

# FRASCOLD<sup>®</sup>

Importer, Autoryzowany Przedstawiciel



FRASCOLD  
**75**  
YEARS  
1936 - 2011



**Agregaty skraplające chłodzone powietrzem  
dla wysokich temperatur otoczenia**

Air Cooled Condensing Units  
for High Ambient Temperatur

Luftgeköhlte Verfl üssigungssätze  
für hohe Umgebungstemperaturen

Wszelkie zapytania prosimy kierować do Działów Handlowych Elektronika S.A.

81-212 Gdynia, ul. Hutnicza 3  
Tel.: +48 58 6633300, Faks: +48 58 6630140  
e-mail: [elektronika@elektronika-sa.com.pl](mailto:elektronika@elektronika-sa.com.pl)  
[www.elektronika-sa.com.pl](http://www.elektronika-sa.com.pl)

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

Dostawca wyrobu : Elektronika S.A.  
ul. Hutnicza 3  
81-212 Gdynia

Nazwa i adres producenta : Frascold S.p.A.  
Via Barbara Melzi 105  
I-20027 Rescaldina (MI)  
Włochy

Nazwa wyrobu : Agregaty skraplające serii  
SA, LBD, LBDT, LBQ, LBTQ, LBS, LBTS

Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu : Instalacje ziębnicze

Dokumenty odniesienia :

| Nr            | Tytuł                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006/95/CE    | Dyrektywa Europejskiego Napięcia                                                                                                |
| 97/23/EC      | Dyrektywa PED (model A1) - Wewnętrzna kontrola produkcji z monitorowaniem osmy końcowej                                         |
| EN 60335-2-34 | Bezpieczeństwo elektrycznych urządzeń domowych i podobnych :<br>Maksymalizacja - Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa           |
| EN 60204-1    | Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn. Część 1: Wymagania ogólne                                                |
| EN 12663      | Instalacje ziębnicze i pompy ciepła. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Wyposażenie agregatów ziębniczych |
| 2002/95/EC    | Dyrektywa RoHS - w sprawie ograniczenia stosowania pewnych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym  |

Deklarowane cechy techniczne wyrobu : Wykonanie zgodnie z powyższymi dokumentami

Niniejszy dokument jest zgodny z dokumentami opublikowanymi przez producenta na jego stronie internetowej :

Frascold S.p.A.  
Via Barbara Melzi 105  
I-20027 Rescaldina (MI)  
Włochy

INFORMACJE DODATKOWE

- Wyrób spełnia wymagania określone w instrukcji jego użytkowania
- Niniejsza deklaracja ma swoją wartość w przypadku montażu, naprawy i regulacji w/w urządzenia oraz nieuprawnione przez producenta lub dostawcę osoby, lub dokonania jakiegokolwiek zmian i modyfikacji w jego konstrukcji bez zgody dostawcy lub producenta.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób ten jest zgodny z Dyrektywami wykazanymi w Dokumentach odniesienia.

Miejsce i data wystawienia: Gdynia, dn. 27.02.2013 r.

Konto: Bank PEKAO S.A. UO Gdynia Nr: 42 1240 5310 1111 00004307 9143 NIP: 586-001-15-14  
Sąd Rejonowy w Gdańsku, XVI Wydz. Gospodarczy Nr KRS 0000040563 Regon: 000304047  
Zarząd: Wacław Maniawski. Kapitał akcyjny 2.000.000 PLN Wpłacony

Oddziały: Gdynia (5866 33 300), Tarnów (1462777777), Katowice (3236098700),  
Wrocław (713380010), Poznań (6165063344), Łódź (4236902666), Warszawa (226443881), Szczecin (9134313434)

**frascold®**

**INSTRUKCJA OBSŁUGI - DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO RUCHOWA AGREGATÓW  
SKRAPLAJĄCYCH SERII**

**CR – SA – SH – LB**

**CE**

Importer, Autoryzowany Przedstawiciel

[www.elektronika-sa.com.pl](http://www.elektronika-sa.com.pl)  
[www.mhi.info.pl](http://www.mhi.info.pl)  
tel. 58 66 33 300

Autoryzacja tekstu: ELEKTRONIKA S.A. Importer, Autoryzowany Przedstawiciel FRASCOLD w Polsce  
WZDZIAŁ PRACIA DZIAŁOZONA

1

## Spis treści

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Opis i symbole .....             | 3  |
| Dane techniczne .....            | 4  |
| Wydajność Chłodnicza R134a ..... | 6  |
| Wydajność Chłodnicza R404A ..... | 10 |
| Wymiary i przyłącza .....        | 14 |
| Wymiary obudowy .....            | 18 |
| Akcesoria opcjonalne .....       | 19 |

frascold®

LaBLU

Agregaty skraplające chłodzone powietrzem dla wysokich temperatur otoczenia  
Air cooled condensing units for high ambient temperature  
Luftgekühlte Verflüssigungssätze für hohe Umgebungstemperaturen

### Agregaty skraplające Frascold – LaBlu LBT

Agregaty nowej generacji zaprojektowane przez włoskiego producenta sprężarek i agregatów skraplających Frascold - są ciche i łatwe do instalacji.

Typoszereg LaBlu LBT, zbudowany na bazie półhermetycznych sprężarek tłokowych reprezentuje zakres mocy nominalnych od 0,75 do 15 KM. Obejmuje 27 modeli agregatów skraplających przeznaczonych dla średnich i niskich temperatur parowania, pracujących z szeroką gamą czynników chłodniczych: R404A, R507A, R134a, R407C, R22, w zakresie wydajności wolumetrycznych od 5 do 56 m³/h (50 Hz).

Konstrukcja agregatów zapewnia łatwość podłączenia do instalacji oraz montaż dodatkowych elementów automatyki kontrolno-pomiarowej.

Agregaty skraplające LaBlu mogą być dostarczane w wersji podstawowej oraz z dodatkowym osprzętem montowanym i testowanym przez producenta.

Seria wymienionych modeli dostępna jest ze zintegrowanym inwerterem sprężarki.

### Zalety agregatów LaBlu - LBT

- Zaprojektowane do pracy w wysokich temperaturach otoczenia
- Certyfikat PED (97/23/EC)
- Niski poziom hałasu, łatwa instalacja, prosty Serwis
- Komponenty wysokiej jakości
- Doskonale osiągi we wszystkich aplikacjach
- Skraplacze o dużych powierzchniach wymiany
- Wentylatory skraplacza z łopatkami o nowoczesnym kształcie
- Kompaktowa budowa, która umożliwia instalację w ograniczonych przestrzeniach
- Modele przystosowane do wewnętrznych i zewnętrznych instalacji (obudowa fabryczna)
- Szeroki zakres pracy
- Sprężarki półhermetyczne Frascold
- Oszczędność energii w przypadku zastosowania inwertera (opcja fabryczna).

### Wersje wyposażenia

Wszystkie modele LaBlu - LBT dostępne są w wersjach:

- 0 Standard (sprężarka semihermetyczna napełniona olejem POE, grzałka karteru, skraplacz powietrzny, jednofazowe wentylatory skraplacza, zbiornik ciekłego czynnika z zaworem bezpieczeństwa (zgodnie z dyrektywą PED 97/23/CE), presostat wysokiego i niskiego ciśnienia z ręcznym resetem, elektroniczny presostat olejowy w przypadku sprężarek wyposażonych w pompę olejową, skrzynka elektryczna przyłączeniowa dla modeli powyżej wydajności 41m³/h, rurociąg tłoczny, metalowa podstawa, wszystkie komponenty podłączone elektrycznie i ciśnieniowo)

- 1 Standard + Separator oleju

- 2 Standard + Pakiet (presostat wysokiego ciśnienia do regulacji ciśnienia skraplania, linia cieczowa wyposażona w filtr odwadniacz, wzmik i zawór elektromagnetyczny)

- 3 Standard + Separator oleju + Pakiet

Każda z wymienionych wersji może być dodatkowo wyposażona w obudowę.

### Obudowa

Wszystkie jednostki mogą być zaopatrzone w metalowe obudowy dla zewnętrznych instalacji. By uniknąć uszkodzeń w czasie transportu obudowy dostarczane są oddzielnie do samodzielnego montażu. Montaż obudowy jest bardzo szybki i łatwy.

### Agregaty skraplające mogą być opcjonalnie (patrz str. 19), dodatkowo wyposażane w:

- zawór zwrotny na linii tłocznej
- trójfazowe wentylatory skraplacza
- czujnik poziomu oleju dla sprężarek Q i S
- zawór elektromagnetyczny z cewką

### Inne cechy charakterystyczne

- Zgodne z dyrektywą PED 97/23/EC
- Zwartą budowa i kompaktowy rozmiar
- Szeroki zakres pracy w średnich i niskich temperaturach parowania

- Przeznaczone do pracy z czynnikami R404A, R507A, R134a, R407C, R22
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie 28 bar
- Skraplacze o dużych powierzchniach z aluminiowymi łopatkami
- Wentylatory skraplacza z profilowanymi łopatkami o dużym wydatku i stosunkowo małej głośności
- Duża wydajność dzięki zbiornikowi cieczy
- Zawór bezpieczeństwa zgodnie z dyrektywą PED
- Sprężarka zalana olejem POE
- Zastosowane sprężarki z certyfikatem ASERCOM

### Poziom głośności

Cicha praca sprężarek oraz wentylatorów przyczynia się do niskiej głośności agregatów skraplających. Moc akustyczna obliczona i prezentowana jest zgodnie z normą UNI EN ISO 3744.

### Ochrona IP

Kompresor - IP56  
Grzałka elektryczna - IP54  
Wentylator - IP54  
Presostat różnicowy oleju - IP54  
Presostat NC/WC - IP30  
Zawór elektromagnetyczny - IP65  
Skrzynka elektryczna - IP56

### Urządzenia napełnione są azotem pod ciśnieniem 5bar.

### Warunki prezentacji danych

Wydajności chłodnicze w katalogu publikowane są zgodnie z normą europejską EN13215: temperatura gazu zasysanego 20°C i dochłodzenie cieczy 3 K.

**Uwaga: na str. 4-5 katalogu wyszczególniono wszystkie dostępne agregaty serii LBT. Standardowo w ofercie Elektronika S.A. dostępne są wersje ...2M (dwa wentylatory jednofazowe). Wersje ...2T – dostępne na zamówienie.**

## LBT S1242 3 Y 2 T 0

| LBT                                                                         | S1242                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                  | Y                                                                                                        | 2                                                                    | T                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agregaty skraplające chłodzone powietrzem dla wysokich temperatur otoczenia | Typ sprężarki<br>Compressor type<br>Verdichtertyp | Typ silnika<br>0 - DOL 60 Hz<br>3 - PWS 60 Hz<br>I - wbudowany inwerter<br>Motor type<br>0 - DOL 60 Hz<br>3 - PWS 60 Hz<br>I - integrated inverter<br>Motortyp<br>0 - DOL 60 Hz<br>3 - PWS 60 Hz<br>I - eingebauter Wechselrichter | Typ oleju<br>Y-POE<br>1 - mineralny<br>Oil type<br>Y-POE<br>1 - mineral<br>Öltyp<br>Y-POE<br>1 - Mineral | Ilość wentylatorów<br>Number of fan motors<br>Menge der Ventilatoren | Typ silnika wentylatora<br>T - trójfazowy<br>M - jednofazowy<br>Fan motor type<br>T - three phase<br>M - single phase<br>Typ der Lüftermotor<br>T - dreiphasig<br>M - einphasig | Wersja<br>0 - standard<br>1 - z separatorem oleju<br>2 - z pakietem<br>3 - z separatorem oleju i z pakietem<br>Version<br>0 - standard<br>1 - with oil separator<br>2 - with package<br>3 - with oil separator and package<br>Ausrüstung<br>0 - standard<br>1 - mit Ölabscheider<br>2 - mit Zubehörpaket<br>3 - mit Ölabscheider und Zubehörpaket |

2

ELEKTRONIKA S.A.  
TECHNIKA CHŁODNICZA

[www.elektronika-sa.com.pl](http://www.elektronika-sa.com.pl)

Tekst autoryzowany przez firmę ELEKTRONIKA SA – Importera i Dystrybutora firmy FRASCOLD.  
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.  
Powielanie i przedruk w jakiegokolwiek postaci ZABRONIONE.

ELEKTRONIKA S.A.  
TECHNIKA CHŁODNICZA

[www.elektronika-sa.com.pl](http://www.elektronika-sa.com.pl)

Tekst autoryzowany przez firmę ELEKTRONIKA SA – Importera i Dystrybutora firmy FRASCOLD.  
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.  
Powielanie i przedruk w jakiegokolwiek postaci ZABRONIONE.

