	10910	9230	7680	6260	4990	3860	2900		
		P		7,76	6,95	6,17	5,41	4,68	3,99	3,35	2,75		
LH104/4DES-7Y	27	Q	21200	18270	15540	13040	10780	8770	7000	5460	4140	3050	
		P	7,04	6,48	5,91	5,35	4,79	4,25	3,73	3,22	2,74	2,30	
	32	Q	19570	16860	14340	12030	9940	8070	6420	4990	3780	2760	
		P	7,39	6,78	6,17	5,57	4,97	4,39	3,83	3,29	2,78	2,30	
	43	Q	15890	13720	11680	9790	8070	6520	5150	3970	2960		
		P	8,03	7,34	6,65	5,95	5,27	4,61	3,97	3,36	2,79		
LH84/4CES-6Y	27	Q		19470	16790	14270	11930	9800	7890	6200	4720	3460	
		P		8,54	7,64	6,78	5,97	5,20	4,48	3,81	3,19	2,63	
	32	Q		17910	15450	13120	10960	8980	7200	5630	4260	3090	
		P		8,84	7,90	7,00	6,14	5,33	4,56	3,86	3,21	2,62	
	43	Q				10610	8840	7210	5740	4430	3300		
		P				7,38	6,42	5,52	4,68	3,90	3,18		
LH114/4CES-9Y	27	Q	25350	21850	18560	15570	12870	10460	8340	6490	4910	3570	
		P	8,80	8,02	7,26	6,51	5,79	5,09	4,42	3,78	3,18	2,64	
	32	Q	23450	20200	17140	14350	11840	9600	7620	5900	4430	3190	
		P	9,23	8,39	7,57	6,77	5,99	5,23	4,52	3,84	3,20	2,63	
	43	Q	19120	16500	14010	11710	9620	7750	6090	4650	3430		
		P	10,10	9,09	8,15	7,22	6,33	5,47	4,66	3,89	3,19		

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" (Seiten 26 und 27)

① Power consumption of compressor.
Values for condenser fans see
"Technical data" (pages 26 and 27)

① Puissance absorbée du compresseur. Pour
les valeurs des condenseur-ventilateurs voir
"Caractéristiques techniques" (pages 26 et 27)

■ Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter.
Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl auf
ausreichende Belüftung des Verdichters
achten!

■ Additional cooling by means of
condenser fan.
With fan speed control mind sufficient
ventilation of the compressor!

■ Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur.
Avec régulation de la vitesse du ventilateur
tenir compte à ventilation suffisante du
compresseur!

**Leistungswerte 50 Hz**bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung**Performance data 50 Hz**based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling**Données de puissance 50 Hz**se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.- Temp.	↓	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique				Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				P _e ^① [kW]			
Type	Ambient temp.		Q _o [Watt]											
Type	Temp. ambiante °C		Verdampfungstemperatur °C				Evaporation temperature °C				Température d'évaporation °C			
			0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45		
LH104/4TES-9Y	27	Q		24500	21150	17930	14940	12210	9750	7580	5690	4080		
		P		10,70	9,43	8,25	7,17	6,16	5,24	4,40	3,64	2,98		
	32	Q		22450	19360	16420	13660	11130	8850	6840	5080	3590		
		P		11,10	9,75	8,51	7,36	6,30	5,32	4,43	3,64	2,95		
	43	Q			15490	13120	10870	8790	6910	5240	3790			
	P			10,40	9,01	7,73	6,54	5,45	4,47	3,59				
LH114/4TES-12Y	27	Q	29750	25800	22100	18600	15410	12520	9960	7710	5760	4120		
		P	11,20	10,10	8,98	7,94	6,96	6,03	5,16	4,36	3,63	2,99		
	32	Q	27300	23700	20300	17050	14090	11420	9040	6950	5150	3640		
		P	11,70	10,50	9,31	8,20	7,15	6,16	5,24	4,40	3,63	2,96		
	43	Q			16320	13700	11270	9050	7080	5350	3870			
	P			9,94	8,70	7,52	6,42	5,39	4,45	3,61				
LH114/4PES-12Y	27	Q		28100	24100	20350	16890	13720	10870	8350	6180	4330		
		P		11,70	10,40	9,10	7,90	6,78	5,74	4,79	3,92	3,14		
	32	Q		25650	22050	18590	15370	12420	9780	7460	5440	3740		
		P		12,10	10,60	9,30	8,04	6,86	5,76	4,75	3,83	3,02		
	43	Q			17480	14700	12070	9650	7470	5540	3880			
	P			11,10	9,57	8,18	6,87	5,66	4,54	3,54				
LH135/4PES-15Y	27	Q	39450	33550	28150	23300	18930	15090	11750	8880	6470	4450		
		P	11,70	10,70	9,62	8,59	7,58	6,60	5,65	4,76	3,93	3,18		
	32	Q	36350	30850	25800	21300	17250	13680	10570	7920	5690	3840		
		P	12,30	11,10	10,00	8,88	7,78	6,72	5,70	4,74	3,86	3,08		
	43	Q	29500	25000	20800	17050	13670	10690	8110	5920	4080			
	P	13,40	12,00	10,7	9,38	8,10	6,88	5,72	4,65	3,67				
LH124/4NES-14Y	27	Q		34150	29350	24800	20650	16820	13410	10420	7840	5660		
		P		14,10	12,60	11,10	9,70	8,39	7,17	6,03	4,99	4,06		
	32	Q		31300	26900	22700	18850	15320	12170	9400	6990	4980		
		P		14,50	12,90	11,40	9,91	8,53	7,23	6,03	4,94	3,96		
	43	Q			21450	18080	14950	12050	9450	7140	5160			
	P			13,50	11,80	10,10	8,60	7,16	5,83	4,62				
LH135/4NES-20Y	27	Q	44850	38450	32500	27150	22300	17970	14190	10910	8140	5820		
		P	14,30	13,00	11,70	10,40	9,23	8,07	6,96	5,93	4,99	4,15		
	32	Q	41350	35400	29900	24900	20400	16410	12890	9860	7290	5150		
		P	15,00	13,60	12,20	10,80	9,52	8,27	7,09	5,99	5,00	4,11		
	43	Q	33650	28800	24300	20150	16420	13080	10150	7640	5530			
	P	16,40	14,80	13,10	11,60	10,10	8,66	7,33	6,11	5,01				
LH135/4JE-15Y	27	Q	49100	42500	36350	30650	25450	20750	16540	12840	9630	6880		
		P	16,90	15,30	13,80	12,30	10,90	9,64	8,40	7,22	6,10	5,07		
	32	Q		39250	33550	28200	23400	19000	15090	11630	8640	6080		
		P		15,90	14,30	12,80	11,30	9,87	8,54	7,28	6,09	5,00		
	43	Q		32000	27350	22950	18910	15230	11930	9020	6500			
	P		17,10	15,30	13,50	11,80	10,20	8,67	7,24	5,92				
LH135/4JE-22Y	27	Q	48450	41850	35650	29900	24750	20050	15880	12200	9010	6290		
		P	16,20	14,70	13,30	11,90	10,50	9,24	8,02	6,86	5,76	4,73		
	32	Q	44650	38550	32800	27500	22650	18280	14390	10950	7980	5450		
		P	16,90	15,30	13,70	12,20	10,80	9,43	8,12	6,88	5,70	4,61		
	43	Q	36200	31300	26600	22200	18130	14450	11160	8270	5790			
	P	18,20	16,40	14,60	12,90	11,20	9,65	8,15	6,73	5,41				
LH135/4HE-18Y	27	Q	54200	47350	40850	34700	29000	23850	19180	15040	11410	8270		
		P	20,90	18,80	16,80	15,00	13,20	11,60	10,00	8,59	7,25	6,02		
	32	Q		43650	37650	31950	26700	21900	17560	13710	10320	7410		
		P		19,50	17,40	15,50	13,60	11,90	10,20	8,69	7,28	5,99		
	43	Q			30550	25950	21650	17650	14050	10810	7990			
	P			18,60	16,40	14,30	12,30	10,40	8,75	7,19				
LH135/4HE-25Y	27	Q	53900	46950	40350	34200	28500	23300	18660	14540	10920	7810		
		P	19,80	17,90	16,10	14,40	12,70	11,20	9,71	8,32	7,02	5,81		
	32	Q	49550	43200	37150	31450	26150	21350	17020	13180	9810	6920		
		P	20,50	18,50	16,60	14,80	13,10	11,40	9,86	8,39	7,02	5,75		
	43	Q		34950	30050	25400	21100	17080	13460	10230	7420			
	P		19,70	17,60	15,60	13,60	11,70	10,00	8,36	6,84				
LH135/4GE-23Y	27	Q		51900	45200	38800	32700	27100	22000	17440	13400	9880		
		P		23,10	20,50	18,10	15,90	13,80	11,90	10,20	8,57	7,12		
	32	Q		47700	41600	35700	30100	24950	20250	16000	12240	8980		
		P		23,90	21,20	18,70	16,40	14,20	12,20	10,30	8,66	7,14		
	43	Q				28900	24400	20200	16340	12860	9740			
	P				19,80	17,20	14,80	12,60	10,50	8,70				
LH135/6JE-25Y	27	Q		55800	48400	41350	34700	28650	23100	18190	13840	10040		
		P		24,00	21,40	19,00	16,70	14,50	12,50	10,60	8,78	7,16		
	32	Q		51400	44550	38000	31900	26200	21100	16470	12410	8880		
		P		24,70	22,10	19,50	17,10	14,80	12,60	10,60	8,73	7,02		
	43	Q				30700	25700	20950	16660	12800	9380			
	P				20,40	17,70	15,20	12,70	10,50	8,39				
LH135/6HE-28Y	27	Q		60200	52900	45700	38800	32300	26350	20900	16090	11840		
		P		29,40	26,10	23,10	20,20	17,50	14,90	12,60	10,50	8,63		
	32	Q		55100	48500	41900	35600	29600	24050	19030	14530	10560		
		P		30,30	26,90	23,70	20,60	17,80	15,20	12,70	10,50	8,51		
	43	Q					28550	23700	19100	14900	11140			
	P					21,30	18,20	15,30	12,70	10,20				

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique					Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				
Type	Ambient temp.	Q_o [Watt]					P_e [kW]				
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C					Evaporation temperature °C				
		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45

**Luftgekühlte Verflüssigungssätze
mit Tandem-Verdichtern****Air-cooled condensing units with
tandem compressors****Groupes de condensation à air avec
compresseurs tandem**

LH114/44FES-6Y	27	Q	26650	23150	19830	16730	13880	11320	9060	7080	5400	4000
		P	9,80	8,99	8,17	7,36	6,57	5,81	5,07	4,38	3,72	3,11
	32	Q		21250	18210	15380	12770	10420	8330	6510	4950	3640
LH114/44FES-10Y		P		9,36	8,50	7,65	6,81	5,99	5,21	4,46	3,76	3,12
	43	Q		16910	14570	12340	10270	8380	6680	5180	3900	
		P		10,00	9,05	8,10	7,16	6,24	5,36	4,52	3,74	
LH124/44EES-8Y	27	Q	26700	23200	19850	16740	13890	11330	9060	7080	5400	4000
		P	9,50	8,75	8,00	7,25	6,51	5,78	5,08	4,40	3,76	3,16
	32	Q	24450	21300	18230	15400	12780	10420	8330	6500	4940	3640
LH124/44EES-12Y		P	9,87	9,10	8,31	7,51	6,73	5,96	5,21	4,49	3,81	3,17
	43	Q	19420	16970	14610	12370	10280	8390	6680	5180	3890	
		P	10,50	9,68	8,81	7,93	7,06	6,19	5,35	4,54	3,78	
LH124/44DES-10Y	27	Q	27200	23500	20050	16780	13800	11120	8760	6710	5110	4970
		P	12,00	10,80	9,62	8,49	7,41	6,40	5,45	4,57	3,77	3,77
	32	Q	24850	21550	18380	15410	12670	10190	8010	6110	4500	
LH124/44DES-12Y		P	12,50	11,20	9,96	8,76	7,62	6,55	5,54	4,61	3,76	
	43	Q		17200	14720	12350	10140	8130	6340	4760		
		P		11,90	10,50	9,18	7,91	6,71	5,59	4,56		
LH135/44DES-14Y	27	Q	33650	29150	24900	20950	17360	14130	11260	8770	6630	4840
		P	12,10	11,10	10,10	9,05	8,07	7,11	6,19	5,31	4,48	3,71
	32	Q	30850	26750	22900	19260	15950	12960	10320	8000	6020	4370
LH135/44CES-12Y		P	12,60	11,50	10,40	9,38	8,33	7,31	6,33	5,39	4,51	3,69
	43	Q		21450	18380	15490	12800	10370	8190	6280	4650	
		P		12,30	11,10	9,90	8,72	7,57	6,46	5,41	4,42	
LH135/44CES-18Y	27	Q	33200	28600	24300	20300	16650	13400	10550	8060	5960	5960
		P	14,10	12,70	11,30	9,98	8,74	7,57	6,47	5,46	4,53	4,53
	32	Q	30500	26300	22300	18640	15290	12280	9640	7340	5390	
LH135/44CES-18Y		P	14,60	13,10	11,70	10,30	8,99	7,75	6,59	5,51	4,53	
	43	Q		21150	18000	15010	12290	9820	7630	5730		
		P		14,00	12,40	10,90	9,38	7,99	6,70	5,51		
LH135/44DES-14Y	27	Q	43200	37100	31500	26400	21750	17680	14080	10970	8330	6110
		P	13,90	12,80	11,70	10,60	9,54	8,47	7,43	6,43	5,48	4,60
	32	Q	39850	34250	29050	24350	20100	16280	12930	10040	7590	5540
LH135/44CES-12Y		P	14,60	13,50	12,30	11,10	9,90	8,75	7,64	6,56	5,55	4,61
	43	Q	32400	27900	23700	19820	16310	13170	10390	7990	5950	
		P	16,00	14,60	13,20	11,90	10,50	9,20	7,93	6,71	5,57	
LH135/44CES-12Y	27	Q	49550	42800	36450	30650	25400	20700	16520	12880	9750	7100
		P	17,90	16,20	14,70	13,10	11,60	10,20	8,86	7,57	6,37	5,27
	32	Q		39500	33650	28250	23350	18970	15090	11700	8790	6340
LH135/44CES-18Y		P		17,00	15,30	13,60	12,00	10,50	9,05	7,68	6,41	5,25
	43	Q		32250	27450	23000	18950	15290	12050	9220	6810	
		P		18,30	16,40	14,50	12,70	11,00	9,33	7,79	6,38	
LH135/44CES-18Y	27	Q	49550	42800	36450	30650	25400	20700	16520	12880	9750	7100
		P	17,90	16,20	14,70	13,10	11,60	10,20	8,86	7,57	6,37	5,27
	32	Q	45750	39500	33650	28250	23350	18970	15090	11700	8790	6340
LH135/44CES-18Y		P	18,70	17,00	15,30	13,60	12,00	10,50	9,05	7,68	6,41	5,25
	43	Q		32250	27450	23000	18950	15290	12050	9220	6810	
		P		18,30	16,40	14,50	12,70	11,00	9,33	7,79	6,38	

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" (Seiten 26 und 27)

① Power consumption of compressor.
Values for condenser fans see
"Technical data" (pages 26 and 27)

① Puissance absorbée du compresseur. Pour
les valeurs des condenseur-ventilateurs voir
"Caractéristiques techniques" (pages 26 et 27)

■ Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter.
Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl auf
ausreichende Belüftung des Verdich-
ters achten!

