

LCLX

Unità motoevaporanti
per installazione all'interno
da 170 kW a 1350 kW

*Condenserless chillers
for indoor installation
from 170 kW to 1350 kW*



R 134a

**Compressori Vite
Screw Compressors**

| | | | |
|------------|--------------|--------------|---------------|
| Serie: | LCLX | Catalogo: | DIE 46 |
| Series: | | Leaflet: | |
| Emissione: | 06/13 | Sostituisce: | - |
| Issue: | | Supersedes: | |

Indice

| | |
|---|---------------|
| indice | pag. 2 |
| Codice identificazione | » 3 |
| Caratteristiche generali e versioni disponibili (ITA) | » 4 |
| Caratteristiche generali e versioni disponibili (ING) | » 5 |
| Tabella Tecnica da mod. 201 a 352 | » 6 |
| Tabella Tecnica da mod. 361 a 562 | » 7 |
| Tabella Tecnica da mod. 561 a 741 | » 8 |
| Tabella Tecnica da mod. 842 a 1482 | » 9 |
| Rese frigorifere e potenze assorbite versioni da mod. 201 a 352 | » 10 |
| Rese frigorifere e potenze assorbite versioni da mod. 361 a 562 | » 11 |
| Rese frigorifere e potenze assorbite versioni da mod. 561 a 741 | » 12 |
| Rese frigorifere e potenze assorbite versioni da mod. 842 a 1482 | » 13 |
| Circuito frigorifero e coefficienti correttivi miscele glicolate | » 14 |
| Circuito idraulico PAC2 (PAC1) e limiti di funzionamento | » 15 |
| Dimensioni e pesi (ITA) | » 16 |
| Dimensioni e pesi (ING) | » 17 |
| Dimensioni e pesi (ITA) | » 18 |
| Dimensioni e pesi (ING) | » 19 |

Index

| | |
|---|---------------|
| <i>index</i> | <i>pag. 2</i> |
| <i>Identification code</i> | » 3 |
| <i>General features and available versions (ITA)</i> | » 4 |
| <i>General features and available versions (ENG) ..</i> | » 5 |
| <i>Technical data from mod. 201 to 352</i> | » 6 |
| <i>Technical data from mod. 361 to 562</i> | » 7 |
| <i>Technical data from mod. 561 to 741</i> | » 8 |
| <i>Technical data from mod. 842 to 1482</i> | » 9 |
| <i>Performance and absorbed power from mod. 201 to 352</i> | » 10 |
| <i>Performance and absorbed power from mod. 361 to 562</i> | » 11 |
| <i>Performance and absorbed power from mod. 561 to 741</i> | » 12 |
| <i>Performance and absorbed power from mod. 842 to 1482</i> | » 13 |
| <i>Hydraulic circuit and correction factors</i> | » 14 |
| <i>Refrigerant circuit PAC2 (PAC1) and operating range</i> | » 15 |
| <i>Dimensions / weights (ITA)</i> | » 16 |
| <i>Dimensions / weights (ENG)</i> | » 17 |
| <i>Note</i> | » 18 |
| <i>Notes</i> | » 19 |

Codice d'identificazione

L C W X – 40 2 – PAC1
1 2 3 4 5 6 7 8 9

| | | |
|----------|----------------------|---|
| 1 | L | Serie large >200 kW |
| 2 | C | Unità Chiller |
| 3 | L | Evaporazione ad acqua |
| 4 | X | Refrigerante R134a |
| 5 | – A | Compressori a VITE Compressori alternativi |
| 6 | 40 | Coefficiente di potenza |
| 7 | 2 | N° circuiti frigoriferi |
| 8 | – | Versione solo freddo |
| 9 | PAC1 | Accumulo + pompa |
| | P1 | N°1 pompa |
| | P2 | N°2 pompe |
| | DS | Recupero di calore parziale |
| | RCS | Recupero di calore serie (70-90%) |
| | RCP | Recupero di calore parallelo (100%) |
| | LN | Bassa emissione sonora |
| | VLN | Ridottissima emissione sonora |

Identification code

L C W X – 40 2 – PAC1
1 2 3 4 5 6 7 8 9

| | | |
|----------|----------------------|--|
| 1 | L | <i>Large series >200 kW</i> |
| 2 | C | <i>Chiller unit</i> |
| 3 | L | <i>Air cooled</i> |
| 4 | X | <i>Refrigerant R134a</i> |
| 5 | – A | <i>Screw compressors</i> <i>Alternative compressors</i> |
| 6 | 40 | <i>Capacity factors</i> |
| 7 | 2 | <i>Numbers of circuits</i> |
| 8 | – | <i>Cooling only version</i> |
| 9 | PAC1 | <i>Storage tank + pump</i> |
| | P1 | <i>1 pump</i> |
| | P2 | <i>2 pumps</i> |
| | DS | <i>Desuperheater</i> |
| | RCS | <i>Heat recovery fitted in series (70-90%)</i> |
| | RCP | <i>Heat recovery fitted in parallel (100%)</i> |
| | LN | <i>Low noise</i> |
| | VLN | <i>Very low noise</i> |

LCLX unità motoevaporanti per installazioni all'interno con compressori a vite

Caratteristiche generali

STRUTTURA

Struttura in profilati d'acciaio, verniciata a caldo.

COMPRESSORI

Di tipo "a vite", montati su supporti elastici, completi di protezione integrale termoamperometrica, rubinetto di mandata e resistenza carter.

EVAPORATORE

A fascio tubero con uno o due circuiti separati lato refrigerante ed un unico circuito lato acqua. L'isolamento termico dell'evaporatore è ottenuto con schiuma poliuretanic a celle chiuse. Sarà cura dell'utente finale o dell'installatore garantire la protezione dell'evaporatore mediante inserimento di un flussostato o di un pressostato differenziale, con lo scopo di fermare il funzionamento del compressore qualora la portata d'acqua sia insufficiente.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Ciascuna unità è costituita da uno o due distinti circuiti frigoriferi, ognuno dei quali include: filtro deidratatore a cartuccia ispezionabile, spia di passaggio refrigerante con indicatore di umidità, valvola termostatica elettronica, valvole schrader di servizio, valvola solenoide, manometri di alta e bassa pressione con rubinetti di intercettazione e valvola di intercettazione in mandata.

A protezione di ogni circuito sono presenti, su tutte le unità: pressostato di alta e sicurezza a riarmo manuale, di bassa a riarmo automatico e termostato antigelo.

QUADRO ELETTRICO

In esecuzione IP44. Include: interruttore generale con blocco-porta, fusibili di protezione, teleruttori e relé termici per i compressori, trasformatore per i circuiti ausiliari. Microprocessore per la gestione in automatico dell'unità e la visualizzazione dello stato di funzionamento e/o di blocco della stessa. Incluso orologio programmatore.

Accessori disponibili

- Condensatori di rifasamento
- Condensatore remoto (versione STD o insonorizzata)
- Soft starter
- Interruttori magnetotermici
- Cavi elettrici numerati
- Scambiatori maggiorati
- Isolamento maggiorato dell' evaporatore
- Pressostato differenziale
- Flussostato non montato (montato di serie solo nelle versioni LCLX...PAC)
- Valvola idraulica d' intercettazione pompa
- Pompe idrauliche elevata prevalenza

Versioni disponibili

DS

Recupero di calore parziale. Comprende, per ogni circuito, un desurriscaldatore, isolato termicamente, posto in serie tra compressore e condensatore.

RCS

Recupero del calore di condensazione dal 70% al 90%. Comprende, per ogni circuito frigorifero: uno scambiatore, isolato termicamente, posto in serie tra compressore e condensatore.

