

frascold®



FRASCOLD
75
YEARS
1936 - 2011



Air Cooled Condensing Units
Unità Condensatrici ad Aria
Luftgekühlte Verflüssigungssätze

FCAT07.07-LB
Product Selection Catalogue
Version 50Hz

Informazioni Generali

Frascold si riserva la proprietà del contenuto del presente catalogo, nessuna riproduzione è concessa senza il nostro esplicito consenso. I dati e le informazioni contenuti nel presente catalogo sono stati decisi in base alle nostre capacità e non dispensano l'utente dal suo dovere di controllare l'adeguatezza dei prodotti al riguardo della applicazione prefissata. Frascold si riserva il diritto di modificare il contenuto del presente catalogo a fronte delle normali innovazioni e aggiornamenti ritenuti opportuni.

General information

Frascold reserves itself the ownership of the contents of the present catalogue; no reproduction is allowed without Frascold explicit consent. The data and the information contained in the present catalogue have been decided based on our skills, and they do not exempt the user from his duty to control the adequacy of the products with regards to the specific application. Frascold reserves itself the right to modify the content of the present catalogue, in view of normal innovations and updates deemed appropriate.

Allgemeine Informationen

Der Inhalt dieses Katalogs ist das Eigentum von Frascold, jede Art der Vervielfältigung ist ohne die ausdrückliche Genehmigung von Frascold untersagt. Die in diesem Katalog enthaltenen Angaben und Daten wurden anhand unseres Wissens festgelegt, dennoch sind der Kunde dazu verpflichtet, die Eignung der Produkte in Bezug auf ihre jeweilige Einsatzbestimmung zu prüfen. Frascold behält sich das Recht vor, angesichts normaler Neuerungen und erforderlicher Aktualisierungen Veränderungen am Inhalt dieses Katalogs vorzunehmen.

Generalità:

Frascold ha sviluppato la nuova linea di unità condensatrici LaBLU per rispondere alle richieste di installazioni rapide, facili, in spazi ridotti e con livelli di rumorosità molto bassi. Impiegano compressori semiermetici alternativi con potenze elettriche nominali da 0,75 a 20 HP con rendimento, affidabilità e versatilità significativamente superiori rispetto agli standard di mercato.

La gamma di unità è composta da 40 modelli per applicazioni in media e bassa temperatura con refrigeranti R134a, R404A, R507A, R407C, R22.

Le unità LaBLU sono disponibili in versione standard o con una serie di accessori già installati e collaudati in fabbrica. Alcuni modelli di unità sono disponibili con compressore ad inverter integrato. Le unità LaBLU sono inoltre disponibili in versione housing con carenatura di protezione verniciata a polveri epossidiche RAL 5009.

Tutte le unità sono pre-caricate ad azoto e testate in fabbrica

Alta capacità di refrigerazione con ridotti consumi energetici

- Compressori con prestazioni certificate Asercom
- Batterie di scambio termico a pacco alettato con ridotte perdite di carico, ampie superfici di scambio e ridotto volume lato refrigerante.
- Ventilatori elicoidali con pale a profilo alare ad elevata efficienza e motori elettrici a velocità regolabile elettronicamente

Le unità LaBLU soddisfano una vasta gamma di applicazioni di refrigerazione in media e bassa temperatura; il loro design compatto, la bassa rumorosità operativa che ne consente l'installazione anche in ambienti urbani, l'efficienza, la comprovata tecnologia del compressore Frascold e la sua perfetta combinazione con gli altri componenti del circuito, le rendono esattamente rispondenti alle esigenze del mercato.

40 diversi modelli con compressori da 5 a 56 m³/h (a 50 Hz) e capacità frigorifere da 2,56 kW a 30 kW (R404A;-10 °C/32 °C ambiente)

General Information

Frascold has developed the new range of LaBLU condensing units to answer the requirement of quick and easy installations in limited spaces and with very low noise levels.

These units mount semi-hermetic reciprocating compressors with a nominal electric power from 0,75 to 20 HP and a cooling capacity, reliability and flexibility significantly higher than the market standards.

The range includes 40 models for medium and low temperature application with a wide range of refrigerants: R134a, R404A, R507A, R407C and R22.

The LaBLU units are available in the standard version or with a selection of accessories already installed and factory tested. Some units are available with an integrated inverter compressor. The LaBLU units can be equipped with a weather protection housing painted with epoxy powder coating RAL 5009. All units are factory tested and pressurised with a protective nitrogen charge.

High refrigerating capacity with reduced Energy consumption

- Asercom certified performance compressors
- Tube & fin condenser with reduced pressure drops, wide exchange surfaces and reduced refrigerant volumes
- Axial fans with high efficiency aerodynamic blades and electric motors that can be used with electronic speed controller

The LaBLU units satisfy a wide range of medium and low temperature refrigeration application needs; their compact design, low noise which allows installation in urban environments as well, high efficiency, established technology of Frascold compressors and the perfect match with the other refrigeration components make this product the perfect solution to fulfil all market requirements.

40 different models with compressors from 5 to 56 m³/h (at 50 Hz) and cooling capacities from 2,56 kW to 30 kW (R404A;-10 °C/32 °C ambient)

Allgemeines

Frascold hat LaBLU, eine neue Produktlinie an Verflüssigern entwickelt, die allen besonderen Anforderungen in puncto Installationsfreundlichkeit, enge Raumverhältnisse und sehr leisen Betrieb entspricht.

Sie laufen mit alternativen, halbhermetischen Verdichtern mit elektrischen Nennleistungen von 0,75 bis 20 PS, die im Vergleich zu handelsüblichen Standardmodellen deutlich zuverlässiger und vielseitiger sind.

Die Serie besteht aus 40 Modellen mit Verdampferanwendungen bei mittleren und niedrigen Temperaturen mit Kältemitteln R134a, R404A, R507A, R407C, R22.

Die LaBLU Verflüssigersätze sind als Standardausführungen oder mit einer Reihe werkseitig montierter und technischer geprüfter Zubehörteile erhältlich. Einige Modelle sind auch mit eingebautem Kompressor oder Wechselrichter erhältlich. Des Weiteren sind die LaBLU Verflüssigersätze als Housing Ausführungen mit epoxydisc lackierter Schutzverkleidung. Alle Verflüssigersätze werden werkseitig mit Stickstoff und Kopfstücken befüllt.

Hohe Kühlleistung bei reduziertem Energieverbrauch

- Verdichter mit Asercom Leistungszertifizierungen
- Lamellenkühler-Akkus mit Geringer Ladungsverlust, große Kühlfläche und geringe kühlseitige Abmessungen.
- Schraubenförmige Ventilatoren mit Blättern mit Flügelprofil Leistungsstarke Elektromotoren mit elektronisch Steuerbarer Drehzahl

Die LaBLU Verflüssigersätze eignen sich für zahlreiche Kühlwendungen bei mittleren und niedrigen Temperaturen. Durch ihr kompaktes Design und ihren leisen Betrieb eignen sie sich auch zur innerstädtischen Installation. Dank der nachgewiesenen Effizienz und Technologie Frascold Verdichter und der perfekten Kompatibilität mit anderen Komponenten der Anlage sind sie die perfekte Antwort für die aktuellen Marktanforderungen.

40 verschiedene Modelle mit Verdichtern von 5 bis 56 m³/h (50 Hz) und Kühlleistungen zwischen 2,56 kW und 30 kW (R404A; -10 °C/32 °C Umgebung).



Unità condensatrici ad aria Air cooled condensing units Luftgekühlte Verflüssigungssätze

Principali valori delle unità LaBLU

- Certificazione PED (97/23/CE)
- Bassa rumorosità
- Facile installazione e semplice manutenzione
- Design compatto che ne consente l'installazione in ambienti ristretti
- Componentistica di qualità certificata
- Alte prestazioni anche per applicazioni critiche
- Batterie condensanti con ampie superfici di scambio
- Ventilatori assiali con pale a profilo alare
- Ricevitore di liquido completi di valvola di sicurezza certificata
- Ampio range di funzionamento
- Compressore semiermetico Frascold
- Consumo energetico ridotto nelle applicazioni con compressori ad inverter incorporato
- Costruzione con cabinet di copertura per installazioni anche all'esterno

Allestimenti

Le unità LaBLU possono essere fornite con diversi allestimenti

- Standard (compressore, condensatore ad aria, motoventilatore, ricevitore di liquido con rubinetto, linea di mandata con antivibrante, basamento)
- Standard + Separatore olio
- Standard + Package (spia, filtro, rubinetto, pressostato alta/bassa, pressostato di alta per condensazione e scatola elettrica dove previsto)
- Standard + Package + Separatore olio
- Carenatura di copertura e protezione per tutte le unità nei diversi allestimenti

Accessori forniti a richiesta

(vedi anche tabella a pagina 28)

- Valvola di non ritorno sulla mandata
- Controllo condensazione con regolatore a taglio di fase per unità con motoventilatori monofase
- Controllo elettronico di livello olio a tecnologia infrared
- Regolatore di livello olio elettronico (compressori serie Q, S)
- Cablaggio elettrico dei ventilatori e degli accessori in apposita scatola elettrica.
- Valvola solenoide per linea liquido (24 Vac, in sostituzione al rubinetto, nel caso di acquisto della versione Standard + Package)

Main features of LaBLU units

- PED certification (97/23/EC)
- Low noise
- Easy to install and service
- Compact design permitting an installation in limited spaces
- Certified quality components
- High performance even in critical operating conditions
- Condenser coils with large exchange surfaces / low refrigerant charge
- Axial fans with high efficiency blades
- Liquid receivers with PED certified safety valve
- Wide range of application
- Semi-hermetic Frascold compressors
- Reduced energy consumption for the integrated inverter models
- Housing optimised for outside installation

Available versions

The LaBLU units are supplied in the following versions:

- Standard (compressor, air condenser, fan motor, liquid receiver with shut-off valve and safety valve, discharge line with vibration absorber, base plate)
- Standard + oil separator
- Standard + Package (sight glass, filter dryer, shut-off valve, PED high/low pressure switch, high pressure switch for condensing control, electric box only for certain models)
- Standard + Package + Oil separator
- A protection housing is available for all version

Accessories supplied Upon request

(see also table at page 28)

- Check valve on the discharge line
- Condensing pressure control with phase cut control for units with single phase fan motors
- Optoelectronic oil level control
- Electronic oil level regulator (Q and S series compressors)
- Electric cabling of fan motors and accessories in a dedicated electric terminal box
- Solenoid valve on the liquid line (24 Vac, it substitutes the valve, in case of Standard + Package version)

Grundlegende Vorteile der LaBLU Verflüssigersätze

- Zertifiziert PED (97/23/CE)
- Leiser Betrieb
- Installations- und wartungsfreundlich
- Kompaktes Design zu Installation auch bei begrenzten Raumverhältnissen
- Zertifizierte Qualitätskomponenten
- Spitzenleistungen auch bei kritischen Anwendungen
- Verflüssiger-Akkus mit großer Kühlfläche
- Axialventilatoren mit Blättern mit Flügelprofil
- Kältemittel-Sammelbehälter mit zertifiziertem Sicherheitsventil
- Breiter Betriebsbereich
- Halbhermetische Frascold Verdichter
- Geringer Energieverbrauch bei der Ausführungen mit eingebauten Verdichtern und Wechselrichtern
- Ausführungen mit witterfestem Gehäuse zur Außenaufstellung

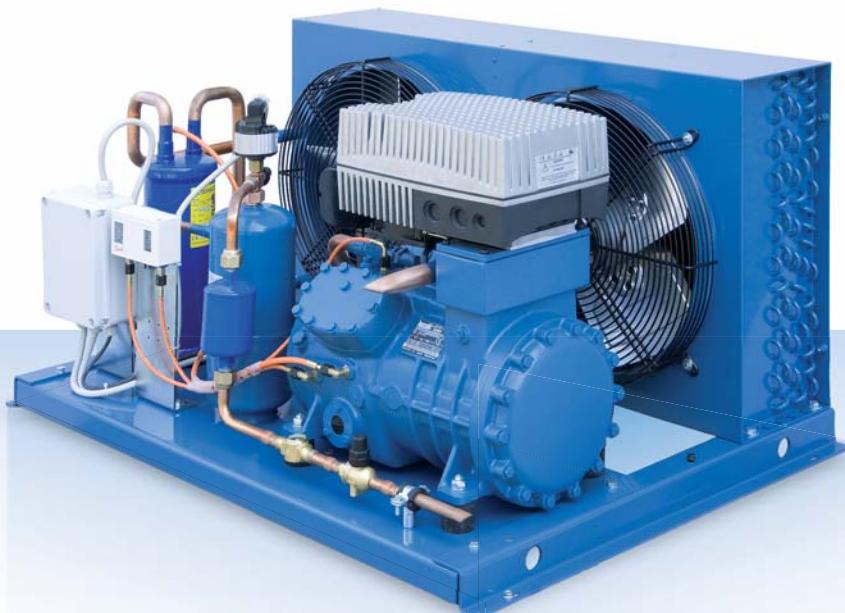
Ausstattung

Für die Verflüssigersätze gibt es verschiedene Ausstattungsvarianten

- Standard (Verdichter, Luft-Verflüssiger, Lüfter-Motor, Flüssigkeitssammler mit Ventil, Druck Linie mit Schwingungsdämpfer, Sockel)
- Standard + Ölabscheider
- Standard + Package (Doppel Druckschalter, PED Verflüssigung Hochdruckschalter und ,bei einigen Modellen, Schaltkasten)
- Standard + Package + Ölabscheider
- Schutzgehäuse für alle verschiedenen Ausstattungsvarianten

Sonderausstattung (Siehe tabelle auf Seite 28)

- Druckseitiges Absperrventil
- Verflüssigungssteuerung mit Phasenunterbrechung für Sätze mit Gleichstrom-Motorgebläse
- Elektronischer Ölstandregler mit Infrarot-Technologie
- Elektronischer Ölstandregler (Verdichter Serie Q, S)
- Verdrahtung von Ventilatoren und Zubehör mit eigenem Schaltkasten.
- Magnetventil für Flüssigkeitsleitung (24Vac, anstelle von Ventil, wenn wählt man Ausstattungspaket Version aus)



- Predisposizione attacco saldare sul rubinetto di aspirazione
- Compressore VS (con inverter integrato fino a LB-Q733-0Y-2T)
- Per gli altri accessori del compressore, vedi catalogo compressori semiermetici (www.frascold.it)

Funzionamento con inverter

Per conoscere i valori di minima e massima frequenza ammissibile con i diversi refrigeranti e i corrispondenti dati di prestazione contattare il nostro servizio clienti.

Carenatura di protezione

La carenatura di protezione, offerta in opzione, realizzata in robusta lamiera, viene consegnata con imballo separato affinché non subisca danni durante il trasporto. La sua installazione sulle unità standard o equipaggiate di accessori è semplice e veloce.

Rumorosità

Il contenuto livello di rumorosità dei compressori e l'attenta selezione dei motoventilatori rendono le unità condensatrici LaBLU particolarmente silenziose nel loro normale funzionamento e idonee per la loro applicazione anche in ambiente civile.

Riferimento ai dati delle prestazioni

Le prestazioni dichiarate sul presente catalogo sono riferite allo standard europeo EN13215 che prevede una temperatura del gas in aspirazione di 20 °C ed un sottoraffreddamento di 3 K.

- Additional copper tube on the suction valve
- Integrated inverter compressor (until LB-Q733-0Y-2T)
- For all the other accessories for the compressor, see semi-hermetic compressors catalogue (www.frascold.it)

Integrated inverter models

Please contact our Customer Service department for additional information on the minimum and maximum frequency allowed for operation and related performance values for all different refrigerants.

Housing

The protection housing, offered as an option, is made of robust metal plate is shipped in a separate package in order to avoid damages during transportation. Its mounting on a standard or accessorised unit is quick and easy.

Noise

The low noise levels of the compressors and the accurate fan motors selection makes the LaBLU units extremely quiet during normal operation and suitable for civil installations.

Performance data

The performance data published in this catalogue is calculated according to the European standard EN13215 with a suction gas temperature of 20 °C and a subcooling of 3 K.

- Anschlussvorbereitung für das Saugventil
- Verdichter mit eingebautem Wechselrichter (Bis Modelle LB-Q733-0Y-2T)
- Für andere Zubehörteile bitte sehen Sie Verdichterkataloge (www.frascold.it)

Wechselrichterbetrieb

Mehr Informationen zu den zulässigen Mindest- und Höchstfrequenzwerten mit unterschiedlichen Kältemitteln und entsprechenden Leistungsdaten erhalten Sie bei unserem Kundendienst.

Schutzverkleidung

Die als Zusatzausstattung erhältliche Schutzverkleidung aus widerstandsfähigem Blech wird separat verpackt geliefert, um keine Transportschäden davonzutragen. Die Installation der Standard- und Sonderausführungen erfolgt schnell und einfach.

Lärmpegel

Der geringe Geräuschpegel der Verdichter und die sorgsam ausgewählten Motorventilatoren sorgen für einen besonders leisen Betrieb der LaBLU Verflüssigersätze. Die berechnete Schalleistung bestätigt die Eignung der Geräte für zivile Nutzungen.

Verweis auf die Leistungsdaten

Die in diesem Katalog aufgeführten Leistungsangaben beziehen sich auf die Europanorm EN13215, die die saugseitige Gastemperatur auf 20 °C und eine Unterkühlung von 3 K vorschreibt.



LB S1242 3 Y 2 T 0

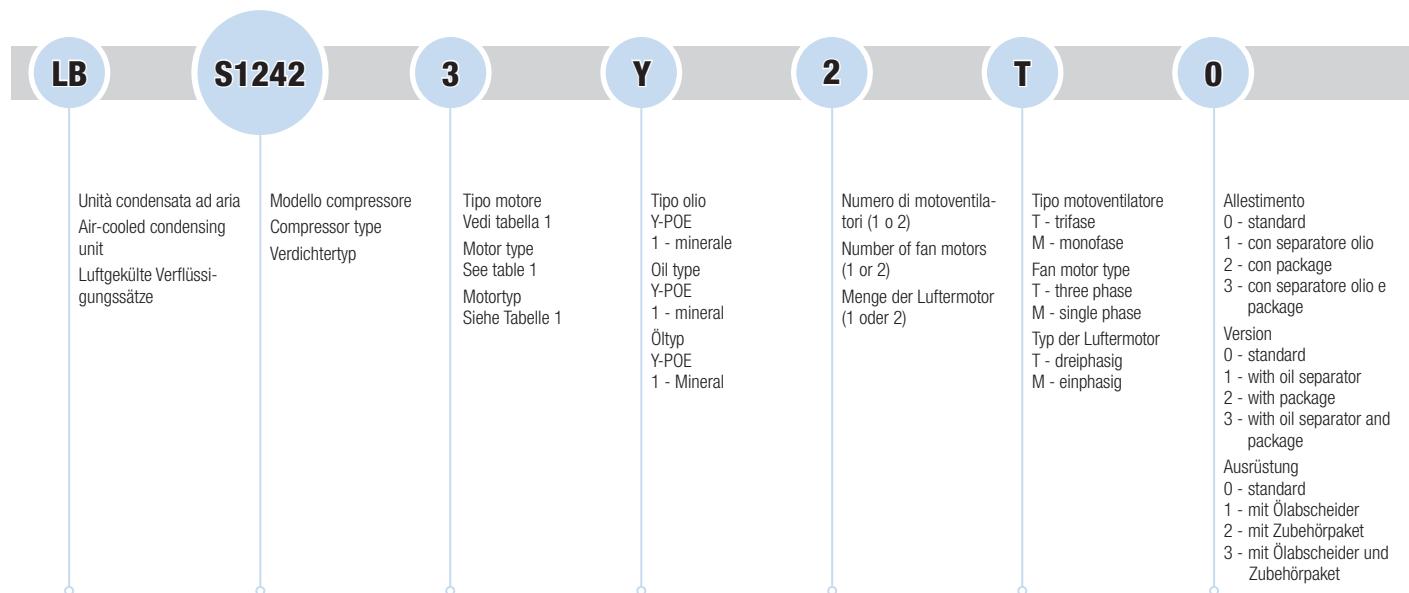


TABELLA 1
TABLE 1
TABELLE 1

Motore/Motor	Alimentazione/ Power supply /Spannungsversorgung	Motore/Motor	Alimentazione/ Power supply /Spannungsversorgung
0	DOL: 220-240/3/50; 380-420/3/50; 440-480/3/60	5	220/1/60
1	220/1/50	7	PWS: 380-420/3/60
3	PWS: 380-420/3/50; 440-480/3/60	I	Inverter
4	DOL: 220-240/3/60; 380-420/3/60		

FSU (Frascold Selection Units)

è un programma che permette di selezionare l'unità condensatrice rispondente alla capacità e alla condizione richiesta

Principali caratteristiche

Il programma è disponibile sul nostro sito www.frascold.it, si aggiorna automaticamente e funziona anche se non si è collegati a internet. Dal menu "extra" si possono selezionare diverse lingue e unità di misura.