■ Additional cooling by means of
condenser fan.
With fan speed control mind sufficient
ventilation of the compressor!

■ Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur.
Avec régulation de la vitesse du ventilateur
tenir compte à ventilation suffisante du
compresseur!

Vorläufige Daten

Tentative data

Valeurs provisoires

**Leistungswerte 50 Hz**

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Typ	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique					Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				
Type	Ambient temp.	Q_o [Watt]					P_e [kW]				
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C					Température d'évaporation °C				
	↓	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
LH32/2KES-05Y	27	Q	2760	2330	1930	1570	1250	975	730	515	340
		P	0,99	0,89	0,79	0,69	0,60	0,51	0,43	0,36	0,29
	32	Q	2560	2150	1780	1440	1140	880	650	450	285
		P	1,03	0,92	0,81	0,71	0,61	0,52	0,43	0,35	0,27
	43	Q		1780	1460	1160	905	675	475		
		P		0,96	0,84	0,72	0,61	0,50	0,40		
LH32/2JES-07Y	27	Q	3340	2860	2410	1990	1610	1270	975	715	495
		P	1,41	1,25	1,10	0,96	0,83	0,71	0,60	0,50	0,41
	32	Q	3100	2650	2230	1840	1480	1160	880	640	430
		P	1,46	1,29	1,13	0,98	0,85	0,72	0,60	0,50	0,40
	43	Q			1840	1500	1200	920	680		
		P			1,18	1,02	0,86	0,72	0,59		
LH33/2HES-1Y	27	Q	4500	3830	3210	2650	2150	1700	1310	970	680
		P	1,75	1,55	1,37	1,20	1,04	0,90	0,76	0,64	0,52
	32	Q		3560	2990	2460	1980	1560	1190	875	605
		P		1,62	1,42	1,24	1,07	0,92	0,77	0,64	0,52
	43	Q			2490	2030	1620	1260	940		
		P			1,51	1,31	1,12	0,94	0,77		
LH33/2HES-2Y	27	Q	4500	3840	3220	2650	2150	1700	1310	970	680
		P	1,71	1,53	1,35	1,20	1,05	0,91	0,78	0,65	0,54
	32	Q	4200	3570	2990	2460	1980	1560	1190	875	605
		P	1,78	1,59	1,40	1,23	1,07	0,92	0,78	0,65	0,53
	43	Q			2490	2030	1620	1260	940		
		P			1,49	1,30	1,12	0,94	0,78		
LH33/2GES-2Y	27	Q	5010	4300	3630	3020	2460	1960	1520	1140	810
		P	2,12	1,86	1,64	1,43	1,24	1,07	0,91	0,77	0,63
	32	Q	4660	4000	3380	2800	2270	1800	1390	1030	725
		P	2,21	1,94	1,70	1,48	1,28	1,09	0,92	0,77	0,63
	43	Q				2320	1870	1470	1110		
		P				1,56	1,33	1,12	0,93		
LH44/2GES-2Y	27	Q	5560	4710	3940	3240	2620	2070	1590	1180	835
		P	1,97	1,76	1,56	1,38	1,21	1,05	0,90	0,76	0,64
	32	Q	5190	4400	3670	3010	2420	1900	1460	1070	750
		P	2,07	1,84	1,63	1,43	1,25	1,08	0,92	0,77	0,63
	43	Q		3700	3070	2510	2000	1550	1170		
		P		2,00	1,76	1,53	1,32	1,12	0,93		
LH44/2FES-2Y	27	Q	6520	5590	4710	3910	3180	2530	1970	1470	1050
		P	2,76	2,39	2,08	1,80	1,56	1,33	1,13	0,95	0,79
	32	Q		5200	4380	3630	2940	2330	1800	1340	945
		P		2,50	2,17	1,87	1,61	1,37	1,15	0,95	0,78
	43	Q			3660	3020	2430	1910	1450		
		P			2,34	1,99	1,69	1,42	1,17		
LH44/2FES-3Y	27	Q	6550	5600	4720	3910	3180	2530	1970	1470	1050
		P	2,62	2,32	2,05	1,79	1,56	1,34	1,14	0,96	0,79
	32	Q	6100	5210	4390	3630	2940	2330	1800	1340	945
		P	2,74	2,42	2,13	1,86	1,61	1,37	1,16	0,96	0,78
	43	Q			3670	3020	2430	1910	1450		
		P			2,27	1,97	1,69	1,42	1,18		
LH44/2EES-2Y	27	Q		6100	5140	4260	3450	2730	2100	1540	1060
		P		2,62	2,28	1,97	1,69	1,43	1,19	0,98	0,78
	32	Q		5650	4760	3920	3170	2490	1890	1370	930
		P		2,70	2,34	2,02	1,72	1,44	1,19	0,96	0,76
	43	Q				3200	2550	1970	1460		
		P				2,08	1,75	1,44	1,16		
LH64/2EES-3Y	27	Q	8790	7350	6060	4910	3910	3040	2290	1660	1130
		P	2,57	2,33	2,10	1,87	1,65	1,43	1,22	1,02	0,83
	32	Q	8210	6840	5620	4540	3590	2770	2070	1480	990
		P	2,71	2,45	2,19	1,94	1,70	1,46	1,23	1,01	0,81
	43	Q	6930	5740	4670	3730	2910	2200	1600		
		P	2,96	2,65	2,35	2,05	1,76	1,48	1,21		
LH53/2DES-2Y	27	Q		7340	6200	5140	4180	3320	2560	1900	1330
		P		3,21	2,79	2,42	2,07	1,75	1,46	1,20	0,97
	32	Q		6810	5740	4750	3840	3030	2320	1700	1170
		P		3,32	2,88	2,48	2,11	1,78	1,47	1,19	0,95
	43	Q				3900	3120	2430	1820		
		P				2,58	2,17	1,79	1,45		
LH64/2DES-3Y	27	Q	10110	8490	7040	5740	4600	3600	2740	2010	1390
		P	3,18	2,87	2,56	2,27	1,99	1,72	1,46	1,22	1,00
	32	Q	9430	7910	6540	5310	4240	3300	2490	1800	1230
		P	3,35	3,00	2,67	2,35	2,05	1,75	1,48	1,22	0,98
	43	Q	7960	6640	5450	4390	3460	2650	1950		
		P	3,66	3,25	2,86	2,49	2,13	1,79	1,47		
LH64/2CES-3Y	27	Q	11790	9990	8350	6870	5550	4390	3390	2520	1790
		P	4,17	3,71	3,28	2,88	2,50	2,15	1,83	1,53	1,26
	32	Q	11000	9320	7770	6370	5130	4040	3100	2290	1610
		P	4,38	3,88	3,42	2,99	2,59	2,21	1,86	1,54	1,25
	43	Q			6510	5310	4230	3300	2480		
		P			3,68	3,19	2,72	2,29	1,89		

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique					Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				
Type	Ambient temp.	Q_o [Watt]					P_e ① [kW]				
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C					Evaporation temperature °C				
		Température d'évaporation °C									
		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
LH84/2CES-4Y	27	Q	12760	10700	8860	7230	5800	4560	3490	2590	1830
		P	3,81	3,46	3,11	2,77	2,44	2,13	1,83	1,54	1,28
	32	Q	11930	10000	8260	6720	5370	4200	3190	2350	1640
		P	4,04	3,64	3,26	2,89	2,53	2,19	1,86	1,55	1,28
	43	Q	10130	8450	6950	5610	4440	3430	2560		
		P	4,47	4,00	3,54	3,10	2,68	2,28	1,90		
LH64/4FES-3Y	27	Q	12350	10450	8700	7130	5720	4480	3410	2480	1710
		P	4,41	3,91	3,44	3,01	2,59	2,21	1,85	1,52	1,23
	32	Q		9690	8050	6560	5240	4080	3070	2210	1490
		P		4,05	3,55	3,09	2,65	2,23	1,85	1,50	1,19
	43	Q			6640	5360	4220	3220	2360		
		P			3,72	3,19	2,69	2,23	1,80		
LH84/4FES-5Y	27	Q	13490	11290	9310	7560	6020	4680	3530	2560	1750
		P	4,07	3,67	3,29	2,92	2,55	2,20	1,87	1,55	1,26
	32	Q	12570	10490	8620	6970	5520	4260	3180	2280	1530
		P	4,26	3,83	3,42	3,01	2,62	2,24	1,87	1,53	1,22
	43	Q	10550	8750	7140	5710	4450	3370	2450		
		P	4,61	4,11	3,62	3,14	2,68	2,24	1,83		
LH64/4EES-4Y	27	Q		12380	10420	8620	6990	5530	4250	3140	2190
		P		5,21	4,53	3,91	3,34	2,82	2,34	1,91	1,53
	32	Q		11480	9640	7950	6410	5040	3840	2810	1930
		P		5,38	4,67	4,01	3,41	2,85	2,34	1,89	1,48
	43	Q			7950	6500	5190	4020	2990		
		P			4,87	4,14	3,47	2,85	2,29		
LH84/4EES-6Y	27	Q	16140	13630	11330	9270	7440	5840	4450	3260	2260
		P	5,44	4,85	4,30	3,78	3,28	2,81	2,37	1,96	1,59
	32	Q	15030	12660	10500	8560	6830	5330	4020	2910	1990
		P	5,67	5,05	4,46	3,89	3,36	2,86	2,38	1,95	1,55
	43	Q		10570	8700	7030	5540	4250	3130		
		P		5,39	4,71	4,07	3,46	2,88	2,35		
LH84/4DES-5Y	27	Q	18280	15550	13030	10730	8680	6860	5280	3910	2760
		P	6,84	6,05	5,31	4,63	4,00	3,41	2,86	2,37	1,93
	32	Q		14450	12080	9920	7990	6280	4800	3520	2450
		P		6,28	5,50	4,77	4,10	3,47	2,89	2,36	1,89
	43	Q			10030	8180	6520	5060	3790		
		P			5,82	5,00	4,23	3,52	2,87		
LH104/4DES-7Y	27	Q	19600	16530	13740	11240	9030	7100	5430	4010	2810
		P	6,36	5,71	5,09	4,49	3,92	3,39	2,88	2,40	1,97
	32	Q	18280	15380	12760	10400	8320	6510	4940	3610	2500
		P	6,66	5,96	5,29	4,65	4,03	3,45	2,91	2,40	1,94
	43	Q	15390	12900	10640	8600	6810	5240	3900		
		P	7,20	6,40	5,63	4,89	4,19	3,53	2,90		
LH84/4CES-6Y	27	Q		18040	15270	12700	10370	8290	6460	4870	3510
		P		7,69	6,73	5,85	5,05	4,31	3,63	3,03	2,49
	32	Q		16770	14180	11770	9580	7630	5910	4420	3160
		P		7,96	6,96	6,03	5,18	4,40	3,68	3,04	2,47
	43	Q				9770	7900	6230	4760		
		P				6,34	5,39	4,52	3,73		
LH114/4CES-9Y	27	Q	23700	20050	16740	13770	11120	8800	6790	5070	3630
		P	8,06	7,20	6,39	5,62	4,90	4,22	3,59	3,01	2,49
	32	Q	22100	18700	15580	12780	10290	8110	6220	4610	3270
		P	8,46	7,54	6,66	5,84	5,06	4,33	3,66	3,04	2,48
	43	Q		15740	13070	10650	8510	6630	5010		
		P		8,17	7,16	6,22	5,33	4,49	3,73		

① Leistungsaufnahme des Verdichters.
Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe
"Technische Daten" (Seiten 26 und 27)

Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter
+ eingeschränkte Sauggas-Überhitzung.
Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl auf
ausreichende Belüftung des Verdich-
ters achten!

① Power consumption of compressors.
Values for condenser fans see
"Technical data" (pages 26 and 27)

Additional cooling by means of
condenser fan + limited suction gas
superheat.
With fan speed control mind sufficient
ventilation of the compressor!

① Puissance absorbée du compresseur. Pour
les valeurs des condenseur-ventilateurs voir
"Caractéristiques techniques" (pages 26 et 27)

Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur + surchauffe du gaz d'aspi-
ration limitée.
Avec régulation de la vitesse du ventilateur
tenir compte à ventilation suffisante du
compresseur!