3

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftfckuhlte Verflussigungs. | Sprężarka Compressor |                        | Verdichter                                                    |         | Wentylator  |                                | Fan motor                       | Luftermotor                |       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|
|                                                                        | Typ sprężarki        | Wydajność objętościowa | Max prąd pracy                                                |         | Średnica    | Całkowite zapotrzebowanie mocy | Całkowite zapotrzebowanie prądu | Przepływ powietrza         |       |
|                                                                        | Compressor type      | Displacement           | Max operating current                                         |         | Diameter    | Total Power consumption        | Total current consumption       | Air flow condenser         |       |
|                                                                        | Verdichter typ       | Förder-Volumen         | Max Betriebsstrom                                             |         | Durchmesser | Gesamt Leistungs-aufnahme      | Gesamt Strom-anfnahme           | Luftdurchsatz Verflüssiger |       |
|                                                                        |                      | m³/h ①                 | ② ③                                                           | MRA A ④ | Nr          | mm ⑤                           | W                               | A                          | m³/h  |
| LBT-A075-0Y-2M                                                         | A0.7-5Y              | 4,93                   | 230V/3/50-400V/3/50 Y/Δ (DOL)<br>265V/3/60-460/3/60 Y/Δ (DOL) | 2,7     | 2           | 350                            | 330                             | 1,38                       | 5000  |
| LBT-A106-0Y-2M                                                         | A1-6Y                | 5,47                   |                                                               | 3,6     | 2           | 350                            | 330                             | 1,38                       | 5000  |
| LBT-A107-0Y-2M                                                         | A1-7Y                | 6,91                   |                                                               | 3,7     | 2           | 350                            | 330                             | 1,38                       | 5000  |
| LBT-A157-0Y-2M                                                         | A1.5-7Y              | 6,91                   |                                                               | 3,7     | 2           | 350                            | 330                             | 1,38                       | 5000  |
| LBT-B159-0Y-2M                                                         | B1.5-9Y              | 8,96                   |                                                               | 5,9     | 2           | 350                            | 330                             | 1,38                       | 5000  |
| LBT-B210-0Y-2M                                                         | B2-10Y               | 9,88                   |                                                               | 6,7     | 2           | 350                            | 330                             | 1,38                       | 5000  |
| LBT-D211-0Y-2M                                                         | D2-11.1Y             | 11,26                  |                                                               | 7,1     | 2           | 400                            | 400                             | 1,74                       | 5800  |
| LBT-D213-0Y-2M                                                         | D2-13.1Y             | 13,15                  |                                                               | 7,1     | 2           | 400                            | 400                             | 1,74                       | 5800  |
| LBT-D313-0Y-2M                                                         | D3-13.1Y             | 13,15                  |                                                               | 7,1     | 2           | 450                            | 780                             | 3,58                       | 11400 |
| LBT-D313-0Y-2T                                                         | D3-13.1Y             | 13,15                  |                                                               | 7,1     | 2           | 450                            | 630                             | 2.26 Δ - 1.3 Y             | 11400 |
| LBT-D316-0Y-2M                                                         | D3-16.1Y             | 16,40                  |                                                               | 9,9     | 2           | 450                            | 780                             | 3,58                       | 11400 |
| LBT-D316-0Y-2T                                                         | D3-16.1Y             | 16,40                  |                                                               | 9,9     | 2           | 450                            | 630                             | 2.26 Δ - 1.3 Y             | 11400 |
| LBT-D416-0Y-2M                                                         | D4-16.1Y             | 16,40                  |                                                               | 11,6    | 2           | 450                            | 780                             | 3,58                       | 11400 |
| LBT-D416-0Y-2T                                                         | D4-16.1Y             | 16,40                  |                                                               | 11,6    | 2           | 450                            | 630                             | 2.26 Δ - 1.3 Y             | 11400 |
| LBT-D318-0Y-2M                                                         | D3-18.1Y             | 17,93                  |                                                               | 10,0    | 2           | 400                            | 400                             | 1,74                       | 5800  |
| LBT-Q420-0Y-2M                                                         | Q4-20.1Y             | 19,77                  |                                                               | 10,1    | 2           | 450                            | 780                             | 3,58                       | 11400 |
| LBT-Q420-0Y-2T                                                         | Q4-20.1Y             | 19,77                  |                                                               | 10,1    | 2           | 450                            | 630                             | 2.26 Δ - 1.3 Y             | 11400 |
| LBT-Q521-0Y-2M                                                         | Q5-21.1Y             | 21,18                  |                                                               | 11,6    | 2           | 500                            | 1560                            | 7                          | 16400 |
| LBT-Q521-0Y-2T                                                         | Q5-21.1Y             | 21,18                  |                                                               | 11,6    | 2           | 500                            | 1500                            | 6.0 Δ - 3.5 Y              | 16400 |
| LBT-Q424-0Y-2M                                                         | Q4-24.1Y             | 23,60                  |                                                               | 11,7    | 2           | 450                            | 780                             | 3,58                       | 11400 |
| LBT-Q424-0Y-2T                                                         | Q4-24.1Y             | 23,60                  |                                                               | 11,7    | 2           | 450                            | 630                             | 2.26 Δ - 1.3 Y             | 11400 |
| LBT-Q524-0Y-2M                                                         | Q5-24.1Y             | 23,60                  |                                                               | 13,8    | 2           | 450                            | 780                             | 3,58                       | 11400 |
| LBT-Q524-0Y-2T                                                         | Q5-24.1Y             | 23,60                  |                                                               | 13,8    | 2           | 450                            | 630                             | 2.26 Δ - 1.3 Y             | 11400 |
| LBT-Q528-0Y-2M                                                         | Q5-28.1Y             | 28,20                  |                                                               | 14,0    | 2           | 450                            | 780                             | 3,58                       | 11400 |
| LBT-Q528-0Y-2T                                                         | Q5-28.1Y             | 28,20                  |                                                               | 14,0    | 2           | 450                            | 630                             | 2.26 Δ - 1.3 Y             | 11400 |
| LBT-Q728-0Y-2M                                                         | Q7-28.1Y             | 28,20                  |                                                               | 14,0    | 2           | 500                            | 1560                            | 7                          | 16400 |
| LBT-Q728-0Y-2T                                                         | Q7-28.1Y             | 28,20                  |                                                               | 14,0    | 2           | 500                            | 1500                            | 6.0 Δ - 3.5 Y              | 16400 |
| LBT-Q533-0Y-2M                                                         | Q5-33.1Y             | 32,66                  |                                                               | 14,4    | 2           | 450                            | 780                             | 3,58                       | 11400 |
| LBT-Q533-0Y-2T                                                         | Q5-33.1Y             | 32,66                  |                                                               | 14,4    | 2           | 450                            | 630                             | 2.26 Δ - 1.3 Y             | 11400 |
| LBT-Q733-0Y-2M                                                         | Q7-33.1Y             | 32,66                  |                                                               | 20,0    | 2           | 500                            | 1560                            | 7                          | 16400 |
| LBT-Q733-0Y-2T                                                         | Q7-33.1Y             | 32,66                  |                                                               | 20,0    | 2           | 500                            | 1500                            | 6.0 Δ - 3.5 Y              | 16400 |
| LBT-Q536-0Y-2M                                                         | Q5-36.1Y             | 35,86                  |                                                               | 11,8    | 2           | 500                            | 1560                            | 7                          | 16400 |
| LBT-Q536-0Y-2T                                                         | Q5-36.1Y             | 35,86                  |                                                               | 11,8    | 2           | 500                            | 1500                            | 6.0 Δ - 3.5 Y              | 16400 |
| LBT-Q736-0Y-2M                                                         | Q7-36.1Y             | 35,86                  |                                                               | 11,8    | 2           | 500                            | 1560                            | 7                          | 16400 |
| LBT-Q736-0Y-2T                                                         | Q7-36.1Y             | 35,86                  |                                                               | 11,8    | 2           | 500                            | 1500                            | 6.0 Δ - 3.5 Y              | 16400 |
| LBT-S842-3Y-2M                                                         | S8-42Y               | 41,32                  | 400V/3/50 [PWS]<br>460V/3/60 [PWS]                            | 20,3    | 2           | 500                            | 1560                            | 7                          | 16400 |
| LBT-S842-3Y-2T                                                         | S8-42Y               | 41,32                  |                                                               | 20,3    | 2           | 500                            | 1500                            | 6.0 Δ - 3.5 Y              | 16400 |
| LBT-S1242-3Y-2M                                                        | S12-42Y              | 41,32                  |                                                               | 22,4    | 2           | 500                            | 1560                            | 7                          | 16400 |
| LBT-S1242-3Y-2T                                                        | S12-42Y              | 41,32                  |                                                               | 22,4    | 2           | 500                            | 1500                            | 6.0 Δ - 3.5 Y              | 16400 |
| LBT-S1052-3Y-2M                                                        | S10-52Y              | 51,50                  |                                                               | 24,5    | 2           | 500                            | 1560                            | 7                          | 16400 |
| LBT-S1052-3Y-2T                                                        | S10-52Y              | 51,50                  |                                                               | 24,5    | 2           | 500                            | 1500                            | 6.0 Δ - 3.5 Y              | 16400 |
| LBT-S1552-3Y-2M                                                        | S15-52Y              | 51,50                  |                                                               | 24,5    | 2           | 500                            | 1560                            | 7                          | 16400 |
| LBT-S1552-3Y-2T                                                        | S15-52Y              | 51,50                  |                                                               | 24,5    | 2           | 500                            | 1500                            | 6.0 Δ - 3.5 Y              | 16400 |
| LBT-S1556-3Y-2M                                                        | S15-56Y              | 56,00                  |                                                               | 30,7    | 2           | 500                            | 1560                            | 7                          | 16400 |
| LBT-S1556-3Y-2T                                                        | S15-56Y              | 56,00                  |                                                               | 30,7    | 2           | 500                            | 1500                            | 6.0 Δ - 3.5 Y              | 16400 |

- ① 50Hz; wsp. przeliczeniowy dla 60Hz =1,2
- ② Przyłącza silnika
- ③ Inne wersje silnika niż opisane w katalogu – tylko na zamówienie. Tolerancja +- 10%
- ④ Dane dla 400V
- ⑤ Silniki z zabezpieczeniem termicznym

- ① 50 Hz; conversion factor for 60 Hz = 1,2
- ② Motor connection
- ③ Motor with 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 Ströme sind auf Anfrage verfügbar. Tolleranz ± 10% auf Grund des Mittelwertes des Spannungsfeld. Motor PWS: Zerteilung 50/50
- ④ Daten beziehen sich auf Wert von 400 V
- ⑤ Jader Lüftermotor enthält Wärmeschutz

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftfckuhlte Verflussigungs. | Zbiornik Receiver Sammler |                                        |               |             | Przyłącza Connection Annchlüsse |                      | Ciężar [standard]<br>Weight [standard] |  | Poziom natężenia dźwięku<br>Sound pressure level |                 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--|--------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                        | Typ [standard]            | Max napętnienie czynnikiem chłodniczym |               |             | Zawór ssawny                    | Zawór ciecizowy      |                                        |  |                                                  |                 |
|                                                                        | Standard type             | Maximum refrigerant charge             |               |             | Suction valve                   | Liquid line valve    | Weight [standard]                      |  | Sound pressure level                             |                 |
|                                                                        | Standard typ              | Maximale Kaltemitter-Füllung           |               |             | Saugventil                      | Kältemittel-Austritt | Gewicht [standard]                     |  | Schalldruckpegel                                 |                 |
|                                                                        | ⑥                         | R134a ⑦                                | R404A R507A ⑦ | R407C R22 ⑦ | Ø - mm / inch                   | Ø - mm / inch        | kg ⑧                                   |  | z odl. 1m dB(A)                                  | z odl. 5m dB(A) |
| LBT-A075-0Y-2M                                                         | USLR03-M                  | 2,3                                    | 2,2           | 2,3         | 15.8 - 5/8                      | 12.7 - 1/2           | 79                                     |  | 68                                               | 54              |
| LBT-A106-0Y-2M                                                         | USLR03-M                  | 2,3                                    | 2,2           | 2,3         | 15.8 - 5/8                      | 12.7 - 1/2           | 79                                     |  | 68                                               | 54              |
| LBT-A107-0Y-2M                                                         | USLR03-M                  | 2,3                                    | 2,2           | 2,3         | 15.8 - 5/8                      | 12.7 - 1/2           | 79                                     |  | 68                                               | 54              |
| LBT-A157-0Y-2M                                                         | USLR03-M                  | 2,3                                    | 2,2           | 2,3         | 15.8 - 5/8                      | 12.7 - 1/2           | 79                                     |  | 68                                               | 54              |
| LBT-B159-0Y-2M                                                         | USLR03-M                  | 2,3                                    | 2,2           | 2,3         | 15.8 - 5/8                      | 12.7 - 1/2           | 81                                     |  | 68                                               | 54              |
| LBT-B210-0Y-2M                                                         | USLR03-M                  | 2,3                                    | 2,2           | 2,3         | 19.0 - 3/4                      | 12.7 - 1/2           | 83                                     |  | 68                                               | 54              |
| LBT-D211-0Y-2M                                                         | USLR04                    | 3,6                                    | 3,1           | 3,5         | 22.2 - 7/8                      | 15.8 - 5/8           | 100                                    |  | 69                                               | 55              |
| LBT-D213-0Y-2M                                                         | USLR04                    | 3,6                                    | 3,1           | 3,5         | 22.2 - 7/8                      | 15.8 - 5/8           | 100                                    |  | 69                                               | 55              |
| LBT-D313-0Y-2M                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 22.2 - 7/8                      | 19.0 - 3/4           | 104                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-D313-0Y-2T                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 22.2 - 7/8                      | 19.0 - 3/4           | 104                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-D316-0Y-2M                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 28.6 - 1"1/8                    | 19.0 - 3/4           | 104                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-D316-0Y-2T                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 28.6 - 1"1/8                    | 19.0 - 3/4           | 104                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-D416-0Y-2M                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 28.6 - 1"1/8                    | 19.0 - 3/4           | 116                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-D416-0Y-2T                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 28.6 - 1"1/8                    | 19.0 - 3/4           | 116                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-D318-0Y-2M                                                         | USLR04                    | 3,6                                    | 3,1           | 3,5         | 28.6 - 1"1/8                    | 15.8 - 5/8           | 104                                    |  | 69                                               | 55              |
| LBT-Q420-0Y-2M                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 28.6 - 1"1/8                    | 19.0 - 3/4           | 139                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-Q420-0Y-2T                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 28.6 - 1"1/8                    | 19.0 - 3/4           | 139                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-Q521-0Y-2M                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 28.6 - 1"1/8                    | 22.2 - 7/8           | 178                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-Q521-0Y-2T                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 28.6 - 1"1/8                    | 22.2 - 7/8           | 178                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-Q424-0Y-2M                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 28.6 - 1"1/8                    | 19.0 - 3/4           | 139                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-Q424-0Y-2T                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 28.6 - 1"1/8                    | 19.0 - 3/4           | 139                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-Q524-0Y-2M                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 28.6 - 1"1/8                    | 19.0 - 3/4           | 139                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-Q524-0Y-2T                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 28.6 - 1"1/8                    | 19.0 - 3/4           | 139                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-Q528-0Y-2M                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 35.0 - 1"3/8                    | 19.0 - 3/4           | 144                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-Q528-0Y-2T                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 35.0 - 1"3/8                    | 19.0 - 3/4           | 144                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-Q728-0Y-2M                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 178                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-Q728-0Y-2T                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 178                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-Q533-0Y-2M                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 35.0 - 1"3/8                    | 19.0 - 3/4           | 144                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-Q533-0Y-2T                                                         | USLR06-M                  | 6,3                                    | 5,5           | 6,2         | 35.0 - 1"3/8                    | 19.0 - 3/4           | 144                                    |  | 71                                               | 57              |
| LBT-Q733-0Y-2M                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 178                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-Q733-0Y-2T                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 178                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-Q536-0Y-2M                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 178                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-Q536-0Y-2T                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 178                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-Q736-0Y-2M                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 178                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-Q736-0Y-2T                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 178                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-S842-3Y-2M                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 216                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-S842-3Y-2T                                                         | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 216                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-S1242-3Y-2M                                                        | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 221                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-S1242-3Y-2T                                                        | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 221                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-S1052-3Y-2M                                                        | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 221                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-S1052-3Y-2T                                                        | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 35.0 - 1"3/8                    | 22.2 - 7/8           | 221                                    |  | 74                                               | 60              |
| LBT-S1552-3Y-2M                                                        | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 42.0 - 1"5/8                    | 22.2 - 7/8           | 227                                    |  | 75                                               | 61              |
| LBT-S1552-3Y-2T                                                        | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 42.0 - 1"5/8                    | 22.2 - 7/8           | 227                                    |  | 75                                               | 61              |
| LBT-S1556-3Y-2M                                                        | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 42.0 - 1"5/8                    | 22.2 - 7/8           | 231                                    |  | 77                                               | 63              |
| LBT-S1556-3Y-2T                                                        | USLR12-M                  | 12,1                                   | 10,6          | 12,0        | 42.0 - 1"5/8                    | 22.2 - 7/8           | 231                                    |  | 77                                               | 63              |

- ⑥ Z zaworem bezpieczeństwa
- ⑦ 90% pojemności zbiornika. Temp. cieczy 20°C
- ⑧ Ciężar netto standardowej wersji agregatu skrapl. bez wyposażenia opcjonalnego

- ⑥ With safety valve
- ⑦ 90% receiver volume. Liquid temperature 20 °C
- ⑧ Net weight of standard condensing unit. Not included optional accessories

- ⑥ Mit Sicherheitsventil
- ⑦ 90% Behälter-Inhalt. Flüssigkeitstemperatur
- ⑧ Nettogewicht Verflüssigungssatz Ohne optionales Zubehör



Wydajność chłodnicza  
Performance  
Leistungswerte

- 10

Warunki prezentacji danych: temp. gazu zasysanego 20°C; dochłodzenie cieczy 3K; 50 Hz
- 10