RCP

Recupero del 100% del calore di condensazione. Comprende, per ogni circuito frigorifero: uno scambiatore isolato termicamente, posto in parallelo al condensatore; inoltre: valvole solenoidi di intercettazione e scambio.

P

Versione con kit idraulico. Include: una o due elettropompe (una di riserva all'altra), vaso di espansione chiuso, valvola di sicurezza, valvola di sfiato, relativo circuito idraulico opportunamente coibentato completo di valvola di taratura e, nel caso di doppia pompa, di valvole di ritegno. Inoltre: un circuito elettrico di potenza e comando.

PAC

Versione con kit idraulico e serbatoio inerziale. Include oltre a quanto previsto per la versione P, anche un serbatoio inerziale/accumulo posto sul ritorno dell'impianto.

LN

Versione insonorizzata, a bassa emissione sonora ottenuta a mezzo di un vano insonorizzante che racchiude i compressori.

VLN

Versione a bassissima emissione sonora. Adotta gli accorgimenti costruttivi della versione LN. Inoltre, le pareti interne del vano compressori vengono insonorizzate con un materassino isolante ad alta densità.

- Rubinetti aspirazione compressore.
- Rubinetti linea liquido
- Quadro controllo remoto
- Scheda seriale RS 485 (Lon Work - Mod Bus - Bacnet -Trend)
- Resistenza elettrica evaporatore
- Resistenza elettrica per versione PAC
- Contatti puliti
- Doppio set point
- Connessioni idrauliche Flangiate
- Antivibranti in gomma
- Antivibranti a molla
- Imballo in gabbia o cassa

LCLX Condenserless chillers for indoor installation

General Features

FRAME

Made of strong welded steel frame protected with polyester powder painting.

COMPRESSORS

"Screw" type they are mounted on rubber shock absorbers and equipped with an electronic integrate module to protect against overheating, discharge shut off valve and crankcase heater.

EVAPORATOR

With shell and tube evaporator with one or two refrigerant circuits and one water circuit. The insulation is with a flexible closed-cell lining. As protection the end user or the installer will foresee a flowswitch or differential pressure switch in order to stop the compressors in case of no water flow.

REFRIGERANT CIRCUIT

Each unit is supplied with one or two independent refrigerant circuits; filter dryer, sight glass, thermostatic expansion valve with buffer battery, service schrader valve, liquid line valve, gauges HPILP with shut off valves and discharge shut off valve.

To protect the refrigerant circuit the following devices are fitted: man. reset high pressure switch, man. reset safety switch, aut. reset low pressure switch, antifreeze thermostat and safety valve.

ELECTRICAL BOARD

Weather proof type protected to IP44. It includes: main circuit automatic breaker switch with door locking device, main fuses, compressor contactor, auxiliary circuits transformer. Microprocessor to automatically control the unit with a display to indicate the functions as well as alarm conditions.

Options

- Power factor condensing capacitors
- Remote air condensers (STD o low noise version)
- Soft starter
- Automatic breakers
- Numbered electrical wires
- Pressostatic valves
- Oversized exchangers
- Evaporator double insulation
- Flow switch not mounted (STD in LCLX....PAC version)
- Pump shut off valve
- Water pumps with higher ESP

Versions

DS

Partial condensing heat recovery. Each refrigerant circuit includes a desuperheater insulated and installed in series between the compressors and the condenser.

RCS

Condensing heat recovery from 70% to 90%. Each refrigerant circuit includes: a heat exchanger insulated and mounted in series to the condenser.

RCP

100% condensing heat recovery. Each refrigerant circuit includes: a heat exchanger insulated and mounted in parallel to the condenser and the relevant solenoid valves.

P

Version with hydraulic kit includes: one or two pumps (one as stand-by), expansion vessel, safety valve, air release valve relevant hydraulic circuit suitably insulated and equipped with gauges, shut off valves and, in case of two pumps, non return valve. Moreover: relevant electrical circuit. As option, pumps with higher ESP are available.

PAC

Version with hydraulic kit and storage tank. This includes, in addition to what is included in the P version, a storage tank installed on the return line.

LN

Low noise version equipped with soundproof material for the compressor chamber.

VLN

Very low noise version. In addition to the LN devices and are equipped with insulated panels on the compressor box.

- Compressors suction shut-off valves
- Liquid shut-off valves
- Remote control panel
- RS 485 card (Lon Work - Mod Bus - Bacnet -Trend)
- Evaporator electrical heater
- Elettrical heater PAC version
- Potential free contacts
- Double safety valve
- Evap.hydraulic connections with Flange
- Spring AV mounts
- Wooden crate

Tabella tecnica LCLX - *Technical data*

| GRANDEZZA UNITÁ - SIZE | | 201 | 231 | 291 | 302 | 321 | 352 |
|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Raffreddamento / Cooling mode | | | | | | | |
| Potenzialità frigorifera - <i>Cooling capacity</i> | (1) kW | 177 | 204 | 258 | 267 | 280 | 308 |
| Potenza assorbita - <i>Abs power</i> | (2) kW | 49.4 | 56.4 | 69.1 | 77 | 77.5 | 87.6 |
| EER | - | 3.58 | 3.61 | 3.73 | 3.46 | 3.61 | 3.51 |
| Evaporatore / Evaporator | | | | | | | |
| Portata acqua - <i>Water flow rate</i> | m ³ /h | 30.4 | 35 | 44.3 | 45.9 | 48.1 | 52.9 |
| Perdita di carico - <i>Pressure drop</i> | kPa | 35 | 44 | 30 | 32 | 35 | 35 |
| Contenuto acqua - <i>Water volume</i> | l | 105 | 82 | 143 | 143 | 143 | 111 |
| Attacchi idraulici VICTAULIC - <i>VICTAULIC Connections</i> | Ø | DN100 | DN100 | DN125 | DN125 | DN125 | DN125 |
| Condensatore remoto STD - STD remote condenser | | | | | | | |
| Modello - <i>Model</i> | CDS | 636BT | 636CT | 1003CT | 903AT | 904CT | 803BT |
| Pressione sonora a 10 m - <i>Sound pressure at 10 m F.F.</i> | dB(A) | 56 | 56 | 56 | 57 | 56 | 54 |
| Cond. remoto silenziato - low noise remote cond. | | | | | | | |
| Modello - <i>Model</i> | CDS | 903BT | 803CT | 1004CT | 1002AT | 1004CT | 1004BT |
| Pressione sonora a 10 m - <i>Sound pressure at 10 m F.F.</i> | dB(A) | 49 | 52 | 52 | 51 | 52 | 51 |
| Compressore - Compressors | | | | | | | |
| Quantità - <i>Quantity</i> | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Gradini di parzializzazione - <i>Capacity step</i> | n° | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| Refrigerante - <i>Refrigerant</i> | - | R134a | | | | | |
| Dati elettrici unità - Unit electrical data (3) | | | | | | | |
| Max corrente assorbita in funzionamento - <i>Max abs. current</i> | A | 149 | 167 | 187 | 201 | 204 | 253 |
| Max corrente di spunto - <i>Max LRC</i> | A | 355 | 428 | 525 | 370 | 616 | 432 |
| Versione PAC - Version | | | | | | | |
| Contenuto serbatoio - <i>Tank volume</i> | l | 660 | 660 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Potenza pompa - <i>Water pump nominal power</i> | kW | 2.2 | 2.2 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Corrente pompa - <i>Water pump nominal current</i> | A | 5 | 5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8.1 |
| Prevalenza utile - <i>ESP</i> | kPa | 110 | 90 | 120 | 115 | 110 | 120 |
| Versione DS - Version (4) | | | | | | | |
| Potenzialità termica - <i>Heating capacity</i> | kW | 40 | 47 | 59 | 62 | 64 | 72 |
| Portata acqua - <i>Water flow rate</i> | m ³ /h | 3.4 | 4 | 5 | 5.3 | 5.5 | 6.1 |
| Perdita di carico scambiatore - <i>Pressure drop</i> | kPa | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 14 |
| Pressione sonora a 1m - sound pressure level at 1m (3) (5) | | | | | | | |
| Versione STD - <i>Version</i> | dB(A) | 75 | 75 | 77 | 79 | 77 | 79 |
| Versione LN - <i>Version</i> | dB(A) | 72 | 72 | 74 | 76 | 74 | 76 |
| Versione VLN - <i>Version</i> | dB(A) | 69 | 69 | 71 | 73 | 71 | 73 |