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Typ	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique					Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				
Type	Ambient temp.	Q_o [Watt]					P_e [kW]				
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C					Evaporation temperature °C				
	↓	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
LH104/4TES-9Y	27	Q	22750	19260	16000	13020	10340	7970	5910		
		P	9,43	8,22	7,11	6,09	5,16	4,30	3,53		
	32	Q	21100	17830	14780	11980	9470	7250			
		P	9,74	8,48	7,31	6,23	5,23	4,32			
LH114/4TES-12Y	43	Q			12130	9760	7620				
		P			7,62	6,42	5,30				
	27	Q	27950	23850	20050	16570	13420	10610	8150	6010	
		P	10,10	8,96	7,90	6,90	5,97	5,10	4,28	3,54	
LH114/4PES-12Y	32	Q	26000	22150	18600	15320	12360	9720	7410		
		P	10,50	9,28	8,16	7,11	6,11	5,18	4,31		
	43	Q			15410	12620	10080	7830			
		P			8,62	7,44	6,32	5,27			
LH114/4PES-12Y	27	Q	25950	21850	18080	14630	11520	8780	6380		
		P	10,40	9,03	7,80	6,66	5,61	4,64	3,76		
	32	Q	24000	20200	16630	13380	10470	7900			
		P	10,70	9,25	7,95	6,75	5,64	4,61			
LH135/4PES-15Y	43	Q			16510	13490	10720	8240			
		P			9,58	8,14	6,80	5,56			
	27	Q	36550	30600	25300	20500	16320	12660	9500	6820	
		P	10,50	9,46	8,45	7,46	6,51	5,58	4,69	3,85	
LH135/4PES-15Y	32	Q	34000	28450	23400	18920	14970	11520	8560		
		P	11,00	9,88	8,77	7,70	6,66	5,65	4,69		
	43	Q	28500	23700	19330	15460	12050	9080			
		P	11,90	10,60	9,31	8,05	6,83	5,66			
LH124/4NES-14Y	27	Q	31450	26500	21950	17790	14080	10800	7960		
		P	12,50	10,90	9,45	8,10	6,85	5,71	4,66		
	32	Q	29200	24550	20250	16360	12880	9810			
		P	12,90	11,30	9,71	8,27	6,95	5,73			
LH135/4NES-20Y	43	Q			20250	16610	13290	10310			
		P			11,80	10,10	8,50	7,01			
	27	Q	41450	34950	29050	23750	19020	14890	11310	8240	
		P	12,70	11,40	10,10	8,95	7,80	6,71	5,68	4,71	
LH135/4NES-20Y	32	Q	38600	32500	26950	21950	17510	13630	10260		
		P	13,30	11,90	10,50	9,24	8,01	6,83	5,71		
	43	Q	32400	27150	22400	18070	14260	10920			
		P	14,30	12,80	11,20	9,72	8,29	6,93			
LH135/4JE-15Y	27	Q	45150	38250	31950	26200	21050	16470	12410	8840	
		P	14,80	13,30	11,70	10,30	8,92	7,63	6,41	5,29	
	32	Q		35600	29650	24250	19370	15050	11230		
		P		13,70	12,10	10,60	9,15	7,76	6,47		
LH135/4JE-15Y	43	Q			24650	20000	15800	12080			
		P			12,80	11,10	9,47	7,90			
LH135/4JE-22Y	27	Q	44550	37700	31400	25700	20550	15970	11930	8390	
		P	14,50	13,00	11,50	10,10	8,74	7,48	6,30	5,20	
	32	Q	41450	35000	29050	23650	18830	14520	10720		
		P	15,10	13,40	11,90	10,40	8,97	7,62	6,35		
LH135/4HE-18Y	43	Q		29100	24000	19350	15170	11470			
		P		14,30	12,60	10,90	9,29	7,74			
	27	Q	43200	36350	30050	24350	19210	14650	10610		
		P	16,30	14,40	12,50	10,80	9,24	7,79	6,45		
LH135/4HE-18Y	32	Q	40200	33800	27850	22500	17650	13360			
		P	16,90	14,90	13,00	11,10	9,46	7,90			
	43	Q		28200	23100	18500	14360				
		P		15,80	13,70	11,70	9,75				
LH135/4HE-25Y	27	Q	49300	41900	35050	28800	23100	18020	13510	9520	
		P	17,20	15,40	13,60	11,90	10,30	8,78	7,38	6,08	
	32	Q	45800	38850	32400	26500	21150	16370	12130		
		P	17,80	15,90	14,00	12,20	10,50	8,92	7,42		
LH135/4GE-23Y	43	Q		32200	26700	21600	17030	12920			
		P		16,80	14,70	12,70	10,80	9,03			
	27	Q	48250	40950	34200	27950	22300	17260	12770		
		P	20,30	17,80	15,50	13,30	11,40	9,61	8,04		
LH135/6JE-25Y	32	Q	44950	38150	31800	25950	20650	15890			
		P	21,20	18,50	16,00	13,80	11,70	9,84			
	43	Q			26550	21600	17080				
		P			17,20	14,70	12,30				
LH135/6JE-25Y	27	Q	50800	43050	35800	29100	23000	17520	12620		
		P	21,00	18,40	16,00	13,70	11,60	9,61	7,85		
	32	Q		39850	33050	26750	21000	15870			
		P		18,90	16,30	13,90	11,70	9,65			
LH135/6HE-28Y	43	Q			27100	21750	16840				
		P			16,90	14,20	11,80				
	27	Q	48250	40550	33300	26600	20550	15060			
		P	22,80	19,60	16,70	14,10	11,80	9,65			
LH135/6HE-28Y	32	Q	44700	37500	30700	24450	18730				
		P	23,40	20,10	17,10	14,40	11,90				
	43	Q			25100	19810					
		P			17,70	14,70					

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique				Q _o	[Watt]	Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				P _e ^①	[kW]
Type	Ambient temp.												
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C				Evaporation temperature °C		Température d'évaporation °C					
	↘	0	-5	-10		-15	-20	-25	-30	-35	-40		
Luftgekühlte Verflüssigungssätze mit Tandem-Verdichtern													
Air-cooled condensing units with tandem compressors													
Groupes de condensation à air avec compresseurs tandem													
LH114/44FES-6Y	27	Q	24750	20950	17440	14280	11460	8980	6820	4970	3420		
		P	8,80	7,81	6,88	6,01	5,19	4,42	3,71	3,05	2,45		
	32	Q		19420	16130	13150	10500	8170	6140	4420	2980		
		P		8,09	7,10	6,17	5,29	4,47	3,70	3,00	2,37		
	43	Q			13300	10730	8450	6450	4720				
		P			7,44	6,38	5,39	4,45	3,59				
LH114/44FES-10Y	27	Q	24800	20950	17450	14280	11460	8980	6820	4970	3410		
		P	8,58	7,67	6,80	5,97	5,19	4,44	3,75	3,10	2,51		
	32	Q	23050	19460	16140	13160	10500	8160	6140	4410	2970		
		P	8,90	7,93	7,01	6,12	5,28	4,49	3,74	3,06	2,43		
	43	Q		16170	13320	10740	8450	6450	4710				
		P		8,37	7,33	6,33	5,37	4,47	3,63				
LH124/44EES-8Y	27	Q	24800	20900	17270	14000	11080	8510	6290	4390			
		P	10,40	9,06	7,82	6,68	5,64	4,68	3,82	3,05			
	32	Q	23000	19320	15920	12840	10100	7700	5620	3860			
		P	10,70	9,32	8,02	6,81	5,70	4,69	3,77	2,97			
	43	Q		15930	13030	10390	8050	5990					
		P		9,74	8,28	6,94	5,71	4,58					
LH124/44EES-12Y	27	Q	31800	27000	22600	18570	15000	11850	9110	6760	4770		
		P	11,30	10,10	8,90	7,79	6,75	5,78	4,89	4,07	3,34		
	32	Q	29650	25100	20950	17180	13820	10860	8290	6090	4250		
		P	11,80	10,50	9,26	8,08	6,96	5,92	4,96	4,09	3,31		
	43	Q		21000	17440	14200	11310	8770	6560				
		P		11,20	9,84	8,54	7,29	6,12	5,03				
LH124/44DES-10Y	27	Q	35450	30250	25450	21050	17050	13520	10420	7750	5470		
		P	13,90	12,30	10,80	9,34	8,04	6,84	5,74	4,74	3,85		
	32	Q		28100	23600	19440	15700	12370	9470	6970	4860		
		P		12,70	11,10	9,61	8,23	6,95	5,78	4,72	3,78		
	43	Q			19560	16020	12810	9960	7480				
		P			11,70	10,00	8,48	7,05	5,74				
LH135/44DES-14Y	27	Q	39800	33500	27800	22700	18230	14310	10930	8050	5650		
		P	12,60	11,30	10,10	8,94	7,82	6,76	5,75	4,81	3,94		
	32	Q	37150	31200	25800	21000	16800	13110	9940	7250	5020		
		P	13,20	11,80	10,50	9,25	8,05	6,90	5,81	4,80	3,88		
	43	Q	31300	26200	21550	17400	13740	10560	7850				
		P	14,30	12,70	11,20	9,77	8,37	7,05	5,81				
LH135/44CES-12Y	27	Q	46350	39350	32950	27150	21950	17420	13470	10070	7220		
		P	16,40	14,60	12,90	11,30	9,86	8,48	7,20	6,03	4,98		
	32	Q		36700	30650	25200	20300	16040	12330	9150	6490		
		P		15,20	13,40	11,80	10,20	8,69	7,32	6,07	4,96		
	43	Q			25650	21000	16790	13110	9930				
		P			14,40	12,50	10,70	9,00	7,45				
LH135/44CES-18Y	27	Q	46350	39350	32950	27150	21950	17420	13470	10070	7220		
		P	16,40	14,60	12,90	11,30	9,86	8,48	7,20	6,03	4,98		
	32	Q	43250	36700	30650	25200	20300	16040	12330	9150	6490		
		P	17,20	15,20	13,40	11,80	10,20	8,69	7,32	6,07	4,96		
	43	Q		30850	25650	21000	16790	13110	9930				
		P		16,50	14,40	12,50	10,70	9,00	7,45				

① Leistungsaufnahme des Verdichters.
Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe
"Technische Daten" (Seiten 26 und 27)

① Power consumption of compressors.
Values for condenser fans see
"Technical data" (pages 26 and 27)

① Puissance absorbée du compresseur. Pour
les valeurs des condenseur-ventilateurs voir
"Caractéristiques techniques" (pages 26 et 27)

Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter

Additional cooling by means of
condenser fan

Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur

Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter
+ eingeschränkte Sauggas-Überhitzung

Additional cooling by means of
condenser fan + limited suction gas
superheat

Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur + surchauffe du gaz d'aspi-
ration limitée

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

With fan speed control mind sufficient venti-
lation of the compressor in the range of addi-
tional cooling!