Grafico struttura software

Software structure chart

Schaubild der Softwarestruktur

Dati in ingresso

- Serie unità condensatrice
- Tipo compressore
- Refrigerante
- [1] Selezione per capacità frigorifera frigorifera
- [2] Selezione per modello di unità
- Alimentazione del motore
- Temperatura di evaporazione
- Temperatura ambiente
- Temperatura aspirazione o surriscaldamento

Dati in uscita

In base al tipo di selezione fatta [1] o [2] si ottengono:
 • L'unità condensatrice che soddisfa la capacità frigorifera richiesta
 • I dati di capacità relativi al modello di unità condensatrice scelta.

Strumenti

- Dati tecnici
Dati di resa frigorifera in punti operativi diversi. Dati dimensionali ed elettrici del compressore
- Limiti operativi
Campo di applicazione e condizioni di lavoro nel punto operativo selezionato
- Stampa
- Esporta
Dati in formato xls o txt

FSU (Frascold Selection Units)

is a software that allows you to select the condensing unit matching the cooling capacity and operating condition requirements

Main features

The software is available on our website www.frascold.it, it updates automatically and can work offline.
In the "extras" menu different languages and units of measurement can be selected.

FSU (Luftgekühlte Verflüssigungssatze Auswahl E):

es geht um ein Program dass Auswahl La Blu Verflüssigungssatze nach Kapazität und Arbeitbedingungen erlaubt

Grundzüge

Software findet man über unsere Website www.frascold.it. Software sich aktualisiert automatisch. Software arbeit auch ohne Internet Verbindung. Kann man Sprache und Masseinheit über Menu auswählen.

Input data

- Condensing unit series
- Compressor type
- Refrigerant
- [1] Selection by refrigeration capacity
- [2] Selection by model
- Power supply
- Evaporating temperature
- Ambient temperature
- Suction gas temperature or superheating

Output data

According to the choice selected, [1] or [2], the results are:
 • The condensing unit which satisfies the requested refrigerating capacity
 • The capacity data of the selected condensing unit model

Tools

- Technical data
Performance data in different operating conditions.
Dimensions, electrical data of compressors
- Operating limits
Application envelope and selected operating point
- Print
- Export
Data in xls or txt formats

Eingabedaten

- Luftgekühlte Verflüssigungs Serie
- Kompressor Typ
- Kältemittel
- [1] Auswahl nach Kälteleistung
- [2] Auswahl nach Modelle
- Spannungsversorgung
- Verdampfungstemperatur
- Umgebungstemperatur
- Sauggastemperatur oder Überhitzung

Ausgabedaten

Ergbnis der Auswahl [1] oder [2]:
 • Modelle der Verflüssigungssatze nach Kalteleistung
 • Kalteleistung für ausgewählte Verflüssigungssatze

Extras

- Technische daten
Kälteleistung verschiedene arbeiten-Punkte. Mass, Zeichnung und elektrischen Data der Verdichtere
- Einsatzgrenzen
Einsatzgrenzen und arbeit Bedingungen in ausgewählte arbeit-Punkt
- Drucken
- Exportieren
Xls oder txt Data Format



Unità condensatrice Condensing units Luftgekühlte Verflüssigungs.	Compressore Modello compressore Compressor type	Compressor Volume generato Displacement	Verdichter Förder- Volumen	Verdichter Massima corrente operativa Max operating current Max Betriebsstrom	Motoventilatori	Fan motor	Luftermotor			
	Verdichter typ				Potenza totale assorbita Total power consumption	Consumo totale di corrente Total current consumption	Portata aria al condensatore Air flow to condenser			
		m³/h ①	② ③	MRA A ④	Nr	⑤	W	A	m³/h ①	
LB-A075-0Y-1M	A07-5Y	4,93			2,7	1	230V/1	165	0,69	2500
LB-A075-0Y-2M	A07-5Y				2	230V/1	80	0,34	1820	
LB-A106-0Y-1M	A1-6Y				3,6	1	230V/1	165	0,69	2500
LB-A106-0Y-2M	A1-6Y				2	230V/1	130	0,60	3400	
LB-A107-0Y-1M	A1-7Y				3,7	1	230V/1	165	0,69	2500
LB-A107-0Y-2M	A1-7Y				2	230V/1	130	0,60	3400	
LB-A157-0Y-1M	A1.5-7Y				4,5	1	230V/1	200	0,87	2900
LB-A157-0Y-2M	A1.5-7Y				2	230V/1	130	0,60	3400	
LB-B159-0Y-1M	B1.5-9.1Y				5,9	1	230V/1	165	0,69	2500
LB-B159-0Y-2M	B1.5-9.1Y				2	230V/1	130	0,60	3400	
LB-B210-0Y-1M	B2-10.1Y				6,7	1	230V/1	200	0,87	2900
LB-B210-0Y-2M	B2-10.1Y				2	230V/1	130	0,60	3400	
LB-D211-0Y-1M	D2-11.1Y				7,1	1	230V/1	200	0,87	2900
LB-D211-0Y-2M	D2-11.1Y				2	230V/1	330	1,38	5000	
LB-D213-0Y-1M	D2-13.1Y				7,1	1	230V/1	200	0,87	2900
LB-D213-0Y-2M	D2-13.1Y				2	230V/1	330	1,38	5000	
LB-D313-0Y-1M	D3-13.1Y				8,8	1	230V/1	200	0,87	2900
LB-D313-0Y-2M	D3-13.1Y				2	230V/1	330	1,38	5000	
LB-D316-0Y-1M	D3-16.1Y				9,9	1	230V/1	200	0,87	2900
LB-D316-0Y-2M	D3-16.1Y				2	230V/1	330	1,38	5000	
LB-D416-0Y-1M	D4-16.1Y				11,6	1	230V/1	200	0,87	2900
LB-D416-0Y-2M	D4-16.1Y				2	230V/1	400	1,74	5800	
LB-D318-0Y-1M	D3-18.1Y				10,0	1	230V/1	200	0,87	2900
LB-D318-0Y-2M	D3-18.1Y				2	230V/1	330	1,38	5000	
LB-Q420-0Y-2M	Q4-20.1Y	19,77			10,1	2	230V/1	400	1,74	5800
LB-Q521-0Y-2T	Q5-21.1Y	21,18			11,6	2	230-400V/3	630	2.26 Δ - 1.3 Y	11400
LB-Q424-0Y-2M	Q4-24.1Y				11,7	2	230V/1	400	1,74	5800
LB-Q524-0Y-2M	Q5-24.1Y				13,8	2	230V/1	400	1,74	5800
LB-Q528-0Y-2M	Q5-28.1Y				14,0	2	230V/1	400	1,74	5800
LB-Q728-0Y-2T	Q7-28.1Y				17,6	2	230-400V/3	630	2.26 Δ - 1.3 Y	11400
LB-Q533-0Y-2M	Q5-33.1Y				14,4	2	230V/1	400	1,74	5800
LB-Q733-0Y-2T	Q7-33.1Y				20,0	2	230-400V/3	630	2.26 Δ - 1.3 Y	11400
LB-Q536-0Y-2T	Q5-36.1Y				11,8	2	230-400V/3	630	2.26 Δ - 1.3 Y	11400
LB-Q736-0Y-2T	Q7-36.1Y				19,4	2	230-400V/3	630	2.26 Δ - 1.3 Y	11400
LB-S842-3Y-2T	S8-42Y				20,3	2	230-400V/3	630	2.26 Δ - 1.3 Y	11400
LB-S1242-3Y-2T	S12-42Y				22,4	2	230-400V/3	1500	6.0 Δ - 3.5 Y	16400
LB-S1052-3Y-2T	S10-52Y				24,5	2	230-400V/3	630	2.26 Δ - 1.3 Y	11400
LB-S1552-3Y-2T	S15-52Y				32,4	2	230-400V/3	1500	6.0 Δ - 3.5 Y	16400
LB-S1556-3Y-2T	S15-56Y				30,7	2	230-400V/3	1500	6.0 Δ - 3.5 Y	16400
LB-S2056-3Y-2T	S20-56Y				38,4	2	230-400V/3	1500	6.0 Δ - 3.5 Y	16400

① 50 Hz; fattore di conversione per 60 Hz = 1,2

② Collegamento motore

③ Motori per altre tensioni e correnti sono disponibili a richiesta. Tolleranza ± 10% riferita al valore medio del campo di tensione.
Motore PWS: Frazionamento 50/50

④ I dati sono riferiti al valore di 400 V

⑤ Ogni motoventilatore incorpora la protezione termica

① 50 Hz; conversion factor for 60 Hz = 1,2

② Motor connection

③ Motor for other voltages and currents are available on request. Tolerance ± 10% based on mean value of voltage range.
Motor PWS: Partition 50/50

④ Data refer to 400 V

⑤ Each fan motor includes thermal protection

① 50 Hz; Umwandlungsfaktor für 60 Hz = 1,2

② Motoranschluss

③ Motoren für andere Spannungen und Strome sind auf Anfrage verfügbar. Tolleranz ± 10% auf Grund des Mittelwertes des Spannungsfelds.
Motor PWS: Zerteilung 50/50

④ Daten beziehen sich auf Wert von 400 V

⑤ Jeder Lüftermotor enthält Wärmeschutz

Unità condensatrice Condensing units Luftgekühlte Verflüssigungs.	Ricevitore Receiver	Receiver	Sammel	Connessioni Connection	Anschlüsse			
	Modello standard Standard type Standard typ	Massima carica di refrigerante Maximum refrigerant charge Maximale Kaltemitter-Füllung			Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil	Rubinetto linea del liquido Liquid line valve Kältemittel-Austritt	Peso [standard] Weight [standard] Gewicht [standard]	Carenatura di protezione Protective housing Wetterschutz-Gehäuse
	(6)	R134a (7)	R404A-R507 (7)	R22-R407C (7)	Ø - mm / inch	Ø - mm / inch	kg (8)	(9)
	LB-A075-0Y-1M	USLR02	1,8	1,7	1,8	15.8 - 5/8	12.7 - 1/2	53
LB-A075-0Y-2M	USLR02	1,8	1,7	1,8	15.8 - 5/8	12.7 - 1/2	63	USHOU19
LB-A106-0Y-1M	USLR02	1,8	1,7	1,8	15.8 - 5/8	12.7 - 1/2	56	USHOU21
LB-A106-0Y-2M	USLR02	1,8	1,7	1,8	15.8 - 5/8	12.7 - 1/2	65	USHOU18
LB-A107-0Y-1M	USLR02	1,8	1,7	1,8	15.8 - 5/8	12.7 - 1/2	56	USHOU21
LB-A107-0Y-2M	USLR02	1,8	1,7	1,8	15.8 - 5/8	12.7 - 1/2	65	USHOU18
LB-A157-0Y-1M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	15.8 - 5/8	12.7 - 1/2	63	USHOU21
LB-A157-0Y-2M	USLR02	1,8	1,7	1,8	15.8 - 5/8	12.7 - 1/2	65	USHOU18
LB-B159-0Y-1M	USLR02	1,8	1,7	1,8	15.8 - 5/8	12.7 - 1/2	58	USHOU21
LB-B159-0Y-2M	USLR02	1,8	1,7	1,8	15.8 - 5/8	12.7 - 1/2	67	USHOU18
LB-B210-0Y-1M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	19.0 - 3/4	12.7 - 1/2	67	USHOU20
LB-B210-0Y-2M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	19.0 - 3/4	12.7 - 1/2	69	USHOU18
LB-D211-0Y-1M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	22.2 - 7/8	12.7 - 1/2	72	USHOU20
LB-D211-0Y-2M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	22.2 - 7/8	12.7 - 1/2	88	USHOU17
LB-D213-0Y-1M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	22.2 - 7/8	12.7 - 1/2	72	USHOU20
LB-D213-0Y-2M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	22.2 - 7/8	12.7 - 1/2	88	USHOU17
LB-D313-0Y-1M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	28.6 - 1"1/8	12.7 - 1/2	76	USHOU20
LB-D313-0Y-2M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	28.6 - 1"1/8	12.7 - 1/2	92	USHOU17
LB-D316-0Y-1M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	28.6 - 1"1/8	12.7 - 1/2	76	USHOU20
LB-D316-0Y-2M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	28.6 - 1"1/8	12.7 - 1/2	92	USHOU17
LB-D416-0Y-1M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	28.6 - 1"1/8	12.7 - 1/2	78	USHOU20
LB-D416-0Y-2M	USLR04	3,6	3,1	3,5	28.6 - 1"1/8	15.8 - 5/8	106	USHOU16
LB-D318-0Y-1M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	28.6 - 1"1/8	12.7 - 1/2	76	USHOU20
LB-D318-0Y-2M	USLR03-M	2,3	2,2	2,3	28.6 - 1"1/8	12.7 - 1/2	92	USHOU17
LB-Q420-0Y-2M	USLR04	3,6	3,1	3,5	28.6 - 1"1/8	15.8 - 5/8	122	USHOU16
LB-Q521-0Y-2T	USLR06-M	6,3	5,5	6,2	28.6 - 1"1/8	19.0 - 3/4	144	USHOU15
LB-Q424-0Y-2M	USLR04	3,6	3,1	3,5	28.6 - 1"1/8	15.8 - 5/8	127	USHOU16
LB-Q524-0Y-2M	USLR04	3,6	3,1	3,5	28.6 - 1"1/8	15.8 - 5/8	127	USHOU16
LB-Q528-0Y-2M	USLR04	3,6	3,1	3,5	35.0 - 1"3/8	15.8 - 5/8	127	USHOU16
LB-Q728-0Y-2T	USLR06-M	6,3	5,5	6,2	35.0 - 1"3/8	19.0 - 3/4	144	USHOU15
LB-Q533-0Y-2M	USLR04	3,6	3,1	3,5	35.0 - 1"3/8	15.8 - 5/8	127	USHOU16
LB-Q733-0Y-2T	USLR06,6-M	7,0	6,1	6,9	35.0 - 1"3/8	19.0 - 3/4	144	USHOU15
LB-Q536-0Y-2T	USLR06,6-M	7,0	6,1	6,9	35.0 - 1"3/8	19.0 - 3/4	144	USHOU15
LB-Q736-0Y-2T	USLR06,6-M	7,0	6,1	6,9	35.0 - 1"3/8	19.0 - 3/4	144	USHOU15
LB-S842-3Y-2T	USLR06-M	6,3	5,5	6,2	35.0 - 1"3/8	19.0 - 3/4	186	USHOU13
LB-S1242-3Y-2T	USLR12-M	12,1	10,6	12,0	35.0 - 1"3/8	22.2 - 7/8	219	USHOU14
LB-S1052-3Y-2T	USLR06,6-M	7,0	6,1	6,9	35.0 - 1"3/8	19.0 - 3/4	194	USHOU13
LB-S1552-3Y-2T	USLR12-M	12,1	10,6	12,0	42.0 - 1"5/8	22.2 - 7/8	225	USHOU14
LB-S1556-3Y-2T	USLR12-M	12,1	10,6	12,0	42.0 - 1"5/8	22.2 - 7/8	229	USHOU14
LB-S2056-3Y-2T	USLR12-M	12,1	10,6	12,0	42.0 - 1"5/8	22.2 - 7/8	231	USHOU14

(6) Con valvola di sicurezza

(7) 90% del volume. Temperatura del liquido 20 °C
Le prestazioni con R507 e R407C sono disponibili a richiesta

(8) Peso netto unità condensatrice standard
Escluso accessori in opzione

(9) Fornita separatamente

(6) With safety valve

(7) 90% receiver volume. Liquid temperature 20 °C
Performances with R507 and R407C are available on request

(8) Net weight of standard condensing unit.
Not considered optional accessories

(9) Provided separately from the condensing units

(6) Mit Sicherheitsventil

(7) 90% Behälter-Inhalt. Flüssigkeitstemperatur
Leistugswerte mit R507 und R407C auf Anfrage