Data referred to 20°C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
- 10

Bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R134a

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Otoczenie<br>Ambient<br>Umgeb.<br>Temp. [°C] | Qo [W]<br>Pe [kW]<br>50 Hz | Temperatura parowania [°C]<br>Evaporation temperature [°C]<br>Verdampfungstemperatur [°C] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|                                                                        |                                              |                            | 12,5                                                                                      | 10   | 5    | 0    | -5   | -10  | -15  | -20  | -25  | -30  |   |
| LBT-A075-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 4008                                                                                      | 3677 | 3071 | 2531 | 2068 | 1661 | 1308 | 1011 | 763  | 556  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 0,81                                                                                      | 0,78 | 0,72 | 0,67 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,43 | 0,37 | 0,31 | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 3735                                                                                      | 3420 | 2854 | 2351 | 1915 | 1531 | 1197 | 914  | 674  | 469  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 0,88                                                                                      | 0,84 | 0,77 | 0,70 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 3504                                                                                      | 3209 | 2671 | 2201 | 1787 | 1422 | 1104 | 832  | 599  | 397  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 0,93                                                                                      | 0,88 | 0,80 | 0,72 | 0,65 | 0,57 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,31 | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 3274                                                                                      | 2998 | 2492 | 2047 | 1658 | 1313 | 1010 | 750  | 523  | 324  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 0,97                                                                                      | 0,92 | 0,83 | 0,74 | 0,66 | 0,58 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | - |
| LBT-A106-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 4445                                                                                      | 4076 | 3401 | 2808 | 2293 | 1845 | 1457 | 1125 | 846  | 611  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 0,90                                                                                      | 0,87 | 0,81 | 0,74 | 0,68 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,43 | 0,37 | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 4144                                                                                      | 3796 | 3163 | 2610 | 2125 | 1702 | 1334 | 1017 | 748  | 516  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 0,97                                                                                      | 0,93 | 0,85 | 0,78 | 0,70 | 0,63 | 0,56 | 0,49 | 0,43 | 0,37 | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 3891                                                                                      | 3564 | 2967 | 2439 | 1983 | 1583 | 1230 | 926  | 665  | 436  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,02                                                                                      | 0,97 | 0,89 | 0,80 | 0,72 | 0,64 | 0,57 | 0,49 | 0,43 | 0,37 | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 3634                                                                                      | 3327 | 2765 | 2273 | 1839 | 1463 | 1126 | 835  | 581  | 356  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,06                                                                                      | 1,01 | 0,92 | 0,82 | 0,73 | 0,65 | 0,57 | 0,50 | 0,43 | 0,37 | - |
| LBT-A107-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 5574                                                                                      | 5122 | 4297 | 3564 | 2913 | 2351 | 1871 | 1452 | 1098 | 804  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,25                                                                                      | 1,20 | 1,09 | 0,99 | 0,89 | 0,80 | 0,70 | 0,61 | 0,53 | 0,45 | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 5178                                                                                      | 4759 | 3988 | 3303 | 2697 | 2167 | 1711 | 1311 | 969  | 679  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,35                                                                                      | 1,29 | 1,16 | 1,04 | 0,93 | 0,82 | 0,72 | 0,62 | 0,54 | 0,46 | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 4849                                                                                      | 4457 | 3730 | 3081 | 2511 | 2012 | 1578 | 1194 | 861  | 574  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,42                                                                                      | 1,35 | 1,21 | 1,08 | 0,95 | 0,83 | 0,73 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 4523                                                                                      | 4151 | 3472 | 2865 | 2328 | 1857 | 1447 | 1075 | 752  | 468  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,49                                                                                      | 1,41 | 1,25 | 1,11 | 0,97 | 0,85 | 0,73 | 0,63 | 0,54 | 0,47 | - |
| LBT-A157-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 5684                                                                                      | 5218 | 4366 | 3614 | 2952 | 2378 | 1886 | 1461 | 1098 | 794  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,18                                                                                      | 1,14 | 1,05 | 0,96 | 0,88 | 0,79 | 0,71 | 0,62 | 0,54 | 0,46 | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 5294                                                                                      | 4859 | 4060 | 3354 | 2733 | 2193 | 1728 | 1320 | 970  | 671  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,26                                                                                      | 1,21 | 1,10 | 1,00 | 0,91 | 0,81 | 0,72 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 4968                                                                                      | 4559 | 3803 | 3136 | 2548 | 2037 | 1593 | 1201 | 862  | 568  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,31                                                                                      | 1,26 | 1,14 | 1,03 | 0,93 | 0,83 | 0,73 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 4643                                                                                      | 4253 | 3544 | 2915 | 2361 | 1880 | 1459 | 1082 | 755  | 466  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,37                                                                                      | 1,30 | 1,18 | 1,06 | 0,94 | 0,83 | 0,73 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | - |
| LBT-B159-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 7135                                                                                      | 6567 | 5517 | 4582 | 3752 | 3025 | 2401 | 1861 | 1395 | 995  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,73                                                                                      | 1,64 | 1,48 | 1,32 | 1,18 | 1,04 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,58 | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 6625                                                                                      | 6095 | 5116 | 4239 | 3461 | 2781 | 2187 | 1674 | 1220 | 828  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,84                                                                                      | 1,74 | 1,55 | 1,37 | 1,21 | 1,06 | 0,92 | 0,80 | 0,68 | 0,57 | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 6200                                                                                      | 5702 | 4777 | 3953 | 3217 | 2569 | 2008 | 1516 | 1074 | 687  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,91                                                                                      | 1,80 | 1,60 | 1,41 | 1,24 | 1,07 | 0,93 | 0,80 | 0,68 | 0,57 | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 5775                                                                                      | 5307 | 4438 | 3661 | 2971 | 2365 | 1829 | 1358 | 928  | 547  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,98                                                                                      | 1,86 | 1,64 | 1,44 | 1,25 | 1,08 | 0,93 | 0,79 | 0,67 | 0,57 | - |
| LBT-B210-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 7751                                                                                      | 7155 | 6024 | 5011 | 4100 | 3294 | 2601 | 2005 | 1509 | 1099 | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,77                                                                                      | 1,73 | 1,65 | 1,55 | 1,44 | 1,31 | 1,17 | 1,03 | 0,88 | 0,74 | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 7167                                                                                      | 6613 | 5562 | 4609 | 3765 | 3018 | 2363 | 1811 | 1343 | 955  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,00                                                                                      | 1,94 | 1,83 | 1,69 | 1,55 | 1,39 | 1,22 | 1,06 | 0,89 | 0,73 | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 6687                                                                                      | 6159 | 5175 | 4282 | 3488 | 2785 | 2173 | 1649 | 1206 | 836  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,18                                                                                      | 2,11 | 1,96 | 1,80 | 1,62 | 1,44 | 1,25 | 1,07 | 0,89 | 0,71 | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 6206                                                                                      | 5710 | 4788 | 3959 | 3212 | 2556 | 1984 | 1494 | 1069 | 717  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,34                                                                                      | 2,26 | 2,08 | 1,89 | 1,69 | 1,48 | 1,27 | 1,07 | 0,87 | 0,68 | - |
| LBT-D211-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 9041                                                                                      | 8334 | 7003 | 5790 | 4697 | 3732 | 2899 | 2209 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,92                                                                                      | 1,87 | 1,78 | 1,67 | 1,56 | 1,43 | 1,29 | 1,15 | -    | -    | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 8317                                                                                      | 7660 | 6437 | 5317 | 4308 | 3414 | 2644 | 2001 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,10                                                                                      | 2,05 | 1,92 | 1,79 | 1,64 | 1,49 | 1,34 | 1,17 | -    | -    | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 7712                                                                                      | 7100 | 5964 | 4916 | 3972 | 3133 | 2414 | 1807 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,25                                                                                      | 2,18 | 2,03 | 1,87 | 1,71 | 1,54 | 1,36 | 1,19 | -    | -    | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 7113                                                                                      | 6549 | 5484 | 4510 | 3632 | 2851 | 2175 | 1596 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,39                                                                                      | 2,30 | 2,13 | 1,95 | 1,76 | 1,58 | 1,39 | 1,20 | -    | -    | - |

- 10

Opis na str. 9
- 10

Opis na str. 9
- 10

See notes on page 9
- 10

See notes on page 9
- 10

Siehe notes auf seite 9
- 10

Siehe notes auf seite 9

Wydajność chłodnicza  
Performance  
Leistungswerte

- 10

Warunki prezentacji danych: temp. gazu zasysanego 20°C; dochłodzenie cieczy 3K; 50 Hz
- 10

Data referred to 20°C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
- 10

Bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R134a

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Otoczenie<br>Ambient<br>Umgeb.<br>Temp. [°C] | Qo [W]<br>Pe [kW]<br>50 Hz | Temperatura parowania [°C]<br>Evaporation temperature [°C]<br>Verdampfungstemperatur [°C] |       |       |       |      |      |      |      |      |      |   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---|
|                                                                        |                                              |                            | 12,5                                                                                      | 10    | 5     | 0     | -5   | -10  | -15  | -20  | -25  | -30  |   |
|                                                                        |                                              |                            |                                                                                           |       |       |       |      |      |      |      |      |      |   |
| LBT-D213-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 10379                                                                                     | 9563  | 8062  | 6707  | 5495 | 4428 | 3514 | 2741 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,38                                                                                      | 2,31  | 2,17  | 2,01  | 1,85 | 1,69 | 1,52 | 1,36 | -    | -    | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 9566                                                                                      | 8825  | 7427  | 6167  | 5047 | 4057 | 3204 | 2480 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,61                                                                                      | 2,52  | 2,34  | 2,15  | 1,95 | 1,77 | 1,58 | 1,41 | -    | -    | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 8895                                                                                      | 8199  | 6900  | 5722  | 4675 | 3751 | 2948 | 2272 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,79                                                                                      | 2,68  | 2,47  | 2,25  | 2,03 | 1,82 | 1,63 | 1,44 | -    | -    | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 8236                                                                                      | 7588  | 6374  | 5285  | 4311 | 3452 | 2702 | 2067 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,96                                                                                      | 2,84  | 2,59  | 2,34  | 2,11 | 1,88 | 1,67 | 1,48 | -    | -    | - |
| LBT-D313-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 11515                                                                                     | 10505 | 8679  | 7074  | 5687 | 4485 | 3480 | 2665 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,05                                                                                      | 2,04  | 2,00  | 1,92  | 1,82 | 1,69 | 1,55 | 1,40 | -    | -    | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 10656                                                                                     | 9710  | 7995  | 6503  | 5207 | 4080 | 3144 | 2386 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,33                                                                                      | 2,30  | 2,20  | 2,07  | 1,92 | 1,76 | 1,59 | 1,42 | -    | -    | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 9931                                                                                      | 9044  | 7426  | 6013  | 4803 | 3741 | 2866 | 2156 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,54                                                                                      | 2,48  | 2,34  | 2,17  | 1,99 | 1,80 | 1,61 | 1,43 | -    | -    | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 9208                                                                                      | 8385  | 6860  | 5541  | 4401 | 3411 | 2596 | 1936 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,73                                                                                      | 2,64  | 2,46  | 2,26  | 2,05 | 1,84 | 1,63 | 1,44 | -    | -    | - |
| LBT-D316-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 12903                                                                                     | 11849 | 9921  | 8207  | 6690 | 5374 | 4239 | 3267 | 2419 | 1697 | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,95                                                                                      | 2,83  | 2,60  | 2,38  | 2,15 | 1,93 | 1,70 | 1,47 | 1,24 | 1,01 | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 11953                                                                                     | 10971 | 9175  | 7566  | 6155 | 4917 | 3844 | 2918 | 2091 | 1381 | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,17                                                                                      | 3,03  | 2,76  | 2,50  | 2,24 | 1,98 | 1,73 | 1,48 | 1,23 | 0,99 | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 11171                                                                                     | 10246 | 8554  | 7040  | 5698 | 4532 | 3510 | 2617 | 1815 | 1113 | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,33                                                                                      | 3,17  | 2,87  | 2,58  | 2,29 | 2,01 | 1,74 | 1,48 | 1,22 | 0,97 | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 10374                                                                                     | 9511  | 7923  | 6506  | 5249 | 4148 | 3179 | 2319 | 1541 | 848  | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,47                                                                                      | 3,30  | 2,97  | 2,64  | 2,33 | 2,03 | 1,74 | 1,46 | 1,20 | 0,95 | - |
| LBT-D416-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 13084                                                                                     | 12055 | 10139 | 8416  | 6898 | 5568 | 4432 | 3473 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,19                                                                                      | 3,09  | 2,91  | 2,73  | 2,55 | 2,36 | 2,15 | 1,93 | -    | -    | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 12118                                                                                     | 11153 | 9369  | 7768  | 6354 | 5120 | 4059 | 3161 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,46                                                                                      | 3,35  | 3,14  | 2,92  | 2,70 | 2,47 | 2,24 | 1,99 | -    | -    | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 11316                                                                                     | 10410 | 8732  | 7235  | 5914 | 4754 | 3755 | 2912 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,69                                                                                      | 3,56  | 3,31  | 3,06  | 2,81 | 2,56 | 2,30 | 2,02 | -    | -    | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 10524                                                                                     | 9682  | 8116  | 6713  | 5477 | 4394 | 3460 | 2668 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,90                                                                                      | 3,76  | 3,48  | 3,20  | 2,92 | 2,64 | 2,34 | 2,04 | -    | -    | - |
| LBT-D318-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 13287                                                                                     | 12338 | 10498 | 8839  | 7324 | 5987 | 4824 | 3837 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,74                                                                                      | 3,58  | 3,29  | 3,00  | 2,74 | 2,48 | 2,24 | 2,00 | -    | -    | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 12252                                                                                     | 11369 | 9683  | 8140  | 6748 | 5512 | 4430 | 3508 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,02                                                                                      | 3,84  | 3,51  | 3,19  | 2,89 | 2,61 | 2,34 | 2,08 | -    | -    | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 11390                                                                                     | 10558 | 8994  | 7568  | 6267 | 5116 | 4100 | 3234 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,23                                                                                      | 4,04  | 3,68  | 3,33  | 3,01 | 2,70 | 2,41 | 2,13 | -    | -    | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 10520                                                                                     | 9760  | 8318  | 6987  | 5785 | 4715 | 3771 | 2962 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,44                                                                                      | 4,23  | 3,84  | 3,47  | 3,12 | 2,78 | 2,47 | 2,18 | -    | -    | - |
| LBT-Q420-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 16287                                                                                     | 15021 | 12645 | 10494 | 8568 | 6879 | 5430 | 4218 | 3235 | 2456 | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,20                                                                                      | 3,11  | 2,92  | 2,72  | 2,50 | 2,28 | 2,05 | 1,81 | 1,58 | 1,36 | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 15140                                                                                     | 13967 | 11737 | 9721  | 7923 | 6340 | 4978 | 3831 | 2896 | 2140 | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,57                                                                                      | 3,45  | 3,22  | 2,97  | 2,71 | 2,44 | 2,17 | 1,90 | 1,64 | 1,39 | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 14182                                                                                     | 13072 | 10976 | 9082  | 7382 | 5889 | 4596 | 3514 | 2613 | 1881 | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,87                                                                                      | 3,73  | 3,45  | 3,16  | 2,86 | 2,56 | 2,26 | 1,97 | 1,68 | 1,41 | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 13215                                                                                     | 12161 | 10217 | 8437  | 6842 | 5434 | 4226 | 3191 | 2336 | 1632 | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,15                                                                                      | 4,00  | 3,67  | 3,34  | 3,01 | 2,68 | 2,34 | 2,02 | 1,71 | 1,41 | - |
| LBT-Q521-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 17640                                                                                     | 16107 | 13285 | 10802 | 8637 | 6787 | 5218 | 3899 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,20                                                                                      | 3,11  | 2,93  | 2,73  | 2,51 | 2,27 | 2,04 | 1,81 | -    | -    | - |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 16345                                                                                     | 14908 | 12267 | 9929  | 7896 | 6155 | 4682 | 3444 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,55                                                                                      | 3,43  | 3,19  | 2,93  | 2,66 | 2,39 | 2,12 | 1,85 | -    | -    | - |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 15278                                                                                     | 13907 | 11394 | 9200  | 7270 | 5632 | 4233 | 3069 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,81                                                                                      | 3,67  | 3,38  | 3,08  | 2,77 | 2,46 | 2,16 | 1,87 | -    | -    | - |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 14187                                                                                     | 12887 | 10527 | 8457  | 6646 | 5112 | 3796 | 2707 | -    | -    | - |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,05                                                                                      | 3,89  | 3,55  | 3,21  | 2,86 | 2,52 | 2,19 | 1,88 | -    | -    | - |