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

Vorläufige Daten

Tentative data

Valeurs provisoires



Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Typ	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique					Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				
Type	Ambient temp.	Q_o [Watt]					P_e [kW]				
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C					Evaporation temperature °C				
	↓	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
LH32/2KES-05Y	27	Q	2890	2440	2030	1660	1320	1030	770	550	365
		P	1,07	0,95	0,84	0,74	0,64	0,55	0,46	0,38	0,30
	32	Q	2700	2270	1880	1520	1210	930	690	485	310
		P	1,11	0,98	0,86	0,75	0,65	0,55	0,45	0,37	0,29
	43	Q		1890	1550	1240	965	725	515		
		P		1,03	0,90	0,77	0,65	0,54	0,43		
LH32/2JES-07Y	27	Q	3500	2990	2520	2090	1700	1340	1030	760	530
		P	1,53	1,34	1,18	1,03	0,89	0,76	0,64	0,53	0,43
	32	Q	3250	2790	2340	1930	1560	1230	935	680	460
		P	1,58	1,39	1,21	1,05	0,90	0,77	0,64	0,53	0,42
	43	Q				1590	1270	980	730		
		P				1,09	0,92	0,77	0,63		
LH33/2HES-1Y	27	Q	4710	4020	3370	2790	2260	1790	1380	1030	725
		P	1,90	1,67	1,47	1,28	1,11	0,95	0,81	0,67	0,55
	32	Q		3750	3140	2590	2090	1650	1260	930	650
		P		1,74	1,53	1,33	1,15	0,98	0,82	0,67	0,54
	43	Q			2640	2160	1730	1340	1010		
		P			1,63	1,40	1,19	1,00	0,82		
LH33/2HES-2Y	27	Q	4720	4020	3380	2790	2260	1790	1380	1030	725
		P	1,85	1,64	1,45	1,27	1,11	0,96	0,82	0,69	0,57
	32	Q	4410	3750	3150	2590	2090	1650	1260	930	645
		P	1,92	1,70	1,50	1,32	1,14	0,98	0,83	0,69	0,56
	43	Q			2640	2160	1730	1340	1010		
		P			1,59	1,38	1,19	1,01	0,83		
LH33/2GES-2Y	27	Q	5230	4500	3810	3170	2590	2070	1610	1210	865
		P	2,30	2,01	1,76	1,53	1,32	1,14	0,97	0,81	0,67
	32	Q	4880	4200	3550	2950	2400	1910	1470	1100	775
		P	2,40	2,09	1,82	1,58	1,36	1,16	0,98	0,81	0,66
	43	Q				2460	1990	1560	1180		
		P				1,67	1,42	1,20	0,99		
LH44/2GES-2Y	27	Q	5820	4940	4130	3400	2750	2180	1680	1250	890
		P	2,13	1,89	1,67	1,47	1,29	1,12	0,96	0,81	0,67
	32	Q	5450	4620	3860	3170	2550	2010	1540	1140	800
		P	2,24	1,98	1,75	1,53	1,33	1,15	0,97	0,81	0,67
	43	Q		3920	3260	2660	2130	1650	1240		
		P		2,16	1,89	1,64	1,40	1,19	0,99		
LH44/2FES-2Y	27	Q		5850	4940	4100	3340	2670	2080	1560	1120
		P		2,61	2,25	1,94	1,67	1,42	1,20	1,00	0,83
	32	Q		5450	4610	3820	3100	2470	1910	1420	1010
		P		2,74	2,35	2,01	1,72	1,46	1,22	1,01	0,83
	43	Q				3200	2580	2030	1540		
		P				2,15	1,81	1,52	1,25		
LH44/2FES-3Y	27	Q	6850	5870	4950	4110	3350	2670	2070	1560	1120
		P	2,84	2,50	2,20	1,92	1,66	1,43	1,21	1,01	0,83
	32	Q	6400	5480	4620	3820	3100	2470	1910	1420	1010
		P	2,97	2,61	2,28	1,99	1,71	1,46	1,23	1,02	0,83
	43	Q				3200	2580	2030	1540		
		P				2,11	1,80	1,52	1,26		
LH44/2EES-2Y	27	Q		6390	5400	4480	3640	2890	2220	1640	1140
		P		2,83	2,46	2,12	1,81	1,53	1,27	1,04	0,83
	32	Q		5940	5010	4140	3350	2640	2010	1470	1000
		P		2,92	2,52	2,17	1,84	1,54	1,27	1,02	0,81
	43	Q				3400	2720	2100	1560		
		P				2,23	1,87	1,54	1,24		
LH64/2EES-3Y	27	Q	9220	7720	6370	5170	4130	3210	2430	1770	1220
		P	2,75	2,49	2,24	1,99	1,75	1,52	1,29	1,08	0,88
	32	Q	8630	7210	5930	4800	3810	2950	2210	1590	1070
		P	2,90	2,61	2,34	2,07	1,80	1,55	1,30	1,07	0,86
	43	Q	7340	6100	4980	3990	3120	2360	1720		
		P	3,18	2,84	2,50	2,18	1,87	1,58	1,29		
LH53/2DES-2Y	27	Q		7690	6510	5400	4400	3500	2710	2010	1420
		P		3,47	3,01	2,59	2,21	1,87	1,56	1,28	1,03
	32	Q		7160	6040	5000	4060	3210	2460	1810	1260
		P		3,59	3,10	2,66	2,26	1,90	1,57	1,27	1,01
	43	Q				4140	3320	2590	1940		
		P				2,77	2,33	1,92	1,55		
LH64/2DES-3Y	27	Q	10600	8920	7400	6050	4850	3810	2900	2140	1490
		P	3,42	3,07	2,74	2,42	2,11	1,82	1,55	1,29	1,06
	32	Q	9920	8330	6900	5620	4490	3500	2650	1930	1320
		P	3,60	3,22	2,86	2,51	2,18	1,86	1,57	1,29	1,04
	43	Q	8430	7050	5800	4680	3690	2830	2090		
		P	3,94	3,49	3,06	2,66	2,28	1,91	1,57		
LH64/2CES-3Y	27	Q	12360	10490	8770	7220	5850	4630	3580	2670	1910
		P	4,52	4,00	3,52	3,08	2,67	2,29	1,94	1,62	1,34
	32	Q		9800	8180	6720	5420	4280	3280	2430	1720
		P		4,19	3,68	3,20	2,76	2,36	1,98	1,64	1,33
	43	Q			6900	5640	4510	3510	2650		
		P			3,96	3,42	2,91	2,45	2,02		

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique					Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				
Type	Ambient temp.	Q_o [Watt]					P_e ① [kW]				
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C					Evaporation temperature °C				
		Température d'évaporation °C									
		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
LH84/2CES-4Y	27	Q	13380	11240	9320	7610	6120	4810	3690	2750	1950
		P	4,09	3,70	3,32	2,95	2,60	2,26	1,94	1,63	1,36
	32	Q	12560	10530	8710	7100	5680	4450	3390	2500	1760
		P	4,33	3,90	3,48	3,08	2,70	2,33	1,97	1,65	1,35
	43	Q	10740	8970	7380	5970	4730	3660	2740		
		P	4,80	4,29	3,79	3,32	2,86	2,43	2,02		
LH64/4FES-3Y	27	Q	12950	10960	9140	7490	6020	4730	3610	2640	1830
		P	4,76	4,20	3,69	3,21	2,77	2,35	1,97	1,62	1,30
	32	Q		10200	8480	6920	5540	4320	3260	2350	1600
		P		4,36	3,81	3,30	2,83	2,38	1,97	1,60	1,26
	43	Q			7040	5690	4490	3440	2530		
		P			4,00	3,42	2,88	2,38	1,92		
LH84/4FES-5Y	27	Q	14160	11860	9790	7960	6350	4950	3740	2730	1880
		P	4,35	3,92	3,51	3,10	2,71	2,34	1,98	1,65	1,33
	32	Q	13230	11050	9100	7360	5840	4520	3390	2430	1640
		P	4,56	4,10	3,64	3,21	2,78	2,38	1,99	1,63	1,30
	43	Q	11200	9300	7590	6080	4750	3600	2630		
		P	4,93	4,39	3,87	3,36	2,86	2,39	1,95		
LH64/4EES-4Y	27	Q		12970	10930	9050	7350	5830	4490	3330	2340
		P		5,63	4,88	4,20	3,58	3,01	2,50	2,03	1,62
	32	Q		12050	10140	8370	6760	5330	4070	2990	2070
		P		5,81	5,02	4,31	3,65	3,05	2,50	2,01	1,58
	43	Q				6900	5510	4280	3200		
		P				4,45	3,72	3,06	2,45		
LH84/4EES-6Y	27	Q	16930	14300	11900	9750	7830	6160	4700	3460	2420
		P	5,85	5,21	4,60	4,03	3,50	2,99	2,52	2,08	1,69
	32	Q	15810	13330	11060	9020	7220	5640	4270	3110	2140
		P	6,11	5,42	4,77	4,16	3,58	3,04	2,54	2,07	1,65
	43	Q		11200	9240	7470	5900	4540	3350		
		P		5,79	5,05	4,35	3,70	3,08	2,50		
LH84/4DES-5Y	27	Q	19150	16300	13670	11280	9130	7230	5580	4150	2940
		P	7,41	6,52	5,71	4,96	4,27	3,63	3,05	2,52	2,04
	32	Q		15190	12710	10460	8430	6640	5080	3750	2620
		P		6,77	5,91	5,12	4,38	3,70	3,08	2,51	2,01
	43	Q			10630	8690	6940	5390	4050		
		P			6,26	5,36	4,53	3,77	3,07		
LH104/4DES-7Y	27	Q	20550	17350	14430	11820	9510	7490	5740	4250	3000
		P	6,84	6,12	5,43	4,79	4,18	3,60	3,05	2,55	2,08
	32	Q	19230	16200	13440	10970	8790	6880	5240	3840	2680
		P	7,16	6,39	5,65	4,96	4,30	3,67	3,09	2,55	2,06
	43	Q		13680	11290	9140	7250	5590	4170		
		P		6,87	6,03	5,23	4,47	3,76	3,09		
LH84/4CES-6Y	27	Q		18890	16010	13330	10900	8730	6810	5150	3730
		P		8,30	7,24	6,27	5,39	4,59	3,86	3,21	2,63
	32	Q			14900	12390	10100	8050	6250	4690	3360
		P			7,49	6,47	5,54	4,69	3,92	3,23	2,62
	43	Q				10340	8380	6620	5070		
		P				6,80	5,77	4,83	3,98		
LH114/4CES-9Y	27	Q	24850	21050	17580	14470	11700	9280	7170	5370	3860
		P	8,70	7,74	6,85	6,01	5,23	4,50	3,82	3,20	2,63
	32	Q	23250	19680	16410	13470	10850	8560	6590	4900	3490
		P	9,14	8,11	7,15	6,24	5,40	4,62	3,89	3,22	2,63
	43	Q		16670	13860	11310	9040	7060	5350		
		P		8,79	7,69	6,66	5,69	4,80	3,97		

① Leistungsaufnahme des Verdichters.
Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe
"Technische Daten" (Seiten 26 und 27)

■ Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter
+ eingeschränkte Sauggas-Überhitzung.
Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl auf
ausreichende Belüftung des Verdich-
ters achten!

① Power consumption of compressors.
Values for condenser fans see
"Technical data" (pages 26 and 27)

■ Additional cooling by means of
condenser fan + limited suction gas
superheat.
With fan speed control mind sufficient
ventilation of the compressor!

① Puissance absorbée du compresseur. Pour
les valeurs des condenseur-ventilateurs voir
"Caractéristiques techniques" (pages 26 et 27)

■ Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur + surchauffe du gaz d'aspi-
ration limitée.
Avec régulation de la vitesse du ventilateur
tenir compte à ventilation suffisante du
compresseur!

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Typ	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique					Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				
Type	Ambient temp.	Q_o [Watt]					P_e [kW]				
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C					Evaporation temperature °C				
	↓	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
LH104/4TES-9Y	27	Q	23400	19880	16560	13490	10720	8270	6140		
		P	10,00	8,76	7,58	6,48	5,46	4,51	3,64		
	32	Q		18420	15310	12420	9810	7490			
		P		9,03	7,78	6,62	5,53	4,53			
LH114/4TES-12Y	43	Q			12580	10100	7840				
		P			8,10	6,79	5,57				
	27	Q	28700	24600	20750	17180	13920	11020	8460	6260	
		P	10,60	9,49	8,39	7,33	6,33	5,39	4,49	3,66	
LH114/4PES-12Y	32	Q	26650	22850	19240	15890	12830	10090	7670		
		P	11,00	9,84	8,67	7,55	6,48	5,47	4,51		
	43	Q			15970	13100	10460	8070			
		P			9,14	7,89	6,69	5,54			
LH114/4PES-12Y	27	Q	26800	22650	18800	15230	12010	9160	6680		
		P	11,00	9,62	8,30	7,08	5,93	4,87	3,89		
	32	Q		20900	17290	13940	10900	8210			
		P		9,85	8,47	7,17	5,96	4,83			
LH135/4PES-15Y	43	Q			14050	11160	8530				
		P			8,65	7,20	5,84				
	27	Q	37900	31850	26350	21450	17070	13260	9970	7200	
		P	11,00	9,98	8,93	7,90	6,89	5,90	4,93	4,00	
LH124/4NES-14Y	32	Q	35200	29600	24400	19780	15670	12070	8960		
		P	11,60	10,40	9,29	8,16	7,06	5,97	4,92		
	43	Q	29450	24650	20200	16200	12630	9480			
		P	12,60	11,20	9,87	8,54	7,24	5,96			
LH124/4NES-14Y	27	Q	32600	27600	22900	18610	14740	11330	8380		
		P	13,30	11,60	10,10	8,61	7,26	5,99	4,82		
	32	Q	30250	25550	21150	17120	13470	10250			
		P	13,70	12,00	10,30	8,80	7,35	6,00			
LH135/4NES-20Y	43	Q			17390	13900	10740				
		P			10,70	9,01	7,37				
	27	Q	43000	36450	30400	24850	19970	15650	11910	8730	
		P	13,40	12,00	10,70	9,48	8,27	7,09	5,96	4,87	
LH135/4JE-15Y	32	Q	40050	33900	28200	23000	18390	14320	10790		
		P	14,00	12,60	11,20	9,81	8,49	7,21	5,98		
	43	Q	33600	28350	23450	19000	14990	11440			
		P	15,10	13,50	11,90	10,30	8,79	7,30			
LH135/4JE-15Y	27	Q	47700	40600	34000	28000	22550	17720	13510	9870	
		P	15,90	14,20	12,60	11,10	9,61	8,24	6,96	5,79	
	32	Q		37800	31600	25950	20800	16280	12300		
		P		14,80	13,10	11,40	9,89	8,43	7,07		
LH135/4JE-22Y	43	Q			26400	21500	17100	13170			
		P			13,90	12,10	10,40	8,71			
	27	Q	47150	40000	33400	27400	22000	17190	13000	9390	
		P	15,60	14,00	12,40	10,90	9,46	8,12	6,87	5,71	
LH135/4HE-18Y	32	Q	43850	37200	31000	25300	20250	15710	11760		
		P	16,30	14,50	12,90	11,30	9,74	8,31	6,97		
	43	Q		31000	25700	20850	16440	12520			
		P		15,50	13,70	11,90	10,20	8,57			
LH135/4HE-18Y	27	Q	45800	38700	32100	26100	20700	15960	11840		
		P	17,60	15,50	13,50	11,70	10,00	8,47	7,07		
	32	Q	42650	36000	29800	24200	19100	14620			
		P	18,30	16,10	14,00	12,10	10,30	8,65			
LH135/4HE-25Y	43	Q		30150	24850	20000	15630				
		P		17,20	14,90	12,80	10,80				
	27	Q	52900	45300	38150	31550	25550	20200	15440	11340	
		P	19,10	17,10	15,10	13,30	11,60	9,94	8,45	7,10	
LH135/4GE-23Y	32	Q	49200	42100	35450	29250	23600	18530	14060		
		P	19,80	17,70	15,70	13,80	11,90	10,20	8,63		
	43	Q			29500	24200	19350	14970			
		P			16,70	14,60	12,60	10,70			
LH135/6JE-25Y	27	Q	50800	43300	36250	29700	23750	18480	13860		
		P	21,70	18,90	16,40	14,10	12,00	10,20	8,49		
	32	Q		40300	33700	27550	22000	17000			
		P		19,70	17,00	14,60	12,40	10,40			
LH135/6HE-28Y	43	Q			28200	22900	18130				
		P			18,20	15,60	13,10				
	27	Q	53400	45500	38050	31050	24700	19030	14060		
		P	22,70	19,90	17,20	14,80	12,50	10,50	8,65		
LH135/6HE-28Y	32	Q		42200	35150	28600	22650	17300			
		P		20,40	17,70	15,10	12,80	10,60			
	43	Q			29000	23400	18250				
		P			18,40	15,60	13,00				
LH135/6HE-28Y	27	Q		50900	43000	35500	28600	22300	16750		
		P		24,70	21,30	18,20	15,40	12,90	10,60		
	32	Q		47200	39800	32800	26300	20400			
		P		25,30	21,90	18,70	15,70	13,10			
LH135/6HE-28Y	43	Q				27000	21450				
		P				19,40	16,30				