(8) Nettogewicht Verflüssigungssatz
Ohne optionales Zubehör

(9) Geliefert trennen das Verflüssigungssatz

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Ambiente Ambient Umgeb. Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]										
			12,5	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	
LB-A075-0Y-1M	27	Qo	3928	3607	3006	2465	1984	1562	1196	884	620	393	-
		Pe	0,88	0,84	0,77	0,70	0,64	0,58	0,52	0,46	0,40	0,33	-
	32	Qo	3704	3400	2827	2312	1853	1452	1103	804	548	329	-
		Pe	0,94	0,89	0,82	0,75	0,68	0,61	0,55	0,48	0,41	0,33	-
	43	Qo	3229	2956	2450	1996	1590	1234	923	654	420	216	-
		Pe	1,06	1,02	0,93	0,84	0,76	0,68	0,60	0,51	0,42	0,32	-
LB-A075-0Y-2M	27	Qo	3870	3553	2969	2440	1968	1552	1189	880	620	393	-
		Pe	0,89	0,85	0,78	0,71	0,64	0,58	0,52	0,46	0,40	0,33	-
	32	Qo	3648	3348	2791	2290	1838	1443	1096	801	548	329	-
		Pe	0,95	0,91	0,83	0,75	0,68	0,61	0,55	0,48	0,41	0,33	-
	43	Qo	3174	2912	2418	1974	1577	1226	918	652	420	216	-
		Pe	1,08	1,03	0,94	0,85	0,77	0,68	0,60	0,51	0,42	0,32	-
LB-A106-0Y-1M	27	Qo	4144	3808	3182	2617	2114	1672	1286	954	673	427	-
		Pe	0,93	0,90	0,83	0,77	0,71	0,64	0,58	0,51	0,43	0,34	-
	32	Qo	3907	3588	2993	2457	1978	1555	1186	871	598	358	-
		Pe	0,99	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67	0,60	0,52	0,43	0,34	-
	43	Qo	3406	3123	2595	2119	1696	1322	993	708	458	236	-
		Pe	1,11	1,07	0,99	0,91	0,83	0,74	0,65	0,55	0,44	0,31	-
LB-A106-0Y-2M	27	Qo	4307	3949	3282	2688	2162	1702	1306	967	674	427	-
		Pe	0,89	0,86	0,81	0,75	0,69	0,63	0,57	0,50	0,43	0,34	-
	32	Qo	4060	3717	3087	2519	2022	1583	1205	881	598	358	-
		Pe	0,95	0,92	0,86	0,80	0,73	0,67	0,60	0,52	0,43	0,34	-
	43	Qo	3538	3234	2672	2173	1731	1342	1006	715	458	236	-
		Pe	1,08	1,04	0,97	0,90	0,82	0,74	0,64	0,54	0,44	0,31	-
LB-A107-0Y-1M	27	Qo	5286	4879	4122	3439	2825	2284	1815	1414	1074	789	-
		Pe	1,20	1,16	1,07	0,99	0,91	0,84	0,76	0,69	0,61	0,53	-
	32	Qo	4970	4585	3870	3221	2638	2130	1682	1301	977	700	-
		Pe	1,29	1,24	1,14	1,05	0,96	0,88	0,79	0,71	0,62	0,52	-
	43	Qo	4291	3953	3321	2754	2244	1796	1405	1065	770	514	-
		Pe	1,46	1,40	1,29	1,18	1,07	0,96	0,85	0,74	0,62	0,50	-
LB-A107-0Y-2M	27	Qo	5568	5119	4297	3561	2911	2344	1855	1440	1092	800	-
		Pe	1,13	1,09	1,02	0,95	0,88	0,82	0,75	0,68	0,61	0,53	-
	32	Qo	5237	4813	4032	3334	2722	2181	1719	1324	989	706	-
		Pe	1,22	1,18	1,09	1,02	0,94	0,86	0,79	0,70	0,62	0,53	-
	43	Qo	4529	4154	3467	2853	2312	1841	1433	1081	782	514	-
		Pe	1,40	1,35	1,25	1,15	1,05	0,95	0,85	0,74	0,62	0,50	-
LB-A157-0Y-1M	27	Qo	5575	5128	4307	3569	2919	2350	1858	1438	1084	777	-
		Pe	1,10	1,07	1,01	0,96	0,90	0,84	0,77	0,70	0,63	0,55	-
	32	Qo	5264	4840	4059	3354	2737	2196	1726	1322	981	682	-
		Pe	1,18	1,15	1,08	1,02	0,95	0,88	0,80	0,73	0,64	0,55	-
	43	Qo	4584	4209	3514	2894	2348	1866	1449	1085	772	493	-
		Pe	1,35	1,31	1,23	1,14	1,05	0,96	0,86	0,75	0,64	0,52	-
LB-A157-0Y-2M	27	Qo	5469	5036	4234	3519	2880	2321	1838	1422	1072	777	-
		Pe	1,13	1,09	1,03	0,97	0,91	0,84	0,78	0,71	0,63	0,55	-
	32	Qo	5162	4752	3988	3307	2701	2165	1705	1308	970	682	-
		Pe	1,21	1,17	1,10	1,03	0,96	0,89	0,81	0,73	0,64	0,55	-
	43	Qo	4491	4127	3452	2848	2312	1841	1430	1073	767	493	-
		Pe	1,37	1,33	1,24	1,15	1,06	0,96	0,86	0,76	0,64	0,52	-
LB-B159-0Y-1M	27	Qo	6489	6048	5186	4381	3649	2991	2407	1897	1462	1094	-
		Pe	1,86	1,74	1,54	1,35	1,19	1,04	0,91	0,79	0,68	0,58	-
	32	Qo	6094	5679	4868	4110	3419	2793	2238	1749	1327	963	-
		Pe	1,93	1,81	1,59	1,39	1,22	1,06	0,92	0,79	0,68	0,58	-
	43	Qo	5245	4871	4174	3517	2912	2357	1860	1416	1023	674	-
		Pe	2,06	1,92	1,67	1,45	1,26	1,08	0,93	0,79	0,67	0,57	-
LB-B159-0Y-2M	27	Qo	6935	6424	5459	4586	3791	3089	2473	1943	1494	1117	-
		Pe	1,77	1,67	1,49	1,32	1,17	1,03	0,91	0,79	0,68	0,58	-
	32	Qo	6527	6046	5138	4303	3557	2884	2302	1789	1355	982	-
		Pe	1,85	1,74	1,54	1,36	1,20	1,05	0,92	0,79	0,68	0,58	-
	43	Qo	5626	5203	4419	3692	3032	2439	1913	1450	1043	685	-
		Pe	2,00	1,88	1,64	1,44	1,25	1,08	0,93	0,79	0,67	0,57	-

⑩ Vedi note a pagina 19
 ⑩ Vedi note a pagina 19

⑩ See notes on page 19
 ⑩ See notes on page 19

⑩ Siehe notes auf seite 19
 ⑩ Siehe notes auf seite 19

**Prestazioni
Performance
Leistungswerte**

- (10) Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20 °C Sottoraffreddamento liquido 3 K. 50 Hz
 (10) Data referred to 20 °C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
 (10) Bezogen auf 20 °C Sauggastemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R134a

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs. Ambiente Ambient Umgeb. Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]									
		12,5	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
LB-B210-0Y-1M	27	Qo 7689	7127	6065	5085	4200	3405	2708	2111	1613	1210
		Pe 1,79	1,74	1,64	1,52	1,40	1,27	1,14	1,00	0,87	0,74
	32	Qo 7216	6687	5681	4762	3926	3177	2515	1954	1477	1094
		Pe 1,98	1,92	1,78	1,64	1,49	1,34	1,19	1,04	0,89	0,74
	43	Qo 6181	5719	4849	4049	3323	2673	2098	1602	1183	836
		Pe 2,35	2,26	2,06	1,86	1,66	1,46	1,26	1,07	0,89	0,71
LB-B210-0Y-2M	27	Qo 7478	6942	5924	4981	4120	3351	2669	2084	1592	1196
		Pe 1,88	1,82	1,69	1,56	1,43	1,29	1,15	1,01	0,87	0,74
	32	Qo 7014	6501	5546	4661	3847	3121	2477	1925	1460	1080
		Pe 2,06	1,99	1,83	1,68	1,52	1,36	1,20	1,04	0,89	0,74
	43	Qo 5979	5546	4720	3956	3254	2623	2066	1577	1164	825
		Pe 2,42	2,31	2,10	1,89	1,68	1,47	1,27	1,07	0,88	0,71
LB-D211-0Y-1M	27	Qo 8597	7991	6820	5722	4703	3781	2975	2289	1739	1329
		Pe 2,03	1,96	1,83	1,69	1,56	1,42	1,28	1,14	0,99	0,84
	32	Qo 8024	7461	6363	5343	4389	3526	2768	2127	1605	1219
		Pe 2,18	2,10	1,94	1,78	1,63	1,47	1,32	1,16	1,00	0,85
	43	Qo 6785	6292	5368	4486	3669	2933	2276	1716	1257	904
		Pe 2,46	2,36	2,15	1,95	1,76	1,57	1,38	1,19	1,01	0,84
LB-D211-0Y-2M	27	Qo 9355	8648	7297	6055	4929	3929	3065	2345	1772	1343
		Pe 1,83	1,79	1,70	1,60	1,50	1,38	1,26	1,13	0,99	0,84
	32	Qo 8763	8094	6835	5668	4614	3680	2866	2188	1647	1233
		Pe 1,99	1,94	1,82	1,70	1,58	1,44	1,30	1,15	1,00	0,85
	43	Qo 7451	6881	5798	4796	3890	3081	2377	1783	1296	909
		Pe 2,31	2,23	2,07	1,90	1,72	1,55	1,37	1,19	1,01	0,84
LB-D213-0Y-1M	27	Qo 9719	9046	7748	6550	5442	4448	3573	2822	2201	1702
		Pe 2,57	2,46	2,25	2,05	1,86	1,68	1,51	1,35	1,20	1,07
	32	Qo 9077	8462	7250	6119	5084	4146	3322	2610	2013	1536
		Pe 2,74	2,62	2,38	2,16	1,95	1,75	1,56	1,39	1,23	1,10
	43	Qo 7708	7176	6142	5179	4296	3489	2776	2155	1623	1184
		Pe 3,09	2,93	2,64	2,37	2,11	1,87	1,66	1,46	1,30	1,17
LB-D213-0Y-2M	27	Qo 10669	9864	8366	6985	5753	4664	3720	2921	2268	1751
		Pe 2,29	2,22	2,08	1,93	1,78	1,63	1,48	1,33	1,19	1,06
	32	Qo 10011	9257	7843	6542	5380	4353	3462	2705	2080	1583
		Pe 2,49	2,40	2,23	2,05	1,88	1,70	1,53	1,37	1,22	1,09
	43	Qo 8573	7922	6693	5575	4570	3680	2901	2238	1680	1218
		Pe 2,88	2,75	2,52	2,28	2,05	1,84	1,63	1,45	1,29	1,16
LB-D313-0Y-1M	27	Qo 9771	9064	7716	6463	5333	4326	3454	2719	2120	1656
		Pe 2,58	2,47	2,27	2,08	1,89	1,72	1,55	1,39	1,24	1,11
	32	Qo 9148	8469	7190	6026	4958	4007	3188	2494	1928	1484
		Pe 2,74	2,62	2,39	2,17	1,96	1,77	1,58	1,41	1,25	1,12
	43	Qo 7748	7163	6073	5060	4143	3329	2623	2021	1528	1134
		Pe 3,06	2,90	2,61	2,33	2,08	1,84	1,63	1,44	1,28	1,15
LB-D313-0Y-2M	27	Qo 10751	9912	8336	6913	5648	4544	3602	2819	2190	1706
		Pe 2,30	2,24	2,10	1,97	1,83	1,68	1,53	1,38	1,23	1,10
	32	Qo 10085	9295	7800	6454	5267	4218	3335	2590	1994	1532
		Pe 2,50	2,41	2,25	2,08	1,91	1,74	1,57	1,40	1,25	1,12
	43	Qo 8622	7929	6634	5456	4423	3520	2746	2102	1578	1163
		Pe 2,87	2,74	2,50	2,27	2,04	1,83	1,62	1,43	1,27	1,14
LB-D316-0Y-1M	27	Qo 11105	10348	8918	7555	6305	5172	4158	3273	2510	1862
		Pe 3,34	3,15	2,81	2,50	2,21	1,95	1,70	1,47	1,23	1,01
	32	Qo 10389	9692	8334	7064	5886	4810	3843	2994	2257	1613
		Pe 3,47	3,27	2,90	2,57	2,27	1,99	1,73	1,48	1,24	1,00
	43	Qo -	8243	7079	5989	4957	4017	3156	2386	1699	1082
		Pe -	3,49	3,07	2,70	2,35	2,04	1,74	1,47	1,21	0,97
LB-D316-0Y-2M	27	Qo 12358	11438	9716	8147	6724	5471	4367	3419	2615	1938
		Pe 3,08	2,93	2,65	2,39	2,15	1,91	1,68	1,46	1,23	1,01
	32	Qo 11626	10744	9124	7635	6294	5102	4048	3134	2353	1685
		Pe 3,24	3,08	2,77	2,48	2,22	1,96	1,71	1,47	1,24	1,01
	43	Qo 9987	9226	7815	6511	5334	4282	3342	2509	1782	1114
		Pe 3,54	3,35	2,98	2,64	2,32	2,03	1,74	1,47	1,22	0,97

(10) Vedi note a pagina 19

----- Vedi note a pagina 19

(10) See notes on page 19

----- See notes on page 19

(10) Siehe notes auf seite 19

----- Siehe notes auf seite 19

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Ambiente Ambient Umgeb. Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]									
			12,5	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
LB-D416-0Y-1M	27	Qo	11188	10456	9034	7706	6464	5338	4332	3456	2718	2118
		Pe	3,72	3,55	3,23	2,94	2,67	2,42	2,18	1,94	1,69	1,44
	32	Qo	10478	9778	8460	7215	6051	4985	4032	3204	2500	1924
		Pe	3,91	3,73	3,39	3,07	2,78	2,51	2,24	1,98	1,72	1,44
	43	Qo	8883	8324	7211	6141	5148	4230	3403	2677	2046	1514
		Pe	4,34	4,12	3,71	3,34	2,99	2,67	2,35	2,04	1,73	1,41
LB-D416-0Y-2M	27	Qo	13011	12038	10229	8566	7081	5764	4624	3659	2859	2220
		Pe	3,21	3,10	2,88	2,69	2,49	2,30	2,10	1,89	1,67	1,43
	32	Qo	12238	11324	9600	8041	6639	5398	4313	3399	2633	2016
		Pe	3,43	3,30	3,07	2,84	2,62	2,40	2,18	1,95	1,70	1,44
	43	Qo	10542	9748	8265	6905	5685	4599	3657	2846	2161	1586
		Pe	3,90	3,74	3,44	3,15	2,87	2,59	2,31	2,03	1,73	1,42
LB-D318-0Y-1M	27	Qo	11974	11218	9765	8375	7074	5883	4807	3878	3092	2463
		Pe	4,09	3,88	3,49	3,13	2,81	2,51	2,24	1,99	1,77	1,56
	32	Qo	11151	10468	9119	7827	6615	5496	4488	3607	2858	2252
		Pe	4,29	4,07	3,65	3,27	2,93	2,61	2,32	2,06	1,82	1,60
	43	Qo	9365	8811	7711	6612	5597	4646	3784	3021	2359	1800
		Pe	4,70	4,44	3,97	3,55	3,16	2,80	2,47	2,17	1,89	1,65
LB-D318-0Y-2M	27	Qo	13546	12586	10784	9128	7606	6248	5059	4048	3212	2550
		Pe	3,67	3,51	3,21	2,92	2,65	2,40	2,17	1,95	1,74	1,54
	32	Qo	12697	11820	10122	8563	7131	5853	4734	3773	2976	2337
		Pe	3,90	3,72	3,39	3,08	2,79	2,52	2,26	2,02	1,79	1,58
	43	Qo	10837	10084	8642	7309	6085	4988	4012	3175	2464	1877
		Pe	4,36	4,16	3,76	3,40	3,05	2,73	2,43	2,14	1,88	1,64
LB-Q420-0Y-2M	27	Qo	15985	14817	12604	10573	8714	7062	5628	4421	3439	2683
		Pe	3,30	3,18	2,93	2,69	2,45	2,22	1,99	1,76	1,54	1,33
	32	Qo	15082	13963	11879	9951	8197	6626	5259	4104	3162	2423
		Pe	3,59	3,45	3,17	2,89	2,62	2,36	2,10	1,84	1,60	1,37
	43	Qo	13038	12089	10272	8570	7041	5658	4449	3413	2554	1874
		Pe	4,20	4,02	3,65	3,31	2,96	2,62	2,30	1,98	1,69	1,41
LB-Q521-0Y-2T	27	Qo	17655	16193	13505	11075	8938	7091	5522	4225	3196	2377
		Pe	3,19	3,09	2,87	2,66	2,44	2,21	1,99	1,76	1,55	1,36
	32	Qo	16637	15252	12671	10362	8338	6573	5093	3852	2859	2073
		Pe	3,47	3,35	3,09	2,84	2,57	2,32	2,06	1,81	1,58	1,37
	43	Qo	14328	13086	10824	8782	6998	5447	4134	3048	2151	1451
		Pe	4,02	3,85	3,50	3,15	2,82	2,49	2,17	1,87	1,60	1,36
LB-Q424-0Y-2M	27	Qo	17509	16238	13837	11599	9551	7718	6105	4736	3614	2743
		Pe	4,25	4,07	3,70	3,36	3,03	2,71	2,40	2,12	1,85	1,60
	32	Qo	16389	15200	12934	10841	8909	7179	5655	4360	3288	2445
		Pe	4,52	4,32	3,93	3,54	3,17	2,82	2,48	2,16	1,86	1,59
	43	Qo	13906	12881	10979	9174	7510	6015	4691	3547	2590	1805
		Pe	5,09	4,84	4,36	3,90	3,45	3,02	2,61	2,23	1,88	1,56
LB-Q524-0Y-2M	27	Qo	17808	16479	13986	11645	9545	7670	6038	4663	3544	2672
		Pe	4,22	4,01	3,62	3,26	2,93	2,61	2,32	2,04	1,77	1,52
	32	Qo	16691	15465	13079	10898	8907	7129	5589	4280	3196	2352
		Pe	4,48	4,25	3,83	3,43	3,06	2,72	2,39	2,09	1,80	1,54
	43	Qo	14221	13145	11095	9207	7483	5930	4578	3412	2444	1648
		Pe	5,01	4,74	4,23	3,75	3,31	2,90	2,51	2,16	1,83	1,54
LB-Q528-0Y-2M	27	Qo	19728	18377	15736	13272	11016	8980	7191	5675	4420	3432
		Pe	5,46	5,16	4,62	4,13	3,68	3,27	2,90	2,55	2,22	1,92
	32	Qo	18465	17176	14734	12430	10302	8394	6702	5261	4063	3106
		Pe	5,78	5,46	4,87	4,33	3,85	3,40	2,99	2,62	2,27	1,95
	43	Qo	15702	14627	12515	10561	8741	7093	5633	4367	3291	2410
		Pe	6,43	6,06	5,37	4,73	4,16	3,63	3,15	2,71	2,31	1,95
LB-Q728-0Y-2T	27	Qo	22138	20398	17157	14228	11623	9345	7388	5756	4426	3376
		Pe	4,81	4,62	4,24	3,89	3,56	3,23	2,91	2,60	2,29	1,98
	32	Qo	20814	19178	16131	13358	10894	8740	6880	5328	4055	3039
		Pe	5,18	4,95	4,52	4,12	3,74	3,37	3,01	2,67	2,33	2,00
	43	Qo	17912	16481	13807	11416	9266	7387	5769	4391	3238	2287
		Pe	5,88	5,60	5,05	4,54	4,06	3,60	3,16	2,75	2,35	1,98

ⓘ Vedi note a pagina 19
 ⓒ Vedi note a pagina 19

ⓘ See notes on page 19
 ⓒ See notes on page 19

ⓘ Siehe notes auf seite 19
 ⓒ Siehe notes auf seite 19

**Prestazioni
Performance
Leistungswerte**

- (10) Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20 °C Sottoraffreddamento liquido 3 K. 50 Hz
 (10) Data referred to 20 °C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
 (10) Bezogen auf 20 °C Sauggastemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R134a