Note:

- 1) Raffreddamento: evaporatore: acqua da 12 °C a 7 °C
Temp. Condensazione 50°C - sottoraffreddamento 5 K
- 2) Solo compressori, escluse pompe idrauliche
- 3) Escluse pompe idrauliche
- 4) Temperatura acqua da 40°C a 50°C
- 5) Rumorosità indicata in campo libero emisferico

Notes:

- 1) *Cooling mode: evaporator: water temperature from 12°C to 7°C
Condensing temperature 50°C - subcooling 5 K*
- 2) *Only compressors, whitout water pumps*
- 3) *Without water pumps*
- 4) *Water temperature from 40°C to 50°C*
- 5) *Suond pressure free field*

Tabella tecnica LCLX - *Technical data*

| GRANDEZZA UNITÁ - SIZE | | 361 | 402 | 421 | 452 | 491 | 562 |
|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Raffreddamento / Cooling mode | | | | | | | |
| Potenzialità frigorifera - <i>Cooling capacity</i> | (1) kW | 320 | 350 | 377 | 400 | 442 | 475 |
| Potenza assorbita - <i>Abs power</i> | (2) kW | 88.3 | 98.8 | 103.4 | 112.6 | 115.5 | 136.8 |
| EER | - | 3.62 | 3.54 | 3.64 | 3.55 | 3.82 | 3.47 |
| Evaporatore / Evaporator | | | | | | | |
| Portata acqua - <i>Water flow rate</i> | m ³ /h | 55 | 60.2 | 64.8 | 68.8 | 76 | 81.7 |
| Perdita di carico - <i>Pressure drop</i> | kPa | 50 | 54 | 58 | 62 | 69 | 74 |
| Contenuto acqua - <i>Water volume</i> | l | 111 | 111 | 113 | 113 | 87 | 113 |
| Attacchi idraulici VICTAULIC - <i>VICTAULIC Connections</i> | ∅ | DN125 | DN125 | DN125 | DN125 | DN150 | DN125 |
| Condensatore remoto STD - STD remote condenser | | | | | | | |
| Modello - <i>Model</i> | CDS | 805CT | 903BT | 903CT | 903CT | 904BT | 904CT |
| Pressione sonora a 10 m - <i>Sound pressure at 10 m F.F.</i> | dB(A) | 54 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 |
| Cond. remoto silenziato - low noise remote cond. | | | | | | | |
| Modello - <i>Model</i> | CDS | 1004CT | 1003BT | 904BT | 904BT | 904CT | 1004BT |
| Pressione sonora a 10 m - <i>Sound pressure at 10 m F.F.</i> | dB(A) | 52 | 53 | 52 | 52 | 52 | 54 |
| Compressore - Compressors | | | | | | | |
| Quantità - <i>Quantity</i> | n° | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Gradini di parzializzazione - <i>Capacity step</i> | n° | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| Refrigerante - <i>Refrigerant</i> | - | R134a | | | | | |
| Dati elettrici unità - Unit electrical data (3) | | | | | | | |
| Max corrente assorbita in funzionamento - <i>Max abs. current</i> | A | 219 | 293 | 285 | 329 | 315 | 369 |
| Max corrente di spunto - <i>Max LRC</i> | A | 669 | 499 | 441 | 590 | 470 | 707 |
| Versione PAC - Version | | | | | | | |
| Contenuto serbatoio - <i>Tank volume</i> | l | 1100 | 1100 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Potenza pompa - <i>Water pump nominal power</i> | kW | 4 | 4 | 4 | 5.5 | 5.5 | 5.5 |
| Corrente pompa - <i>Water pump nominal current</i> | A | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 11 | 11 | 11 |
| Prevalenza utile - <i>ESP</i> | kPa | 110 | 100 | 100 | 120 | 110 | 85 |
| Versione DS - Version (4) | | | | | | | |
| Potenzialità termica - <i>Heating capacity</i> | kW | 74 | 80 | 87 | 93 | 101 | 114 |
| Portata acqua - <i>Water flow rate</i> | m ³ /h | 6.3 | 6.8 | 7.4 | 7.9 | 8.6 | 9.8 |
| Perdita di carico scambiatore - <i>Pressure drop</i> | kPa | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 18 |
| Pressione sonora a 1m - sound pressure level at 1m (3) (5) | | | | | | | |
| Versione STD - <i>Version</i> | dB(A) | 77 | 82 | 79 | 82 | 79 | 82 |
| Versione LN - <i>Version</i> | dB(A) | 74 | 79 | 76 | 79 | 76 | 79 |
| Versione VLN - <i>Version</i> | dB(A) | 71 | 76 | 73 | 76 | 73 | 76 |

Note:

- 1) Raffreddamento: evaporatore: acqua da 12 °C a 7 °C
Temp. Condensazione 50°C - sottoraffreddamento 5 K
- 2) Solo compressori, escluse pompe idrauliche
- 3) Escluse pompe idrauliche
- 4) Temperatura acqua da 40°C a 50°C
- 5) Rumorosità indicata in campo libero emisferico

Notes:

- 1) Cooling mode: evaporator: water temperature from 12°C to 7°C
Condensing temperature 50°C - subcooling 5 K
- 2) Only compressors, whitout water pumps
- 3) Without water pumps
- 4) Water temperature from 40°C to 50°C
- 5) Suond pressure free field