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.-Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique				Q_o	[Watt]	Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée				$P_e^{①}$	[kW]
Type	Ambient temp.												
Type	Temp. ambiante °C												
	↓												
		Verdampfungstemperatur °C				Evaporation temperature °C				Température d'évaporation °C			
		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40			

**Luftgekühlte Verflüssigungssätze
mit Tandem-Verdichtern****Air-cooled condensing units with
tandem compressors****Groupes de condensation à air avec
compresseurs tandem**

LH114/44FES-6Y	27	Q	25950	21950	18310	15010	12060	9470	7220	5290	3660
		P	9,50	8,39	7,37	6,42	5,53	4,71	3,94	3,24	2,60
	32	Q		20450	16990	13870	11090	8640	6520	4710	3200
LH114/44FES-10Y		P		8,70	7,61	6,60	5,65	4,76	3,95	3,20	2,52
	43	Q			14110	11410	9000	6890	5060		
		P			7,99	6,84	5,76	4,76	3,84		
LH124/44EES-8Y	27	Q	26000	22000	18330	15020	12070	9470	7220	5280	3660
		P	9,22	8,21	7,26	6,36	5,52	4,72	3,98	3,28	2,65
	32	Q	24250	20500	17010	13880	11090	8640	6520	4710	3200
LH124/44EES-12Y		P	9,56	8,50	7,49	6,53	5,63	4,78	3,98	3,25	2,57
	43	Q		17130	14140	11420	9000	6890	5060		
		P		8,97	7,84	6,76	5,74	4,77	3,88		
LH124/44EES-8Y	27	Q		26000	21900	18140	14720	11670	8990	6670	4690
		P		11,20	9,75	8,39	7,15	6,02	4,99	4,07	3,25
	32	Q		24150	20300	16770	13550	10670	8160	5980	4140
LH124/44DES-10Y		P		11,60	10,00	8,61	7,30	6,10	5,01	4,03	3,16
	43	Q				13820	11050	8570	6410		
		P				8,90	7,45	6,11	4,91		
LH124/44EES-12Y	27	Q	33000	27950	23300	19150	15420	12150	9300	6860	4800
		P	11,90	10,60	9,31	8,13	7,03	6,00	5,05	4,17	3,37
	32	Q	30750	26000	21650	17720	14210	11120	8440	6150	4240
LH124/44DES-10Y		P	12,40	11,00	9,63	8,37	7,20	6,10	5,08	4,14	3,29
	43	Q			18080	14660	11610	8940	6630		
		P			10,10	8,73	7,40	6,15	5,00		
LH124/44DES-10Y	27	Q		31750	26700	22100	17930	14240	11000	8210	5830
		P		13,20	11,60	10,00	8,59	7,29	6,11	5,03	4,08
	32	Q		29550	24800	20500	16550	13070	10030	7410	5190
LH135/44DES-14Y		P		13,70	11,90	10,30	8,80	7,42	6,16	5,02	4,01
	43	Q			20700	16980	13610	10600	7990		
		P			12,60	10,80	9,08	7,54	6,13		
LH135/44DES-14Y	27	Q	41750	35200	29200	23900	19200	15100	11560	8550	6040
		P	13,50	12,10	10,80	9,52	8,32	7,18	6,10	5,09	4,17
	32	Q	39100	32850	27200	22200	17740	13880	10540	7720	5380
LH135/44CES-12Y		P	14,20	12,70	11,20	9,87	8,57	7,33	6,17	5,10	4,11
	43	Q	33150	27800	22900	18500	14630	11270	8400		
		P	15,40	13,70	12,00	10,40	8,94	7,52	6,19		
LH135/44CES-12Y	27	Q	48600	41300	34600	28500	23100	18350	14220	10670	7680
		P	17,70	15,70	13,80	12,10	10,50	9,03	7,65	6,40	5,27
	32	Q		38600	32250	26550	21400	16940	13050	9720	6930
LH135/44CES-18Y		P		16,40	14,40	12,60	10,90	9,26	7,79	6,45	5,25
	43	Q			27200	22250	17850	13960	10590		
		P			15,50	13,40	11,40	9,61	7,94		

① Leistungsaufnahme des Verdichters.
Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe
"Technische Daten" (Seiten 26 und 27)

① Power consumption of compressors.
Values for condenser fans see
"Technical data" (pages 26 and 27)

① Puissance absorbée du compresseur. Pour
les valeurs des condenseur-ventilateurs voir
"Caractéristiques techniques" (pages 26 et 27)

Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter

Additional cooling by means of
condenser fan

Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur

Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter
+ eingeschränkte Sauggas-Überhitzung

Additional cooling by means of
condenser fan + limited suction gas
superheat

Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur + surchauffe du gaz d'aspi-
ration limitée

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

With fan speed control mind sufficient venti-
lation of the compressor in the range of addi-
tional cooling!

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

Vorläufige Daten

Tentative data

Valeurs provisoires

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Typ	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique						Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée					
Type	Ambient temp.	Q_o [Watt]						P_e [kW]					
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C						Evaporation temperature °C					
	↓	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
LH32/2KES-05	27	Q	3820	3240	2720	2260	1850	1500	1200	950	735	560	
		P	1,23	1,13	1,04	0,94	0,85	0,75	0,66	0,56	0,48	0,39	
	32	Q	3580	3030	2540	2100	1720	1380	1100	860	665	500	
		P	1,30	1,20	1,09	0,99	0,88	0,78	0,68	0,58	0,48	0,39	
	43	Q		2590	2160	1780	1440	1150	905	700			
		P		1,33	1,20	1,08	0,96	0,84	0,72	0,61			
LH32/2JES-07	27	Q	4360	3800	3270	2780	2330	1930	1560	1250	975	740	
		P	1,64	1,48	1,34	1,20	1,08	0,96	0,86	0,75	0,65	0,56	
	32	Q	4080	3550	3060	2590	2170	1790	1450	1150	890	670	
		P	1,74	1,57	1,41	1,27	1,13	1,01	0,89	0,78	0,67	0,56	
	43	Q				2200	1830	1500	1200	940			
		P				1,41	1,25	1,10	0,96	0,82			
LH33/2HES-1	27	Q				3730	3140	2610	2140	1720	1350	1030	
		P				1,48	1,35	1,21	1,08	0,94	0,81	0,68	
	32	Q				3510	2950	2440	1990	1590	1240	935	
		P				1,58	1,43	1,28	1,13	0,98	0,84	0,69	
	43	Q				3040	2540	2090	1690	1330			
		P				1,77	1,60	1,42	1,24	1,06			
LH33/2HES-2	27	Q	5810	5070	4380	3740	3150	2620	2140	1720	1350	1030	
		P	1,99	1,81	1,64	1,48	1,33	1,20	1,07	0,95	0,83	0,71	
	32	Q	5460	4760	4110	3500	2950	2440	1990	1590	1240	940	
		P	2,14	1,93	1,75	1,58	1,42	1,27	1,12	0,98	0,85	0,71	
	43	Q			3550	3010	2520	2080	1680	1320			
		P			2,00	1,79	1,59	1,41	1,23	1,06			
LH33/2GES-2	27	Q	6490	5690	4930	4240	3600	3020	2490	2030	1610	1250	
		P	2,38	2,17	1,98	1,80	1,64	1,49	1,34	1,19	1,05	0,9	
	32	Q	6130	5360	4650	3980	3370	2820	2320	1880	1480	1140	
		P	2,52	2,30	2,09	1,90	1,73	1,55	1,39	1,23	1,07	0,91	
	43	Q				3460	2910	2410	1970	1570			
		P				2,11	1,90	1,69	1,49	1,30			
LH44/2GES-2	27	Q	7130	6190	5330	4540	3830	3190	2620	2120	1680	1300	
		P	2,12	1,96	1,82	1,68	1,55	1,42	1,30	1,17	1,04	0,90	
	32	Q	6730	5840	5020	4270	3590	2980	2440	1960	1550	1180	
		P	2,28	2,10	1,94	1,79	1,64	1,50	1,35	1,21	1,06	0,91	
	43	Q		5110	4380	3700	3100	2550	2070	1640			
		P		2,40	2,20	2,01	1,83	1,64	1,46	1,28			
LH44/2FES-2	27	Q				5370	4550	3800	3130	2540	2020	1570	
		P				2,13	1,93	1,74	1,55	1,37	1,20	1,03	
	32	Q				5030	4240	3540	2910	2350	1860	1440	
		P				2,24	2,03	1,82	1,61	1,42	1,23	1,05	
	43	Q				4280	3590	2980	2420	1930			
		P				2,45	2,20	1,95	1,72	1,48			
LH44/2FES-3	27	Q	8290	7240	6270	5370	4540	3790	3120	2530	2010	1560	
		P	2,86	2,59	2,35	2,13	1,94	1,76	1,59	1,43	1,28	1,13	
	32	Q	7770	6790	5870	5020	4240	3530	2900	2340	1850	1430	
		P	3,06	2,77	2,51	2,27	2,05	1,85	1,66	1,48	1,31	1,14	
	43	Q			5010	4270	3590	2970	2420	1930			
		P			2,84	2,56	2,29	2,04	1,80	1,58			
LH44/2EES-2	27	Q				6400	5420	4510	3690	2960	2320	1760	
		P				2,61	2,32	2,05	1,80	1,56	1,33	1,12	
	32	Q				6020	5080	4220	3440	2740	2130	1590	
		P				2,76	2,44	2,15	1,87	1,61	1,36	1,13	
	43	Q					4390	3620	2920	2300			
		P					2,71	2,36	2,04	1,73			
LH64/2EES-3	27	Q	11950	10270	8740	7370	6140	5040	4080	3240	2510	1900	
		P	2,74	2,58	2,42	2,25	2,08	1,90	1,72	1,53	1,34	1,15	
	32	Q	11290	9690	8240	6930	5750	4710	3790	2990	2300	1710	
		P	2,97	2,78	2,59	2,40	2,20	2,00	1,79	1,58	1,37	1,16	
	43	Q	9890	8470	7180	6020	4970	4040	3210	2490			
		P	3,46	3,21	2,97	2,72	2,46	2,21	1,95	1,69			
LH53/2DES-2	27	Q				7680	6510	5420	4450	3580	2810	2150	
		P				3,18	2,83	2,50	2,19	1,90	1,63	1,37	
	32	Q				7230	6110	5080	4150	3320	2580	1950	
		P				3,37	2,98	2,63	2,29	1,97	1,67	1,39	
	43	Q					5300	4380	3540	2800			
		P					3,34	2,91	2,51	2,13			
LH64/2DES-3	27	Q	13730	11850	10130	8570	7170	5910	4800	3830	2990	2270	
		P	3,47	3,23	3,00	2,77	2,53	2,30	2,07	1,83	1,60	1,37	
	32	Q	12970	11190	9550	8070	6730	5540	4480	3550	2740	2050	
		P	3,75	3,48	3,21	2,95	2,69	2,42	2,16	1,90	1,64	1,39	
	43	Q	11370	9790	8350	7030	5830	4760	3820	2980			
		P	4,37	4,02	3,68	3,35	3,02	2,70	2,37	2,05			
LH64/2CES-3	27	Q				10180	8560	7110	5810	4670	3670	2810	
		P				3,58	3,25	2,92	2,60	2,30	1,99	1,70	
	32	Q				9600	8060	6670	5430	4340	3380	2560	
		P				3,83	3,45	3,09	2,74	2,39	2,06	1,74	
	43	Q				8390	7010	5780	4660	3680			
		P				4,38	3,92	3,47	3,04	2,62			