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs. Ambiente Ambient Umgeb. Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]										
		12,5	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	
LB-Q533-0Y-2M	27	Qo	21462	20074	17430	14873	12511	10319	8327	6536	4935	3518
		Pe	6,63	6,25	5,55	4,95	4,40	3,90	3,42	2,94	2,46	1,95
	32	Qo	20072	18811	16300	13948	11747	9684	7813	6108	4573	3195
		Pe	7,02	6,61	5,88	5,22	4,63	4,09	3,56	3,05	2,54	2,00
	43	Qo	17069	15989	13895	11914	10054	8309	6683	5181	3786	2490
		Pe	7,81	7,36	6,54	5,79	5,11	4,47	3,86	3,27	2,67	2,07
LB-Q733-0Y-2T	27	Qo	25473	23587	19971	16684	13700	11075	8791	6861	5268	4001
		Pe	5,89	5,69	5,28	4,84	4,40	3,93	3,47	3,00	2,56	2,15
	32	Qo	23989	22190	18805	15700	12896	10395	8231	6387	4848	3608
		Pe	6,32	6,09	5,61	5,11	4,60	4,09	3,58	3,09	2,62	2,21
	43	Qo	20640	19088	16188	13491	11068	8895	6990	5347	3943	2776
		Pe	7,15	6,85	6,22	5,60	4,98	4,38	3,80	3,27	2,79	2,39
LB-Q536-0Y-2T	27	Qo	-	-	-	18678	15622	12897	10465	8345	6527	4999
		Pe	-	-	-	5,42	4,83	4,29	3,80	3,34	2,91	2,52
	32	Qo	-	-	-	17524	14654	12078	9782	7781	6061	4615
		Pe	-	-	-	5,74	5,10	4,51	3,96	3,46	2,99	2,56
	43	Qo	-	-	-	14946	12470	10226	8246	6510	5016	3743
		Pe	-	-	-	6,35	5,59	4,89	4,24	3,64	3,09	2,59
LB-Q736-0Y-2T	27	Qo	28054	26172	22509	19088	15944	13098	10581	8411	6604	5156
		Pe	7,68	7,05	6,07	5,38	4,90	4,56	4,28	3,99	3,59	3,03
	32	Qo	26581	24794	21307	18036	15001	12254	9819	7726	5960	4540
		Pe	8,10	7,45	6,42	5,66	5,11	4,70	4,33	3,95	3,47	2,82
	43	Qo	23167	21604	18608	15717	13037	10585	8403	6508	4908	3627
		Pe	9,00	8,34	7,24	6,41	5,76	5,22	4,72	4,19	3,57	2,76
LB-S842-3Y-2T	27	Qo	32667	30354	25916	21854	18153	14881	12001	9500	7365	5561
		Pe	9,91	9,23	8,02	6,96	6,01	5,16	4,40	3,71	3,11	2,61
	32	Qo	30769	28592	24346	20474	16983	13854	11125	8741	6711	4974
		Pe	10,47	9,73	8,42	7,25	6,21	5,29	4,46	3,73	3,12	2,63
	43	Qo	-	24530	20821	17382	14285	11546	9119	7008	5189	3647
		Pe	-	10,58	9,03	7,66	6,45	5,38	4,46	3,68	3,06	2,62
LB-S1242-3Y-2T	27	Qo	33660	31104	26299	21970	18068	14636	11638	9071	6909	5132
		Pe	6,31	6,07	5,60	5,13	4,67	4,20	3,73	3,27	2,80	2,34
	32	Qo	31756	29284	24718	20579	16871	13611	10747	8291	6253	4531
		Pe	6,79	6,52	5,97	5,43	4,90	4,38	3,86	3,34	2,83	2,33
	43	Qo	27558	25363	21289	17568	14275	11358	8826	6675	4850	3305
		Pe	7,77	7,41	6,69	6,00	5,32	4,66	4,01	3,39	2,78	2,20
LB-S1052-3Y-2T	27	Qo	36592	34159	29474	25109	21074	17440	14198	11359	8927	6866
		Pe	10,60	10,00	8,88	7,86	6,93	6,07	5,29	4,59	3,95	3,41
	32	Qo	34344	32112	27716	23584	19793	16342	13271	10558	8192	6158
		Pe	11,24	10,58	9,37	8,28	7,27	6,36	5,52	4,77	4,12	3,56
	43	Qo	-	27499	23746	20240	16956	13963	11227	8778	6579	4601
		Pe	-	11,80	10,40	9,12	7,97	6,92	5,99	5,17	4,47	3,92
LB-S1552-3Y-2T	27	Qo	40502	37498	31852	26703	22135	18091	14570	11546	8982	6834
		Pe	7,83	7,56	7,02	6,51	5,98	5,45	4,91	4,37	3,82	3,26
	32	Qo	38195	35322	30015	25171	20838	16984	13637	10723	8251	6131
		Pe	8,54	8,22	7,59	6,98	6,37	5,77	5,16	4,55	3,94	3,34
	43	Qo	33074	30560	25925	21728	17940	14553	11563	8931	6612	4560
		Pe	9,99	9,58	8,74	7,92	7,12	6,34	5,57	4,81	4,08	3,37
LB-S1556-3Y-2T	27	Qo	43603	40428	34573	29170	24295	19932	16124	12826	10027	7667
		Pe	11,90	11,31	10,14	9,07	8,06	7,11	6,21	5,36	4,57	3,85
	32	Qo	40981	38059	32520	27449	22834	18721	15101	11933	9206	6900
		Pe	12,67	11,99	10,72	9,53	8,42	7,38	6,40	5,50	4,67	3,93
	43	Qo	35417	32863	28106	23687	19682	16065	12827	9961	7426	5171
		Pe	14,11	13,31	11,78	10,36	9,05	7,83	6,72	5,71	4,82	4,06
LB-S2056-3Y-2T	27	Qo	45378	41966	35660	29943	24829	20301	16374	12993	10137	7746
		Pe	9,81	9,42	8,65	7,90	7,17	6,45	5,74	5,05	4,39	3,76
	32	Qo	42770	39614	33633	28251	23396	19102	15350	12090	9331	6962
		Pe	10,57	10,11	9,24	8,38	7,56	6,75	5,97	5,22	4,50	3,84
	43	Qo	37107	34378	29182	24471	20216	16411	13053	10103	7511	5218
		Pe	12,05	11,47	10,37	9,30	8,28	7,30	6,36	5,48	4,67	3,93

(10) Vedi note a pagina 19

..... Vedi note a pagina 19

(10) See notes on page 19

..... See notes on page 19

(10) Siehe notes auf seite 19

..... Siehe notes auf seite 19

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Ambiente Ambient Umgab, Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]										
			5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
LB-A075-0Y-1M	27	Qo	-	3848	3244	2689	2190	1752	1366	1040	770	552	376
		Pe	-	1,22	1,13	1,04	0,95	0,86	0,77	0,68	0,60	0,52	0,46
	32	Qo	-	3496	2937	2430	1973	1570	1219	922	676	477	315
		Pe	-	1,29	1,19	1,08	0,98	0,88	0,78	0,69	0,60	0,52	0,45
	43	Qo	-	-	2301	1890	1523	1203	926	690	495	335	-
		Pe	-	-	1,31	1,17	1,04	0,92	0,80	0,69	0,59	0,51	-
LB-A075-0Y-2M	27	Qo	-	3753	3174	2644	2164	1734	1356	1034	767	552	376
		Pe	-	1,24	1,14	1,05	0,95	0,86	0,77	0,68	0,60	0,52	0,46
	32	Qo	-	3415	2878	2388	1948	1555	1211	919	674	477	315
		Pe	-	1,31	1,20	1,09	0,99	0,88	0,78	0,69	0,60	0,52	0,45
	43	Qo	-	-	2255	1861	1507	1190	921	688	495	335	-
		Pe	-	-	1,32	1,18	1,04	0,92	0,80	0,69	0,59	0,51	-
LB-A106-0Y-1M	27	Qo	4836	4201	3591	3020	2488	2003	1570	1194	875	619	421
		Pe	1,46	1,36	1,27	1,17	1,06	0,96	0,86	0,76	0,66	0,57	0,50
	32	Qo	4396	3812	3258	2735	2249	1805	1409	1063	771	535	347
		Pe	1,55	1,44	1,33	1,21	1,10	0,98	0,87	0,76	0,66	0,57	0,49
	43	Qo	3444	2980	2539	2124	1735	1386	1066	788	553	356	-
		Pe	1,78	1,62	1,47	1,32	1,17	1,03	0,89	0,77	0,65	0,55	-
LB-A106-0Y-2M	27	Qo	5214	4483	3800	3169	2591	2073	1616	1221	892	627	421
		Pe	1,37	1,31	1,23	1,14	1,05	0,95	0,85	0,75	0,66	0,57	0,50
	32	Qo	4752	4080	3454	2877	2348	1872	1451	1089	786	540	347
		Pe	1,47	1,39	1,29	1,19	1,08	0,98	0,87	0,76	0,66	0,57	0,49
	43	Qo	3745	3206	2703	2244	1820	1439	1100	810	564	356	-
		Pe	1,70	1,57	1,44	1,30	1,16	1,02	0,89	0,77	0,65	0,55	-
LB-A107-0Y-1M	27	Qo	-	-	4305	3672	3085	2540	2052	1615	1230	897	610
		Pe	-	-	1,81	1,64	1,47	1,32	1,17	1,02	0,88	0,74	0,60
	32	Qo	-	-	3927	3344	2801	2301	1849	1446	1088	773	501
		Pe	-	-	1,89	1,70	1,52	1,35	1,18	1,03	0,87	0,72	0,57
	43	Qo	-	-	3099	2632	2191	1783	1418	1078	777	508	-
		Pe	-	-	2,04	1,81	1,60	1,39	1,19	1,00	0,81	0,63	-
LB-A107-0Y-2M	27	Qo	-	-	4608	3895	3244	2652	2128	1666	1264	917	621
		Pe	-	-	1,74	1,59	1,44	1,30	1,16	1,02	0,88	0,75	0,61
	32	Qo	-	-	4213	3551	2949	2407	1920	1493	1118	793	504
		Pe	-	-	1,83	1,66	1,50	1,34	1,18	1,03	0,87	0,72	0,57
	43	Qo	-	-	3357	2811	2318	1875	1475	1119	803	518	-
		Pe	-	-	1,99	1,79	1,58	1,39	1,19	1,00	0,82	0,63	-
LB-A157-0Y-1M	27	Qo	6723	5770	4889	4076	3344	2696	2126	1636	1224	888	-
		Pe	1,84	1,71	1,57	1,44	1,32	1,19	1,06	0,94	0,83	0,72	-
	32	Qo	6196	5304	4483	3731	3060	2461	1936	1486	1111	801	-
		Pe	1,95	1,80	1,65	1,51	1,36	1,22	1,09	0,96	0,84	0,72	-
	43	Qo	5038	4287	3608	2997	2441	1959	1533	1168	867	609	-
		Pe	2,16	1,97	1,79	1,62	1,45	1,29	1,13	0,99	0,85	0,73	-
LB-A157-0Y-2M	27	Qo	6475	5565	4735	3965	3261	2637	2085	1607	1206	876	-
		Pe	1,89	1,75	1,60	1,46	1,33	1,20	1,07	0,95	0,83	0,72	-
	32	Qo	5949	5113	4339	3626	2982	2405	1899	1462	1094	792	-
		Pe	2,00	1,83	1,68	1,52	1,38	1,23	1,09	0,96	0,84	0,72	-
	43	Qo	4802	4113	3475	2893	2366	1903	1492	1144	849	602	-
		Pe	2,20	2,00	1,81	1,63	1,46	1,29	1,13	0,99	0,85	0,73	-
LB-B159-0Y-1M	27	Qo	6672	5877	5097	4362	3680	3047	2479	1977	1549	1190	900
		Pe	3,03	2,71	2,43	2,17	1,93	1,71	1,52	1,34	1,18	1,04	0,92
	32	Qo	6061	5334	4642	3977	3351	2773	2260	1803	1411	1085	815
		Pe	3,15	2,82	2,52	2,24	1,99	1,77	1,56	1,37	1,21	1,06	0,94
	43	Qo	-	-	-	3107	2614	2173	1773	1418	1116	857	-
		Pe	-	-	-	2,38	2,10	1,85	1,63	1,42	1,25	1,10	-
LB-B159-0Y-2M	27	Qo	7446	6458	5544	4684	3909	3204	2581	2042	1588	1216	915
		Pe	2,86	2,59	2,33	2,10	1,88	1,68	1,49	1,32	1,17	1,03	0,92
	32	Qo	6802	5917	5061	4282	3564	2925	2357	1868	1452	1107	829
		Pe	3,00	2,71	2,44	2,18	1,95	1,74	1,54	1,36	1,20	1,06	0,94
	43	Qo	-	-	-	4680	4004	3383	2812	2304	1858	1477	1147
		Pe	-	-	-	2,93	2,62	2,34	2,08	1,84	1,62	1,42	1,09

(1) Vedi note a pagina 19
 (1) Vedi note a pagina 19

(1) See notes on page 19
 (1) See notes on page 19

(1) Siehe notes auf seite 19
 (1) Siehe notes auf seite 19

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs. Ambiente Ambient Umgeb. Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]										
		5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
		Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo
LB-B210-0Y-1M	27	Qo 8255 Pe 3,08	7202 2,84	6204 2,61	5270 2,38	4401 2,16	3617 1,95	2911 1,75	2288 1,55	1756 1,37	1308 1,20	-
	32	Qo 7590 Pe 3,25	6627 2,98	5701 2,73	4838 2,48	4048 2,24	3322 2,01	2676 1,79	2102 1,58	1607 1,39	1188 1,22	-
	43	Qo - Pe -	5375 3,28	4630 2,98	3942 2,68	3297 2,40	2719 2,14	2191 1,89	1723 1,66	1315 1,46	-	-
	27	Qo 7866 Pe 3,18	6890 2,92	5957 2,67	5086 2,42	4274 2,19	3524 1,97	2844 1,76	2245 1,56	1727 1,37	1286 1,20	-
	32	Qo 7195 Pe 3,35	6306 3,06	5475 2,78	4669 2,52	3920 2,27	3235 2,03	2613 1,80	2061 1,59	1580 1,40	1169 1,22	-
	43	Qo - Pe -	- -3,03	4417 2,72	3781 2,43	3185 2,16	2635 1,90	2135 1,67	1686 1,46	1292 -1,46	-	-
LB-B210-0Y-2M	27	Qo 7866 Pe 3,18	6890 2,92	5957 2,67	5086 2,42	4274 2,19	3524 1,97	2844 1,76	2245 1,56	1727 1,37	1286 1,20	-
	32	Qo 7195 Pe 3,35	6306 3,06	5475 2,78	4669 2,52	3920 2,27	3235 2,03	2613 1,80	2061 1,59	1580 1,40	1169 1,22	-
	43	Qo - Pe -	- -3,03	4417 2,72	3781 2,43	3185 2,16	2635 1,90	2135 1,67	1686 1,46	1292 -1,46	-	-
	27	Qo 9265 Pe 3,48	8130 3,19	7063 2,91	6028 2,64	5069 2,38	4186 2,13	3382 1,90	2664 1,67	2040 1,46	1508 1,27	-
	32	Qo 8439 Pe 3,65	7417 3,34	6435 3,04	5504 2,74	4632 2,47	3817 2,20	3083 1,95	2423 1,71	1837 1,49	1333 1,29	-
	43	Qo - Pe -	- -3,03	5082 2,72	4357 2,43	3658 2,16	3013 2,03	2423 1,80	1881 1,59	1388 1,38	-	-
LB-D211-0Y-1M	27	Qo 9265 Pe 3,48	8130 3,19	7063 2,91	6028 2,64	5069 2,38	4186 2,13	3382 1,90	2664 1,67	2040 1,46	1508 1,27	-
	32	Qo 8439 Pe 3,65	7417 3,34	6435 3,04	5504 2,74	4632 2,47	3817 2,20	3083 1,95	2423 1,71	1837 1,49	1333 1,29	-
	43	Qo - Pe -	- -3,03	5082 2,72	4357 2,43	3658 2,16	3013 2,03	2423 1,80	1881 1,59	1388 1,38	-	-
	27	Qo 10581 Pe 3,18	9142 2,97	7812 2,74	6583 2,52	5455 2,30	4450 2,08	3559 1,86	2783 1,65	2115 1,45	1558 1,26	-
	32	Qo 9713 Pe 3,38	8397 3,13	7161 2,89	6033 2,64	5006 2,39	4077 2,15	3257 1,92	2536 1,69	1912 1,48	1380 1,29	-
	43	Qo - Pe -	- -3,03	7809 3,47	6723 3,16	5740 2,87	4827 2,57	3999 2,29	3247 2,02	2582 1,78	1980 1,54	-
LB-D211-0Y-2M	27	Qo - Pe -	- -3,63	7956 3,26	6857 2,92	5807 2,60	4838 2,29	3956 2,01	3160 1,73	2463 1,48	1866 1,25	1368
	32	Qo - Pe -	- -3,85	7310 3,44	6300 3,04	5338 2,74	4446 2,47	3635 2,20	2899 1,92	2260 1,69	1705 1,48	1243
	43	Qo - Pe -	- -3,90	- -3,03	5099 3,16	4326 2,87	3611 2,57	2957 2,29	2364 2,02	1841 1,77	1390 1,54	-
	27	Qo - Pe -	- -3,63	8890 3,26	7540 2,92	6303 2,60	5185 2,29	4187 2,01	3313 1,73	2560 1,47	1925 1,25	1402
	32	Qo - Pe -	- -3,55	8190 3,23	6951 2,92	5803 2,62	4775 2,32	3853 2,04	3042 1,76	2345 1,51	1758 1,27	1273
	43	Qo - Pe -	- -3,66	- -3,28	5688 2,91	4753 2,62	3906 2,32	3151 2,01	2492 1,75	1917 1,51	1434 1,27	-
LB-D213-0Y-1M	27	Qo - Pe -	- -3,34	8890 3,06	7540 2,78	6303 2,50	5185 2,23	4187 1,97	3313 1,71	2560 1,47	1925 1,25	1402
	32	Qo - Pe -	- -3,55	8190 3,23	6951 2,92	5803 2,62	4775 2,32	3853 2,04	3042 1,76	2345 1,51	1758 1,27	1273
	43	Qo - Pe -	- -3,66	- -3,28	5688 2,91	4753 2,62	3906 2,32	3151 2,01	2492 1,75	1917 1,51	1434 1,27	-
	27	Qo 10227 Pe 4,30	9063 3,88	7917 3,50	6806 3,15	5755 2,82	4765 2,51	3844 2,21	3002 1,94	-	-	-
	32	Qo 9298 Pe 4,56	8279 4,10	7247 3,68	6242 3,29	5278 2,93	4366 2,59	3510 2,28	2720 1,99	-	-	-
	43	Qo - Pe -	- -3,67	- -3,23	5034 2,84	4278 2,53	3532 2,24	-	-	-	-	-
LB-D313-0Y-2M	27	Qo 11873 Pe 3,86	10343 3,55	8867 3,26	7513 2,98	6261 2,70	5111 2,44	4083 2,17	3164 1,92	-	-	-
	32	Qo 10910 Pe 4,11	9484 3,77	8150 3,44	6902 3,12	5747 2,82	4690 2,52	3728 2,24	2865 1,96	-	-	-
	43	Qo 8801 Pe 4,71	7687 4,28	6622 3,87	5613 3,48	4686 3,10	3810 2,74	3010 2,41	2272 2,10	-	-	-
	27	Qo - Pe -	- -5,02	9025 4,41	7859 3,86	6756 3,36	5685 2,90	4669 2,48	3745 2,10	2903 1,73	2157 1,39	1512
	32	Qo - Pe -	- -5,27	8230 4,61	7180 4,02	6166 3,48	5183 2,99	4250 2,54	3393 2,12	2614 1,74	1916 1,37	1306
	43	Qo - Pe -	- -4,37	- -3,74	- -3,17	4894 3,74	4115 3,36	3364 2,65	2653 2,17	1998 1,72	1407 1,37	-
LB-D316-0Y-1M	27	Qo - Pe -	- -5,02	9025 4,41	7859 3,86	6756 3,36	5685 2,90	4669 2,48	3745 2,10	2903 1,73	2157 1,39	1512
	32	Qo - Pe -	- -5,27	8230 4,61	7180 4,02	6166 3,48	5183 2,99	4250 2,54	3393 2,12	2614 1,74	1916 1,37	1306
	43	Qo - Pe -	- -4,37	- -3,74	- -3,17	4894 3,74	4115 3,36	3364 2,65	2653 2,17	1998 1,72	1407 1,37	-
	27	Qo - Pe -	- -4,60	10366 4,11	8880 3,65	7493 3,22	6213 2,82	5041 2,44	3991 2,08	3066 1,73	2260 1,40	1575
	32	Qo - Pe -	- -4,86	9535 4,33	8146 3,82	6873 3,36	5683 2,92	4601 2,50	3624 2,11	2762 1,74	2010 1,38	1363
	43	Qo - Pe -	- -5,43	7724 4,79	6594 4,19	5535 3,63	4562 3,11	3668 2,62	2855 2,16	2130 1,72	1480 1,38	-