Wydajność chłodnicza  
Performance  
Leistungswerte

- 10

Warunki prezentacji danych: temp. gazu zasysanego 20°C; dochłodzenie cieczy 3K; 50 Hz
- 10

Data referred to 20°C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
- 10

Bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R134a

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Otoczenie<br>Ambient<br>Umgeb.<br>Temp. [°C] | Qo [W]<br>Pe [kW]<br>50 Hz | Temperatura parowania [°C]<br>Evaporation temperature [°C]<br>Verdampfungstemperatur [°C] |       |       |       |       |       |       |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--|
|                                                                        |                                              |                            | 12,5                                                                                      | 10    | 5     | 0     | -5    | -10   | -15   | -20  | -25  | -30  |  |
| LBT-Q424-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 18075                                                                                     | 16668 | 14005 | 11591 | 9424  | 7523  | 5888  | 4507 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,10                                                                                      | 3,95  | 3,66  | 3,36  | 3,05  | 2,75  | 2,44  | 2,14 | -    | -    |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 16620                                                                                     | 15328 | 12874 | 10630 | 8628  | 6863  | 5337  | 4047 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,47                                                                                      | 4,29  | 3,94  | 3,59  | 3,23  | 2,88  | 2,53  | 2,19 | -    | -    |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 15429                                                                                     | 14214 | 11915 | 9836  | 7965  | 6321  | 4892  | 3675 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,75                                                                                      | 4,55  | 4,16  | 3,76  | 3,36  | 2,97  | 2,59  | 2,22 | -    | -    |  |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 14253                                                                                     | 13122 | 10990 | 9050  | 7321  | 5781  | 4442  | 3298 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,01                                                                                      | 4,79  | 4,36  | 3,92  | 3,48  | 3,06  | 2,64  | 2,25 | -    | -    |  |
| LBT-Q524-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 18404                                                                                     | 16899 | 14148 | 11637 | 9415  | 7472  | 5809  | 4423 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,07                                                                                      | 3,90  | 3,58  | 3,26  | 2,95  | 2,65  | 2,36  | 2,07 | -    | -    |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 16991                                                                                     | 15598 | 13017 | 10688 | 8619  | 6802  | 5250  | 3937 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,41                                                                                      | 4,22  | 3,84  | 3,47  | 3,12  | 2,77  | 2,44  | 2,12 | -    | -    |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 15790                                                                                     | 14485 | 12079 | 9885  | 7946  | 6234  | 4769  | 3532 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,69                                                                                      | 4,47  | 4,04  | 3,63  | 3,23  | 2,86  | 2,49  | 2,15 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Qo                         | 14596                                                                                     | 13392 | 11122 | 9091  | 7274  | 5681  | 4301  | 3133 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,94                                                                                      | 4,69  | 4,22  | 3,77  | 3,34  | 2,93  | 2,54  | 2,17 | -    | -    |  |
| LBT-Q528-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 20674                                                                                     | 19076 | 16110 | 13396 | 10978 | 8841  | 7000  | 5458 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,20                                                                                      | 4,97  | 4,52  | 4,09  | 3,69  | 3,31  | 2,94  | 2,58 | -    | -    |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 19049                                                                                     | 17594 | 14837 | 12343 | 10092 | 8112  | 6403  | 4953 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,63                                                                                      | 5,36  | 4,84  | 4,35  | 3,90  | 3,46  | 3,04  | 2,65 | -    | -    |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 17721                                                                                     | 16347 | 13777 | 11456 | 9355  | 7502  | 5895  | 4537 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,96                                                                                      | 5,66  | 5,09  | 4,55  | 4,05  | 3,57  | 3,12  | 2,70 | -    | -    |  |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 16367                                                                                     | 15106 | 12729 | 10556 | 8612  | 6897  | 5399  | 4120 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 6,28                                                                                      | 5,95  | 5,32  | 4,74  | 4,18  | 3,66  | 3,17  | 2,72 | -    | -    |  |
| LBT-Q728-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 22480                                                                                     | 20598 | 17141 | 14065 | 11386 | 9068  | 7104  | 5473 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,72                                                                                      | 4,56  | 4,25  | 3,94  | 3,62  | 3,30  | 2,97  | 2,65 | -    | -    |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 20821                                                                                     | 19067 | 15838 | 12982 | 10478 | 8313  | 6484  | 4948 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,17                                                                                      | 4,98  | 4,59  | 4,21  | 3,83  | 3,45  | 3,08  | 2,71 | -    | -    |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 19450                                                                                     | 17784 | 14770 | 12071 | 9732  | 7692  | 5972  | 4516 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,52                                                                                      | 5,30  | 4,84  | 4,41  | 3,98  | 3,56  | 3,14  | 2,74 | -    | -    |  |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 18060                                                                                     | 16508 | 13666 | 11163 | 8959  | 7064  | 5445  | 4081 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,85                                                                                      | 5,59  | 5,08  | 4,59  | 4,11  | 3,64  | 3,19  | 2,75 | -    | -    |  |
| LBT-Q533-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 22791                                                                                     | 21143 | 18021 | 15175 | 12577 | 10254 | 8180  | 6346 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 6,26                                                                                      | 5,95  | 5,38  | 4,86  | 4,38  | 3,92  | 3,46  | 2,99 | -    | -    |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 20996                                                                                     | 19469 | 16631 | 13993 | 11613 | 9468  | 7545  | 5824 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 6,76                                                                                      | 6,42  | 5,79  | 5,21  | 4,67  | 4,15  | 3,64  | 3,13 | -    | -    |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 19531                                                                                     | 18125 | 15463 | 13044 | 10822 | 8825  | 7021  | 5398 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 7,17                                                                                      | 6,80  | 6,12  | 5,49  | 4,90  | 4,33  | 3,78  | 3,22 | -    | -    |  |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 18037                                                                                     | 16753 | 14309 | 12072 | 10036 | 8177  | 6498  | 4965 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 7,56                                                                                      | 7,17  | 6,43  | 5,75  | 5,11  | 4,50  | 3,90  | 3,31 | -    | -    |  |
| LBT-Q733-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 25615                                                                                     | 23575 | 19807 | 16386 | 13365 | 10712 | 8442  | 6521 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,85                                                                                      | 5,69  | 5,33  | 4,93  | 4,48  | 4,02  | 3,54  | 3,06 | -    | -    |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 23752                                                                                     | 21858 | 18345 | 15174 | 12359 | 9886  | 7753  | 5940 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 6,39                                                                                      | 6,18  | 5,73  | 5,24  | 4,72  | 4,19  | 3,67  | 3,16 | -    | -    |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 22186                                                                                     | 20408 | 17126 | 14156 | 11519 | 9193  | 7183  | 5470 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 6,79                                                                                      | 6,54  | 6,02  | 5,46  | 4,90  | 4,33  | 3,77  | 3,24 | -    | -    |  |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 20590                                                                                     | 18942 | 15898 | 13131 | 10662 | 8496  | 6610  | 4996 | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 7,16                                                                                      | 6,88  | 6,28  | 5,68  | 5,06  | 4,45  | 3,87  | 3,34 | -    | -    |  |
| LBT-Q536-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | 18777 | 15543 | 12681 | 10199 | 8064 | 6244 | 4711 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | 5,39  | 4,86  | 4,35  | 3,87  | 3,40 | 2,96 | 2,55 |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | 17342 | 14335 | 11669 | 9360  | 7367 | 5670 | 4227 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | 5,79  | 5,18  | 4,60  | 4,05  | 3,53 | 3,04 | 2,58 |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | 16133 | 13308 | 10811 | 8644  | 6772 | 5183 | 3816 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | 6,09  | 5,42  | 4,78  | 4,18  | 3,61 | 3,08 | 2,59 |  |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | 14910 | 12267 | 9941  | 7916  | 6182 | 4693 | 3410 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | 6,36  | 5,62  | 4,93  | 4,28  | 3,67 | 3,10 | 2,58 |  |

- 10

Opis na str. 9
- 10

See notes on page 9
- 10

Siehe notes auf seite 9
- Opis na str. 9
- See notes on page 9
- Siehe notes auf seite 9

Wydajność chłodnicza  
Performance  
Leistungswerte

- 10

Warunki prezentacji danych: temp. gazu zasysanego 20°C; dochłodzenie cieczy 3K; 50 Hz
- 10

Data referred to 20°C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
- 10

Bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R134a

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Otoczenie<br>Ambient<br>Umgeb.<br>Temp. [°C] | Qo [W]<br>Pe [kW]<br>50 Hz | Temperatura parowania [°C]<br>Evaporation temperature [°C]<br>Verdampfungstemperatur [°C] |       |       |       |       |       |       |       |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--|
|                                                                        |                                              |                            | 12,5                                                                                      | 10    | 5     | 0     | -5    | -10   | -15   | -20   | -25  | -30  |  |
|                                                                        |                                              |                            |                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |      |      |  |
| LBT-Q736-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 28360                                                                                     | 26328 | 22466 | 18894 | 15636 | 12723 | 10154 | 7958  | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 7,59                                                                                      | 7,01  | 6,08  | 5,43  | 4,96  | 4,61  | 4,30  | 3,95  | -    | -    |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 26569                                                                                     | 24645 | 20987 | 17590 | 14503 | 11731 | 9295  | 7195  | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 8,10                                                                                      | 7,50  | 6,52  | 5,80  | 5,26  | 4,83  | 4,43  | 4,00  | -    | -    |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 24986                                                                                     | 23189 | 19717 | 16519 | 13591 | 10970 | 8654  | 6657  | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 8,54                                                                                      | 7,92  | 6,91  | 6,14  | 5,56  | 5,07  | 4,62  | 4,14  | -    | -    |  |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 23371                                                                                     | 21685 | 18437 | 15445 | 12695 | 10226 | 8060  | 6197  | -    | -    |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 8,95                                                                                      | 8,32  | 7,29  | 6,50  | 5,88  | 5,36  | 4,87  | 4,33  | -    | -    |  |
| LBT-S842-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 34541                                                                                     | 31822 | 26754 | 22256 | 18246 | 14762 | 11739 | 9159  | 6987 | 5171 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 9,27                                                                                      | 8,75  | 7,78  | 6,86  | 6,00  | 5,18  | 4,42  | 3,73  | 3,12 | 2,62 |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 32132                                                                                     | 29529 | 24785 | 20514 | 16758 | 13475 | 10626 | 8208  | 6156 | 4417 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 10,08                                                                                     | 9,48  | 8,31  | 7,24  | 6,24  | 5,32  | 4,48  | 3,73  | 3,10 | 2,63 |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 30102                                                                                     | 27625 | 23119 | 19053 | 15504 | 12368 | 9670  | 7385  | 5449 | 3765 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 10,65                                                                                     | 9,97  | 8,67  | 7,48  | 6,38  | 5,37  | 4,47  | 3,70  | 3,07 | 2,62 |  |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 28011                                                                                     | 25691 | 21420 | 17593 | 14202 | 11248 | 8717  | 6564  | 4733 | 3108 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 11,13                                                                                     | 10,37 | 8,95  | 7,64  | 6,45  | 5,38  | 4,44  | 3,64  | 3,02 | 2,61 |  |
| LBT-S1242-0Y-2M                                                        | 32                                           | Qo                         | 32368                                                                                     | 29850 | 25152 | 20901 | 17116 | 13770 | 10869 | 8393  | 6310 | 4534 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 6,64                                                                                      | 6,38  | 5,87  | 5,37  | 4,86  | 4,35  | 3,84  | 3,33  | 2,83 | 2,33 |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 30076                                                                                     | 27685 | 23258 | 19249 | 15676 | 12541 | 9817  | 7489  | 5513 | 3850 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 7,20                                                                                      | 6,89  | 6,29  | 5,70  | 5,11  | 4,52  | 3,95  | 3,38  | 2,82 | 2,27 |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 28181                                                                                     | 25889 | 21673 | 17871 | 14505 | 11537 | 8942  | 6753  | 4867 | 3303 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 7,63                                                                                      | 7,29  | 6,61  | 5,94  | 5,29  | 4,64  | 4,01  | 3,39  | 2,78 | 2,20 |  |
|                                                                        |                                              | Qo                         | 26285                                                                                     | 24134 | 20130 | 16516 | 13329 | 10532 | 8112  | 6040  | 4253 | 2790 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 8,06                                                                                      | 7,67  | 6,91  | 6,18  | 5,45  | 4,74  | 4,05  | 3,38  | 2,73 | 2,11 |  |
| LBT-S1052-0Y-2M                                                        | 32                                           | Qo                         | 38988                                                                                     | 36064 | 30632 | 25710 | 21304 | 17408 | 14006 | 11067 | 8561 | 6434 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 9,88                                                                                      | 9,43  | 8,54  | 7,68  | 6,86  | 6,08  | 5,34  | 4,65  | 4,04 | 3,50 |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 36131                                                                                     | 33456 | 28388 | 23823 | 19700 | 16063 | 12869 | 10086 | 7661 | 5559 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 10,73                                                                                     | 10,20 | 9,19  | 8,21  | 7,30  | 6,42  | 5,61  | 4,88  | 4,23 | 3,69 |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 33756                                                                                     | 31225 | 26508 | 22224 | 18372 | 14940 | 11921 | 9261  | 6916 | 4804 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 11,40                                                                                     | 10,82 | 9,70  | 8,63  | 7,63  | 6,69  | 5,83  | 5,06  | 4,40 | 3,87 |  |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 31361                                                                                     | 29026 | 24643 | 20666 | 17045 | 13833 | 10961 | 8424  | 6158 | 4055 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 12,05                                                                                     | 11,40 | 10,18 | 9,02  | 7,95  | 6,95  | 6,05  | 5,25  | 4,57 | 4,06 |  |
| LBT-S1552-0Y-2M                                                        | 32                                           | Qo                         | 39119                                                                                     | 36136 | 30584 | 25602 | 21138 | 17205 | 13792 | 10857 | 8339 | 6192 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 8,26                                                                                      | 7,98  | 7,42  | 6,85  | 6,28  | 5,71  | 5,12  | 4,52  | 3,93 | 3,34 |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 36280                                                                                     | 33542 | 28375 | 23703 | 19556 | 15878 | 12670 | 9868  | 7443 | 5311 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 9,10                                                                                      | 8,75  | 8,07  | 7,40  | 6,72  | 6,05  | 5,37  | 4,70  | 4,03 | 3,38 |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 33959                                                                                     | 31359 | 26532 | 22139 | 18238 | 14775 | 11721 | 9052  | 6701 | 4569 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 9,75                                                                                      | 9,36  | 8,58  | 7,82  | 7,05  | 6,30  | 5,54  | 4,80  | 4,08 | 3,37 |  |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 31592                                                                                     | 29183 | 24653 | 20572 | 16923 | 13659 | 10772 | 8228  | 5962 | 3837 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 10,39                                                                                     | 9,94  | 9,06  | 8,20  | 7,35  | 6,51  | 5,68  | 4,87  | 4,08 | 3,32 |  |
| LBT-S1556-0Y-2M                                                        | 32                                           | Qo                         | 42139                                                                                     | 39052 | 33260 | 27960 | 23218 | 19005 | 15292 | 12087 | 9332 | 6976 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 12,34                                                                                     | 11,71 | 10,52 | 9,39  | 8,33  | 7,32  | 6,37  | 5,47  | 4,66 | 3,93 |  |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 39052                                                                                     | 36221 | 30806 | 25907 | 21497 | 17551 | 14060 | 11008 | 8351 | 6043 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 13,20                                                                                     | 12,49 | 11,16 | 9,89  | 8,71  | 7,60  | 6,56  | 5,61  | 4,75 | 4,00 |  |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 36507                                                                                     | 33816 | 28786 | 24194 | 20044 | 16326 | 13023 | 10120 | 7522 | 5242 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 13,85                                                                                     | 13,09 | 11,63 | 10,26 | 8,98  | 7,79  | 6,70  | 5,70  | 4,81 | 4,06 |  |
|                                                                        |                                              | Qo                         | 33895                                                                                     | 31446 | 26757 | 22483 | 18595 | 15108 | 11994 | 9204  | 6709 | 4428 |  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 14,47                                                                                     | 13,63 | 12,06 | 10,59 | 9,22  | 7,96  | 6,80  | 5,77  | 4,86 | 4,11 |  |