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique												Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée			P _e ^① [kW]
Type	Ambient temp.	Q _o [Watt]															
Type	Temp. ambiante °C																
		Verdampfungstemperatur °C				Evaporation temperature °C				Température d'évaporation °C							
		10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45				
LH84/2CES-4	27	Q	17240	14850	12680	10720	8960	7400	6020	4820	3770	2890					
		P	4,06	3,82	3,57	3,32	3,06	2,79	2,53	2,25	1,98	1,71					
	32	Q	16300	14040	11970	10110	8430	6940	5630	4470	3480	2630					
		P	4,42	4,13	3,85	3,55	3,26	2,96	2,65	2,35	2,04	1,75					
	43	Q	14330	12330	10500	8840	7340	6010	4830	3790							
		P	5,20	4,82	4,45	4,07	3,69	3,32	2,94	2,57							
LH64/4FES-3	27	Q				10740	9010	7450	6060	4840	3770	2850					
		P				3,83	3,45	3,09	2,74	2,39	2,06	1,74					
	32	Q				10070	8430	6940	5620	4450	3430	2560					
		P				4,05	3,63	3,23	2,84	2,47	2,10	1,75					
	43	Q				8710	7240	5920	4730	3690							
		P				4,53	4,02	3,54	3,07	2,62							
LH84/4FES-5	27	Q	18410	15850	13510	11400	9500	7810	6320	5020	3900	2930					
		P	4,42	4,13	3,85	3,56	3,27	2,97	2,67	2,37	2,06	1,76					
	32	Q	17360	14930	12700	10690	8890	7280	5860	4620	3550	2630					
		P	4,75	4,43	4,11	3,78	3,45	3,11	2,78	2,44	2,1	1,77					
	43	Q	15160	13000	11030	9240	7620	6190	4920	3810							
		P	5,45	5,05	4,65	4,24	3,83	3,41	3,00	2,59							
LH64/4EES-4	27	Q				12920	10920	9090	7450	5980	4700	3580					
		P				5,16	4,59	4,05	3,55	3,07	2,62	2,19					
	32	Q				12140	10230	8490	6920	5520	4290	3230					
		P				5,45	4,83	4,25	3,70	3,17	2,68	2,21					
	43	Q					8830	7270	5870	4610							
		P					5,37	4,68	4,02	3,40							
LH84/4EES-6	27	Q	22050	19100	16390	13900	11650	9630	7840	6260	4890	3710					
		P	6,10	5,63	5,17	4,72	4,29	3,86	3,44	3,02	2,62	2,22					
	32	Q	20800	18000	15420	13060	10910	8990	7280	5780	4470	3340					
		P	6,54	6,01	5,51	5,01	4,52	4,05	3,58	3,13	2,68	2,25					
	43	Q		15700	13420	11320	9400	7690	6160	4810							
		P		6,84	6,23	5,62	5,04	4,46	3,90	3,35							
LH84/4DES-5	27	Q				16020	13500	11210	9170	7370	5790	4420					
		P				5,91	5,31	4,74	4,20	3,67	3,16	2,68					
	32	Q				15060	12660	10480	8540	6810	5310	4000					
		P				6,27	5,61	4,99	4,38	3,80	3,25	2,72					
	43	Q				13090	10950	9010	7260	5720							
		P				7,07	6,28	5,52	4,80	4,11							
LH104/4DES-7	27	Q	26650	23100	19790	16780	14070	11640	9480	7580	5940	4520					
		P	7,03	6,52	6,02	5,53	5,05	4,57	4,09	3,62	3,15	2,70					
	32	Q	25150	21750	18640	15780	13190	10880	8820	7010	5440	4090					
		P	7,55	6,98	6,43	5,88	5,34	4,80	4,27	3,75	3,24	2,74					
	43	Q	22050	19040	16260	13710	11400	9330	7490	5870							
		P	8,66	7,97	7,29	6,62	5,96	5,31	4,67	4,04							
LH84/4CES-6	27	Q				18810	15960	13350	11000	8900	7050	5440					
		P				7,57	6,77	6,01	5,30	4,63	3,99	3,39					
	32	Q				17720	15000	12520	10270	8270	6500	4960					
		P				8,02	7,15	6,32	5,54	4,81	4,12	3,47					
	43	Q						10840	8820	7020							
		P						7,03	6,12	5,25							
LH114/4CES-9	27	Q	32100	27900	24000	20400	17150	14240	11650	9360	7370	5660					
		P	8,98	8,28	7,61	6,95	6,32	5,70	5,09	4,50	3,92	3,35					
	32	Q	30350	26300	22600	19210	16120	13340	10870	8690	6790	5160					
		P	9,68	8,90	8,15	7,42	6,71	6,01	5,34	4,68	4,05	3,43					
	43	Q		23050	19780	16760	14000	11520	9310	7350							
		P		10,30	9,34	8,44	7,57	6,73	5,91	5,12							

① Leistungsaufnahme des Verdichters.
Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe
"Technische Daten" (Seiten 26 und 27)

① Power consumption of compressors.
Values for condenser fans see
"Technical data" (pages 26 and 27)

① Puissance absorbée du compresseur. Pour
les valeurs des condenseur-ventilateurs voir
"Caractéristiques techniques" (pages 26 et 27)

Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter
+ eingeschränkte Sauggas-Überhitzung.
Bei Regelung der Lüfter-Drehzahl auf
ausreichende Belüftung des Verdich-
ters achten!

Additional cooling by means of
condenser fan + limited suction gas
superheat.
With fan speed control mind sufficient
ventilation of the compressor!

Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur + surchauffe du gaz d'aspi-
ration limitée.
Avec régulation de la vitesse du ventilateur
tenir compte à ventilation suffisante du
compresseur!

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.-Temp.		Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique						Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée						P _e ^① [kW]					
Type	Ambient temp.		Q _o [Watt]																	
Type	Temp. ambiante °C		Verdampfungstemperatur °C						Evaporation temperature °C						Température d'évaporation °C					
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45						
LH104/4TES-9	27	Q				24450	20600	17080	13910	11070	9030	6880	6130	4300						
		P				9,49	8,40	7,38	6,44	5,56	4,91	4,14	2,84	2,41						
	32	Q				23000	19330	15980	12950	10240	8280	6220	5930	4160						
		P				9,93	8,76	7,67	6,66	5,71	5,08	4,28	2,84	2,41						
	43	Q							10870	8810	6700	4850	5480	3840						
		P							7,05	6,13	5,25	4,39	2,84	2,41						
LH114/4TES-12	27	Q	39700	34550	29750	25300	21250	17560	14250	11310	8720									
		P	12,10	11,00	9,95	8,97	8,03	7,13	6,28	5,47	4,70									
	32	Q	37550	32650	28050	23850	19960	16440	13280	10470	8000									
		P	12,70	11,60	10,50	9,40	8,39	7,42	6,50	5,62	4,79									
	43	Q				20650	17170	14010	11170	8640										
		P				10,20	9,08	7,96	6,90	5,89										
LH114/4PES-12	27	Q				27950	23500	19420	15740	12450	10440	7910	7510	5390						
		P				10,50	9,31	8,17	7,11	6,11	5,60	4,75	3,47	2,97						
	32	Q				26200	22000	18100	14580	11450	9600	7190	7260	5220						
		P				11,00	9,66	8,44	7,30	6,23	5,70	4,81	3,47	2,97						
	43	Q							12110	10230	7770	5620	6710	4820						
		P							7,60	7,00	5,91	4,92	3,47	2,97						
LH135/4PES-15	27	Q	51700	44350	37700	31650	26250	21400	17180	13440	10210									
		P	12,00	11,10	10,30	9,43	8,57	7,71	6,85	6,00	5,17									
	32	Q	48950	41950	35550	29800	24600	20000	15960	12390	9300									
		P	12,80	11,90	10,90	9,95	8,99	8,04	7,09	6,16	5,25									
	43	Q	42900	36650	30950	25750	21100	16960	13300	10100										
		P	14,50	13,30	12,10	11,00	9,79	8,63	7,49	6,38										
LH124/4NES-14	27	Q				33550	28200	23350	18940	15030	12200	9200	8710	6260						
		P				12,50	11,10	9,79	8,54	7,37	6,50	5,51	4,00	3,43						
	32	Q				31550	26450	21800	17610	13880	11280	8420	8420	6050						
		P				13,10	11,60	10,20	8,82	7,56	6,66	5,63	4,00	3,43						
	43	Q							14750	12100	9160	6610	7780	5580						
		P							9,32	8,18	6,94	5,82	4,00	3,43						
LH135/4NES-20	27	Q	58600	50500	43100	36350	30300	24850	20000	15790	12080									
		P	14,70	13,50	12,40	11,30	10,30	9,21	8,18	7,18	6,21									
	32	Q	55500	47800	40700	34300	28450	23250	18660	14600	11060									
		P	15,60	14,40	13,10	11,90	10,80	9,62	8,49	7,39	6,33									
	43	Q		41800	35500	29700	24500	19820	15670	12020										
		P		16,10	14,60	13,20	11,70	10,40	9,03	7,73										
LH135/4JE-15	27	Q				40100	33550	27700	22550	17950	13670	10150	9870	7050						
		P				13,10	11,90	10,70	9,50	8,37	7,23	6,18	4,73	4,17						
	32	Q				37750	31500	25950	21000	16640	12610	9230	9550	6810						
		P				13,70	12,40	11,10	9,83	8,62	7,40	6,24	4,73	4,17						
	43	Q							22200	17770	13950	10420	7390	8810	6290					
		P							11,80	10,40	9,36	7,86	6,42	4,73	4,17					
LH135/4JE-22	27	Q	64100	55400	47450	40150	33500	27550	22250	17560	13450									
		P	17,40	15,90	14,50	13,10	11,80	10,50	9,30	8,12	6,99									
	32	Q	60600	52400	44800	37800	31500	25800	20700	16230	12300									
		P	18,40	16,80	15,30	13,80	12,40	11,00	9,63	8,35	7,12									
	43	Q		45750	38950	32750	27050	21900	17370	13340										
		P		18,70	16,90	15,10	13,40	11,80	10,20	8,72										
LH135/4HE-18	27	Q				45200	38000	31500	25700	20550	15610	11610	11410	8160						
		P				15,80	14,20	12,70	11,20	9,86	8,44	7,19	5,44	4,79						
	32	Q				42550	35700	29500	23950	19060	14400	10560	11030	7890						
		P				16,50	14,80	13,20	11,60	10,10	8,63	7,27	5,44	4,79						
	43	Q							25250	20300	15890	11910	8460	10180	7280					
		P							14,00	12,30	11,00	9,18	7,48	5,44	4,79					
LH135/4HE-25	27	Q	72000	62700	54000	45900	38550	31900	25900	20600	15920									
		P	21,50	19,60	17,70	16,00	14,40	12,80	11,30	9,88	8,54									
	32	Q	68200	59300	51000	43300	36250	29900	24200	19100	14640									
		P	22,70	20,70	18,70	16,80	15,00	13,30	11,70	10,20	8,74									
	43	Q			44450	37600	31300	25550	20450	15870										
		P			20,60	18,50	16,40	14,40	12,50	10,80										
LH135/4GE-23	27	Q				51300	43450	36300	29850	24100	17750	13270	13090	9400						
		P				19,70	17,60	15,60	13,80	12,10	10,00	8,54	6,09	5,13						
	32	Q				48400	40900	34100	27950	22450	16390	12080	12660	9090						
		P				20,60	18,40	16,30	14,30	12,50	10,40	8,70	6,09	5,13						
	43	Q							23950	18040	13590	9700	11690	8390						
		P							15,30	13,50	11,30	9,13	6,09	5,13						
LH135/6JE-25	27	Q				54700	46300	38600	31650	25400	19530	14590	14810	10570						
		P				21,10	18,80	16,70	14,70	12,80	11,00	9,33	7,09	6,25						
	32	Q				51500	43450	36100	29500	23450	18000	13260	14320	10220						
		P				21,80	19,50	17,20	15,10	13,30	11,30	9,42	7,09	6,25						
	43	Q								19810	14930	10660	13220	9440						
		P								14,50	12,00	9,69	7,09	6,25						
LH135/6HE-28	27	Q				61600	52500	44100	36400	29450	22150	16560	17110	12230						
		P				26,20	23,20	20,40	17,90	15,60	12,90	10,90	8,16	7,18						
	32	Q					49350	41350	34000	26450	20400	15060	16550	11830						
		P					24,00	21,10	18,40	15,60	13,20	11,00	8,16	7,18						
	43	Q								22400	16930	12140	15270	10920						
		P								17,00	14,10	11,30	8,16	7,18						

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling

Données de puissance 50 Hz

se référant à une température du gaz
d'aspiration de 20°C avec sous-refroidisse-
ment de liquide

Type	Umgeb.- Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique						Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée					
Type	Ambient temp.	Q_o [Watt]						P_e ① [kW]					
Type	Temp. ambiante °C	Verdampfungstemperatur °C						Evaporation temperature °C					
		Température d'évaporation °C											
		10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
Luftgekühlte Verflüssigungssätze mit Tandem-Verdichtern													
Air-cooled condensing units with tandem compressors													
Groupes de condensation à air avec compresseurs tandem													
LH114/44FES-6	27	Q				21500	18040	14920	12140	9690	7550	5700	
		P				7,64	6,90	6,17	5,47	4,79	4,12	3,48	
	32	Q				20200	16880	13900	11250	8910	6870	5120	
LH114/44FES-10		P				8,09	7,26	6,46	5,68	4,93	4,20	3,50	
	43	Q				17440	14500	11840	9470	7380			
		P				9,04	8,04	7,08	6,14	5,24			
LH114/44FES-10	27	Q	34000	29500	25350	21500	18050	14920	12140	9680	7540	5700	
		P	9,73	8,97	8,23	7,51	6,81	6,13	5,46	4,80	4,15	3,53	
	32	Q	32100	27800	23850	20200	16890	13910	11250	8910	6870	5110	
LH124/44EES-8		P	10,30	9,52	8,71	7,93	7,16	6,40	5,66	4,94	4,23	3,55	
	43	Q		24200	20700	17470	14520	11850	9480	7380			
		P		10,70	9,73	8,80	7,88	6,98	6,10	5,24			
LH124/44EES-8	27	Q				25900	21900	18210	14910	11980	9400	7160	
		P				10,30	9,17	8,10	7,09	6,14	5,23	4,38	
	32	Q				24300	20500	17000	13850	11060	8600	6460	
LH124/44EES-12		P				10,90	9,65	8,49	7,39	6,34	5,36	4,43	
	43	Q					17690	14560	11740	9230			
		P					10,70	9,34	8,04	6,80			
LH124/44EES-12	27	Q	43000	37350	32100	27300	22950	19000	15480	12390	9680	7350	
		P	12,60	11,50	10,60	9,61	8,69	7,80	6,93	6,08	5,25	4,45	
	32	Q	40550	35200	30250	25650	21500	17730	14380	11430	8850	6620	
LH124/44DES-10		P	13,40	12,30	11,20	10,20	9,16	8,17	7,21	6,28	5,37	4,50	
	43	Q		30700	26300	22250	18520	15170	12170	9520			
		P		13,90	12,60	11,40	10,20	8,99	7,84	6,72			
LH124/44DES-10	27	Q				31400	26500	22050	18080	14540	11440	8750	
		P				12,10	10,80	9,60	8,47	7,38	6,35	5,36	
	32	Q				29500	24850	20650	16830	13450	10490	7920	
LH135/44DES-14		P				12,80	11,40	10,10	8,84	7,65	6,52	5,45	
	43	Q					21500	17730	14330	11300			
		P					12,70	11,20	9,67	8,26			
LH135/44DES-14	27	Q	54100	46800	40050	33950	28400	23450	19100	15270	11940	9090	
		P	13,80	12,80	11,90	10,90	10,00	9,07	8,14	7,21	6,29	5,39	
	32	Q	51100	44100	37700	31900	26650	21950	17770	14110	10940	8220	
LH135/44CES-12		P	14,80	13,80	12,70	11,60	10,60	9,54	8,50	7,48	6,46	5,47	
	43	Q	44750	38600	32900	27700	23000	18810	15090	11810			
		P	17,10	15,80	14,40	13,10	11,80	10,60	9,30	8,07			
LH135/44CES-12	27	Q				40200	33850	28150	23050	18560	14630	11240	
		P				14,10	12,80	11,50	10,30	9,04	7,86	6,72	
	32	Q				37850	31800	26400	21500	17230	13480	10240	
LH135/44CES-18		P				15,10	13,60	12,10	10,80	9,41	8,12	6,88	
	43	Q				33050	27650	22800	18430	14580			
		P				17,10	15,30	13,60	11,90	10,30			
LH135/44CES-18	27	Q	62900	54700	47200	40200	33850	28150	23050	18560	14630	11240	
		P	18,50	17,00	15,50	14,10	12,80	11,50	10,30	9,04	7,86	6,72	
	32	Q	59400	51700	44500	37850	31800	26400	21500	17230	13480	10240	
LH135/44CES-18		P	19,90	18,20	16,60	15,10	13,60	12,10	10,80	9,41	8,12	6,88	
	43	Q				38900	33050	27650	22800	18430	14580		
		P				19,00	17,10	15,30	13,60	11,90	10,30		