(10) Vedi note a pagina 19
 ----- Vedi note a pagina 19

(10) See notes on page 19
 ----- See notes on page 19

(10) Siehe notes auf seite 19
 ----- Siehe notes auf seite 19

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Ambiente Ambient Umgeb. Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]											
			5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
			Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	
LB-D416-0Y-1M	27	Qo	11705	10522	9313	8127	6937	5813	4743	3758	-	-	-	
		Pe	5,97	5,41	4,87	4,35	3,87	3,40	2,97	2,56	-	-	-	
	32	Qo	-	9605	8520	7432	6377	5337	4353	3439	-	-	-	
		Pe	-	5,59	5,04	4,51	4,00	3,51	3,06	2,63	-	-	-	
	43	Qo	-	-	-	-	5152	4334	3539	2773	-	-	-	
		Pe	-	-	-	-	4,19	3,67	3,18	2,71	-	-	-	
LB-D416-0Y-2M	27	Qo	15095	13133	11279	9549	7957	6521	5228	4091	-	-	-	
		Pe	5,15	4,75	4,36	3,97	3,59	3,22	2,85	2,49	-	-	-	
	32	Qo	13882	12107	10398	8826	7354	6021	4815	3744	-	-	-	
		Pe	5,47	5,03	4,60	4,18	3,76	3,35	2,95	2,57	-	-	-	
	43	Qo	-	9866	8515	7236	6051	4950	3946	3033	-	-	-	
		Pe	-	5,54	5,04	4,54	4,06	3,59	3,13	2,69	-	-	-	
LB-D318-0Y-1M	27	Qo	-	-	-	8378	7278	6223	5213	4275	3423	2664	2010	
		Pe	-	-	-	5,04	4,42	3,87	3,38	2,93	2,52	2,16	1,84	
	32	Qo	-	-	-	7652	6671	5693	4781	3925	3136	2436	1822	
		Pe	-	-	-	5,24	4,58	3,99	3,46	2,98	2,55	2,17	1,84	
	43	Qo	-	-	-	-	-	4587	3861	3178	2541	-	-	
		Pe	-	-	-	-	-	4,26	3,65	3,11	2,63	-	-	
LB-D318-0Y-2M	27	Qo	-	-	-	9559	8147	6832	5642	4567	3613	2789	2086	
		Pe	-	-	-	4,70	4,19	3,73	3,29	2,88	2,50	2,15	1,83	
	32	Qo	-	-	-	8792	7494	6286	5187	4194	3313	2547	1893	
		Pe	-	-	-	4,92	4,37	3,86	3,38	2,94	2,53	2,17	1,84	
	43	Qo	-	-	-	7128	6083	5111	4228	3417	2697	2055	-	
		Pe	-	-	-	5,40	4,74	4,13	3,57	3,07	2,61	2,21	-	
LB-Q420-0Y-2M	27	Qo	-	-	12536	10663	8945	7368	5962	4722	3654	2753	2006	
		Pe	-	-	4,82	4,30	3,82	3,38	2,97	2,59	2,25	1,92	1,63	
	32	Qo	-	-	11622	9854	8250	6783	5470	4319	3322	2476	1771	
		Pe	-	-	5,07	4,51	3,99	3,51	3,07	2,65	2,28	1,93	1,62	
	43	Qo	-	-	9552	8072	6719	5494	4390	3429	2596	1883	-	
		Pe	-	-	5,58	4,92	4,30	3,74	3,22	2,74	2,30	1,91	-	
LB-Q521-0Y-2T	27	Qo	19694	17091	14617	12330	10187	8247	6490	4915	-	-	-	-
		Pe	5,27	5,00	4,69	4,33	3,95	3,54	3,10	2,63	-	-	-	-
	32	Qo	18100	15679	13404	11282	9321	7515	5882	4408	-	-	-	-
		Pe	5,60	5,29	4,93	4,54	4,11	3,65	3,17	2,66	-	-	-	-
	43	Qo	14545	12573	10737	9009	7395	5914	4534	3283	-	-	-	-
		Pe	6,21	5,81	5,37	4,88	4,36	3,80	3,22	2,61	-	-	-	-
LB-Q424-0Y-2M	27	Qo	-	-	14172	12214	10340	8591	6985	5527	4231	3111	2165	
		Pe	-	-	6,01	5,35	4,74	4,17	3,64	3,15	2,69	2,27	1,87	
	32	Qo	-	-	12943	11144	9439	7822	6349	5000	3803	2755	1860	
		Pe	-	-	6,29	5,58	4,92	4,31	3,75	3,22	2,73	2,28	1,87	
	43	Qo	-	-	10337	8878	7505	6207	4984	3885	2886	1990	-	
		Pe	-	-	6,82	6,01	5,26	4,56	3,92	3,32	2,77	2,27	-	
LB-Q524-0Y-2M	27	Qo	18782	16593	14486	12416	10447	8612	6936	5429	-	-	-	-
		Pe	7,26	6,59	5,94	5,33	4,75	4,20	3,68	3,18	-	-	-	-
	32	Qo	17096	15139	13206	11330	9539	7861	6307	4905	-	-	-	-
		Pe	7,61	6,89	6,21	5,56	4,93	4,34	3,78	3,25	-	-	-	-
	43	Qo	-	-	10407	8946	7564	6232	4971	3804	-	-	-	-
		Pe	-	-	6,74	5,99	5,28	4,61	3,97	3,36	-	-	-	-
LB-Q528-0Y-2M	27	Qo	-	-	16142	14018	11981	10057	8270	6619	5147	3860	2752	
		Pe	-	-	7,46	6,66	5,92	5,22	4,56	3,95	3,36	2,81	2,28	
	32	Qo	-	-	14767	12831	10943	9193	7540	6032	4664	3462	2423	
		Pe	-	-	7,74	6,90	6,12	5,38	4,68	4,03	3,41	2,82	2,26	
	43	Qo	-	-	-	10216	8724	7320	5981	4753	3629	2615	-	
		Pe	-	-	-	7,34	6,47	5,64	4,86	4,12	3,43	2,77	-	
LB-Q728-0Y-2T	27	Qo	24845	21715	18738	15988	13392	11035	8899	7015	-	-	-	-
		Pe	8,29	7,59	6,94	6,31	5,73	5,16	4,61	4,06	-	-	-	-
	32	Qo	22741	19921	17234	14685	12318	10148	8184	6420	-	-	-	-
		Pe	8,75	7,99	7,27	6,60	5,96	5,34	4,74	4,15	-	-	-	-
	43	Qo	-	16039	13860	11825	9934	8189	6574	5104	-	-	-	-
		Pe	-	8,83	8,00	7,20	6,44	5,71	5,00	4,31	-	-	-	-

(1) Vedi note a pagina 19
 (1) Vedi note a pagina 19

(1) See notes on page 19
 (1) See notes on page 19

(1) Siehe notes auf seite 19
 (1) Siehe notes auf seite 19

**Prestazioni
Performance
Leistungswerte**

(10) Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20 °C Sottoraffreddamento liquido 3 K. 50 Hz
 (10) Data referred to 20 °C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
 (10) Bezogen auf 20 °C Sauggastemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R404A

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs. Ambiente Ambient Umgeb. Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]											
		5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
LB-Q533-0Y-2M	27	Qo	-	-	-	-	13437	11392	9516	7765	6164	4744	3497
		Pe	-	-	-	-	7,35	6,38	5,50	4,72	4,02	3,41	2,88
	32	Qo	-	-	-	-	12288	10451	8721	7107	5636	4310	3137
		Pe	-	-	-	-	7,65	6,60	5,66	4,82	4,08	3,44	2,89
	43	Qo	-	-	-	-	-	-	5758	4543	3432	-	-
		Pe	-	-	-	-	-	-	5,04	4,21	3,50	-	-
LB-Q733-0Y-2T	27	Qo	28239	24694	21380	18250	15343	12688	10293	8177	-	-	-
		Pe	9,80	8,99	8,17	7,39	6,64	5,92	5,27	4,67	-	-	-
	32	Qo	25830	22652	19615	16794	14122	11658	9452	7472	-	-	-
		Pe	10,33	9,42	8,54	7,68	6,87	6,11	5,40	4,77	-	-	-
	43	Qo	-	18119	15771	13515	11378	9401	7585	5915	-	-	-
		Pe	-	10,42	9,37	8,36	7,41	6,53	5,71	4,99	-	-	-
LB-Q736-0Y-2T	27	Qo	-	-	23463	20153	17065	14220	11633	9302	7240	5469	3960
		Pe	-	-	9,62	8,61	7,67	6,80	5,98	5,21	4,49	3,82	3,19
	32	Qo	-	-	21512	18481	15610	12992	10596	8438	6536	4877	3460
		Pe	-	-	10,04	8,96	7,95	7,01	6,13	5,30	4,53	3,81	3,14
	43	Qo	-	-	17253	14809	12483	10329	8358	6595	5016	3619	-
		Pe	-	-	10,85	9,60	8,44	7,36	6,35	5,40	4,52	3,70	-
LB-S842-3Y-2T	27	Qo	-	-	25021	21852	18707	15718	12922	10349	8019	5933	4115
		Pe	-	-	10,76	9,61	8,54	7,53	6,57	5,66	4,80	3,98	3,20
	32	Qo	-	-	22788	19886	17068	14330	11797	9416	7255	5295	3540
		Pe	-	-	11,10	9,91	8,78	7,72	6,71	5,75	4,83	3,96	3,14
	43	Qo	-	-	-	15629	13425	11311	9277	7364	5560	3899	-
		Pe	-	-	-	10,39	9,16	7,98	6,87	5,80	4,79	3,83	-
LB-S1242-3Y-2T	27	Qo	37319	32337	27680	23337	19372	15821	12640	9856	-	-	-
		Pe	11,05	10,07	9,14	8,25	7,39	6,56	5,76	4,99	-	-	-
	32	Qo	34367	29729	25408	21393	17732	14415	11470	8881	-	-	-
		Pe	11,65	10,59	9,57	8,59	7,65	6,74	5,87	5,04	-	-	-
	43	Qo	28061	24108	20485	17141	14121	11390	8976	6829	-	-	-
		Pe	12,81	11,55	10,34	9,19	8,07	7,01	6,01	5,05	-	-	-
LB-S1052-3Y-2T	27	Qo	-	-	-	-	22215	18822	15732	12900	10312	7909	5659
		Pe	-	-	-	-	11,13	9,72	8,40	7,18	6,07	5,09	4,26
	32	Qo	-	-	-	-	20429	17325	14488	11854	9410	7132	4946
		Pe	-	-	-	-	11,60	10,11	8,70	7,41	6,24	5,20	4,32
	43	Qo	-	-	-	-	-	13986	11645	9441	7349	5291	-
		Pe	-	-	-	-	-	10,76	9,20	7,77	6,47	5,34	-
LB-S1552-3Y-2T	27	Qo	44840	39398	34157	29311	24795	20684	16915	13476	10387	7556	-
		Pe	15,21	13,85	12,57	11,32	10,14	9,00	7,93	6,93	5,99	5,15	-
	32	Qo	41263	36241	31508	27079	22933	19105	15561	12315	9303	6474	-
		Pe	16,09	14,64	13,24	11,89	10,61	9,39	8,24	7,17	6,18	5,31	-
	43	Qo	-	-	25733	22157	18762	15601	12542	9639	-	-	-
		Pe	-	-	14,43	12,89	11,43	10,04	8,75	7,56	-	-	-
LB-S1556-3Y-2T	27	Qo	-	-	36583	31341	26512	22199	18282	14786	11652	8817	6214
		Pe	-	-	14,28	12,83	11,44	10,10	8,83	7,63	6,53	5,53	4,66
	32	Qo	-	-	33784	28961	24495	20482	16857	13585	10642	7926	5374
		Pe	-	-	15,00	13,43	11,93	10,50	9,13	7,85	6,66	5,60	4,68
	43	Qo	-	-	27597	23589	19910	16613	13606	10840	8255	5818	-
		Pe	-	-	16,33	14,54	12,82	11,17	9,61	8,16	6,83	5,65	-
LB-S2056-3Y-2T	27	Qo	49695	43686	37893	32492	27502	22933	18753	14991	11581	8466	-
		Pe	16,79	15,26	13,81	12,43	11,10	9,84	8,65	7,55	6,54	5,66	-
	32	Qo	45858	40298	34965	30067	25450	21196	17288	13713	10389	7277	-
		Pe	17,64	16,02	14,48	12,98	11,56	10,22	8,96	7,79	6,75	5,85	-
	43	Qo	-	-	32865	28695	24674	20912	17375	14026	10795	-	-
		Pe	-	-	17,35	15,59	13,92	12,33	10,84	9,46	8,23	-	-

(10) Vedi note a pagina 19
 -----: Vedi note a pagina 19

(10) See notes on page 19
 -----: See notes on page 19

(10) Siehe notes auf Seite 19
 -----: Siehe notes auf Seite 19

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Ambiente Ambient Umgeb. Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]										
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
			Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
LB-A075-0Y-1M	27	Qo	5011	4294	3634	3038	2505	2030	1619	1264	965	712	498
		Pe	1,13	1,05	0,98	0,91	0,84	0,78	0,71	0,64	0,57	0,51	0,44
	32	Qo	4699	4024	3408	2846	2344	1899	1510	1176	892	648	440
		Pe	1,28	1,17	1,08	0,99	0,90	0,82	0,74	0,66	0,58	0,51	0,44
	43	Qo	-	3431	2901	2421	1990	1608	1273	985	734	513	320
		Pe	-	1,46	1,31	1,17	1,03	0,91	0,79	0,68	0,58	0,49	0,40
LB-A075-0Y-2M	27	Qo	4904	4217	3577	3000	2476	2013	1606	1257	960	711	498
		Pe	1,18	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,71	0,64	0,57	0,51	0,44
	32	Qo	4585	3944	3351	2807	2316	1882	1500	1169	887	648	440
		Pe	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,82	0,74	0,66	0,58	0,51	0,44
	43	Qo	-	3352	2845	2382	1964	1593	1265	979	730	513	320
		Pe	-	1,51	1,34	1,18	1,04	0,91	0,79	0,68	0,58	0,49	0,40
LB-A106-0Y-1M	27	Qo	5499	4721	4008	3354	2769	2248	1795	1403	1071	795	558
		Pe	1,28	1,18	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,72	0,65	0,57	0,50
	32	Qo	5169	4437	3760	3147	2595	2105	1676	1307	991	726	495
		Pe	1,44	1,31	1,20	1,10	1,00	0,91	0,82	0,74	0,65	0,57	0,50
	43	Qo	4430	3799	3219	2688	2212	1789	1418	1096	817	575	361
		Pe	1,83	1,63	1,45	1,29	1,14	1,00	0,88	0,76	0,65	0,55	0,46
LB-A106-0Y-2M	27	Qo	5786	4937	4157	3462	2841	2297	1826	1424	1085	797	558
		Pe	1,15	1,09	1,04	0,98	0,92	0,86	0,79	0,72	0,65	0,57	0,50
	32	Qo	5442	4639	3905	3248	2663	2150	1706	1325	1002	726	495
		Pe	1,31	1,22	1,14	1,06	0,98	0,90	0,82	0,73	0,65	0,57	0,50
	43	Qo	4688	3984	3350	2781	2274	1829	1441	1111	825	575	361
		Pe	1,69	1,53	1,38	1,24	1,11	0,99	0,87	0,76	0,65	0,55	0,46
LB-A107-0Y-1M	27	Qo	-	-	-	4161	3464	2848	2305	1836	1436	1095	806
		Pe	-	-	-	1,43	1,29	1,17	1,05	0,94	0,83	0,73	0,63
	32	Qo	-	-	-	3918	3261	2675	2164	1720	1340	1017	739
		Pe	-	-	-	1,55	1,39	1,24	1,11	0,98	0,85	0,74	0,63
	43	Qo	-	-	-	3380	2804	2297	1851	1464	1134	844	591
		Pe	-	-	-	1,83	1,61	1,41	1,23	1,06	0,90	0,75	0,62
LB-A107-0Y-2M	27	Qo	-	-	-	4326	3578	2922	2354	1869	1455	1107	808
		Pe	-	-	-	1,34	1,24	1,14	1,03	0,93	0,83	0,72	0,63
	32	Qo	-	-	-	4072	3366	2747	2210	1750	1359	1028	741
		Pe	-	-	-	1,47	1,34	1,21	1,09	0,97	0,85	0,74	0,63
	43	Qo	-	-	-	3519	2899	2362	1893	1491	1149	854	591
		Pe	-	-	-	1,76	1,57	1,38	1,21	1,05	0,89	0,75	0,62
LB-A157-0Y-1M	27	Qo	7366	6301	5336	4470	3697	3017	2424	1914	1481	1111	-
		Pe	1,51	1,43	1,35	1,27	1,20	1,12	1,04	0,95	0,87	0,78	-
	32	Qo	6946	5950	5038	4217	3488	2842	2283	1796	1382	1023	-
		Pe	1,72	1,59	1,48	1,38	1,27	1,18	1,08	0,98	0,89	0,79	-
	43	Qo	6042	5165	4375	3658	3024	2459	1967	1536	1164	829	-
		Pe	2,21	2,00	1,81	1,63	1,47	1,32	1,18	1,04	0,92	0,80	-
LB-A157-0Y-2M	27	Qo	7188	6167	5238	4400	3646	2981	2399	1897	1468	1104	-
		Pe	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,13	1,05	0,96	0,87	0,78	-
	32	Qo	6778	5822	4943	4149	3438	2808	2257	1780	1369	1018	-
		Pe	1,80	1,65	1,52	1,40	1,29	1,19	1,09	0,99	0,89	0,79	-
	43	Qo	5873	5043	4284	3593	2974	2425	1945	1523	1152	825	-
		Pe	2,31	2,07	1,86	1,67	1,50	1,34	1,19	1,05	0,92	0,80	-
LB-B159-0Y-1M	27	Qo	-	7208	6221	5310	4479	3730	3065	2480	1972	1527	1139
		Pe	-	2,63	2,33	2,08	1,86	1,66	1,48	1,31	1,15	0,99	0,85
	32	Qo	-	6763	5831	4983	4202	3497	2871	2322	1836	1412	1035
		Pe	-	2,86	2,52	2,22	1,96	1,74	1,53	1,34	1,16	0,99	0,84
	43	Qo	-	-	4967	4248	3578	2979	2439	1961	1537	1152	800
		Pe	-	-	2,99	2,58	2,24	1,93	1,65	1,41	1,18	0,98	0,81
LB-B159-0Y-2M	27	Qo	-	7734	6614	5594	4677	3867	3158	2543	2011	1553	1156
		Pe	-	2,36	2,15	1,96	1,78	1,61	1,45	1,30	1,14	0,99	0,85
	32	Qo	-	7268	6211	5253	4393	3631	2961	2379	1875	1437	1050
		Pe	-	2,60	2,33	2,10	1,89	1,69	1,51	1,33	1,16	0,99	0,84
	43	Qo	-	6239	5329	4502	3761	3101	2520	2015	1570	1174	811
		Pe	-	3,16	2,78	2,45	2,15	1,88	1,63	1,39	1,18	0,98	0,81