Wydajność chłodnicza  
Performance  
Leistungswerte

- 10

Warunki prezentacji danych: temp. gazu zasysanego 20°C; dochłodzenie cieczy 3K; 50 Hz
- 10

Data referred to 20°C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
- 10

Bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R404A

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Otoczenie<br>Ambient<br>Umgeb.<br>Temp. [°C] | Qo [W]<br>Pe [kW]<br>50 Hz | Temperatura parowania [°C]<br>Evaporation temperature [°C]<br>Verdampfungstemperatur [°C] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                        |                                              |                            | 5                                                                                         | 0    | -5   | -10  | -15  | -20  | -25  | -30  | -35  | -40  | -45  |
|                                                                        |                                              |                            | 5                                                                                         | 0    | -5   | -10  | -15  | -20  | -25  | -30  | -35  | -40  | -45  |
| LBT-A075-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 4747                                                                                      | 4028 | 3393 | 2828 | 2330 | 1897 | 1518 | 1179 | 882  | 617  | 375  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,43                                                                                      | 1,34 | 1,23 | 1,12 | 1,01 | 0,89 | 0,77 | 0,66 | 0,56 | 0,47 | 0,39 |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | 3645 | 3064 | 2553 | 2101 | 1706 | 1358 | 1043 | 761  | 504  | 262  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | 1,44 | 1,31 | 1,18 | 1,05 | 0,92 | 0,79 | 0,67 | 0,56 | 0,46 | 0,38 |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -    | 2793 | 2324 | 1909 | 1544 | 1223 | 924  | 654  | 403  | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -    | 1,37 | 1,23 | 1,08 | 0,94 | 0,80 | 0,67 | 0,55 | 0,45 | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -    | 2527 | 2099 | 1718 | 1384 | 1084 | 803  | 543  | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -    | 1,42 | 1,26 | 1,10 | 0,95 | 0,80 | 0,66 | 0,54 | -    | -    |
| LBT-A106-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 5263                                                                                      | 4481 | 3780 | 3153 | 2599 | 2110 | 1685 | 1309 | 974  | 679  | 415  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,57                                                                                      | 1,46 | 1,34 | 1,22 | 1,10 | 0,98 | 0,86 | 0,74 | 0,63 | 0,53 | 0,44 |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 4763                                                                                      | 4051 | 3416 | 2851 | 2346 | 1904 | 1511 | 1160 | 842  | 556  | 290  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,70                                                                                      | 1,56 | 1,42 | 1,28 | 1,14 | 1,01 | 0,87 | 0,75 | 0,63 | 0,52 | 0,43 |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 4344                                                                                      | 3696 | 3115 | 2592 | 2132 | 1727 | 1363 | 1029 | 725  | 445  | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,80                                                                                      | 1,64 | 1,48 | 1,33 | 1,17 | 1,02 | 0,88 | 0,74 | 0,62 | 0,51 | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | 3338 | 2810 | 2336 | 1918 | 1542 | 1208 | 895  | 604  | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | 1,71 | 1,54 | 1,36 | 1,20 | 1,03 | 0,88 | 0,74 | 0,61 | -    | -    |
| LBT-A107-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -    | 4586 | 3832 | 3164 | 2583 | 2073 | 1628 | 1229 | 860  | 519  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -    | 1,76 | 1,59 | 1,43 | 1,26 | 1,09 | 0,93 | 0,78 | 0,64 | 0,53 |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -    | 4141 | 3452 | 2847 | 2316 | 1850 | 1440 | 1061 | 708  | 371  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -    | 1,88 | 1,69 | 1,49 | 1,30 | 1,12 | 0,94 | 0,77 | 0,63 | 0,50 |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -    | 3772 | 3136 | 2580 | 2093 | 1663 | 1276 | 914  | 572  | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -    | 1,96 | 1,75 | 1,54 | 1,33 | 1,13 | 0,94 | 0,76 | 0,60 | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -    | -    | 2819 | 2309 | 1866 | 1467 | 1111 | 762  | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -    | -    | 1,80 | 1,57 | 1,34 | 1,13 | 0,92 | 0,73 | -    | -    |
| LBT-A157-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 6557                                                                                      | 5593 | 4724 | 3950 | 3258 | 2649 | 2115 | 1644 | 1224 | 841  | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 1,89                                                                                      | 1,76 | 1,62 | 1,48 | 1,34 | 1,20 | 1,06 | 0,93 | 0,80 | 0,68 | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 5938                                                                                      | 5062 | 4274 | 3565 | 2939 | 2383 | 1890 | 1453 | 1052 | 679  | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,04                                                                                      | 1,88 | 1,72 | 1,56 | 1,40 | 1,09 | 0,94 | 0,80 | 0,67 | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 5423                                                                                      | 4615 | 3892 | 3246 | 2667 | 2161 | 1705 | 1290 | 904  | 539  | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,15                                                                                      | 1,97 | 1,79 | 1,61 | 1,44 | 1,26 | 1,10 | 0,94 | 0,79 | 0,66 | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -    | -    | 2920 | 2397 | 1930 | 1507 | 1127 | 752  | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -    | -    | 1,65 | 1,46 | 1,27 | 1,09 | 0,93 | 0,77 | -    | -    |
| LBT-B159-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 7987                                                                                      | 6808 | 5731 | 4766 | 3906 | 3159 | 2514 | 1968 | 1516 | 1145 | 844  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,73                                                                                      | 2,50 | 2,28 | 2,08 | 1,88 | 1,69 | 1,51 | 1,34 | 1,19 | 1,05 | 0,93 |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 7182                                                                                      | 6103 | 5131 | 4259 | 3487 | 2813 | 2237 | 1751 | 1348 | 1014 | 742  |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 2,92                                                                                      | 2,67 | 2,42 | 2,19 | 1,97 | 1,76 | 1,56 | 1,38 | 1,22 | 1,07 | 0,96 |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | 5518 | 4622 | 3831 | 3130 | 2526 | 2006 | 1571 | 1210 | 907  | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | 2,79 | 2,52 | 2,27 | 2,03 | 1,81 | 1,60 | 1,41 | 1,24 | 1,09 | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -    | -    | -    | 2770 | 2236 | 1773 | 1391 | 1073 | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -    | -    | -    | 2,08 | 1,85 | 1,63 | 1,43 | 1,25 | -    | -    |
| LBT-B210-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 8503                                                                                      | 7317 | 6222 | 5214 | 4309 | 3502 | 2792 | 2177 | 1654 | 1216 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,02                                                                                      | 2,81 | 2,60 | 2,39 | 2,18 | 1,97 | 1,77 | 1,57 | 1,38 | 1,21 | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 7671                                                                                      | 6582 | 5596 | 4693 | 3875 | 3151 | 2512 | 1958 | 1482 | 1083 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,23                                                                                      | 2,99 | 2,75 | 2,51 | 2,28 | 2,05 | 1,82 | 1,61 | 1,42 | 1,24 | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | 5987 | 5086 | 4270 | 3523 | 2867 | 2286 | 1786 | 1353 | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | 3,13 | 2,87 | 2,61 | 2,35 | 2,10 | 1,87 | 1,65 | 1,45 | -    | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -    | -    | -    | -    | 2596 | 2078 | 1621 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -    | -    | -    | -    | 2,16 | 1,92 | 1,69 | -    | -    | -    |
| LBT-D211-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 10248                                                                                     | 8793 | 7464 | 6252 | 5159 | 4185 | 3327 | 2585 | 1944 | 1390 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,26                                                                                      | 3,05 | 2,82 | 2,59 | 2,36 | 2,13 | 1,91 | 1,68 | 1,48 | 1,29 | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 9170                                                                                      | 7867 | 6672 | 5586 | 4602 | 3730 | 2956 | 2279 | 1694 | 1170 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,50                                                                                      | 3,25 | 2,99 | 2,73 | 2,47 | 2,22 | 1,97 | 1,73 | 1,51 | 1,31 | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | 7090 | 6009 | 5029 | 4147 | 3344 | 2642 | 2029 | 1486 | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | 3,40 | 3,12 | 2,83 | 2,55 | 2,28 | 2,01 | 1,76 | 1,53 | -    | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -    | -    | -    | 3679 | 2965 | 2332 | 1771 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -    | -    | -    | 2,62 | 2,33 | 2,05 | 1,79 | -    | -    | -    |

- 10

Opis na str. 13
- 10

Opis na str. 13
- 10

See notes on page 13
- 10

See notes on page 13
- 10

Siehe notes auf seite 13
- 10

Siehe notes auf seite 13

Wydajność chłodnicza  
Performance  
Leistungswerte

- 10

Warunki prezentacji danych: temp. gazu zasysanego 20°C; dochłodzenie cieczy 3K; 50 Hz
- 10

Data referred to 20°C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
- 10

Bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R404A

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Otoczenie<br>Ambient<br>Umgeb.<br>Temp. [°C] | Qo [W]<br>Pe [kW]<br>50 Hz | Temperatura parowania [°C]<br>Evaporation temperature [°C]<br>Verdampfungstemperatur [°C] |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                        |                                              |                            | 5                                                                                         | 0     | -5    | -10   | -15  | -20  | -25  | -30  | -35  | -40  | -45  |
|                                                                        |                                              |                            |                                                                                           |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
| LBT-D213-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 8557  | 7219  | 6004 | 4910 | 3943 | 3102 | 2386 | 1784 | 1276 |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 3,44  | 3,15  | 2,86 | 2,58 | 2,30 | 2,02 | 1,75 | 1,50 | 1,27 |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 7736  | 6512  | 5408 | 4419 | 3547 | 2791 | 2141 | 1598 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 3,70  | 3,37  | 3,04 | 2,72 | 2,41 | 2,11 | 1,82 | 1,55 | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 7054  | 5934  | 4929 | 4027 | 3229 | 2538 | 1952 | 1455 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 3,94  | 3,57  | 3,21 | 2,86 | 2,52 | 2,20 | 1,89 | 1,61 | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -    | 3639 | 2922 | 2302 | 1770 | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -    | 3,01 | 2,65 | 2,30 | 1,98 | -    | -    |
| LBT-D313-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 13492                                                                                     | 11414 | 9552  | 7906  | 6442 | 5158 | 4025 | 3032 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,44                                                                                      | 3,28  | 3,10  | 2,89  | 2,66 | 2,43 | 2,18 | 1,94 | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 12151                                                                                     | 10278 | 8593  | 7105  | 5783 | 4625 | 3588 | 2674 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 3,78                                                                                      | 3,57  | 3,33  | 3,08  | 2,81 | 2,53 | 2,26 | 2,00 | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 11038                                                                                     | 9351  | 7820  | 6467  | 5264 | 4199 | 3243 | 2393 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,08                                                                                      | 3,81  | 3,53  | 3,23  | 2,94 | 2,64 | 2,34 | 2,06 | -    | -    | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | 9994                                                                                      | 8455  | 7068  | 5845  | 4765 | 3797 | 2920 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 4,36                                                                                      | 4,05  | 3,73  | 3,41  | 3,07 | 2,75 | 2,44 | -    | -    | -    | -    |
| LBT-D316-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 10899 | 9177  | 7603 | 6199 | 4950 | 3859 | 2911 | 2081 | 1375 |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 4,43  | 4,02  | 3,62 | 3,22 | 2,84 | 2,46 | 2,10 | 1,74 | 1,38 |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 9829  | 8256  | 6825 | 5543 | 4410 | 3414 | 2547 | 1776 | 1117 |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 4,77  | 4,29  | 3,84 | 3,39 | 2,96 | 2,54 | 2,13 | 1,73 | 1,35 |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 8944  | 7491  | 6181 | 5019 | 3968 | 3053 | 2253 | 1526 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 5,05  | 4,52  | 4,02 | 3,52 | 3,05 | 2,59 | 2,15 | 1,73 | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | 5562 | 4487 | 3536 | 2693 | 1959 | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | 4,18 | 3,65 | 3,14 | 2,64 | 2,17 | -    | -    |
| LBT-D416-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 15475                                                                                     | 13294 | 11270 | 9437  | 7783 | 6305 | 5006 | 3869 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,04                                                                                      | 4,70  | 4,36  | 4,01  | 3,64 | 3,28 | 2,91 | 2,54 | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 13984                                                                                     | 12011 | 10197 | 8543  | 7041 | 5702 | 4516 | 3460 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,44                                                                                      | 5,05  | 4,66  | 4,25  | 3,84 | 3,43 | 3,02 | 2,62 | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 12745                                                                                     | 10937 | 9301  | 7793  | 6431 | 5207 | 4112 | 3130 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,74                                                                                      | 5,31  | 4,87  | 4,43  | 3,98 | 3,54 | 3,10 | 2,68 | -    | -    | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | 5823 | 4714 | 3718 | 2821 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | 4,10 | 3,63 | 3,16 | 2,71 | -    | -    | -    |
| LBT-D318-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | 9258  | 7825 | 6527 | 5357 | 4310 | 3388 | 2597 | 1923 |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | 4,78  | 4,28 | 3,80 | 3,35 | 2,92 | 2,53 | 2,16 | 1,84 |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | 8315  | 7034 | 5874 | 4817 | 3873 | 3040 | 2319 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | 5,06  | 4,49 | 3,95 | 3,45 | 2,99 | 2,57 | 2,18 | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | 6389 | 5331 | 4372 | 3518 | 2761 | 2096 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | 4,66 | 4,08 | 3,54 | 3,05 | 2,60 | 2,21 | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -    | -    | -    | 3174 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -    | -    | -    | 3,11 | -    | -    | -    |
| LBT-Q420-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 12669 | 10628 | 8793 | 7169 | 5733 | 4488 | 3427 | 2539 | 1784 |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 4,78  | 4,31  | 3,86 | 3,43 | 3,02 | 2,63 | 2,27 | 1,93 | 1,62 |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 11492 | 9616  | 7934 | 6443 | 5129 | 3989 | 3019 | 2200 | 1508 |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 5,11  | 4,57  | 4,06 | 3,58 | 3,12 | 2,69 | 2,29 | 1,93 | 1,60 |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 10524 | 8774  | 7215 | 5826 | 4625 | 3580 | 2686 | 1923 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 5,35  | 4,77  | 4,21 | 3,69 | 3,19 | 2,73 | 2,30 | 1,91 | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -    | 5225 | 4121 | 3167 | 2355 | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -    | 3,78 | 3,25 | 2,75 | 2,30 | -    | -    |
| LBT-Q521-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | 19942                                                                                     | 17098 | 14454 | 12038 | 9846 | 7874 | 6109 | 4561 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,22                                                                                      | 5,00  | 4,72  | 4,39  | 4,02 | 3,60 | 3,14 | 2,65 | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 17881                                                                                     | 15308 | 12923 | 10742 | 8760 | 6971 | 5360 | 3927 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,64                                                                                      | 5,36  | 5,02  | 4,63  | 4,20 | 3,72 | 3,20 | 2,66 | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 16178                                                                                     | 13822 | 11644 | 9664  | 7852 | 6205 | 4727 | 3384 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 5,95                                                                                      | 5,62  | 5,24  | 4,80  | 4,31 | 3,79 | 3,22 | 2,62 | -    | -    | -    |
|                                                                        | 48                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 10382 | 8596  | 6958 | 5475 | 4111 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 5,41  | 4,93  | 4,39 | 3,82 | 3,21 | -    | -    | -    | -    |