① Leistungsaufnahme des Verdichters.
Werte für Verflüssiger-Lüfter siehe
"Technische Daten" (Seiten 26 und 27)

Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter

Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter
+ **CC**-System

Zusatzkühlung durch Verflüssiger-Lüfter
+ eingeschränkte Sauggas-Überhitzung

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

Vorläufige Daten

① Power consumption of compressors.
Values for condenser fans see
"Technical data" (pages 26 and 27)

Additional cooling by means of
condenser fan

Additional cooling by means of
condenser fan + **CC**-system

Additional cooling by means of
condenser fan + limited suction gas
superheat

With fan speed control mind sufficient venti-
lation of the compressor in the range of addi-
tional cooling!

Tentative data

① Puissance absorbée du compresseur. Pour
les valeurs des condenseur-ventilateurs voir
"Caractéristiques techniques" (pages 26 et 27)

Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur

Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur + **CC**-system

Refroidissement additionnel par ventilateur
du condenseur + surchauffe du gaz d'aspi-
ration limitée

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

Valeurs provisoires

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques

Verflüssigungssatz Typ	Verdichter Compressor Compresseur		Lüfter Fan Ventilateur ②			Sammeler Receiver Réservoir					
Condensing unit type	Motor- Anschluss ①	Max. Betr.-Strom	Strom- aufnahme	Leistungs- aufnahme	Luftdurch- satz Verflüssiger	Standard Typ	Maximale Kälte- mittel-Füllung ③			Option größerer Sammeler	Gewicht (Stand.)
Groupe de condensation 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.)
	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.)
		A	A	Watt	m³/h		R134a kg	R404A R507A kg	R22 kg		kg
LH32/2KES-05(Y)	220 .. 240V Δ / 380 .. 420V Y / 3 / 50 Hz 265 .. 290V Δ / 440 .. 480V Y / 3 / 60 Hz	4,9/2,8	0,54	120	1750	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	70
LH32/2JES-07(Y)		6,4/3,7	0,54	120	1750	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	70
LH33/2HES-1(Y)		6,7/3,8	0,55	120	1710	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	71
LH33/2HES-2(Y)		7,8/4,5	0,55	120	1710	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	73
LH33/2GES-2(Y)		8,7/5,0	0,55	120	1710	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	73
LH44/2GES-2(Y)		8,7/5,0	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	81
LH44/2FES-2(Y)		9,2/5,3	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	80
LH44/2FES-3(Y)		10,7/6,1	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	81
LH44/2EES-2(Y)		10,4/6,0	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	99
LH64/2EES-3(Y)		13,4/7,5	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	130
LH53/2DES-2(Y)		13,4/7,5	0,86	194	2528	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	115
LH64/2DES-3(Y)		15,0/8,6	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	130
LH64/2CES-3(Y)		15,8/9,1	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	128
LH84/2CES-4(Y)		17,4/10,0	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	134
LH64/4FES-3(Y)		16,5/9,5	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	140
LH84/4FES-5(Y)		18,8/10,8	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	151
LH64/4EES-4(Y)		21,2/12,2	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	142
LH84/4EES-6(Y)		23,7/13,6	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	151
LH84/4DES-5(Y)		25,2/14,5	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	154
LH104/4DES-7(Y)		28,7/16,5	2 x 1,47	2 x 316	7248	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	201
LH84/4CES-6(Y)		30,8/17,7	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	158
LH114/4CES-9(Y)		35,1/20,2	2 x 1,41	2 x 301	7804	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	218

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques

Verflüssigungssatz Typ	Verdichter Compressor Compresseur		Lüfter Fan Ventilateur ②			Sammler Receiver Réservoir					
Condensing unit type	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.)	
Groupe de condensation 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.)	
	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.)	
		A	A	Watt	m³/h		R134a kg	R404A/ R507A kg	R22 kg	kg	
LH104/4TES-9(Y)	380 .. 420V YY / 3 / 50 Hz 440 .. 480V YY / 3 / 60 Hz PW	19,9	2 x 1,47	2 x 316	7248	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	248
LH114/4TES-12(Y)		25,1	2 x 1,41	2 x 301	7804	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	270
LH114/4PES-12(Y)		22,7	2 x 1,41	2 x 301	7804	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	268
LH135/4PES-15(Y)		28,2	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		331
LH124/4NES-14(Y)		26,6	2 x 3,08	2 x 483	9100	F302H	33,1	28,8	32,7		307
LH135/4NES-20(Y)		33,2	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		334
LH135/4JE-15(Y)		30,8	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		371
LH135/4JE-22(Y)		37,2	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		371
LH135/4HE-18(Y)		36,7	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		380
LH135/4HE-25(Y)		44,0	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		384
LH135/4GE-23(Y)		43,9	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		373
LH135/6JE-25(Y)		46,4	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		409
LH135/6HE-28(Y)		53,2	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1	28,8	32,7		409

Luftgekühlte Verflüssigungssätze mit Tandem-Verdichtern

Air-cooled condensing units with tandem compressors

Groupes de condensation à air avec compresseurs tandem

LH114/44FES-6(Y)	220..240V Δ / 380..420V Y / 3/50Hz 265..290V Δ / 440..480V Y / 3/60Hz	2 x 16,5/9,5	2 x 1,41	2 x 301	7804	F192T	21,0	18,3	20,7	F392T	316
LH114/44FES-10(Y)		2 x 18,8/10,8	2 x 1,41	2 x 301	7804	F192T	21,0	18,3	20,7	F392T	324
LH114/44EES-8(Y)		2 x 21,2/12,2	2 x 1,41	2 x 301	7804	F192T	21,0	18,3	20,7	F392T	320
LH124/44EES-12(Y)		2 x 23,7/13,6	2 x 3,08	2 x 483	9100	F392T	43,0	37,5	42,5		349
LH124/44DES-10(Y)		2 x 25,4/14,5	2 x 3,08	2 x 483	9100	F392T	43,0	37,5	42,5		349
LH135/44DES-14(Y)		2 x 28,7/16,5	2 x 1,60	2 x 750	12650	F392T	43,0	37,5	42,5		368
LH135/44CES-12(Y)		2 x 30,8/17,7	2 x 1,60	2 x 750	12650	F392T	43,0	37,5	42,5		372
LH135/44CES-18(Y)		2 x 35,1/20,2	2 x 1,60	2 x 750	12650	F392T	43,0	37,5	42,5		372

① Andere Spannungen und Stromarten
auf Anfrage

② LH32/.. bis LH124/...:
230V/1/50Hz ±10%;
LH135/...:
230VΔ/400VY/3/50 Hz ±10%
Lüfter jeweils mit eingebautem
Wicklungsthermostat

③ 20°C Flüssigkeitstemperatur,
90% Behälter-Inhalt, Standard-Typ

① Other voltages and electrical supplies
upon request

② LH32/.. to LH124/...:
230V/1/50Hz ±10%;
LH135/...:
230VΔ/400VY/3/50 Hz ±10%
each fan with incorporated
winding thermostat

③ 20°C liquid temperature,
90% receiver volume, standard type

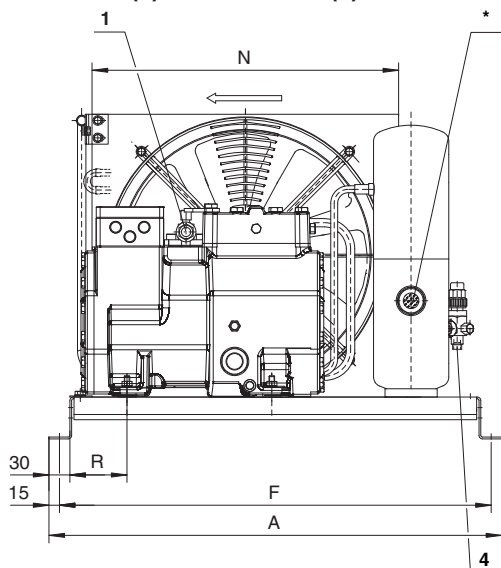
① D'autres types de courant et tensions
sur demande

② LH32/.. à LH124/...:
230V/1/50Hz ±10%;
LH135/...:
230VΔ/400VY/3/50 Hz ±10%
chaque ventilateur avec thermostat
de bobinage incorporé

③ 20°C température de liquide,
90% contenance du réservoir, type standard

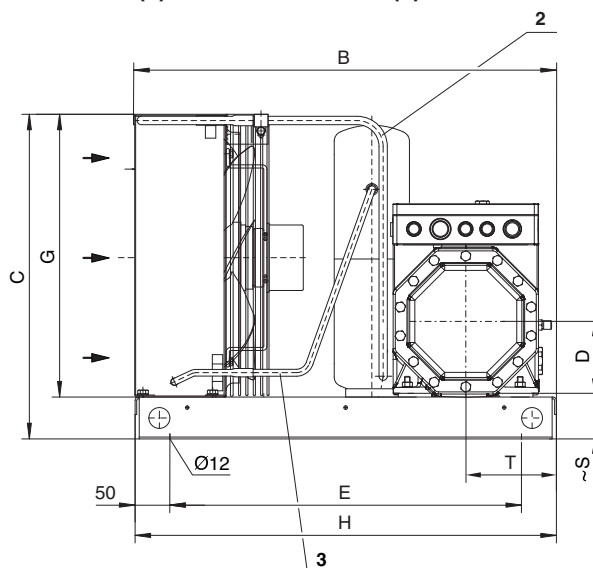
Maßzeichnungen

Standard-Verflüssigungssatz
LH32/2KES-05(Y) .. LH84/2CES-4(Y)



Dimensional drawings

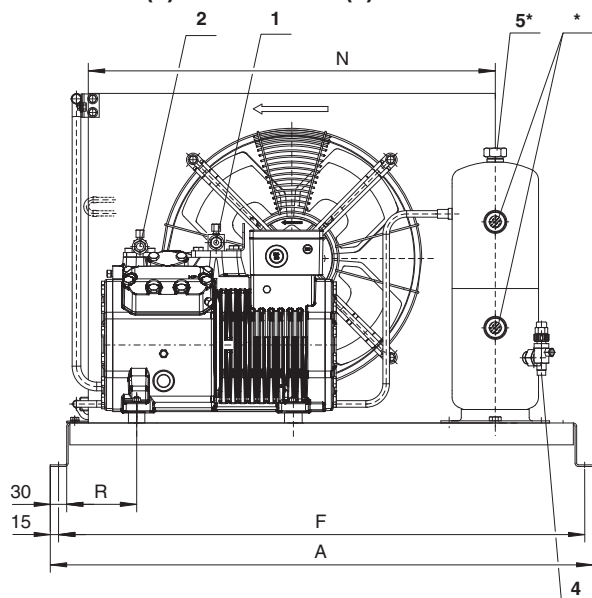
Standard unit
LH32/2KES-05(Y) .. LH84/2CES-4(Y)



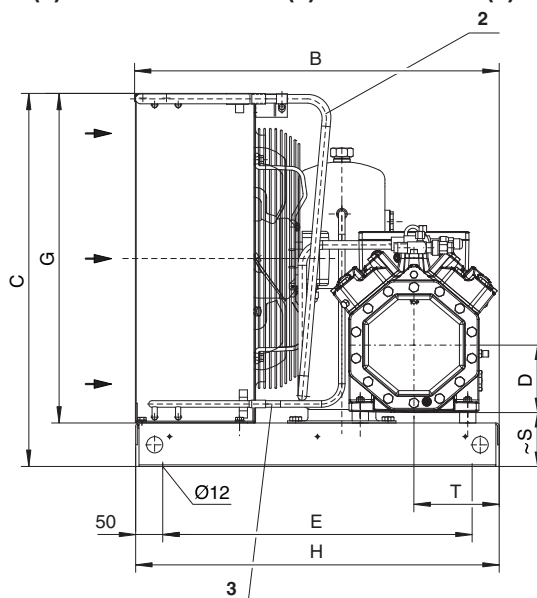
Croquis coté

Groupe standard
LH32/2KES-05(Y) .. LH84/2CES-4(Y)