(1) Vedi note a pagina 19
 (1) Vedi note a pagina 19

(1) See notes on page 19
 (1) See notes on page 19

(1) Siehe notes auf seite 19
 (1) Siehe notes auf seite 19

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs. Ambiente Ambient Umgeb., Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]										
		10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
		Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo
LB-B210-0Y-1M	27	Qo 10048 Pe 2,61	8724 2,46	7481 2,32	6350 2,19	5313 2,05	4388 1,89	3556 1,72	2821 1,53	2171 1,32	-	-
	32	Qo 9403 Pe 2,84	8176 2,65	7022 2,47	5964 2,30	4998 2,12	4120 1,94	3337 1,75	2640 1,53	2016 1,30	-	-
	43	Qo 7895 Pe 3,45	6890 3,13	5947 2,85	5062 2,58	4258 2,32	3519 2,06	2854 1,79	2252 1,51	1706 1,23	-	-
	27	Qo 9688 Pe 2,74	8442 2,55	7286 2,39	6202 2,23	5213 2,07	4309 1,91	3502 1,73	2781 1,53	2144 1,32	-	-
	32	Qo 9052 Pe 2,98	7901 2,75	6823 2,54	5825 2,34	4895 2,15	4052 1,95	3288 1,75	2606 1,53	1994 1,30	-	-
	43	Qo - Pe -	6604 3,25	5733 2,93	4914 2,63	4147 2,35	3448 2,07	2803 1,80	2219 1,51	1683 1,22	-	-
LB-B210-0Y-2M	27	Qo 9688 Pe 2,74	8442 2,55	7286 2,39	6202 2,23	5213 2,07	4309 1,91	3502 1,73	2781 1,53	2144 1,32	-	-
	32	Qo 9052 Pe 2,98	7901 2,75	6823 2,54	5825 2,34	4895 2,15	4052 1,95	3288 1,75	2606 1,53	1994 1,30	-	-
	43	Qo - Pe -	6604 3,25	5733 2,93	4914 2,63	4147 2,35	3448 2,07	2803 1,80	2219 1,51	1683 1,22	-	-
	27	Qo 11070 Pe 3,13	9650 2,92	8294 2,71	7045 2,50	5891 2,30	4849 2,08	3925 1,87	3109 1,65	2399 1,43	1787 1,21	-
	32	Qo 10352 Pe 3,41	9053 3,14	7821 2,87	6645 2,63	5579 2,38	4599 2,13	3721 1,89	2941 1,65	2254 1,41	1651 1,18	-
	43	Qo - Pe -	7596 3,76	6607 3,37	5669 3,00	4791 2,65	3980 2,32	3237 2,00	2560 1,69	1945 1,40	1385 1,13	-
LB-D211-0Y-1M	27	Qo 12173 Pe 2,74	10449 2,64	8875 2,52	7452 2,38	6169 2,22	5042 2,04	4052 1,85	3196 1,64	2458 1,43	1831 1,21	-
	32	Qo 11491 Pe 2,98	9876 2,84	8398 2,68	7055 2,50	5848 2,31	4779 2,10	3837 1,88	3016 1,65	2302 1,42	1683 1,19	-
	43	Qo 9858 Pe 3,62	8513 3,35	7259 3,09	6134 2,81	5107 2,53	4185 2,24	3373 1,95	2645 1,67	1998 1,39	1411 1,13	-
	27	Qo - Pe -	10837 3,58	9402 3,33	8073 3,07	6838 2,83	5719 2,58	4702 2,33	3801 2,07	3003 1,81	2299 1,54	1680 1,27
	32	Qo - Pe -	10114 3,88	8798 3,55	7559 3,25	6408 2,96	5354 2,67	4408 2,38	3552 2,09	2794 1,80	2116 1,51	1505 1,22
	43	Qo - Pe -	- -	- -	6387 3,71	5423 3,30	4538 2,90	3723 2,52	2982 2,14	2306 1,78	1686 1,42	1107 1,08
LB-D213-0Y-1M	27	Qo - Pe -	11994 3,15	10271 3,02	8700 2,86	7283 2,69	6026 2,50	4914 2,28	3943 2,05	3099 1,80	2365 1,54	1719 1,28
	32	Qo - Pe -	11272 3,42	9641 3,24	8168 3,04	6847 2,83	5661 2,60	4611 2,35	3692 2,08	2887 1,81	2177 1,52	1539 1,24
	43	Qo - Pe -	- -	8258 3,77	6991 3,46	5850 3,14	4836 2,81	3931 2,47	3118 2,13	2399 1,78	1744 1,43	1118 1,08
	27	Qo - Pe 3,82	11994 3,47	10271 3,17	8700 2,90	7283 2,64	6026 2,39	4914 2,14	3943 1,89	3099 1,65	-	-
	32	Qo - Pe 4,20	11775 3,77	10292 3,39	8909 3,06	7615 2,75	6419 2,46	5320 2,18	4330 1,90	3442 1,64	-	-
	43	Qo - Pe -	- -	7600 4,08	6488 3,58	5459 3,13	4506 2,72	3633 2,34	2826 1,98	2085 1,65	-	-
LB-D313-0Y-1M	27	Qo 12573 Pe 3,82	11001 3,47	9510 3,17	8116 2,90	6846 2,64	5687 2,39	4641 2,14	3710 1,89	2887 1,65	-	-
	32	Qo 11775 Pe 4,20	10292 3,77	8909 3,39	7615 3,06	6419 2,75	5320 2,46	4330 2,18	3442 1,90	2642 1,64	-	-
	43	Qo - Pe -	- -	7600 4,08	6488 3,58	5459 3,13	4506 2,72	3633 2,34	2826 1,98	2085 1,65	-	-
	27	Qo 14063 Pe 3,24	12125 3,07	10357 2,90	8733 2,72	7282 2,53	5991 2,33	4857 2,11	3861 1,88	2994 1,65	-	-
	32	Qo 13253 Pe 3,54	11425 3,31	9742 3,09	8217 2,87	6841 2,64	5621 2,40	4540 2,15	3589 1,90	2745 1,64	-	-
	43	Qo 11445 Pe 4,38	9856 3,99	8402 3,62	7071 3,28	5871 2,94	4794 2,60	3835 2,27	2969 1,95	2180 1,64	-	-
LB-D313-0Y-2M	27	Qo - Pe -	12203 4,55	10700 4,11	9265 3,72	7914 3,36	6676 3,02	5539 2,69	4505 2,37	3580 2,05	2747 1,74	1994 1,44
	32	Qo - Pe 4,92	11408 4,41	10000 3,94	8677 3,53	7414 3,13	6255 2,76	5186 2,40	4208 2,10	3321 1,71	2510 1,39	1765
	43	Qo - Pe -	- -	7372 4,53	6317 3,96	5322 3,43	4397 3,02	3536 2,76	2731 2,47	1968 2,03	1241 1,62	1,23
	27	Qo - Pe -	13765 3,90	11847 3,66	10109 3,41	8529 3,16	7105 2,90	5835 2,62	4713 2,34	3721 2,04	2847 1,74	2065 1,45
	32	Qo - Pe 4,25	12897 4,25	11129 3,94	9496 3,63	8013 3,33	6669 3,02	5473 2,70	4406 2,38	3458 2,05	2608 1,73	1833 1,41
	43	Qo - Pe -	- -	11055 5,09	9545 4,61	8145 4,16	6871 3,72	5714 3,29	4668 2,86	3724 2,44	2858 2,03	2055 1,63

(10) Vedi note a pagina 19

----- Vedi note a pagina 19

(10) See notes on page 19

----- See notes on page 19

(10) Siehe notes auf seite 19

----- Siehe notes auf seite 19

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Ambiente Ambient Umgeb. Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]										
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
			Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo
LB-D416-0Y-1M	27	Qo	13975	12400	10888	9432	8073	6793	5626	4557	3592	-	-
		Pe	4,95	4,46	4,03	3,67	3,33	3,02	2,71	2,41	2,11	-	-
	32	Qo	13037	11592	10180	8842	7553	6361	5264	4239	3304	-	-
		Pe	5,39	4,81	4,31	3,87	3,48	3,11	2,77	2,43	2,10	-	-
	43	Qo	-	-	-	7536	6462	5443	4471	3557	2684	-	-
		Pe	-	-	-	4,49	3,93	3,42	2,96	2,52	2,11	-	-
LB-D416-0Y-2M	27	Qo	16831	14576	12510	10614	8913	7397	6048	4853	3806	-	-
		Pe	3,85	3,67	3,49	3,31	3,10	2,88	2,64	2,38	2,11	-	-
	32	Qo	15839	13703	11754	9987	8382	6948	5667	4532	3506	-	-
		Pe	4,20	3,97	3,74	3,49	3,25	2,98	2,71	2,41	2,11	-	-
	43	Qo	13592	11786	10125	8594	7215	5974	4845	3812	2863	-	-
		Pe	5,12	4,72	4,34	3,97	3,59	3,22	2,85	2,47	2,10	-	-
LB-D318-0Y-1M	27	Qo	-	-	-	10189	8654	7272	6029	4923	3938	3061	2260
		Pe	-	-	-	4,29	3,87	3,48	3,10	2,75	2,40	2,05	1,72
	32	Qo	-	-	-	9553	8096	6804	5630	4586	3652	2812	2035
		Pe	-	-	-	4,55	4,07	3,62	3,21	2,81	2,43	2,05	1,69
	43	Qo	-	-	-	-	6873	5746	4725	3817	2992	2233	1512
		Pe	-	-	-	-	4,54	3,98	3,45	2,95	2,48	2,02	1,59
LB-D318-0Y-2M	27	Qo	-	-	-	11189	9380	7788	6396	5176	4115	3181	2337
		Pe	-	-	-	3,90	3,61	3,31	3,00	2,69	2,37	2,05	1,72
	32	Qo	-	-	-	10534	8813	7310	5990	4834	3821	2922	2111
		Pe	-	-	-	4,16	3,81	3,46	3,11	2,76	2,41	2,05	1,70
	43	Qo	-	-	-	9069	7569	6245	5080	4053	3157	2334	1583
		Pe	-	-	-	4,75	4,27	3,80	3,35	2,91	2,46	2,03	1,61
LB-Q420-0Y-2M	27	Qo	-	-	14730	12501	10480	8685	7103	5724	4536	3526	2668
		Pe	-	-	4,67	4,28	3,91	3,54	3,17	2,80	2,43	2,08	1,73
	32	Qo	-	-	13976	11866	9956	8253	6751	5436	4299	3327	2493
		Pe	-	-	5,05	4,61	4,18	3,75	3,32	2,91	2,50	2,11	1,73
	43	Qo	-	-	12343	10492	8824	7325	6000	4831	3811	2924	2146
		Pe	-	-	5,87	5,28	4,71	4,16	3,62	3,10	2,59	2,11	1,66
LB-Q521-0Y-2T	27	Qo	23006	19707	16710	13987	11577	9445	7587	5986	4620	-	-
		Pe	4,58	4,42	4,25	4,05	3,82	3,55	3,23	2,88	2,50	-	-
	32	Qo	21740	18588	15761	13181	10888	8868	7099	5569	4251	-	-
		Pe	5,14	4,90	4,63	4,36	4,05	3,71	3,34	2,94	2,51	-	-
	43	Qo	18906	16155	13650	11390	9368	7577	6000	4636	3442	-	-
		Pe	6,54	6,04	5,56	5,07	4,58	4,07	3,55	3,01	2,45	-	-
LB-Q424-0Y-2M	27	Qo	-	-	17265	14695	12358	10220	8311	6619	5153	3889	2825
		Pe	-	-	6,21	5,53	4,91	4,36	3,84	3,34	2,86	2,40	1,95
	32	Qo	-	-	16230	13804	11577	9557	7738	6130	4735	3538	2521
		Pe	-	-	6,69	5,90	5,20	4,56	3,97	3,41	2,88	2,38	1,90
	43	Qo	-	-	-	11841	9867	8078	6475	5069	3831	2770	1870
		Pe	-	-	-	6,68	5,78	4,96	4,21	3,51	2,86	2,26	1,69
LB-Q524-0Y-2M	27	Qo	22909	20011	17213	14629	12269	10112	8193	6501	5037	-	-
		Pe	7,04	6,33	5,74	5,20	4,68	4,21	3,74	3,29	2,85	-	-
	32	Qo	21529	18793	16191	13781	11529	9493	7666	6056	4647	-	-
		Pe	7,76	6,92	6,19	5,53	4,93	4,37	3,84	3,33	2,84	-	-
	43	Qo	-	-	13870	11802	9873	8099	6499	5068	3779	-	-
		Pe	-	-	7,38	6,43	5,58	4,80	4,07	3,39	2,76	-	-
LB-Q528-0Y-2M	27	Qo	-	-	18985	16270	13775	11509	9465	7664	6064	4645	3380
		Pe	-	-	7,04	6,28	5,60	4,99	4,43	3,89	3,36	2,85	2,36
	32	Qo	-	-	17831	15276	12932	10806	8876	7169	5644	4284	3045
		Pe	-	-	7,59	6,70	5,91	5,20	4,55	3,94	3,35	2,79	2,27
	43	Qo	-	-	-	12936	10979	9166	7517	6020	4674	3433	2259
		Pe	-	-	-	7,79	6,70	5,73	4,85	4,04	3,29	2,60	1,97
LB-Q728-0Y-2T	27	Qo	29854	25765	21986	18571	15512	12768	10342	8212	6364	-	-
		Pe	6,87	6,50	6,13	5,72	5,29	4,83	4,35	3,85	3,35	-	-
	32	Qo	28173	24297	20725	17485	14570	11969	9665	7631	5836	-	-
		Pe	7,47	7,00	6,52	6,03	5,52	4,99	4,45	3,89	3,33	-	-
	43	Qo	24398	21017	17896	15085	12528	10217	8167	6329	4669	-	-
		Pe	9,10	8,32	7,58	6,84	6,11	5,40	4,68	3,97	3,27	-	-

(1) Vedi note a pagina 19
 (1) Vedi note a pagina 19

(1) See notes on page 19
 (1) See notes on page 19

(1) Siehe notes auf seite 19
 (1) Siehe notes auf seite 19

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs. Ambiente Ambient Umgeb. Temp. [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50 Hz	Temperatura Evaporazione [°C] Evaporation Temperature [°C] Verdampfungstemperatur [°C]											
		10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
LB-Q533-0Y-2M	27	Qo	-	-	-	18642	16035	13592	11326	9249	7347	5627	4077
		Pe	-	-	-	7,40	6,80	6,17	5,50	4,83	4,15	3,47	2,81
	32	Qo	-	-	-	17437	15068	12798	10678	8699	6886	5226	3709
		Pe	-	-	-	7,87	7,20	6,51	5,79	5,06	4,31	3,57	2,84
	43	Qo	-	-	-	14441	12498	10647	8875	7209	5619	4146	2751
		Pe	-	-	-	8,64	7,88	7,07	6,24	5,37	4,50	3,62	2,76
LB-Q733-0Y-2T	27	Qo	33340	28839	24721	21031	17720	14789	12209	9953	7972	-	-
		Pe	7,59	7,10	6,68	6,28	5,89	5,50	5,09	4,67	4,22	-	-
	32	Qo	31575	27315	23429	19949	16813	14021	11569	9409	7480	-	-
		Pe	8,38	7,76	7,22	6,71	6,23	5,77	5,30	4,82	4,34	-	-
	43	Qo	-	23927	20567	17515	14763	12309	10119	8151	6374	-	-
		Pe	-	9,49	8,62	7,84	7,14	6,48	5,84	5,24	4,65	-	-
LB-Q736-0Y-2T	27	Qo	36565	31838	27561	23673	20169	17036	14272	11835	9669	-	-
		Pe	9,27	8,47	7,79	7,22	6,72	6,24	5,77	5,27	4,73	-	-
	32	Qo	34802	30318	26228	22488	19161	16184	13543	11199	9105	-	-
		Pe	10,19	9,23	8,44	7,77	7,16	6,59	6,04	5,47	4,88	-	-
	43	Qo	-	26810	23210	19869	16905	14241	11847	9716	7793	-	-
		Pe	-	11,18	10,03	9,08	8,21	7,42	6,67	5,93	5,19	-	-
LB-S842-3Y-2T	27	Qo	-	-	-	25420	21687	18216	15049	12177	9606	7333	5359
		Pe	-	-	-	8,97	8,05	7,18	6,35	5,55	4,79	4,07	3,39
	32	Qo	-	-	-	23845	20315	17018	14023	11287	8821	6641	4732
		Pe	-	-	-	9,41	8,40	7,46	6,56	5,71	4,91	4,16	3,47
	43	Qo	-	-	-	20480	17412	14526	11863	9428	7233	5240	3450
		Pe	-	-	-	10,37	9,16	8,04	6,99	6,02	5,13	4,31	3,58
LB-S1242-3Y-2T	27	Qo	45883	39586	33727	28413	23618	19343	15593	12317	9488	-	-
		Pe	10,10	9,38	8,70	8,02	7,35	6,68	5,99	5,30	4,60	-	-
	32	Qo	43054	37166	31695	26679	22180	18162	14594	11477	8760	-	-
		Pe	10,89	10,06	9,28	8,51	7,75	6,99	6,24	5,49	4,73	-	-
	43	Qo	36899	31810	27124	22849	18954	15490	12398	9628	7182	-	-
		Pe	12,57	11,52	10,52	9,54	8,60	7,67	6,76	5,87	5,01	-	-
LB-S1052-3Y-2T	27	Qo	-	-	-	30346	25891	21805	18021	14573	11477	8704	6239
		Pe	-	-	-	11,12	9,94	8,82	7,77	6,77	5,80	4,89	4,02
	32	Qo	-	-	-	28472	24285	20380	16811	13525	10572	7909	5530
		Pe	-	-	-	11,66	10,35	9,14	8,00	6,93	5,92	4,97	4,08
	43	Qo	-	-	-	-	20925	17461	14275	11340	8672	6251	4052
		Pe	-	-	-	-	11,26	9,80	8,46	7,23	6,10	5,07	4,14
LB-S1552-3Y-2T	27	Qo	54713	47557	40751	34464	28678	23474	18874	14882	11482	-	-
		Pe	13,06	11,94	10,92	9,96	9,04	8,15	7,27	6,39	5,51	-	-
	32	Qo	51360	44645	38270	32316	26902	21998	17650	13858	10591	-	-
		Pe	13,91	12,68	11,55	10,49	9,48	8,50	7,54	6,59	5,66	-	-
	43	Qo	-	38110	32731	27624	22983	18744	14984	11623	8710	-	-
		Pe	-	14,29	12,91	11,64	10,42	9,26	8,13	7,06	6,01	-	-
LB-S1556-3Y-2T	27	Qo	-	49588	42706	36369	30649	25467	20818	16721	13115	9968	7220
		Pe	-	14,48	13,09	11,80	10,59	9,44	8,35	7,30	6,31	5,37	4,52
	32	Qo	-	46897	40280	34284	28771	23850	19424	15530	12088	9081	6436
		Pe	-	15,41	13,85	12,39	11,06	9,79	8,61	7,48	6,43	5,46	4,59
	43	Qo	-	-	35178	29757	24840	20414	16460	12971	9899	7193	4777
		Pe	-	-	15,61	13,79	12,12	10,58	9,16	7,85	6,66	5,60	4,68
LB-S2056-3Y-2T	27	Qo	59347	51143	43752	37281	31484	26330	21615	17199	12868	-	-
		Pe	14,95	13,62	12,49	11,43	10,46	9,49	8,51	7,47	6,36	-	-
	32	Qo	55849	48055	41164	35002	29537	24647	20180	15938	11746	-	-
		Pe	15,86	14,42	13,15	12,00	10,92	9,86	8,77	7,65	6,45	-	-
	43	Qo	-	41432	35410	30064	25361	21097	17188	13367	9468	-	-
		Pe	-	16,10	14,57	13,17	11,84	10,54	9,24	7,91	6,54	-	-