Wydajność chłodnicza  
Performance  
Leistungswerte

- ⑩

Warunki prezentacji danych: temp. gazu zasysanego 20°C; dochłodzenie cieczy 3K; 50 Hz
- ⑩

Data referred to 20°C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
- ⑩

Bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R404A

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Otoczenie<br>Ambient<br>Umgeb.<br>Temp. [°C] | Qo [W]<br>Pe [kW]<br>50 Hz | Temperatura parowania [°C]<br>Evaporation temperature [°C]<br>Verdampfungstemperatur [°C] |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                        |                                              |                            | 5                                                                                         | 0     | -5    | -10   | -15   | -20  | -25  | -30  | -35  | -40  | -45  |
| LBT-Q424-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 14543 | 12333 | 10282 | 8416 | 6741 | 5266 | 3964 | 2857 | 1887 |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 5,93  | 5,32  | 4,75  | 4,20 | 3,68 | 3,19 | 2,72 | 2,28 | 1,87 |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 13007 | 10989 | 9161  | 7478 | 5967 | 4626 | 3444 | 2424 | 1505 |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 6,27  | 5,61  | 4,97  | 4,37 | 3,80 | 3,26 | 2,76 | 2,28 | 1,85 |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 11724 | 9904  | 8238  | 6707 | 5333 | 4098 | 3019 | 2059 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 6,54  | 5,82  | 5,14  | 4,49 | 3,88 | 3,31 | 2,77 | 2,27 | -    |
| LBT-Q524-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5943 | 4702 | 3576 | 2591 | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 4,60 | 3,95 | 3,34 | 2,78 | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 20090                                                                                     | 17422 | 14906 | 12562 | 10407 | 8452 | 6704 | 5157 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 6,98                                                                                      | 6,41  | 5,85  | 5,30  | 4,76  | 4,23 | 3,72 | 3,22 | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 17839                                                                                     | 15474 | 13248 | 11173 | 9261  | 7508 | 5930 | 4525 | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 7,46                                                                                      | 6,82  | 6,20  | 5,59  | 4,99  | 4,41 | 3,84 | 3,30 | -    | -    | -    |
| LBT-Q528-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5974 | 4691 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 4,64 | 4,00 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5741 | 4475 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 4,88 | 4,13 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6473 | 5067 | 3824 | 2735 | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,56 | 4,82 | 4,11 | 3,43 | 2,78 | -    |
| LBT-Q728-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6180 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6940 | 5344 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6940 | 5344 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
| LBT-Q533-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6180 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6940 | 5344 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6940 | 5344 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
| LBT-Q733-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6180 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6940 | 5344 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6940 | 5344 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
| LBT-Q736-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6180 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6940 | 5344 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 6940 | 5344 | -    | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | 5,06 | -    | -    | -    | -    | -    |

- ⑩

Opis na str. 13
- ⑩

See notes on page 13
- ⑩

Siehe notes auf seite 13
- ⋯

Opis na str. 13
- ⋯

See notes on page 13
- ⋯

Siehe notes auf seite 13

Wydajność chłodnicza  
Performance  
Leistungswerte

- ⑩

Warunki prezentacji danych: temp. gazu zasysanego 20°C; dochłodzenie cieczy 3K; 50 Hz
- ⑩

Data referred to 20°C suction gas temperature. 3 K liquid subcooling. 50 Hz
- ⑩

Bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur. Mit 3 K Flüssigkeits-Unterkühlung. 50 Hz

R404A

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Otoczenie<br>Ambient<br>Umgeb.<br>Temp. [°C] | Qo [W]<br>Pe [kW]<br>50 Hz | Temperatura parowania [°C]<br>Evaporation temperature [°C]<br>Verdampfungstemperatur [°C] |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
|                                                                        |                                              |                            | 5                                                                                         | 0     | -5    | -10   | -15   | -20   | -25   | -30   | -35  | -40  | -45  |
| LBT-S842-0Y-2M                                                         | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 26437 | 22568 | 19003 | 15724 | 12723 | 10040 | 7639 | 5539 | 3663 |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 10,52 | 9,49  | 8,50  | 7,53  | 6,60  | 5,69  | 4,82 | 3,97 | 3,15 |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | 23553 | 20114 | 16924 | 13971 | 11297 | 8864  | 6689 | 4734 | 2954 |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | 10,99 | 9,88  | 8,80  | 7,76  | 6,75  | 5,78  | 4,83 | 3,92 | 3,05 |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | 18028 | 15161 | 12524 | 10089 | 7879  | 5896 | 4083 | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | 10,14 | 9,01  | 7,90  | 6,83  | 5,80  | 4,81 | 3,85 | -    |
| LBT-S1242-0Y-2M                                                        | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 8897  | 6926  | 5113 | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 6,87  | 5,79  | 4,75 | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | 35563                                                                                     | 30608 | 26061 | 21889 | 18076 | 14660 | 11655 | 9018  | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 11,41                                                                                     | 10,42 | 9,45  | 8,51  | 7,60  | 6,71  | 5,86  | 5,04  | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | 31985                                                                                     | 27506 | 23322 | 19533 | 16086 | 12988 | 10255 | 7862  | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | 12,11                                                                                     | 10,99 | 9,92  | 8,87  | 7,86  | 6,89  | 5,96  | 5,07  | -    | -    | -    |
| LBT-S1052-0Y-2M                                                        | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 9107  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 7,79  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 9107  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 7,79  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 9107  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 7,79  | -     | -    | -    | -    |
| LBT-S1552-0Y-2M                                                        | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 9107  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 7,79  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 9107  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 7,79  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 9107  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 7,79  | -     | -    | -    | -    |
| LBT-S1556-0Y-2M                                                        | 32                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 9107  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 7,79  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        | 38                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 9107  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 7,79  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        | 43                                           | Qo                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 9107  | -     | -    | -    | -    |
|                                                                        |                                              | Pe                         | -                                                                                         | -     | -     | -     | -     | -     | 7,79  | -     | -    | -    | -    |

- ⑩

Norma Europejska EN13215
- ⋯

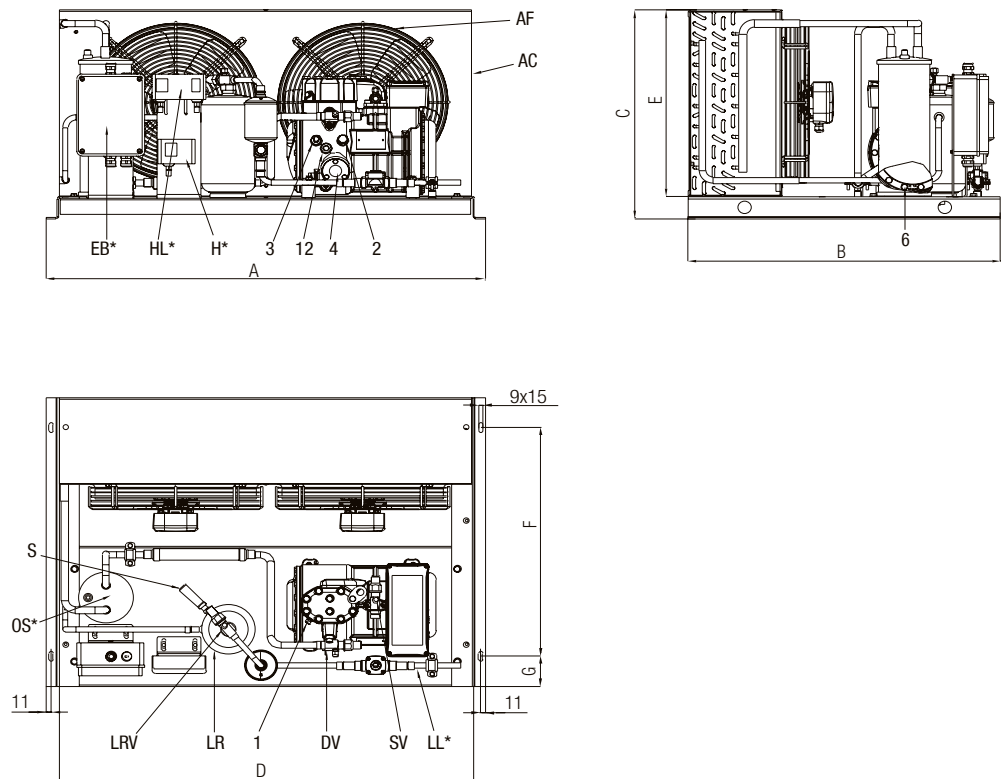
Wysoka temperatura tłoczenia.  
Należy obniżyć temp. ssania i/lub zagwarantować dodatkowe chłodzenie np. wentylatorem skraplacza. W przypadku regulatora prędkości obrotowej wentylatora – zawsze ustawiać prędkość max.
- ⑩

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 Lüfter  
Sichert dass Lüfter Arbeit immermit Maximalz  
Luftdurchsatz.

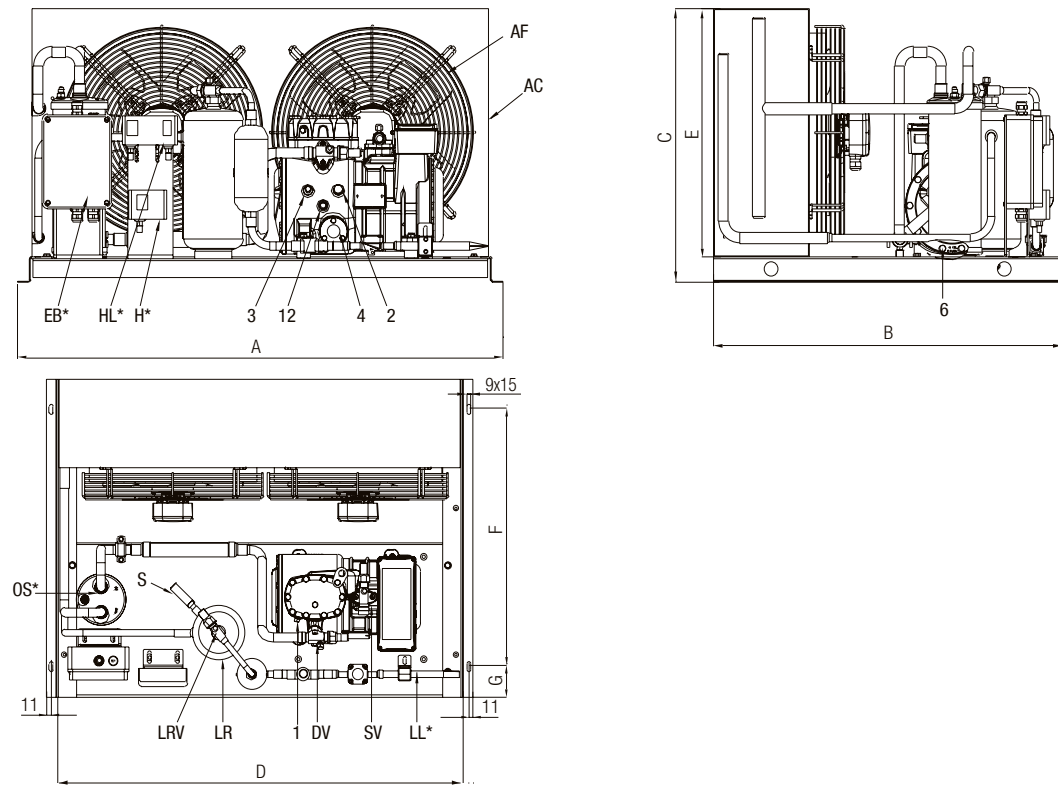


| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Długość<br>Length<br>Länge          | Szerokość<br>Width<br>Breite | Wysokość<br>Height<br>Höhe | Skraplacz<br>Condenser<br>Verflüssiger |                             | Podstawa montażowa<br>Base mounting<br>Befestigungslöcher |         |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
|                                                                        | A<br>mm                             | B<br>mm                      | C<br>mm                    | D<br>mm                                | E<br>mm                     | F<br>mm                                                   | G<br>mm |
| LBT-A075-0Y-2M                                                         | 987                                 | 700                          | 506                        | 850                                    | 450                         | 555                                                       | 72,5    |
| LBT-A106-0Y-2M                                                         | 987                                 | 700                          | 506                        | 850                                    | 450                         | 555                                                       | 72,5    |
| LBT-A107-0Y-2M                                                         | 987                                 | 700                          | 506                        | 850                                    | 450                         | 555                                                       | 72,5    |
| LBT-A157-0Y-2M                                                         | 987                                 | 700                          | 506                        | 850                                    | 450                         | 555                                                       | 72,5    |
| LBT-B159-0Y-2M                                                         | 987                                 | 700                          | 506                        | 850                                    | 450                         | 555                                                       | 72,5    |
| LBT-B210-0Y-2M                                                         | 987                                 | 700                          | 506                        | 850                                    | 450                         | 555                                                       | 72,5    |
| 1                                                                      | kruciec przyłączeniowy WC           |                              | high pressure plug         |                                        | Stopfen Druckseite          |                                                           |         |
| 2                                                                      | kruciec przyłączeniowy NC           |                              | low pressure plug          |                                        | Stopfen Saugseite           |                                                           |         |
| 3                                                                      | kruciec pomiarowy                   |                              | oil charge plug            |                                        | Stopfen Öfüllung            |                                                           |         |
| 4                                                                      | wziernik oleju                      |                              | oil level sight glass      |                                        | Ölschauglas                 |                                                           |         |
| 6                                                                      | korek spustu oleju                  |                              | oil drain                  |                                        | Ölablass                    |                                                           |         |
| 12                                                                     | kruciec napełniania oleju           |                              | oil return plug            |                                        | Stopfen Örückführung        |                                                           |         |
| AC                                                                     | skraplacz powietrzny                |                              | air cooled condenser       |                                        | Verflüssiger                |                                                           |         |
| AF                                                                     | wentylator skraplacza               |                              | fan motor                  |                                        | Ventilator                  |                                                           |         |
| DV                                                                     | zawór tłoczny                       |                              | discharge valve            |                                        | Druckventil                 |                                                           |         |
| LR                                                                     | zbiornik ciekłego czynnika          |                              | liquid receiver            |                                        | Sammler                     |                                                           |         |
| LRV                                                                    | zawór odcinający linii cieczowej    |                              | liquid valve               |                                        | Flüssigkeitsventil          |                                                           |         |
| SV                                                                     | zawór ssący                         |                              | suction valve              |                                        | Saugventi                   |                                                           |         |
| S                                                                      | zawór bezpieczeństwa                |                              | safety valve               |                                        | Sicherheitsventil           |                                                           |         |
| OS*                                                                    | separator oleju                     |                              | oil separator              |                                        | Ölabscheider                |                                                           |         |
| EB*                                                                    | skrzynka elektryczna przyłączeniowa |                              | electric box               |                                        | elektr. Anschlußkasten      |                                                           |         |
| HL*                                                                    | presostat NC/WC                     |                              | high/low pressure switch   |                                        | Hoch/Niedringsdruckschalter |                                                           |         |
| H*                                                                     | presostat WC                        |                              | high pressure switch       |                                        | Hochdruckschalter           |                                                           |         |
| LL*                                                                    | linia cieczowa                      |                              | liquid line                |                                        | Flüssingkeitsleitung        |                                                           |         |