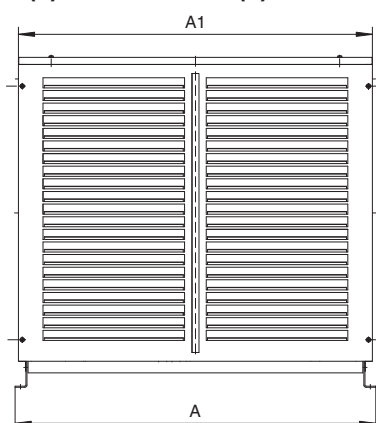
Standard-Verflüssigungssatz
LH64/4FES-3(Y) ..
LH84/4DES-5(Y) / LH84/4CES-6(Y)



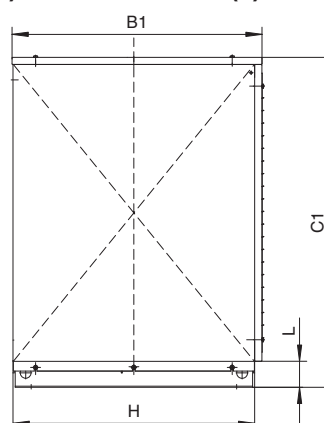
Standard unit
LH64/4FES-3(Y) ..
LH84/4DES-5(Y) / LH84/4CES-6(Y)



Wetterschutz-Gehäuse für
LH32/2KES-05(Y) .. LH84/4CES-6(Y)



Weather protective housing for
LH32/2KES-05(Y) .. LH84/4CES-6(Y)



Capotage de protection pour
LH32/2KES-05(Y) .. LH84/4CES-6(Y)

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

Verflüssigungs- satz Typ Condensing unit type Groupe de condensation type	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm																Anschlüsse / Connections / Raccords Saugventil			
																	Suction valve		Kältemittel- Austritt	
																	Vanne d'aspiration		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
LH32/2KES-05(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	12	1/2	10	3/8
LH32/2JES-07(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	12	1/2	10	3/8
LH33/2HES-1(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH33/2HES-2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH33/2GES-2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44/2GES-2(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44/2FES-2(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44/2FES-3(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44/2EES-2(Y)	650	630	702	740	516	574	121	600	620	456	700	62	490	146	82	174	22	7/8	10	3/8
LH64/2EES-3(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH53/2DES-2(Y)	1000	982	671	693	536	915	121	570	970	456	670	72	750	160	102	157	22	7/8	10	3/8
LH64/2DES-3(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH64/2CES-3(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH84/2CES-4(Y)	1000	982	672	693	837	915	121	570	970	757	670	72	850	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH64/4FES-3(Y)	1000	982	672	693	687	915	125	570	970	607	670	72	750	129	99	157	22	7/8	12	1/2
LH84/4FES-5(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	22	7/8	12	1/2
LH64/4EES-4(Y)	1000	982	672	693	687	915	125	570	970	607	670	72	750	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2
LH84/4EES-6(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2
LH84/4DES-5(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2
LH84/4CES-6(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

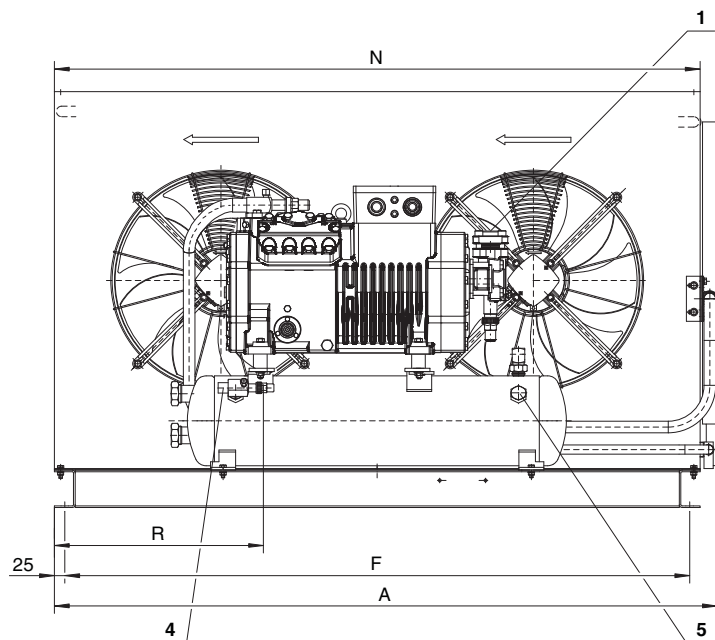
- 1 Suction valve
 - 2 Discharge line
 - 3 Condensate line
 - 4 Refrigerant outlet
 - 5 Connection for pressure relief valve
internal thread: 3/8" -18 NPTF
external thread: 1 1/4" -12 UNF
- * Option set

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 décharge
filet intérieur: 3/8" -18 NPTF
filet extérieur: 1 1/4" -12 UNF
- * Paquet d'options

Maßzeichnungen

Standard-Verflüssigungssatz
LH104/4DES-7(Y) ..
LH135/6HE-28(Y)

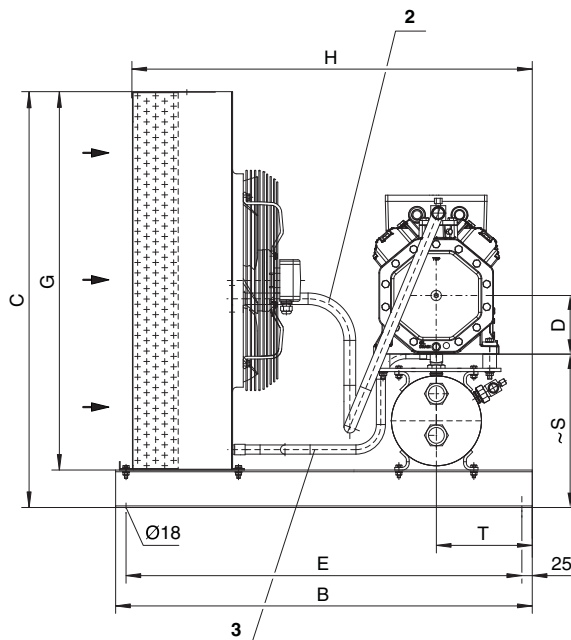


Dimensional drawings

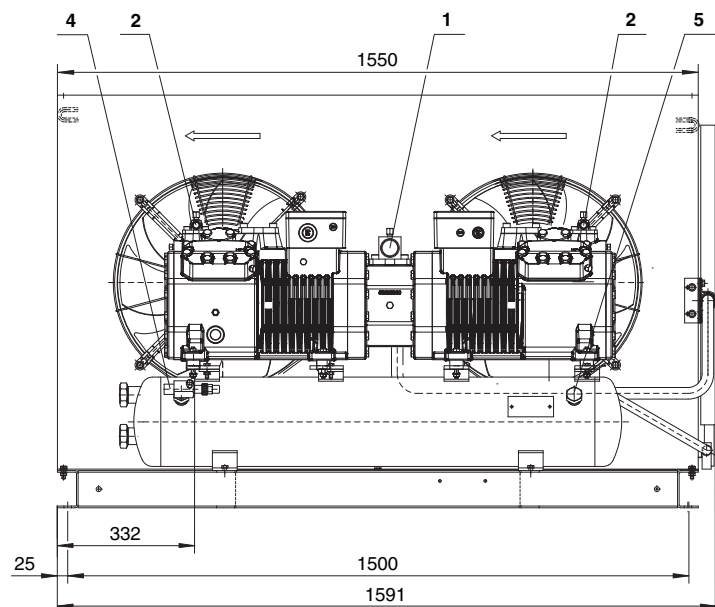
Standard unit
LH104/4DES-7(Y) ..
LH135/6HE-28(Y)

Croquis coté

Groupe standard
LH104/4DES-7(Y) ..
LH135/6HE-28(Y)

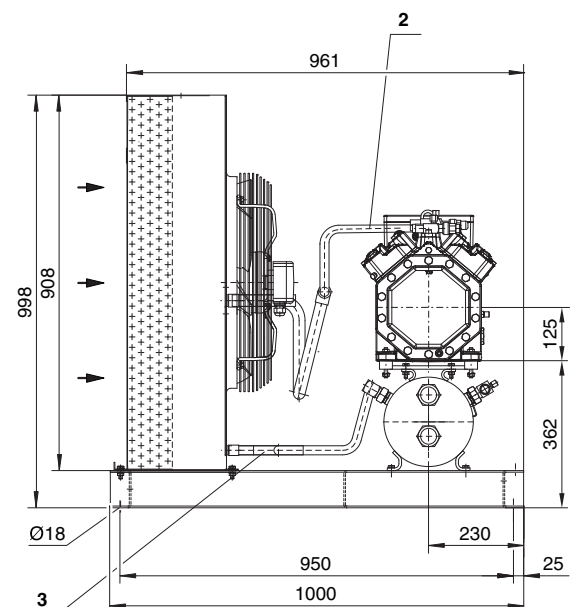


**Standard-Verflüssigungssatz
mit Tandem-Verdichter**
LH114/44FES-6(Y) ..
LH135/44CES-18(Y)



**Standard unit with
tandem compressor**
LH114/44FES-6(Y) ..
LH135/44CES-18(Y)

**Groupe standard avec
compresseur tandem**
LH114/44FES-6(Y) ..
LH135/44CES-18(Y)



Anschluss-Positionen

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

Connection positions

- 1 Suction valve
- 2 Discharge line
- 3 Condensate line
- 4 Refrigerant outlet
- 5 Connection for pressure relief valve
internal thread: $\frac{3}{8}$ " -18 NPTF
external thread: $1\frac{1}{4}$ " -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 décharge
filet intérieur: $\frac{3}{8}$ " -18 NPTF
filet extérieur: $1\frac{1}{4}$ " -12 UNF

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

Verflüssigungs- satz Typ Condensing unit type Groupe de condensation type	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm																Anschlüsse / Connections / Raccords Saugventil				Kältemittel- Austritt Refrigerant outlet Sortie de fluide frigorigène			
																	Suction valve		Refrigerant outlet		Sortie de fluide frigorigène			
																	Vanne d'aspiration							
	A	A1	B	B1	C	C1	D	E	F	G	H	N	R	S	T		mm	Zoll inch pouce		mm	Zoll inch pouce		mm	Zoll inch pouce
LH104/4DES-7(Y)	1140	1280	920	1060	723	795	125	870	1060	658	886	1100	326	282	215		28	1 1/8		16	5/8			
LH114/4CES-9(Y)	1356	1480	920	1060	773	845	125	870	1270	708	886	1310	431	282	215		28	1 1/8		16	5/8			
LH104/4TES-9(Y)	1140	1280	920	1060	723	795	142	870	1060	658	886	1100	289	297	215		35	1 3/8		16	5/8			
LH114/4TES-12(Y)	1356	1480	920	1060	773	845	142	870	1270	708	886	1310	394	297	215		35	1 3/8		16	5/8			
LH114/4PES-12(Y)	1356	1480	920	1060	773	845	142	870	1270	708	886	1310	394	297	215		35	1 3/8		16	5/8			
LH135/4PES-15(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	142	950	1500	908	961	1550	502	368	230		42	1 5/8		22	7/8			
LH124/4NES-14(Y)	1591	1720	1000	1140	848	920	142	950	1500	758	961	1550	502	368	230		35	1 3/8		22	7/8			
LH135/4NES-20(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	142	950	1500	908	961	1550	502	368	230		42	1 5/8		22	7/8			
LH135/4JE-15(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230		42	1 5/8		22	7/8			
LH135/4JE-22(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230		42	1 5/8		22	7/8			
LH135/4HE-18(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230		42	1 5/8		22	7/8			
LH135/4HE-25(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230		54	2 1/8		22	7/8			
LH135/4GE-23(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230		54	2 1/8		22	7/8			
LH135/6JE-25(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230		54	2 1/8		22	7/8			
LH135/6HE-28(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230		54	2 1/8		22	7/8			

Luftgekühlte Verflüssigungssätze mit Tandem-Verdichtern

Air-cooled condensing units with tandem compressors

Groupes de condensation à air avec compresseurs tandem

LH114/44FES-6(Y)	1356	1480	895	1060	773	845	125	870	1270	708	886	1310	217	281	215		35	1 3/8		16	5/8			
LH114/44FES-10(Y)	1356	1480	895	1060	773	845	125	870	1270	708	886	1310	217	281	215		35	1 3/8		16	5/8			
LH114/44EES-8(Y)	1356	1480	895	1060	773	845	125	870	1270	708	886	1310	217	281	215		35	1 3/8		16	5/8			
LH124/44EES-12(Y)	1591	1720	1000	1140	848	920	125	950	1500	758	961	1550	332	362	230		35	1 3/8		22	7/8			
LH124/44DES-10(Y)	1591	1720	1000	1140	848	920	125	950	1500	758	961	1550	332	362	230		35	1 3/8		22	7/8			
LH135/44DES-14(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	125	950	1500	908	961	1550	332	362	230		35	1 3/8		22	7/8			
LH135/44CES-12(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	125	950	1500	908	961	1550	332	362	230		35	1 3/8		22	7/8			
LH135/44CES-18(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	125	950	1500	908	961	1550	332	362	230		35	1 3/8		22	7/8			

A1, B1, C1: Abmessungen des passenden
Wetterschutzgehäuses
Design ähnlich wie Abbildung auf Seite 28
unten

A1, B1, C1: dimensions of the appropriate
weather protective housing
Design related to figure on bottom of
page 28

A1, B1, C1: dimensions du capotage de
protection correspondant
Exécution similaire à la figure en bas de
la page 28



BITZER Kühlmaschinenbau GmbH
Eschenbrünlestraße 15 // 71065 Sindelfingen // Germany
Tel +49 [0]70 31 932-0 // Fax +49 [0]70 31 932-147
bitzer@bitzer.de // www.bitzer.de