(10) European Standard EN13215

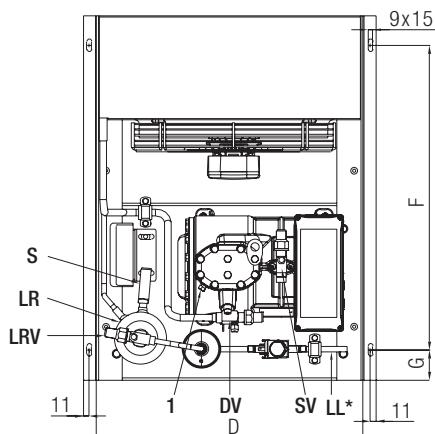
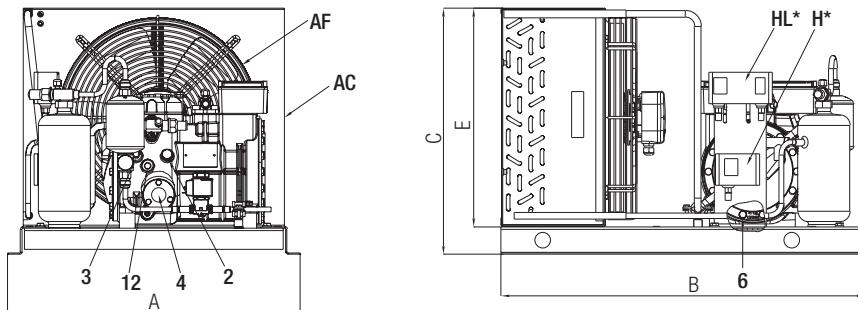
Alta temperatura di scarico.
Limitare la temperatura di aspirazione e/o fornire raffreddamento supplementare.
Nel caso di controllo di velocità dei motoventilatori accertarsi che funzionino al massimo della loro portata.

(10) European Standard EN13215

High discharge temperature.
Reduce suction temperature and/or guarantee additional cooling by means of condenser fan motors.
In case of fan speed control ensure that they run always at maximum speed

(10) European Standard EN13215

Zusatkuhlung eingeschränkte Sauggasttemperatur.
Regelung der Lufter Sicherheit dass Lufte Arbeit immer mit Maximalz Luftdurchsatz



Unità condensatrice con singolo motoventilatore
Double fan condensig unit
Verflüssigungssatz mit doppel Lüfter

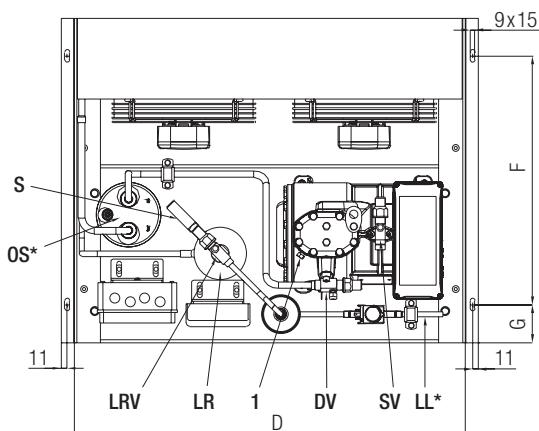
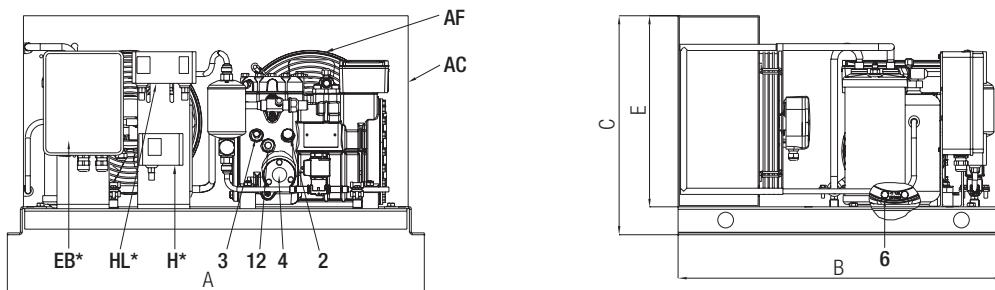
LB-A075-0Y-1M
LB-A106-0Y-1M
LB-A107-0Y-1M
LB-A157-0Y-1M
LB-B159-0Y-1M
LB-B210-01-1M

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Länge	Altezza Height Höle	Condensatore Condenser Verflüssiger	Interassi fori di fissaggio Base mounting Befestigungslöcher		
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
LB-A075-0Y-1M	562	700	473	500	420	585	57,5
LB-A106-0Y-1M	562	700	473	500	420	585	57,5
LB-A107-0Y-1M	562	700	473	500	420	585	57,5
LB-A157-0Y-1M	762	700	531	700	478	485	107,5
LB-B159-0Y-1M	562	700	473	500	420	585	57,5
LB-B210-01-1M	762	700	531	700	478	485	107,5
1 tappo di alta pressione	high pressure plug		Stopfen Druckseite				
2 tappo di bassa pressione	low pressure plug		Stopfen Saugseite				
3 tappo di carico olio	oil charge plug		Stopfen Ölfüllung				
4 spia livello olio	oil level sight glass		Ölschauglas				
6 scarico olio	oil drain		Ölablass				
12 tappo ritorno olio	oil return plug		Stopfen Ölrückführung				
AC condensatore ad aria	air cooled condenser		Verflüssiger				
AF motoventilatore	fan motor		Ventilator				
DV rubinetto di compressione	discharge valve		Druckventil				
LR ricevitore di liquido	liquid receiver		Sammler				
LRV rubinetto del liquido	liquid valve		Flüssigkeitsventil				
SV rubinetto di aspirazione	suction valve		Saugventi				
S valvola di sicurezza	safety valve		Sicherheitsventil				
HL* pressostato alta/bassa pressione	high/low pressure switch		Hoch/Niedringdruckschalter				
H* pressostato alta pressione	high pressure switch		Hochdruckschalter				
LL* linea del liquido	liquid line		Flüssigkeitsleitung				

* Versione accessoriata

* Dressed version

* Ausgestattete Ausführung



Unità condensatrice con doppio motoventilatore
Double fan condensig unit
Verflüssigungssatz mit doppel Lüfter

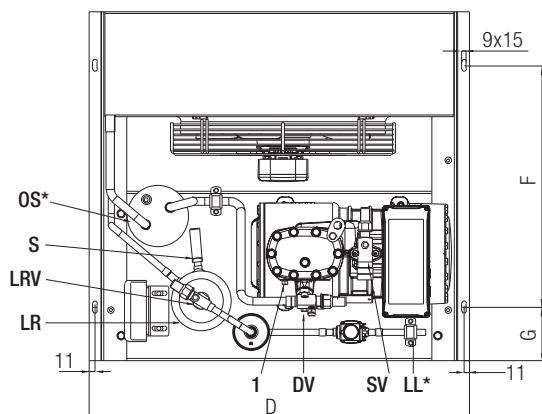
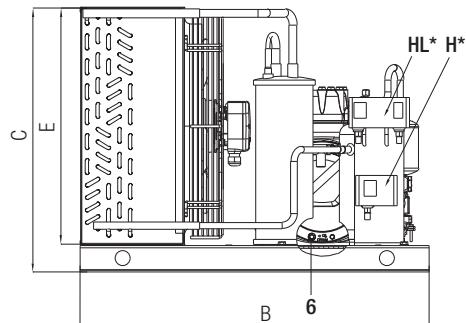
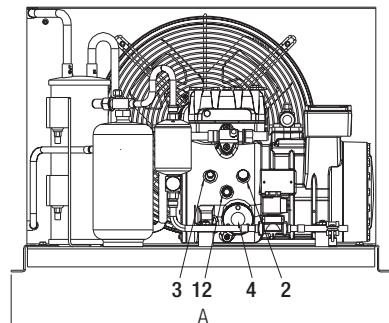
LB-A075-0Y-2M
LB-A106-0Y-2M
LB-A107-0Y-2M
LB-A157-0Y-2M
LB-B159-0Y-2M
LB-B210-0Y-2M

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Länge	Altezza Height Höle	Condensatore Condenser Verflüssiger	Interassi fori di fissaggio Base mounting Befestigungslöcher		
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
LB-A075-0Y-2M	796	620	368	734	315	475	72,5
LB-A106-0Y-2M	796	620	418	734	365	475	72,5
LB-A107-0Y-2M	796	620	418	734	365	475	72,5
LB-A157-0Y-2M	796	620	418	734	365	475	72,5
LB-B159-0Y-2M	796	620	418	734	365	475	72,5
LB-B210-0Y-2M	796	620	418	734	365	475	72,5
1 tappo di alta pressione	high pressure plug	Stopfen Druckseite					
2 tappo di bassa pressione	low pressure plug	Stopfen Saugseite					
3 tappo di carico olio	oil charge plug	Stopfen Ölfüllung					
4 spia livello olio	oil level sight glass	Ölschauglas					
6 scarico olio	oil drain	Ölablass					
12 tappo ritorno olio	oil return plug	Stopfen Ölrückführung					
AC condensatore ad aria	air cooled condenser	Verflüssiger					
AF motoventilatore	fan motor	Ventilator					
DV rubinetto di compressione	discharge valve	Druckventil					
LR ricevitore di liquido	liquid receiver	Sammler					
LRV rubinetto del liquido	liquid valve	Flüssigkeitsventil					
SV rubinetto di aspirazione	suction valve	Saugventi					
S valvola di sicurezza	safety valve	Sicherheitsventil					
OS* separatore dell'olio	oil separator	Ölabscheider					
EB* scatola elettrica	electric box	elektr. Anschlußkasten					
HL* pressostato alta/bassa pressione	high/low pressure switch	Hoch/Niedringdruckschalter					
H* pressostato alta pressione	high pressure switch	Hochdruckschalter					
LL* linea del liquido	liquid line	Flüssigkeitleitung					

* Versione accessoriata

* Dressed version

* Ausgestattete Ausführung



Unità condensatrice con singolo motoventilatore
Single fan condensig unit
Verflüssigungssatz mit einen Lüfter

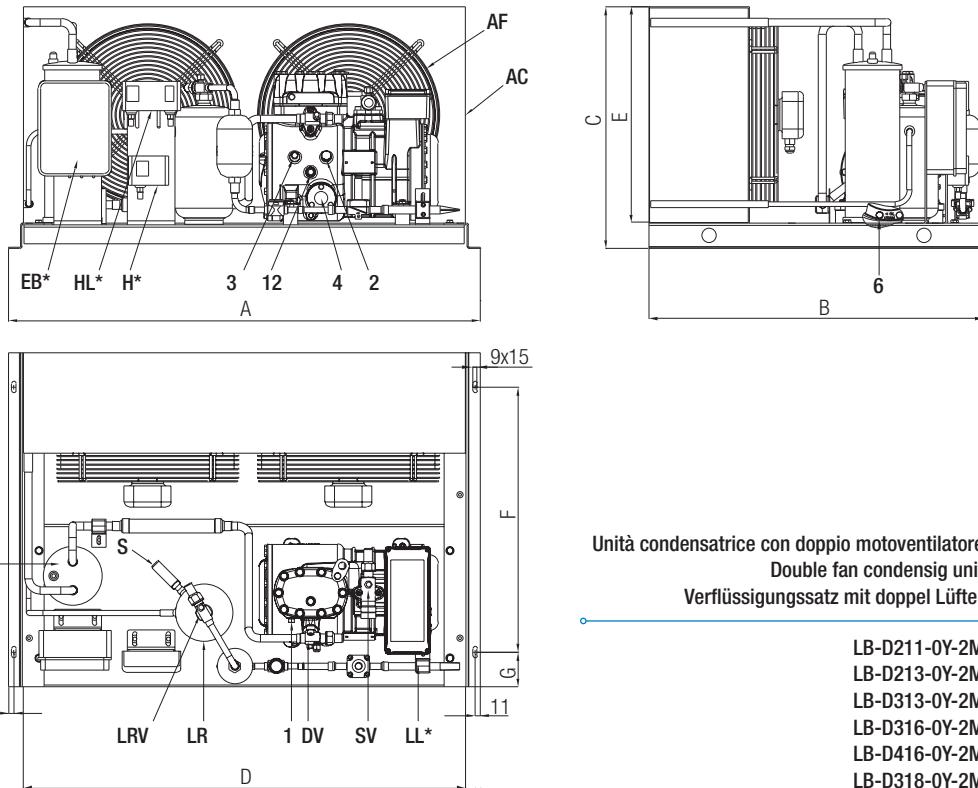
LB-D211-0Y-1M
LB-D213-0Y-1M
LB-D313-0Y-1M
LB-D316-0Y-1M
LB-D416-0Y-1M
LB-D318-0Y-1M

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Länge	Altezza Height Höle	Condensatore Condenser Verflüssiger	Interassi fori di fissaggio Base mounting Befestigungslöcher		
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
LB-D211-0Y-1M	762	700	531	700	478	485	107,5
LB-D213-0Y-1M	762	700	531	700	478	485	107,5
LB-D313-0Y-1M	762	700	531	700	478	485	107,5
LB-D316-0Y-1M	762	700	531	700	478	485	107,5
LB-D416-0Y-1M	762	700	531	700	478	485	107,5
LB-D318-0Y-1M	762	700	531	700	478	485	107,5
1 tappo di alta pressione	high pressure plug		Stopfen Druckseite				
2 tappo di bassa pressione	low pressure plug		Stopfen Saugseite				
3 tappo di carico olio	oil charge plug		Stopfen Ölfüllung				
4 spia livello olio	oil level sight glass		Ölschauglas				
6 scarico olio	oil drain		Ölablass				
12 tappo ritorno olio	oil return plug		Stopfen Ölrückführung				
AC condensatore ad aria	air cooled condenser		Verflüssiger				
AF motoventilatore	fan motor		Ventilator				
DV rubinetto di compressione	discharge valve		Druckventil				
LR ricevitore di liquido	liquid receiver		Sammler				
LRV rubinetto del liquido	liquid valve		Flüssigkeitsventil				
SV rubinetto di aspirazione	suction valve		Saugventi				
S valvola di sicurezza	safety valve		Sicherheitsventil				
OS* separatore dell'olio	oil separator		Ölabscheider				
HL* pressostato alta/bassa pressione	high/low pressure switch		Hoch/Niedrigdruckschalter				
H* pressostato alta pressione	high pressure switch		Hochdruckschalter				
LL* linea del liquido	liquid line		Flüssigkeitsleitung				

* Versione accessoriata

* Dressed version

* Ausgestattete Ausführung



Unità condensatrice con doppio motoventilatore
Double fan condensig unit
Verflüssigungssatz mit doppel Lüfter

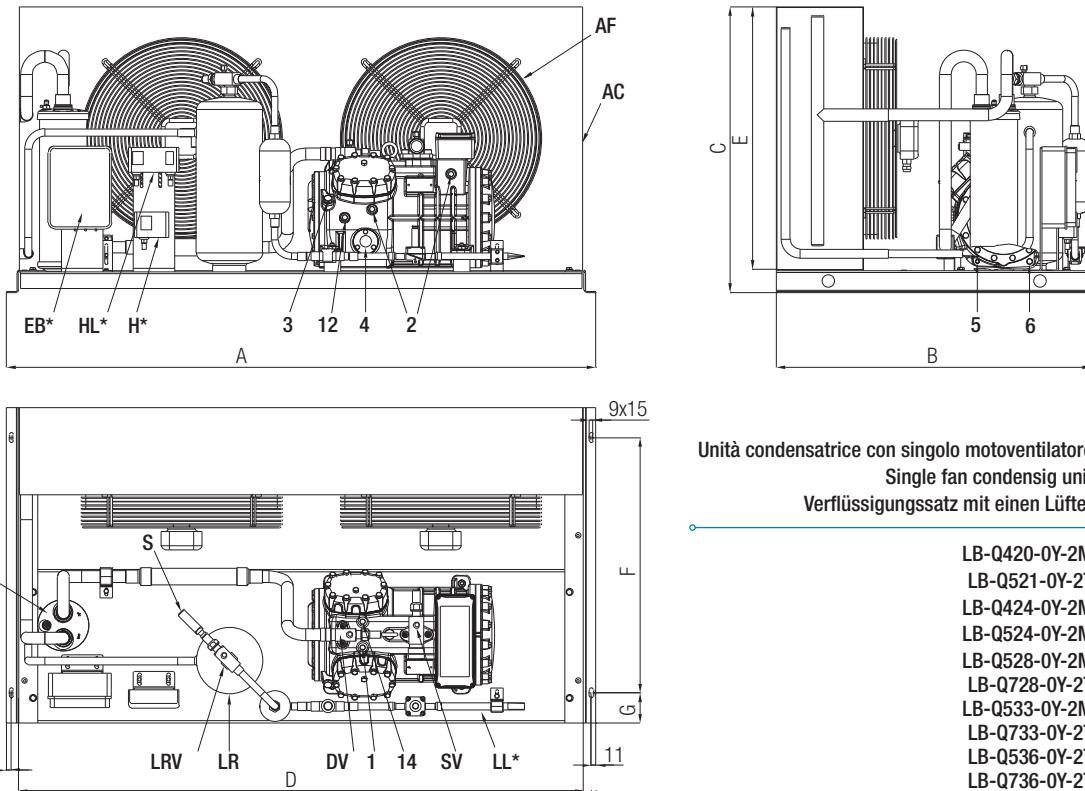
LB-D211-0Y-2M
LB-D213-0Y-2M
LB-D313-0Y-2M
LB-D316-0Y-2M
LB-D416-0Y-2M
LB-D318-0Y-2M