\* Dot. wersji z akcesoriami

\* Dressed version

\* Ausgestattete Ausführung



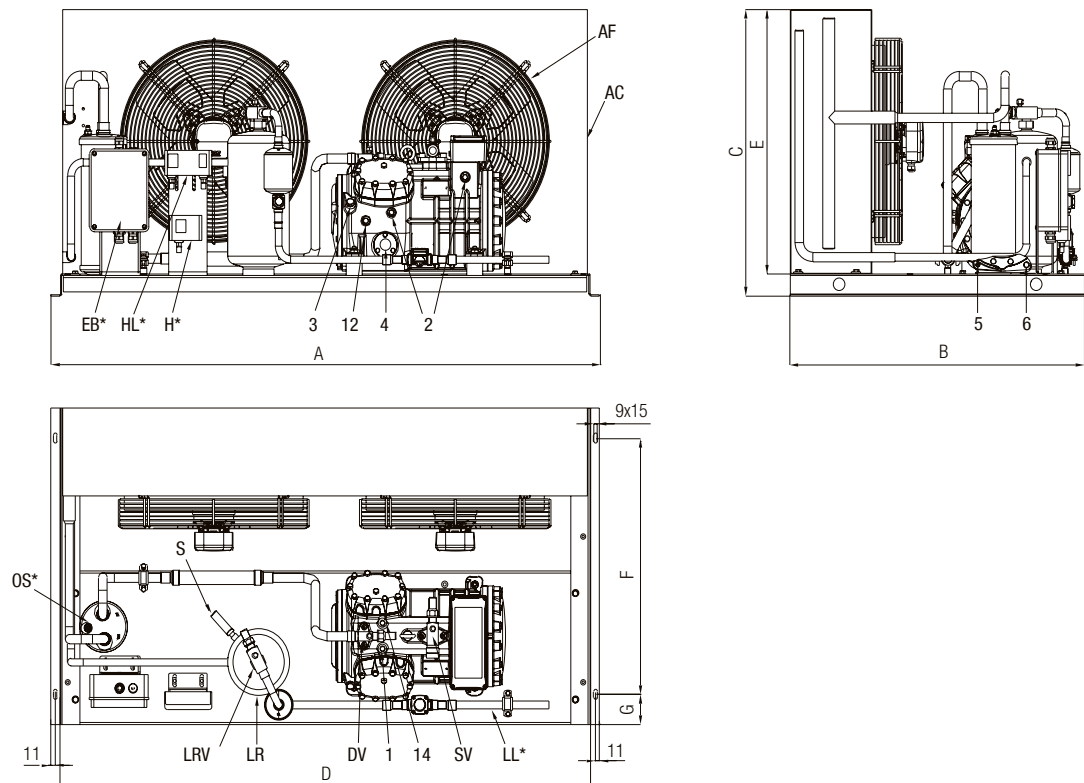
| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Długość<br>Length<br>Länge          | Szerokość<br>Width<br>Breite | Wysokość<br>Height<br>Höhe | Skraplacz<br>Condenser<br>Verflüssiger |                             | Podstawa montażowa<br>Base mounting<br>Befestigungslöcher |         |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
|                                                                        | A<br>mm                             | B<br>mm                      | C<br>mm                    | D<br>mm                                | E<br>mm                     | F<br>mm                                                   | G<br>mm |
| LBT-D211-0Y-2M                                                         | 1060                                | 760                          | 575                        | 998                                    | 522                         | 615                                                       | 72,5    |
| LBT-D213-0Y-2M                                                         | 1060                                | 760                          | 575                        | 998                                    | 522                         | 615                                                       | 72,5    |
| LBT-D313-0Y-2M                                                         | 1420                                | 760                          | 689                        | 1358                                   | 522                         | 615                                                       | 72,5    |
| LBT-D316-0Y-2M                                                         | 1420                                | 760                          | 689                        | 1358                                   | 522                         | 615                                                       | 72,5    |
| LBT-D416-0Y-2M                                                         | 1420                                | 760                          | 689                        | 1358                                   | 522                         | 615                                                       | 72,5    |
| LBT-D318-0Y-2M                                                         | 1060                                | 760                          | 575                        | 998                                    | 522                         | 615                                                       | 72,5    |
| 1                                                                      | kruciec przyłączeniowy WC           |                              | high pressure plug         |                                        | Stopfen Druckseite          |                                                           |         |
| 2                                                                      | kruciec przyłączeniowy NC           |                              | low pressure plug          |                                        | Stopfen Saugseite           |                                                           |         |
| 3                                                                      | kruciec pomiarowy                   |                              | oil charge plug            |                                        | Stopfen Öfüllung            |                                                           |         |
| 4                                                                      | wziernik oleju                      |                              | oil level sight glass      |                                        | Ölschauglas                 |                                                           |         |
| 6                                                                      | korek spustu oleju                  |                              | oil drain                  |                                        | Ölablass                    |                                                           |         |
| 12                                                                     | kruciec napełniania oleju           |                              | oil return plug            |                                        | Stopfen Örückführung        |                                                           |         |
| AC                                                                     | skraplacz powietrzny                |                              | air cooled condenser       |                                        | Verflüssiger                |                                                           |         |
| AF                                                                     | wentylator skraplacza               |                              | fan motor                  |                                        | Ventilator                  |                                                           |         |
| DV                                                                     | zawór tłoczny                       |                              | discharge valve            |                                        | Druckventil                 |                                                           |         |
| LR                                                                     | zbiornik ciekłego czynnika          |                              | liquid receiver            |                                        | Sammler                     |                                                           |         |
| LRV                                                                    | zawór odcinający linii cieczowej    |                              | liquid valve               |                                        | Flüssigkeitsventil          |                                                           |         |
| SV                                                                     | zawór ssący                         |                              | suction valve              |                                        | Saugventi                   |                                                           |         |
| S                                                                      | zawór bezpieczeństwa                |                              | safety valve               |                                        | Sicherheitsventil           |                                                           |         |
| OS*                                                                    | separator oleju                     |                              | oil separator              |                                        | Ölabscheider                |                                                           |         |
| EB*                                                                    | skrzynka elektryczna przyłączeniowa |                              | electric box               |                                        | elektr. Anschlußkasten      |                                                           |         |
| HL*                                                                    | presostat NC/WC                     |                              | high/low pressure switch   |                                        | Hoch/Niedringsdruckschalter |                                                           |         |
| H*                                                                     | presostat WC                        |                              | high pressure switch       |                                        | Hochdruckschalter           |                                                           |         |
| LL*                                                                    | linia cieczowa                      |                              | liquid line                |                                        | Flüssingkeitsleitung        |                                                           |         |

\* Dot. wersji z akcesoriami

\* Dressed version

\* Ausgestattete Ausführung



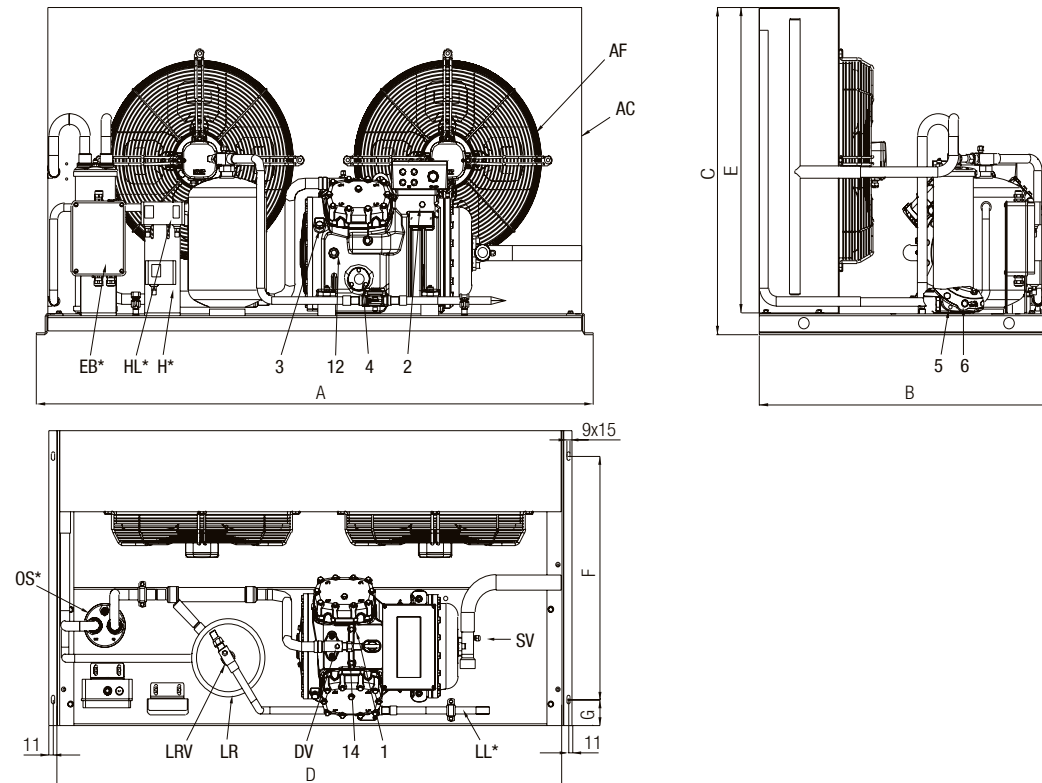


| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Długość<br>Length<br>Länge                |  | Szerokość<br>Width<br>Breite           |  | Wysokość<br>Height<br>Höhe |  | Skraplacz<br>Condenser<br>Verflüssiger |     | Podstawa montażowa<br>Base mounting<br>Befestigungslöcher |      |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|----------------------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|------|
|                                                                        | A                                         |  | B                                      |  | C                          |  | D                                      |     | F                                                         |      |
|                                                                        | mm                                        |  | mm                                     |  | mm                         |  | mm                                     |     | mm                                                        |      |
| LBT-Q420-0Y-2M                                                         | 1420                                      |  | 760                                    |  | 689                        |  | 1358                                   | 522 | 615                                                       | 72,5 |
| LBT-Q521-0Y-2M                                                         | 1570                                      |  | 830                                    |  | 864                        |  | 1508                                   | 810 | 665                                                       | 72,5 |
| LBT-Q424-0Y-2M                                                         | 1420                                      |  | 760                                    |  | 689                        |  | 1358                                   | 522 | 615                                                       | 72,5 |
| LBT-Q524-0Y-2M                                                         | 1420                                      |  | 760                                    |  | 689                        |  | 1358                                   | 522 | 615                                                       | 72,5 |
| LBT-Q528-0Y-2M                                                         | 1420                                      |  | 760                                    |  | 689                        |  | 1358                                   | 522 | 615                                                       | 72,5 |
| LBT-Q728-0Y-2M                                                         | 1570                                      |  | 830                                    |  | 864                        |  | 1508                                   | 810 | 665                                                       | 72,5 |
| LBT-Q533-0Y-2M                                                         | 1420                                      |  | 760                                    |  | 689                        |  | 1358                                   | 522 | 615                                                       | 72,5 |
| LBT-Q733-0Y-2M                                                         | 1570                                      |  | 830                                    |  | 864                        |  | 1508                                   | 810 | 665                                                       | 72,5 |
| LBT-Q536-0Y-2M                                                         | 1570                                      |  | 830                                    |  | 864                        |  | 1508                                   | 810 | 685                                                       | 72,5 |
| LBT-Q736-0Y-2M                                                         | 1570                                      |  | 830                                    |  | 864                        |  | 1508                                   | 810 | 665                                                       | 72,5 |
| 1                                                                      | kruciec przyłączeniowy WC                 |  | high pressure plug                     |  | Stopfen Druckseite         |  |                                        |     |                                                           |      |
| 2                                                                      | kruciec przyłączeniowy NC                 |  | low pressure plug                      |  | Stopfen Saugseite          |  |                                        |     |                                                           |      |
| 3                                                                      | kruciec pomiarowy                         |  | oil charge plug                        |  | Stopfen Ölfüllung          |  |                                        |     |                                                           |      |
| 4                                                                      | wziernik oleju                            |  | oil level sight glass                  |  | Ölschauglas                |  |                                        |     |                                                           |      |
| 5                                                                      | gniazdo grzałki karteru                   |  | crankcase heater seat                  |  | Pos. für Ölsumpfheizung    |  |                                        |     |                                                           |      |
| 6                                                                      | korek spustu oleju                        |  | oil drain                              |  | Ölablass                   |  |                                        |     |                                                           |      |
| 12                                                                     | kruciec napełniania oleju                 |  | oil return plug                        |  | Stopfen Ölrückführung      |  |                                        |     |                                                           |      |
| 14                                                                     | kruciec maksymalnej temperatury tłoczenia |  | max. discharge temperature sensor plug |  | Stopfen für Druckgasfühler |  |                                        |     |                                                           |      |
| AC                                                                     | skraplacz powietrzny                      |  | air cooled condenser                   |  | Verflüssiger               |  |                                        |     |                                                           |      |
| AF                                                                     | wentylator skraplacza                     |  | fan motor                              |  | Ventilator                 |  |                                        |     |                                                           |      |
| DV                                                                     | zawór tłoczny                             |  | discharge valve                        |  | Druckventil                |  |                                        |     |                                                           |      |
| LR                                                                     | zbiornik ciekłego czynnika                |  | liquid receiver                        |  | Sammler                    |  |                                        |     |                                                           |      |
| LRV                                                                    | zawór odcinający linii cieczowej          |  | liquid valve                           |  | Flüssigkeitsventil         |  |                                        |     |                                                           |      |
| SV                                                                     | zawór ssący                               |  | suction valve                          |  | Saugventi                  |  |                                        |     |                                                           |      |
| S                                                                      | zawór bezpieczeństwa                      |  | safety valve                           |  | Sicherheitsventil          |  |                                        |     |                                                           |      |
| OS*                                                                    | separator oleju                           |  | oil separator                          |  | Ölabscheider               |  |                                        |     |                                                           |      |
| EB*                                                                    | skrzynka elektryczna przyłączeniowa       |  | electric box                           |  | elektr. Anschlußkasten     |  |                                        |     |                                                           |      |
| HL*                                                                    | presostat NC/WC                           |  | high/low pressure switch               |  | Hoch/Niedringdruckschalter |  |                                        |     |                                                           |      |
| H*                                                                     | presostat WC                              |  | high pressure switch                   |  | Hochdruckschalter          |  |                                        |     |                                                           |      |
| LL*                                                                    | linia cieczowa                            |  | liquid line                            |  | Flüssingkeitsleitung       |  |                                        |     |                                                           |      |