Tabella tecnica LCLX - *Technical data*

| GRANDEZZA UNITÁ - SIZE | | | 561 | 622 | 631 | 681 | 712 | 741 |
|---|-----|-------------------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|
| Raffreddamento / Cooling mode | | | | | | | | |
| Potenzialità frigorifera - <i>Cooling capacity</i> | (1) | kW | 504 | 550 | 573 | 609 | 627 | 661 |
| Potenza assorbita - <i>Abs power</i> | (2) | kW | 134.4 | 144.6 | 152 | 172.4 | 176 | 184.9 |
| EER | | - | 3.75 | 3.8 | 3.76 | 3.53 | 3.56 | 3.57 |
| Evaporatore / Evaporator | | | | | | | | |
| Portata acqua - <i>Water flow rate</i> | | m ³ /h | 86.6 | 94.6 | 98.5 | 104.7 | 107.8 | 113.6 |
| Perdita di carico - <i>Pressure drop</i> | | kPa | 43 | 51 | 44 | 49 | 52 | 54 |
| Contenuto acqua - <i>Water volume</i> | | l | 102 | 240 | 127 | 127 | 195 | 138 |
| Attacchi idraulici VICTAULIC - <i>VICTAULIC Connections</i> | | Ø | DN150 | DN150 | DN150 | DN150 | DN150 | DN150 |
| Condensatore remoto STD - STD remote condenser | | | | | | | | |
| Modello - <i>Model</i> | | CDS | 904CT | 805CT | 805CT | 1004CT | 1004CT | 806BT |
| Pressione sonora a 10 m - <i>Sound pressure at 10 m F.F.</i> | | dB(A) | 58 | 56 | 56 | 59 | 59 | 57 |
| Cond. remoto silenziato - low noise remote cond. | | | | | | | | |
| Modello - <i>Model</i> | | CDS | 1004BT | 806CT | 806CT | 1006BT | 1006BT | 807BT |
| Pressione sonora a 10 m - <i>Sound pressure at 10 m F.F.</i> | | dB(A) | 54 | 50 | 50 | 53 | 53 | 50 |
| Compressore - Compressors | | | | | | | | |
| Quantità - <i>Quantity</i> | | n° | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Gradini di parzializzazione - <i>Capacity step</i> | | n° | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| Refrigerante - <i>Refrigerant</i> | | - | R134a | | | | | |
| Dati elettrici unità - Unit electrical data (3) | | | | | | | | |
| Max corrente assorbita in funzionamento - <i>Max abs. current</i> | | A | 325 | 397 | 365 | 418 | 433 | 452 |
| Max corrente di spunto - <i>Max LRC</i> | | A | 591 | 813 | 655 | 810 | 884 | 922 |
| Versione PAC - Version | | | | | | | | |
| Contenuto serbatoio - <i>Tank volume</i> | | l | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Potenza pompa - <i>Water pump nominal power</i> | | kW | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 11 |
| Corrente pompa - <i>Water pump nominal current</i> | | A | 11 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 21.2 |
| Prevalenza utile - <i>ESP</i> | | kPa | 95 | 120 | 120 | 110 | 105 | 150 |
| Versione DS - Version (4) | | | | | | | | |
| Potenzialità termica - <i>Heating capacity</i> | | kW | 114 | 126 | 130 | 140 | 144 | 150 |
| Portata acqua - <i>Water flow rate</i> | | m ³ /h | 9.8 | 10.8 | 11,1 | 12 | 12.3 | 12.9 |
| Perdita di carico scambiatore - <i>Pressure drop</i> | | kPa | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 |
| Pressione sonora a 1m - sound pressure level at 1m (3) (5) | | | | | | | | |
| Versione STD - <i>Version</i> | | dB(A) | 80 | 83 | 80 | 81 | 83 | 81 |
| Versione LN - <i>Version</i> | | dB(A) | 77 | 80 | 77 | 78 | 80 | 78 |
| Versione VLN - <i>Version</i> | | dB(A) | 74 | 77 | 74 | 75 | 77 | 75 |

Note:

- 1) Raffreddamento: evaporatore: acqua da 12 °C a 7 °C
Temp. Condensazione 50°C - sottoraffreddamento 5 K
- 2) Solo compressori, escluse pompe idrauliche
- 3) Escluse pompe idrauliche
- 4) Temperatura acqua da 40°C a 50°C
- 5) Rumorosità indicata in campo libero emisferico

Notes:

- 1) *Cooling mode: evaporator: water temperature from 12°C to 7°C
Condensing temperature 50°C - subcooling 5 K*
- 2) *Only compressors, whitout water pumps*
- 3) *Without water pumps*
- 4) *Water temperature from 40°C to 50°C*
- 5) *Suond pressure free field*

Tabella tecnica LCLX - *Technical data*

| GRANDEZZA UNITÁ - SIZE | | | 842 | 972 | 1102 | 1252 | 1352 | 1482 |
|--|-----|-------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Raffreddamento / Cooling mode | | | | | | | | |
| Potenzialità frigorifera - <i>Cooling capacity</i> | (1) | kW | 735 | 863 | 1000 | 1146 | 1228 | 1322 |
| Potenza assorbita - <i>Abs power</i> | (2) | kW | 206.2 | 230.2 | 268.6 | 304 | 345.2 | 369.8 |
| EER | | - | 3.56 | 3.74 | 3.72 | 3.76 | 3.55 | 3.57 |
| Evaporatore / Evaporator | | | | | | | | |
| Portata acqua - <i>Water flow rate</i> | | m ³ /h | 126.4 | 148.4 | 172 | 197.1 | 211.2 | 227.3 |
| Perdita di carico - <i>Pressure drop</i> | | kPa | 49 | 46 | 54 | 48 | 51 | 59 |
| Contenuto acqua - <i>Water volume</i> | | l | 268 | 330 | 570 | 540 | 550 | 550 |
| Attacchi idraulici VICTAULIC - <i>VICTAULIC Connections</i> | | ∅ | DN200 | DN200 | DN200 | DN200 | DN200 | DN200 |
| Condensatore remoto STD - <i>STD remote condenser</i> | | | | | | | | |
| Modello - <i>Model</i> | | CDS | 1005CT | 807CT | 908CT | 1007CT | 1007CT | 2X806BT |
| Pressione sonora a 10 m - <i>Sound pressure at 10 m F.F.</i> | | dB(A) | 60 | 57 | 61 | 61 | 61 | 60 |
| Cond. remoto silenziato - <i>low noise remote cond.</i> | | | | | | | | |
| Modello - <i>Model</i> | | CDS | 808BT | 808CT | 1007CT | 2X806CT | 2X806CT | 2X1007BT |
| Pressione sonora a 10 m - <i>Sound pressure at 10 m F.F.</i> | | dB(A) | 51 | 51 | 56 | 53 | 53 | 54 |
| Compressore - <i>Compressors</i> | | | | | | | | |
| Quantità - <i>Quantity</i> | | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Gradini di parzializzazione - <i>Capacity step</i> | | n° | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Refrigerante - <i>Refrigerant</i> | | - | R134a | | | | | |
| Dati elettrici unità - <i>Unit electrical data</i> (3) | | | | | | | | |
| Max corrente assorbita in funzionamento - <i>Max abs. current</i> | | A | 565 | 625 | 645 | 725 | 831 | 899 |
| Max corrente di spunto - <i>Max LRC</i> | | A | 721 | 780 | 911 | 1015 | 1223 | 1369 |
| Versione PAC - <i>Version</i> | | | | | | | | |
| Contenuto serbatoio - <i>Tank volume</i> | | l | 2000 | 2000 | - | - | - | - |
| Potenza pompa - <i>Water pump nominal power</i> | | kW | 11 | 11 | 15 | 22 | 22 | 22 |
| Corrente pompa - <i>Water pump nominal current</i> | | A | 21.5 | 21.5 | 28.6 | 40.5 | 40.5 | 40.5 |
| Prevalenza utile - <i>ESP</i> | | kPa | 130 | 110 | 130 | 140 | 140 | 120 |
| Versione DS - <i>Version</i> (4) | | | | | | | | |
| Potenzialità termica - <i>Heating capacity</i> | | kW | 170 | 200 | 227 | 260 | 280 | 302 |
| Portata acqua - <i>Water flow rate</i> | | m ³ /h | 14.6 | 17.2 | 19.5 | 22.3 | 24 | 25.9 |
| Perdita di carico scambiatore - <i>Pressure drop</i> | | kPa | 20 | 22 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| Pressione sonora a 1m - <i>sound pressure level at 1m</i> (3) (5) | | | | | | | | |
| Versione STD - <i>Version</i> | | dB(A) | 82 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| Versione LN - <i>Version</i> | | dB(A) | 79 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Versione VLN - <i>Version</i> | | dB(A) | 76 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 |

Note:

- 1) Raffreddamento: evaporatore: acqua da 12 °C a 7 °C
Temp. Condensazione 50°C - sottoraffreddamento 5 K
- 2) Solo compressori, escluse pompe idrauliche
- 3) Escluse pompe idrauliche
- 4) Temperatura acqua da 40°C a 50°C
- 5) Rumorosità indicata in campo libero emisferico

Notes:

- 1) *Cooling mode: evaporator: water temperature from 12°C to 7°C
Condensing temperature 50°C - subcooling 5 K*
- 2) *Only compressors, whitout water pumps*
- 3) *Without water pumps*
- 4) *Water temperature from 40°C to 50°C*
- 5) *Suond pressure free field*

LCLX - R134A: PRESTAZIONI - PERFORMANCE

RESE FRIGORIFERE E POTENZE ASSORBITE - COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

| MOD. | EVAP | Temperatura condensazione °C - <i>Condensing temperature °C</i> | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|---|------|-------|------|--------------|-------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Tw °C out. | 46 | | 48 | | 50 | | 52 | | 54 | | 56 | | 58 | |
| | | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa |
| 201 | 5 | 173,8 | 45,0 | 164,1 | 48,9 | 163,2 | 48,9 | 158,2 | 51,0 | 149,2 | 55,5 | 148,1 | 55,6 | 142,7 | 58,1 |
| | 6 | 181,1 | 45,3 | 170,5 | 49,3 | 170,5 | 49,2 | 165,5 | 51,3 | 155,2 | 55,9 | 154,2 | 55,9 | 149,2 | 58,4 |
| | 7 | 187,6 | 45,5 | 176,9 | 49,5 | 177,0 | 49,4 | 172,0 | 51,6 | 161,7 | 56,2 | 160,4 | 56,1 | 155,4 | 58,7 |
| | 8 | 194,9 | 45,8 | 184,8 | 49,8 | 184,3 | 49,7 | 178,6 | 51,8 | 168,1 | 56,4 | 167,3 | 56,4 | 161,6 | 58,9 |
| | 9 | 203,0 | 46,1 | 191,8 | 50,1 | 191,7 | 50,0 | 186,0 | 52,1 | 174,5 | 56,7 | 173,8 | 56,7 | 168,0 | 59,2 |
| | 10 | 210,5 | 46,4 | 199,1 | 50,4 | 198,9 | 50,3 | 192,6 | 52,4 | 181,5 | 57,0 | 181,1 | 57,0 | 174,5 | 59,5 |
| 231 | 5 | 200,3 | 51,4 | 189,2 | 55,9 | 188,1 | 55,8 | 182,4 | 58,2 | 171,9 | 63,4 | 170,7 | 63,5 | 164,4 | 66,4 |
| | 6 | 208,7 | 51,7 | 196,5 | 56,2 | 196,5 | 56,2 | 190,7 | 58,5 | 178,9 | 63,8 | 177,7 | 63,8 | 172,0 | 66,7 |
| | 7 | 216,2 | 51,9 | 203,8 | 56,5 | 204,0 | 56,4 | 198,3 | 58,9 | 186,4 | 64,1 | 184,8 | 64,1 | 179,1 | 67,1 |
| | 8 | 224,6 | 52,3 | 213,0 | 56,8 | 212,4 | 56,7 | 205,8 | 59,1 | 193,7 | 64,4 | 192,8 | 64,4 | 186,3 | 67,3 |
| | 9 | 234,0 | 52,6 | 221,1 | 57,2 | 220,9 | 57,1 | 214,4 | 59,4 | 201,1 | 64,7 | 200,3 | 64,7 | 193,6 | 67,6 |
| | 10 | 242,6 | 53,0 | 229,4 | 57,5 | 229,3 | 57,4 | 222,0 | 59,8 | 209,2 | 65,1 | 208,7 | 65,1 | 201,1 | 68,0 |
| 291 | 5 | 253,4 | 63,0 | 239,2 | 68,5 | 237,9 | 68,4 | 230,7 | 71,3 | 217,4 | 77,7 | 215,9 | 77,8 | 207,9 | 81,3 |
| | 6 | 263,9 | 63,4 | 248,5 | 68,9 | 248,5 | 68,8 | 241,2 | 71,7 | 226,2 | 78,1 | 224,7 | 78,2 | 217,5 | 81,7 |
| | 7 | 273,5 | 63,6 | 257,8 | 69,2 | 258,0 | 69,1 | 250,8 | 72,1 | 235,7 | 78,6 | 233,7 | 78,5 | 226,5 | 82,2 |
| | 8 | 284,1 | 64,1 | 269,3 | 69,6 | 268,6 | 69,5 | 260,3 | 72,4 | 245,0 | 78,9 | 243,8 | 78,9 | 235,6 | 82,4 |
| | 9 | 295,9 | 64,5 | 279,6 | 70,0 | 279,4 | 69,9 | 271,2 | 72,8 | 254,3 | 79,3 | 253,4 | 79,3 | 244,8 | 82,9 |
| | 10 | 306,8 | 64,9 | 290,1 | 70,5 | 290,0 | 70,3 | 280,7 | 73,2 | 264,6 | 79,7 | 263,9 | 79,7 | 254,4 | 83,3 |
| 302 | 5 | 262,2 | 70,1 | 247,6 | 76,3 | 246,2 | 76,2 | 238,7 | 79,5 | 225,0 | 86,6 | 223,5 | 86,7 | 215,2 | 90,6 |
| | 6 | 273,1 | 70,6 | 257,2 | 76,8 | 257,1 | 76,7 | 249,6 | 79,9 | 234,1 | 87,1 | 232,6 | 87,2 | 225,1 | 91,1 |
| | 7 | 283,0 | 70,9 | 266,8 | 77,1 | 267,0 | 77,0 | 259,5 | 80,4 | 244,0 | 87,5 | 241,9 | 87,5 | 234,4 | 91,6 |
| | 8 | 294,0 | 71,4 | 278,7 | 77,6 | 277,9 | 77,5 | 269,4 | 80,7 | 253,6 | 87,9 | 252,3 | 87,9 | 243,8 | 91,9 |
| | 9 | 306,2 | 71,8 | 289,4 | 78,1 | 289,2 | 77,9 | 280,6 | 81,2 | 263,2 | 88,3 | 262,2 | 88,4 | 253,4 | 92,3 |
| | 10 | 317,5 | 72,3 | 300,3 | 78,5 | 300,1 | 78,4 | 290,5 | 81,6 | 273,8 | 88,8 | 273,1 | 88,9 | 263,3 | 92,8 |
| 321 | 5 | 275,0 | 70,6 | 259,6 | 76,8 | 258,2 | 76,7 | 250,3 | 80,0 | 236,0 | 87,1 | 234,4 | 87,3 | 225,7 | 91,2 |
| | 6 | 286,4 | 71,1 | 269,7 | 77,3 | 269,6 | 77,2 | 261,8 | 80,4 | 245,5 | 87,6 | 243,9 | 87,7 | 236,0 | 91,7 |
| | 7 | 296,8 | 71,4 | 279,8 | 77,6 | 280,0 | 77,5 | 272,2 | 80,9 | 255,8 | 88,1 | 253,7 | 88,0 | 245,8 | 92,1 |
| | 8 | 308,3 | 71,8 | 292,3 | 78,1 | 291,5 | 78,0 | 282,5 | 81,2 | 265,9 | 88,5 | 264,6 | 88,5 | 255,6 | 92,5 |
| | 9 | 321,2 | 72,3 | 303,5 | 78,6 | 303,2 | 78,4 | 294,3 | 81,7 | 276,0 | 88,9 | 275,0 | 89,0 | 265,7 | 92,9 |
| | 10 | 332,9 | 72,8 | 314,9 | 79,0 | 314,7 | 78,9 | 304,6 | 82,2 | 287,1 | 89,4 | 286,4 | 89,4 | 276,1 | 93,4 |
| 352 | 5 | 302,5 | 79,8 | 285,6 | 86,8 | 284,0 | 86,7 | 275,4 | 90,4 | 259,6 | 98,5 | 257,8 | 98,6 | 248,2 | 103,1 |
| | 6 | 315,1 | 80,3 | 296,7 | 87,3 | 296,6 | 87,2 | 288,0 | 90,9 | 270,0 | 99,0 | 268,3 | 99,2 | 259,6 | 103,6 |
| | 7 | 326,5 | 80,7 | 307,8 | 87,7 | 308,0 | 87,6 | 299,4 | 91,5 | 281,4 | 99,6 | 279,0 | 99,5 | 270,4 | 104,2 |
| | 8 | 339,1 | 81,2 | 321,5 | 88,3 | 320,6 | 88,1 | 310,8 | 91,8 | 292,5 | 100,1 | 291,1 | 100,0 | 281,2 | 104,5 |
| | 9 | 353,3 | 81,7 | 333,8 | 88,8 | 333,6 | 88,7 | 323,7 | 92,3 | 303,6 | 100,5 | 302,5 | 100,6 | 292,3 | 105,0 |
| | 10 | 366,2 | 82,3 | 346,4 | 89,4 | 346,2 | 89,2 | 335,1 | 92,9 | 315,8 | 101,1 | 315,1 | 101,1 | 303,7 | 105,6 |