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Länge	Altezza Height Höle	Condensatore Condenser Verflüssiger	Interassi fori di fissaggio Base mounting Befestigungslöcher		
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
LB-D211-0Y-2M	987	700	506	925	453	555	72,5
LB-D213-0Y-2M	987	700	506	925	453	555	72,5
LB-D313-0Y-2M	987	700	506	925	453	555	72,5
LB-D316-0Y-2M	987	700	506	925	453	555	72,5
LB-D416-0Y-2M	1060	760	575	998	522	615	72,5
LB-D318-0Y-2M	987	700	506	925	453	555	72,5
1 tappo di alta pressione	high pressure plug	Stopfen Druckseite					
2 tappo di bassa pressione	low pressure plug	Stopfen Saugseite					
3 tappo di carico olio	oil charge plug	Stopfen Ölfüllung					
4 spia livello olio	oil level sight glass	Ölschauglas					
6 scarico olio	oil drain	Ölablass					
12 tappo ritorno olio	oil return plug	Stopfen Ölrückführung					
AC condensatore ad aria	air cooled condenser	Verflüssiger					
AF motoventilatore	fan motor	Ventilator					
DV rubinetto di compressione	discharge valve	Druckventil					
LR ricevitore di liquido	liquid receiver	Sammler					
LRV rubinetto del liquido	liquid valve	Flüssigkeitsventil					
SV rubinetto di aspirazione	suction valve	Saugventi					
S valvola di sicurezza	safety valve	Sicherheitsventil					
OS* separatore dell'olio	oil separator	Ölabscheider					
EB* scatola elettrica	electric box	elektr. Anschlußkasten					
HL* pressostato alta/bassa pressione	high/low pressure switch	Hoch/Niedringdruckschalter					
H* pressostato alta pressione	high pressure switch	Hochdruckschalter					
LL* linea del liquido	liquid line	Flüssigkeitsleitung					

* Versione accessoriata

* Dressed version

* Ausgestattete Ausführung

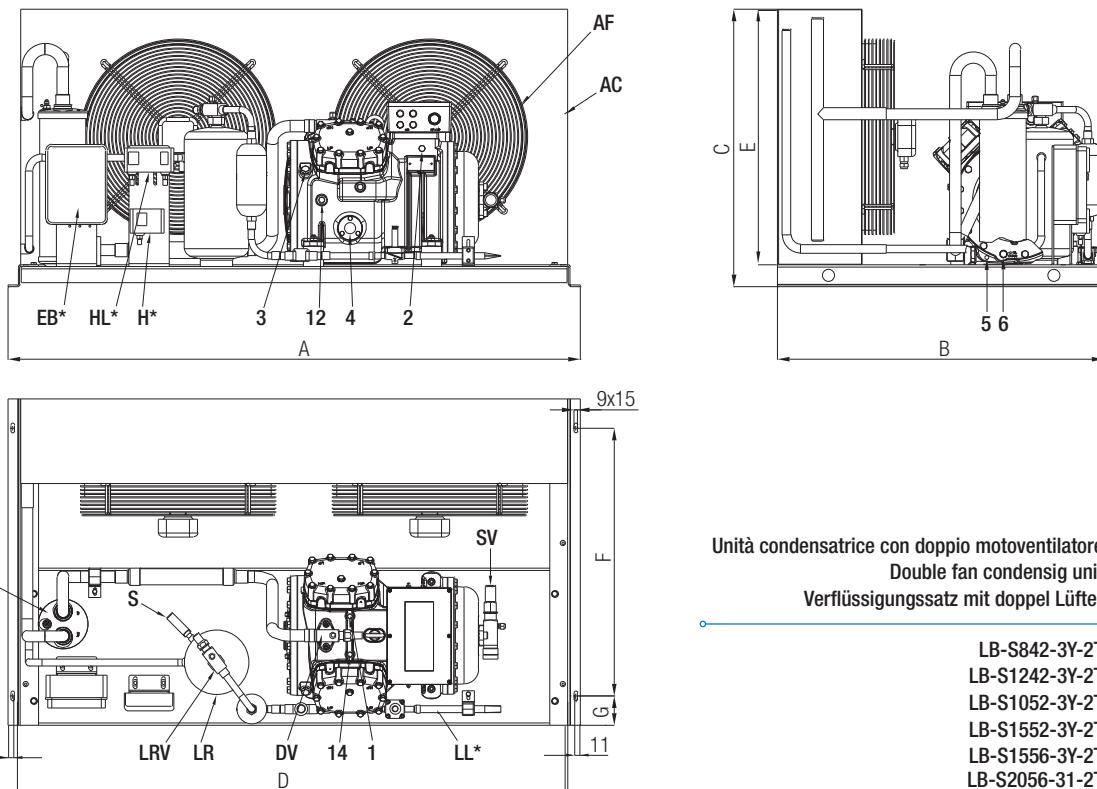


Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Länge	Altezza Height Höle	Condensatore Condenser Verflüssiger	Interassi fori di fissaggio Base mounting Befestigungslöcher		
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
LB-Q420-0Y-2M	1060	760	575	998	522	615	72,5
LB-Q521-0Y-2T	1420	760	689	1358	635	615	72,5
LB-Q424-0Y-2M	1060	760	575	998	522	615	72,5
LB-Q524-0Y-2M	1060	760	575	998	522	615	72,5
LB-Q528-0Y-2M	1060	760	575	998	522	615	72,5
LB-Q728-0Y-2T	1420	760	689	1358	635	615	72,5
LB-Q533-0Y-2M	1060	760	575	998	522	615	72,5
LB-Q733-0Y-2T	1420	760	689	1358	635	615	72,5
LB-Q536-0Y-2T	1420	760	689	1358	635	615	72,5
LB-Q736-0Y-2T	1420	760	689	1358	635	615	72,5
1 tappo di alta pressione	high pressure plug			Stopfen Druckseite			
2 tappo di bassa pressione	low pressure plug			Stopfen Saugseite			
3 tappo di carico olio	oil charge plug			Stopfen Ölfüllung			
4 spia livello olio	oil level sight glass			Ölschauglas			
5 sede resistenza carter	crankcase heater seat			Pos. für Ölsumpfheizung			
6 scarico olio	oil drain			Ölablass			
12 tappo ritorno olio	oil return plug			Stopfen Ölrückführung			
14 tappo sensore massima temp. scarico	max. discharge temperature sensor plug			Stopfen für Druckgasfühler			
AC condensatore ad aria	air cooled condenser			Verflüssiger			
AF motoventilatore	fan motor			Ventilator			
DV rubinetto di compressione	discharge valve			Druckventil			
LR ricevitore di liquido	liquid receiver			Sammler			
LRV rubinetto del liquido	liquid valve			Flüssigkeitsventil			
SV rubinetto di aspirazione	suction valve			Saugventi			
S valvola di sicurezza	safety valve			Sicherheitsventil			
OS* separatore dell'olio	oil separator			Ölabscheider			
EB* scatola elettrica	electric box			elektr. Anschlußkasten			
HL* pressostato alta/bassa pressione	high/low pressure switch			Hoch/Niedrigdruckschalter			
H* pressostato alta pressione	high pressure switch			Hochdruckschalter			
LL* linea del liquido	liquid line			Flüssigkeitsleitung			

* Versione accessoriata

* Dressed version

* Ausgestattete Ausführung



Unità condensatrice con doppio motoventilatore
Double fan condensig unit
Verflüssigungssatz mit doppel Lüfter

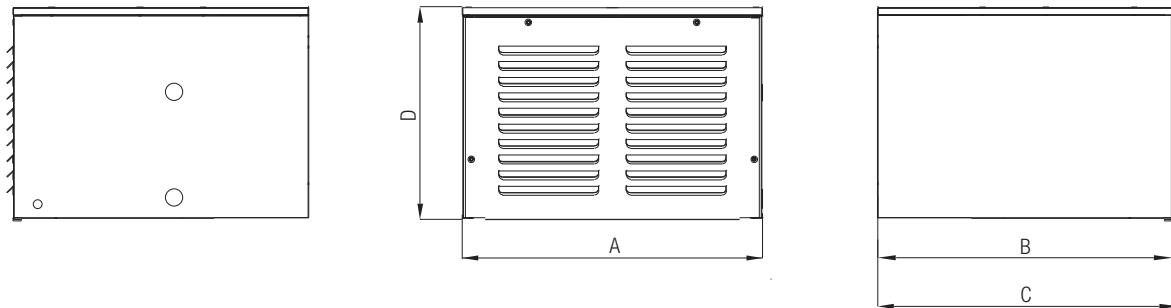
LB-S842-3Y-2T
LB-S1242-3Y-2T
LB-S1052-3Y-2T
LB-S1552-3Y-2T
LB-S1556-3Y-2T
LB-S2056-31-2T

Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Länge	Altezza Height Höle	Condensatore Condenser Verflüssiger	Interassi fori di fissaggio Base mounting Befestigungslöcher		
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
LB-S842-3Y-2T	1420	810	689	1358	635	685	72,5
LB-S1242-3Y-2T	1570	830	864	1508	810	685	72,5
LB-S1052-3Y-2T	1420	810	689	1358	635	685	72,5
LB-S1552-3Y-2T	1570	830	864	1508	810	685	72,5
LB-S1556-3Y-2T	1570	830	864	1508	810	685	72,5
LB-S2056-31-2T	1570	830	864	1508	810	685	72,5
1 tappo di alta pressione	high pressure plug		Stopfen Druckseite				
2 tappo di bassa pressione	low pressure plug		Stopfen Saugseite				
3 tappo di carico olio	oil charge plug		Stopfen Ölfüllung				
4 spia livello olio	oil level sight glass		Ölschauglas				
5 sede resistenza carter	crankcase heater seat		Pos. für Ölsumpfheizung				
6 scarico olio	oil drain		Ölablass				
12 tappo ritorno olio	oil return plug		Stopfen Ölrückführung				
14 tappo sensore massima temp. scarico	max. discharge temperature sensor plug		Stopfen für Druckgasfühler				
AC condensatore ad aria	air cooled condenser		Verflüssiger				
AF motoventilatore	fan motor		Ventilator				
DV rubinetto di compressione	discharge valve		Druckventil				
LR ricevitore di liquido	liquid receiver		Sammler				
LRV rubinetto del liquido	liquid valve		Flüssigkeitsventil				
SV rubinetto di aspirazione	suction valve		Saugventi				
S valvola di sicurezza	safety valve		Sicherheitsventil				
OS* separatore dell'olio	oil separator		Ölabscheider				
EB* scatola elettrica	electric box		elektr. Anschlußkasten				
HL* pressostato alta/bassa pressione	high/low pressure switch		Hoch/Niedringdruckschalter				
H* pressostato alta pressione	high pressure switch		Hochdruckschalter				
LL* linea del liquido	liquid line		Flüssigkeitseleitung				

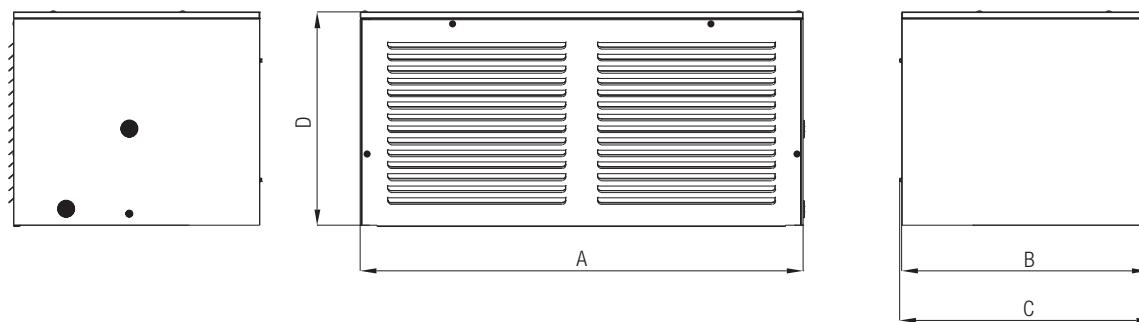
* Versione accessoriata

* Dressed version

* Ausgestattete Ausführung



Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Modello Model Model	Carenatura		Housing		Schutzgehäuse		Peso Weight Gewicht
		A mm	B mm	C mm	D mm			
LB-A075-0Y-1M	USHOU21	512	702	723	450			19
LB-A106-0Y-1M	USHOU21	512	702	723	450			19
LB-A107-0Y-1M	USHOU21	512	702	723	450			19
LB-A157-0Y-1M	USHOU20	712	702	723	503			24
LB-B159-0Y-1M	USHOU21	512	702	723	450			19
LB-B210-0Y-1M	USHOU20	712	702	723	503			24
LB-D211-0Y-1M	USHOU20	712	702	723	503			24
LB-D213-0Y-1M	USHOU20	712	702	723	503			24
LB-D313-0Y-1M	USHOU20	712	702	723	503			24
LB-D316-0Y-1M	USHOU20	712	702	723	503			24
LB-D416-0Y-1M	USHOU20	712	702	723	503			24
LB-D318-0Y-1M	USHOU20	712	702	723	503			24



		Carenatura	Housing	Schutzgehäuse	Peso Weight Gewicht
Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Modello Model Model	Lunghezza Lenght Länge	Larghezza Width Länge	Altezza Height Höhe	Kg
		A mm	B mm	C mm	D mm
LB-A075-0Y-2M	USHOU19	746	622	643	345
LB-A106-0Y-2M	USHOU18	746	622	643	395
LB-A107-0Y-2M	USHOU18	746	622	643	395
LB-A157-0Y-2M	USHOU18	746	622	643	395
LB-B159-0Y-2M	USHOU18	746	622	643	395
LB-B210-0Y-2M	USHOU18	746	622	643	395
LB-D211-0Y-2M	USHOU17	937	702	723	478
LB-D213-0Y-2M	USHOU17	937	702	723	478
LB-D313-0Y-2M	USHOU17	937	702	723	478
LB-D316-0Y-2M	USHOU17	937	702	723	478
LB-D416-0Y-2M	USHOU16	1010	762	783	547
LB-D318-0Y-2M	USHOU17	937	702	723	478
LB-Q420-0Y-2M	USHOU16	1010	762	783	547
LB-Q521-0Y-2T	USHOU15	1370	762	783	660
LB-Q424-0Y-2M	USHOU16	1010	762	783	547
LB-Q524-0Y-2M	USHOU16	1010	762	783	547
LB-Q528-0Y-2M	USHOU16	1010	762	783	547
LB-Q728-0Y-2T	USHOU15	1370	762	783	660
LB-Q533-0Y-2M	USHOU16	1010	762	783	547
LB-Q733-0Y-2T	USHOU15	1370	762	783	660
LB-Q536-0Y-2T	USHOU15	1370	762	783	660
LB-Q736-0Y-2T	USHOU15	1370	762	783	660
LB-S842-3Y-2T	USHOU13	1370	812	833	660
LB-S1242-3Y-2T	USHOU14	1520	832	853	835
LB-S1052-3Y-2T	USHOU13	1370	812	833	660
LB-S1552-3Y-2T	USHOU14	1520	832	853	835
LB-S1556-3Y-2T	USHOU14	1520	832	853	835
LB-S2056-3Y-2T	USHOU14	1520	832	853	835

	Allestimento Package	Separatore olio	Valvola solenoide per linea liquido	Regolatore di velocità per motoventilat.	Valvola di non ritorno per linea manda	Cablaggio elettrico	Carenatura di protezione	Accessori per compressore
Unità condensatrice Condensing unit Luftgekühlte Verflüssigungs.	Package version Zubehör-Package	Oil separator Ölabscheider	Solenoid valve of the liquid line Magnetventil für Flüssigkeitsleitung	Speed controller for motor fan Elektronischer Drehzahlregler für Lüfter Motor	Discharge-line check valve Druckseitiges Absperrventil	Electric connections Verdrahtung	Housing Schutzgehäuse	Compressor's accessories Verdichter Zubehör
LB-A075-0Y-1M	● ①		●	●	●		● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-A075-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-A106-0Y-1M	● ①		●	●	●		● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-A106-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-A107-0Y-1M	● ①		●	●	●		● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-A107-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-A157-0Y-1M	● ①	●	●	●	●		●	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-A157-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-B159-0Y-1M	● ①		●	●	●		● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-B159-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-B210-0Y-1M	● ①	●	●	●	●		●	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-B210-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D211-0Y-1M	● ①	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D211-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D213-0Y-1M	● ①	●	●	●	●		● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D213-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D313-0Y-1M	● ①	●	●	●	●		● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D313-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D316-0Y-1M	● ①	●	●	●	●		● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D316-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D416-0Y-1M	● ①	●	●	●	●		● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D416-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D318-0Y-1M	● ①	●	●	●	●		● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-D318-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	● ④	● ⑤ ⑥ ⑦
LB-Q420-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-Q521-0Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-Q424-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-Q524-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-Q528-0Y-2M	● ②	●	●	●	●	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-Q728-0Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-Q533-0Y-2M	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-Q733-0Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-Q536-0Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-Q736-0Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-S842-3Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-S1242-3Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-S1052-3Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-S1552-3Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-S1556-3Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
LB-S2056-3Y-2T	● ②	●	●	●	● ③	●	●	● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- Accessorio disponibile
- Available accessory
- ① Package senza scatola elettrica
- ① Package without electric box
- ② Package completo di scatola elettrica
- ② Package with electric box
- ③ Accessorio disponibile solo con ventilatore monofase (nome del modello che finisce con "M")
- ③ Available accessory only with the single-phase fan motor (model name that ends with "M")
- ④ Carenatura non disponibile nella versione con inverter integrato (inverter fino a LB-Q733-0Y-2T)
- ④ Housing not available in case of version with integrated inverter (inverter until LB-Q733-0Y-2T)
- ⑤ Resistenza di riscaldamento olio
- ⑤ Crankcase heater
- ⑥ Controllo opto elettronico di livello olio
- ⑥ Opto electronic oil level control
- ⑦ Regolatore elettronico di livello olio
- ⑦ Electronic oil level regulator
- ⑧ Controllo di capacità
- ⑧ Capacity control
- ⑨ Partenza a vuoto
- ⑨ Unloaded start
- Zubehör erhältlich
- Package Ohne elektrischen Feld
- Package mit dem elektrischen Feld
- Zubehör erhältlich nur mit einphasig Lüfter Motor (Verdichtertyp endet in "M")
- Schutzgehäuse nicht verfügbar mit eingebautem Wechselrichter (Wechselrichter bis LB-Q733-0Y-2T)
- Ölsumpfeuerung
- Optoelektronische Ölstand kontrollieren
- Electronic Ölspiegelregulator
- Anlaufentlastung
- Leistungsregelung

Blue is better

Headquarters:
FRASCOLD SpA
Via B.Melzi 105
20027 Rescaldina MI - Italy
tel. +39 0331 742201
fax +39 0331 576102
e-mail frascold@frascold.it
www.frascold.it