\* Dot. wersji z akcesoriami

\* Dressed version

\* Ausgestattete Ausgüführung

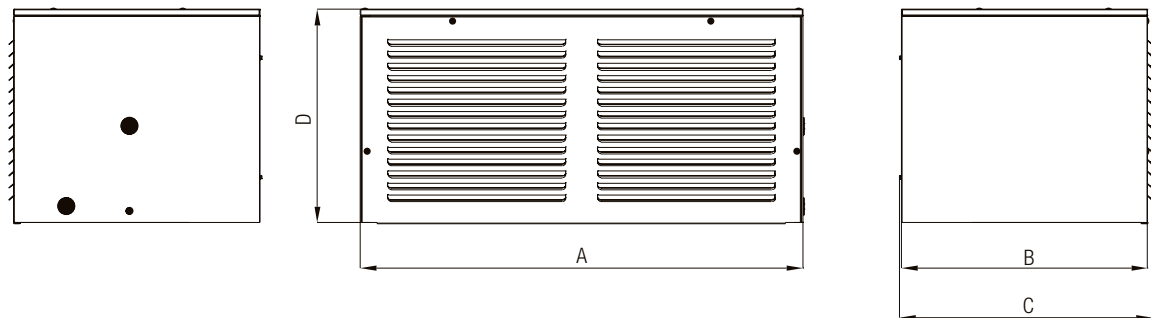


| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Długość<br>Length<br>Länge                |  | Szerokość<br>Width<br>Breite           |  | Wysokość<br>Height<br>Höhe |  | Skraplacz<br>Condenser<br>Verflüssiger |     | Podstawa montażowa<br>Base mounting<br>Befestigungslöcher |      |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|----------------------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|------|
|                                                                        | A                                         |  | B                                      |  | C                          |  | D                                      |     | F                                                         |      |
|                                                                        | mm                                        |  | mm                                     |  | mm                         |  | mm                                     |     | mm                                                        |      |
| LBT-S842-3Y-2M                                                         | 1570                                      |  | 830                                    |  | 864                        |  | 1508                                   | 810 | 685                                                       | 72,5 |
| LBT-S1242-3Y-2M                                                        | 1570                                      |  | 830                                    |  | 864                        |  | 1508                                   | 810 | 685                                                       | 72,5 |
| LBT-S1052-3Y-2M                                                        | 1570                                      |  | 830                                    |  | 864                        |  | 1508                                   | 810 | 685                                                       | 72,5 |
| LBT-S1552-3Y-2M                                                        | 1570                                      |  | 830                                    |  | 864                        |  | 1508                                   | 810 | 685                                                       | 72,5 |
| LBT-S1556-3Y-2M                                                        | 1570                                      |  | 830                                    |  | 864                        |  | 1508                                   | 810 | 685                                                       | 72,5 |
| 1                                                                      | kruciec przyłączeniowy WC                 |  | high pressure plug                     |  | Stopfen Druckseite         |  |                                        |     |                                                           |      |
| 2                                                                      | kruciec przyłączeniowy NC                 |  | low pressure plug                      |  | Stopfen Saugseite          |  |                                        |     |                                                           |      |
| 3                                                                      | kruciec pomiarowy                         |  | oil charge plug                        |  | Stopfen Ölfüllung          |  |                                        |     |                                                           |      |
| 4                                                                      | wziernik oleju                            |  | oil level sight glass                  |  | Ölschauglas                |  |                                        |     |                                                           |      |
| 5                                                                      | gniazdo grzałki karteru                   |  | crankcase heater seat                  |  | Pos. für Ölsumpfheizung    |  |                                        |     |                                                           |      |
| 6                                                                      | korek spustu oleju                        |  | oil drain                              |  | Ölablass                   |  |                                        |     |                                                           |      |
| 12                                                                     | kruciec napełniania oleju                 |  | oil return plug                        |  | Stopfen Ölrückführung      |  |                                        |     |                                                           |      |
| 14                                                                     | kruciec maksymalnej temperatury tłoczenia |  | max. discharge temperature sensor plug |  | Stopfen für Druckgasfühler |  |                                        |     |                                                           |      |
| AC                                                                     | skraplacz powietrzny                      |  | air cooled condenser                   |  | Verflüssiger               |  |                                        |     |                                                           |      |
| AF                                                                     | wentylator skraplacza                     |  | fan motor                              |  | Ventilator                 |  |                                        |     |                                                           |      |
| DV                                                                     | zawór tłoczny                             |  | discharge valve                        |  | Druckventil                |  |                                        |     |                                                           |      |
| LR                                                                     | zbiornik ciekłego czynnika                |  | liquid receiver                        |  | Sammler                    |  |                                        |     |                                                           |      |
| LRV                                                                    | zawór odcinający linii cieczowej          |  | liquid valve                           |  | Flüssigkeitsventil         |  |                                        |     |                                                           |      |
| SV                                                                     | zawór ssący                               |  | suction valve                          |  | Saugventi                  |  |                                        |     |                                                           |      |
| S                                                                      | zawór bezpieczeństwa                      |  | safety valve                           |  | Sicherheitsventil          |  |                                        |     |                                                           |      |
| OS*                                                                    | separator oleju                           |  | oil separator                          |  | Ölabscheider               |  |                                        |     |                                                           |      |
| EB*                                                                    | skrzynka elektryczna przyłączeniowa       |  | electric box                           |  | elektr. Anschlußkasten     |  |                                        |     |                                                           |      |
| HL*                                                                    | presostat NC/WC                           |  | high/low pressure switch               |  | Hoch/Niedringdruckschalter |  |                                        |     |                                                           |      |
| H*                                                                     | presostat WC                              |  | high pressure switch                   |  | Hochdruckschalter          |  |                                        |     |                                                           |      |
| LL*                                                                    | linia cieczowa                            |  | liquid line                            |  | Flüssingkeitsleitung       |  |                                        |     |                                                           |      |

\* Dot. wersji z akcesoriami

\* Dressed version

\* Ausgestattete Ausgüführung



| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Obudowa agregatu |         | Housing   |         | Schutzgehäuse |        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------|---------|---------------|--------|
|                                                                        | Model            | Długość | Szerokość |         | Wysokość      | Ciężar |
|                                                                        | Model            | Lenght  | Width     |         | Height        |        |
|                                                                        | Model            | Länge   | Breite    |         | Höhe          |        |
|                                                                        |                  | A<br>mm | B<br>mm   | C<br>mm | D<br>mm       | Kg     |
| LBT-A075-0Y-2M                                                         | USHOU17          | 937     | 702       | 723     | 478           | 27     |
| LBT-A106-0Y-2M                                                         | USHOU17          | 937     | 702       | 723     | 478           | 27     |
| LBT-A107-0Y-2M                                                         | USHOU17          | 937     | 702       | 723     | 478           | 27     |
| LBT-A157-0Y-2M                                                         | USHOU17          | 937     | 702       | 723     | 478           | 27     |
| LBT-B159-0Y-2M                                                         | USHOU17          | 937     | 702       | 723     | 478           | 27     |
| LBT-B210-0Y-2M                                                         | USHOU17          | 937     | 702       | 723     | 478           | 27     |
| LBT-D211-0Y-2M                                                         | USHOU16          | 1010    | 762       | 783     | 547           | 33     |
| LBT-D213-0Y-2M                                                         | USHOU16          | 1010    | 762       | 783     | 547           | 33     |
| LBT-D313-0Y-2M                                                         | USHOU15          | 1370    | 762       | 783     | 660           | 44     |
| LBT-D316-0Y-2M                                                         | USHOU15          | 1370    | 762       | 783     | 660           | 44     |
| LBT-D416-0Y-2M                                                         | USHOU15          | 1370    | 762       | 783     | 660           | 44     |
| LBT-D318-0Y-2M                                                         | USHOU16          | 1010    | 762       | 783     | 547           | 33     |
| LBT-Q420-0Y-2M                                                         | USHOU15          | 1370    | 762       | 783     | 660           | 44     |
| LBT-Q521-0Y-2M                                                         | USHOU14          | 1520    | 832       | 853     | 835           | 54     |
| LBT-Q424-0Y-2M                                                         | USHOU15          | 1370    | 762       | 783     | 660           | 44     |
| LBT-Q524-0Y-2M                                                         | USHOU15          | 1370    | 762       | 783     | 660           | 44     |
| LBT-Q528-0Y-2M                                                         | USHOU15          | 1370    | 762       | 783     | 660           | 44     |
| LBT-Q728-0Y-2M                                                         | USHOU14          | 1520    | 832       | 853     | 835           | 54     |
| LBT-Q533-0Y-2M                                                         | USHOU15          | 1370    | 762       | 783     | 660           | 44     |
| LBT-Q733-0Y-2M                                                         | USHOU14          | 1520    | 832       | 853     | 835           | 54     |
| LBT-Q536-0Y-2M                                                         | USHOU14          | 1520    | 832       | 853     | 835           | 54     |
| LBT-Q736-0Y-2M                                                         | USHOU14          | 1520    | 832       | 853     | 835           | 54     |
| LBT-S842-3Y-2M                                                         | USHOU14          | 1520    | 832       | 853     | 835           | 54     |
| LBT-S1242-3Y-2M                                                        | USHOU14          | 1520    | 832       | 853     | 835           | 54     |
| LBT-S1052-3Y-2M                                                        | USHOU14          | 1520    | 832       | 853     | 835           | 54     |
| LBT-S1552-3Y-2M                                                        | USHOU14          | 1520    | 832       | 853     | 835           | 54     |
| LBT-S1556-3Y-2M                                                        | USHOU14          | 1520    | 832       | 853     | 835           | 54     |

| Agregat skraplający<br>Condensing unit<br>Luftgekühlte Verflüssigungs. | Wersja<br>Pakiet<br>Zubehör<br>Package | Separator oleju<br>Oil separator<br>Ölabscheider | Zawór elektromagnetyczny na linii cieczowej<br>Solenoid valve on the liquid line<br>Magnetventil für Flüssigkeitsleitung | Regulator prędkości obrotowej wentylatora<br>Speed controller for motor fan<br>Elektronischer Drehzahlregler für Lüfter Motor | Zawór zwrotny na linii tłocznej<br>Discharge-line check valve<br>Druckseitiges Absperrventil | Podłączenia elektryczne<br>Electric connections<br>Verdrahtung | Wbudowany inwerter<br>Built-in inverter<br>Eingebauter Wechselrichter | Obudowa<br>Housing<br>Schutzgehäuse | Akcesoria sprężarki<br>Compressor's accessories<br>Verdichter Zubehöre |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| LBT-A075-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | •                                                                                                                             | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-A106-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | •                                                                                                                             | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-A107-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | •                                                                                                                             | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-A157-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | •                                                                                                                             | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-B159-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | •                                                                                                                             | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-B210-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | •                                                                                                                             | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-D211-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | •                                                                                                                             | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-D213-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | •                                                                                                                             | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-D313-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-D316-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-D416-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-D318-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | •                                                                                                                             | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④                                                                |
| LBT-Q420-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-Q521-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-Q424-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-Q524-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-Q528-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-Q728-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-Q533-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-Q733-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-Q536-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-Q736-0Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-S842-3Y-2M                                                         | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-S1242-3Y-2M                                                        | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-S1052-3Y-2M                                                        | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-S1552-3Y-2M                                                        | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |
| LBT-S1556-3Y-2M                                                        | •                                      | •                                                | •                                                                                                                        | • ①                                                                                                                           | •                                                                                            | •                                                              | •                                                                     | •                                   | • ② ③ ④ ⑤ ⑥                                                            |

- Dostępne akcesoria (opcje)
- ① Akcesoria dostępne tylko z wentylatorem jednofazowym (modele z końcówką M)
- ② Grzałka karteru (standard)
- ③ Elektroniczny czujnik poziomu oleju
- ④ Elektroniczna regulacja poziomu oleju
- ⑤ Regulacja wydajności
- ⑥ Odciążenie rozruchu

- Available accessory
- ① Available accessory only with the single-phase fan motor (model name that ends with "M")
- ② Crankcase heater
- ③ Opto electronic oil level control
- ④ Electronic oil level regulator
- ⑤ Capacity control
- ⑥ Unloaded start

- Zubehör erhältlich
- ① Zubehör erhältlich nur mit ein-phasig Lüfter Motor (Verdichtertyp endet in "M")
- ② Ölumpfheizung
- ③ Optoelektronische Ölstand kontrollieren
- ④ Electronic Ölspiegelregulator
- ⑤ Anlaufentlastung
- ⑥ Leistungsregelung

Importer, Autoryzowany Przedstawiciel



**ELEKTRONIKA SA (siedziba główna)**

ul. Hutnicza 3  
81-212 GDYNIA  
tel. 58 66 33 300  
fax 58 66 30 140  
gdynia@elektronika-sa.com.pl

**ODDZIAŁ KATOWICE**

ul. Ks. Bednorza 2a-6  
40-384 KATOWICE  
tel. 32 609 87 00  
fax 32 609 87 01  
katowice@elektronika-sa.com.pl

**ODDZIAŁ ŁÓDŹ**

ul. Senatorska 31  
93-192 ŁÓDŹ  
tel. 42 689 26 66  
fax 42 689 26 62  
lodz@elektronika-sa.com.pl

**ODDZIAŁ POZNAŃ**

ul. Św. Michała 43  
61-119 POZNAŃ  
tel. 61 639 76 00  
fax 61 650 36 44  
poznan@elektronika-sa.com.pl

**ODDZIAŁ SZCZECIN**

ul. Bagienna 38c  
70-772 SZCZECIN  
tel. 91 431 34 34  
fax 91 431 34 30  
szczecin@elektronika-sa.com.pl

**ODDZIAŁ TARNÓW**

ul. Przemysłowa 27 A  
33-100 TARNÓW  
tel. 14 6 277 377  
fax 14 6 277 440  
tarnow@elektronika-sa.com.pl

**ODDZIAŁ WARSZAWA**

ul. Puławska 538  
02-884 WARSZAWA  
tel. 22 644 18 81  
fax 22 644 26 13  
warszawa@elektronika-sa.com.pl

**ODDZIAŁ WROCŁAW**

ul. Gajowicka 121  
53-407 WROCŁAW  
tel. 71 338 00 10  
fax 71 338 00 23  
wroclaw@elektronika-sa.com.pl