Note:

Tw - Temp. acqua uscita evaporatore (delta T 5°C)
kWf - Resa frigorifera
kWa - Potenza assorbita (solo compressore)
°C - Temp. Condensazione - Sottoraffreddamento 5K

Notes:

Tw - Evaporator outlet water temperature (delta T 5°C)
kWf - Cooling capacity
kWa - Abs. power (compressors only)

LCLX - R134A: PRESTAZIONI - PERFORMANCE

RESE FRIGORIFERE E POTENZE ASSORBITE - COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

| MOD. | EVAP | Temperatura condensazione °C - <i>Condensing temperature °C</i> | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|---|-------|-------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Tw °C out. | 46 | | 48 | | 50 | | 52 | | 54 | | 56 | | 58 | |
| | | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa |
| 361 | 5 | 314,2 | 80,4 | 296,7 | 87,5 | 295,0 | 87,4 | 286,1 | 91,1 | 269,7 | 99,3 | 267,8 | 99,4 | 257,9 | 103,9 |
| | 6 | 327,4 | 81,0 | 308,2 | 88,0 | 308,2 | 87,9 | 299,2 | 91,7 | 280,6 | 99,8 | 278,7 | 100,0 | 269,8 | 104,5 |
| | 7 | 339,2 | 81,3 | 319,7 | 88,4 | 320,0 | 88,3 | 311,0 | 92,2 | 292,4 | 100,4 | 289,9 | 100,3 | 281,0 | 105,0 |
| | 8 | 352,3 | 81,9 | 334,1 | 89,0 | 333,1 | 88,8 | 322,9 | 92,5 | 303,9 | 100,9 | 302,4 | 100,8 | 292,2 | 105,3 |
| | 9 | 367,0 | 82,4 | 346,8 | 89,5 | 346,6 | 89,4 | 336,3 | 93,1 | 315,4 | 101,3 | 314,2 | 101,4 | 303,7 | 105,9 |
| | 10 | 380,5 | 82,9 | 359,9 | 90,1 | 359,7 | 89,9 | 348,2 | 93,6 | 328,1 | 101,9 | 327,4 | 101,9 | 315,5 | 106,4 |
| 402 | 5 | 343,7 | 90,0 | 324,6 | 97,9 | 322,7 | 97,8 | 312,9 | 102,0 | 295,0 | 111,1 | 293,0 | 111,2 | 282,1 | 116,3 |
| | 6 | 358,1 | 90,6 | 337,1 | 98,5 | 337,1 | 98,4 | 327,3 | 102,6 | 306,9 | 111,7 | 304,9 | 111,8 | 295,1 | 116,9 |
| | 7 | 371,0 | 91,0 | 349,7 | 98,9 | 350,0 | 98,8 | 340,2 | 103,1 | 319,8 | 112,3 | 317,1 | 112,2 | 307,3 | 117,5 |
| | 8 | 385,4 | 91,6 | 365,4 | 99,5 | 364,4 | 99,4 | 353,2 | 103,5 | 332,4 | 112,8 | 330,8 | 112,8 | 319,6 | 117,9 |
| | 9 | 401,5 | 92,2 | 379,3 | 100,2 | 379,1 | 100,0 | 367,9 | 104,1 | 345,0 | 113,4 | 343,7 | 113,4 | 332,2 | 118,5 |
| | 10 | 416,2 | 92,8 | 393,6 | 100,8 | 393,4 | 100,6 | 380,8 | 104,7 | 358,9 | 114,0 | 358,1 | 114,0 | 345,1 | 119,1 |
| 421 | 5 | 370,2 | 94,2 | 349,6 | 102,4 | 347,6 | 102,4 | 337,0 | 106,7 | 317,7 | 116,3 | 315,5 | 116,4 | 303,9 | 121,7 |
| | 6 | 385,7 | 94,8 | 363,1 | 103,1 | 363,1 | 103,0 | 352,5 | 107,3 | 330,5 | 116,9 | 328,4 | 117,0 | 317,8 | 122,3 |
| | 7 | 399,6 | 95,2 | 376,7 | 103,5 | 377,0 | 103,4 | 366,4 | 107,9 | 344,5 | 117,6 | 341,6 | 117,5 | 331,0 | 122,9 |
| | 8 | 415,1 | 95,9 | 393,6 | 104,2 | 392,5 | 104,0 | 380,4 | 108,4 | 358,0 | 118,1 | 356,3 | 118,1 | 344,2 | 123,4 |
| | 9 | 432,4 | 96,5 | 408,6 | 104,8 | 408,3 | 104,6 | 396,2 | 109,0 | 371,6 | 118,6 | 370,2 | 118,7 | 357,8 | 124,0 |
| | 10 | 448,3 | 97,1 | 424,0 | 105,5 | 423,7 | 105,3 | 410,2 | 109,6 | 386,6 | 119,3 | 385,7 | 119,3 | 371,7 | 124,6 |
| 452 | 5 | 392,8 | 102,6 | 370,9 | 111,6 | 368,8 | 111,5 | 357,6 | 116,2 | 337,1 | 126,6 | 334,8 | 126,8 | 322,4 | 132,5 |
| | 6 | 409,2 | 103,3 | 385,3 | 112,3 | 385,2 | 112,1 | 374,0 | 116,9 | 350,7 | 127,3 | 348,4 | 127,5 | 337,2 | 133,2 |
| | 7 | 424,0 | 103,7 | 399,7 | 112,7 | 400,0 | 112,6 | 388,8 | 117,6 | 365,5 | 128,0 | 362,4 | 127,9 | 351,2 | 133,9 |
| | 8 | 440,4 | 104,4 | 417,6 | 113,4 | 416,4 | 113,3 | 403,6 | 118,0 | 379,9 | 128,6 | 378,0 | 128,6 | 365,2 | 134,3 |
| | 9 | 458,8 | 105,1 | 433,5 | 114,1 | 433,2 | 114,0 | 420,4 | 118,7 | 394,2 | 129,2 | 392,8 | 129,3 | 379,6 | 135,0 |
| | 10 | 475,6 | 105,7 | 449,8 | 114,9 | 449,6 | 114,6 | 435,2 | 119,4 | 410,2 | 129,9 | 409,2 | 129,9 | 394,4 | 135,7 |
| 491 | 5 | 434,0 | 105,2 | 409,9 | 114,4 | 407,5 | 114,3 | 395,1 | 119,2 | 372,5 | 129,9 | 370,0 | 130,1 | 356,3 | 135,9 |
| | 6 | 452,2 | 105,9 | 425,8 | 115,2 | 425,6 | 115,0 | 413,3 | 119,9 | 387,5 | 130,6 | 385,0 | 130,7 | 372,6 | 136,6 |
| | 7 | 468,5 | 106,4 | 441,7 | 115,6 | 442,0 | 115,5 | 429,6 | 120,6 | 403,8 | 131,3 | 400,5 | 131,2 | 388,1 | 137,3 |
| | 8 | 486,6 | 107,1 | 461,4 | 116,4 | 460,1 | 116,2 | 446,0 | 121,0 | 419,7 | 131,9 | 417,7 | 131,9 | 403,5 | 137,8 |
| | 9 | 507,0 | 107,8 | 479,0 | 117,1 | 478,7 | 116,9 | 464,5 | 121,7 | 435,6 | 132,5 | 434,0 | 132,6 | 419,5 | 138,5 |
| | 10 | 525,5 | 108,5 | 497,1 | 117,8 | 496,8 | 117,6 | 480,9 | 122,4 | 453,3 | 133,2 | 452,2 | 133,3 | 435,8 | 139,2 |
| 562 | 5 | 466,5 | 124,6 | 440,5 | 135,5 | 438,0 | 135,4 | 424,7 | 141,2 | 400,3 | 153,8 | 397,6 | 154,0 | 382,9 | 161,0 |
| | 6 | 485,9 | 125,4 | 457,5 | 136,4 | 457,4 | 136,3 | 444,1 | 142,0 | 416,5 | 154,7 | 413,7 | 154,9 | 400,4 | 161,8 |
| | 7 | 503,5 | 126,0 | 474,6 | 137,0 | 475,0 | 136,8 | 461,7 | 142,8 | 434,0 | 155,5 | 430,4 | 155,4 | 417,1 | 162,7 |
| | 8 | 523,0 | 126,8 | 495,9 | 137,8 | 494,5 | 137,6 | 479,3 | 143,4 | 451,1 | 156,2 | 448,9 | 156,2 | 433,7 | 163,2 |
| | 9 | 544,8 | 127,6 | 514,8 | 138,7 | 514,4 | 138,4 | 499,2 | 144,2 | 468,2 | 157,0 | 466,5 | 157,0 | 450,8 | 164,0 |
| | 10 | 564,8 | 128,5 | 534,2 | 139,5 | 533,9 | 139,3 | 516,8 | 145,0 | 487,1 | 157,8 | 485,9 | 157,9 | 468,4 | 164,8 |

Note:

Tw - Temp. acqua uscita evaporatore (delta T 5°C)
 kWf - Resa frigorifera
 kWa - Potenza assorbita (solo compressore)
 °C - Temp. Condensazione - Sottoraffreddamento 5K

Notes:

Tw - Evaporator outlet water temperature (delta T 5°C)
 kWf - Cooling capacity
 kWa - Abs. power (compressors only)

LCLX - R134A: PRESTAZIONI - PERFORMANCE

RESE FRIGORIFERE E POTENZE ASSORBITE - COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

| MOD. | EVAP | Temperatura condensazione °C - Condensing temperature °C | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|--|-------|-------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Tw °C out. | 46 | | 48 | | 50 | | 52 | | 54 | | 56 | | 58 | |
| | | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa |
| 561 | 5 | 494,9 | 122,4 | 467,4 | 133,2 | 464,7 | 133,1 | 450,6 | 138,7 | 424,7 | 151,1 | 421,8 | 151,3 | 406,2 | 158,2 |
| | 6 | 515,6 | 123,2 | 485,5 | 134,0 | 485,4 | 133,9 | 471,2 | 139,5 | 441,9 | 152,0 | 439,0 | 152,1 | 424,9 | 159,0 |
| | 7 | 534,2 | 123,8 | 503,6 | 134,6 | 504,0 | 134,4 | 489,9 | 140,3 | 460,5 | 152,8 | 456,6 | 152,7 | 442,5 | 159,8 |
| | 8 | 554,9 | 124,6 | 526,1 | 135,4 | 524,7 | 135,2 | 508,5 | 140,9 | 478,6 | 153,5 | 476,3 | 153,5 | 460,2 | 160,3 |
| | 9 | 578,1 | 125,4 | 546,2 | 136,2 | 545,8 | 136,0 | 529,7 | 141,7 | 496,7 | 154,2 | 494,9 | 154,3 | 478,3 | 161,1 |
| | 10 | 599,3 | 126,2 | 566,8 | 137,1 | 566,5 | 136,8 | 548,4 | 142,5 | 516,8 | 155,0 | 515,6 | 155,1 | 496,9 | 162,0 |
| 622 | 5 | 540,1 | 131,7 | 510,0 | 143,3 | 507,1 | 143,2 | 491,7 | 149,2 | 463,5 | 162,6 | 460,4 | 162,8 | 443,3 | 170,2 |
| | 6 | 562,7 | 132,6 | 529,8 | 144,2 | 529,7 | 144,0 | 514,3 | 150,1 | 482,2 | 163,5 | 479,1 | 163,7 | 463,7 | 171,1 |
| | 7 | 583,0 | 133,2 | 549,6 | 144,8 | 550,0 | 144,6 | 534,6 | 151,0 | 502,5 | 164,4 | 498,3 | 164,3 | 482,9 | 171,9 |
| | 8 | 605,6 | 134,0 | 574,2 | 145,7 | 572,6 | 145,5 | 555,0 | 151,5 | 522,3 | 165,2 | 519,8 | 165,1 | 502,2 | 172,5 |
| | 9 | 630,9 | 134,9 | 596,1 | 146,6 | 595,7 | 146,3 | 578,1 | 152,4 | 542,1 | 165,9 | 540,1 | 166,0 | 522,0 | 173,4 |
| | 10 | 654,0 | 135,8 | 618,5 | 147,5 | 618,2 | 147,2 | 598,4 | 153,3 | 564,0 | 166,8 | 562,7 | 166,9 | 542,3 | 174,2 |
| 631 | 5 | 562,7 | 138,5 | 531,3 | 150,6 | 528,3 | 150,5 | 512,3 | 156,9 | 482,9 | 170,9 | 479,6 | 171,2 | 461,8 | 178,9 |
| | 6 | 586,2 | 139,4 | 551,9 | 151,5 | 551,8 | 151,4 | 535,8 | 157,8 | 502,4 | 171,9 | 499,1 | 172,1 | 483,0 | 179,8 |
| | 7 | 607,4 | 140,0 | 572,6 | 152,2 | 573,0 | 152,0 | 557,0 | 158,7 | 523,5 | 172,8 | 519,1 | 172,7 | 503,1 | 180,7 |
| | 8 | 630,9 | 140,9 | 598,2 | 153,1 | 596,5 | 152,9 | 578,2 | 159,3 | 544,1 | 173,6 | 541,5 | 173,6 | 523,1 | 181,3 |
| | 9 | 657,2 | 141,8 | 621,0 | 154,1 | 620,6 | 153,8 | 602,2 | 160,2 | 564,8 | 174,4 | 562,7 | 174,5 | 543,8 | 182,2 |
| | 10 | 681,3 | 142,7 | 644,4 | 155,0 | 644,1 | 154,7 | 623,4 | 161,1 | 587,6 | 175,4 | 586,2 | 175,4 | 565,0 | 183,2 |
| 681 | 5 | 598,0 | 157,1 | 564,7 | 170,8 | 561,5 | 170,7 | 544,4 | 177,9 | 513,2 | 193,8 | 509,7 | 194,1 | 490,9 | 202,9 |
| | 6 | 623,0 | 158,1 | 586,6 | 171,9 | 586,5 | 171,7 | 569,4 | 179,0 | 533,9 | 194,9 | 530,4 | 195,2 | 513,4 | 203,9 |
| | 7 | 645,5 | 158,8 | 608,5 | 172,6 | 609,0 | 172,4 | 591,9 | 180,0 | 556,4 | 196,0 | 551,8 | 195,8 | 534,7 | 205,0 |
| | 8 | 670,5 | 159,8 | 635,8 | 173,7 | 634,0 | 173,4 | 614,5 | 180,7 | 578,3 | 196,9 | 575,5 | 196,9 | 556,0 | 205,7 |
| | 9 | 698,5 | 160,8 | 660,0 | 174,8 | 659,5 | 174,5 | 640,1 | 181,7 | 600,2 | 197,8 | 598,0 | 197,9 | 577,9 | 206,7 |
| | 10 | 724,1 | 161,9 | 684,9 | 175,8 | 684,5 | 175,5 | 662,6 | 182,7 | 624,5 | 198,9 | 623,0 | 198,9 | 600,5 | 207,7 |
| 712 | 5 | 615,7 | 160,3 | 581,4 | 174,4 | 578,1 | 174,2 | 560,5 | 181,6 | 528,4 | 197,9 | 524,8 | 198,2 | 505,4 | 207,2 |
| | 6 | 641,4 | 161,4 | 604,0 | 175,5 | 603,8 | 175,3 | 586,2 | 182,7 | 549,7 | 199,0 | 546,1 | 199,2 | 528,6 | 208,2 |
| | 7 | 664,6 | 162,1 | 626,5 | 176,2 | 627,0 | 176,0 | 609,4 | 183,7 | 572,9 | 200,1 | 568,1 | 199,9 | 550,5 | 209,3 |
| | 8 | 690,3 | 163,2 | 654,5 | 177,3 | 652,7 | 177,1 | 632,6 | 184,4 | 595,4 | 201,0 | 592,5 | 201,0 | 572,5 | 210,0 |
| | 9 | 719,2 | 164,2 | 679,5 | 178,4 | 679,0 | 178,1 | 659,0 | 185,5 | 618,0 | 201,9 | 615,7 | 202,0 | 595,0 | 211,0 |
| | 10 | 745,5 | 165,3 | 705,1 | 179,5 | 704,7 | 179,2 | 682,2 | 186,6 | 643,0 | 203,0 | 641,4 | 203,1 | 618,2 | 212,1 |
| 741 | 5 | 649,1 | 168,4 | 612,9 | 183,2 | 609,4 | 183,1 | 590,9 | 190,8 | 557,0 | 207,9 | 553,3 | 208,2 | 532,8 | 217,6 |
| | 6 | 676,2 | 169,6 | 636,7 | 184,3 | 636,5 | 184,2 | 618,0 | 191,9 | 579,5 | 209,1 | 575,7 | 209,3 | 557,2 | 218,7 |
| | 7 | 700,7 | 170,3 | 660,5 | 185,1 | 661,0 | 184,9 | 642,5 | 193,0 | 603,9 | 210,2 | 598,9 | 210,0 | 580,4 | 219,8 |
| | 8 | 727,8 | 171,4 | 690,0 | 186,3 | 688,1 | 186,0 | 666,9 | 193,8 | 627,7 | 211,2 | 624,6 | 211,2 | 603,5 | 220,6 |
| | 9 | 758,2 | 172,5 | 716,4 | 187,4 | 715,9 | 187,1 | 694,7 | 194,9 | 651,5 | 212,1 | 649,1 | 212,3 | 627,3 | 221,7 |
| | 10 | 785,9 | 173,6 | 743,4 | 188,6 | 743,0 | 188,2 | 719,2 | 196,0 | 677,8 | 213,3 | 676,2 | 213,4 | 651,7 | 222,8 |

Note:

Tw - Temp. acqua uscita evaporatore (delta T 5°C)
kWf - Resa frigorifera
kWa - Potenza assorbita (solo compressore)
°C - Temp. Condensazione - Sottoraffreddamento 5K

Notes:

Tw - Evaporator outlet water temperature (delta T 5°C)
kWf - Cooling capacity
kWa - Abs. power (compressors only)

LCLX - R134A: PRESTAZIONI - PERFORMANCE

RESE FRIGORIFERE E POTENZE ASSORBITE - COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

| MOD. | EVAP | Temperatura condensazione °C - <i>Condensing temperature °C</i> | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|---|-------|---------|-------|----------------|--------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | Tw °C out. | 46 | | 48 | | 50 | | 52 | | 54 | | 56 | | 58 | |
| | | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa | kWf | kWa |
| 842 | 5 | 721,8 | 187,8 | 681,6 | 204,3 | 677,7 | 204,1 | 657,1 | 212,8 | 619,4 | 231,8 | 615,2 | 232,2 | 592,4 | 242,7 |
| | 6 | 751,9 | 189,1 | 708,0 | 205,6 | 707,8 | 205,4 | 687,2 | 214,0 | 644,4 | 233,1 | 640,2 | 233,4 | 619,6 | 243,9 |
| | 7 | 779,1 | 189,9 | 734,4 | 206,4 | 735,0 | 206,2 | 714,4 | 215,3 | 671,6 | 234,4 | 665,9 | 234,2 | 645,3 | 245,2 |
| | 8 | 809,2 | 191,1 | 767,3 | 207,7 | 765,1 | 207,4 | 741,6 | 216,1 | 698,0 | 235,5 | 694,6 | 235,5 | 671,1 | 246,0 |
| | 9 | 843,0 | 192,4 | 796,6 | 209,0 | 796,0 | 208,7 | 772,5 | 217,3 | 724,4 | 236,6 | 721,8 | 236,7 | 697,5 | 247,2 |
| | 10 | 873,9 | 193,6 | 826,6 | 210,3 | 826,1 | 209,9 | 799,7 | 218,6 | 753,7 | 237,9 | 751,9 | 238,0 | 724,7 | 248,5 |
| 972 | 5 | 847,5 | 209,7 | 800,2 | 228,1 | 795,7 | 227,9 | 771,5 | 237,6 | 727,3 | 258,8 | 722,3 | 259,2 | 695,6 | 270,9 |
| | 6 | 882,8 | 211,1 | 831,3 | 229,5 | 831,1 | 229,3 | 806,9 | 238,9 | 756,6 | 260,3 | 751,7 | 260,6 | 727,5 | 272,3 |
| | 7 | 914,8 | 212,0 | 862,3 | 230,5 | 863,0 | 230,2 | 838,8 | 240,3 | 788,5 | 261,7 | 781,9 | 261,5 | 757,7 | 273,7 |
| | 8 | 950,2 | 213,4 | 900,9 | 231,9 | 898,4 | 231,6 | 870,8 | 241,2 | 819,5 | 262,9 | 815,5 | 262,9 | 787,9 | 274,6 |
| | 9 | 989,9 | 214,8 | 935,3 | 233,4 | 934,6 | 233,0 | 907,0 | 242,6 | 850,6 | 264,1 | 847,5 | 264,3 | 819,0 | 276,0 |
| | 10 | 1.026,1 | 216,2 | 970,5 | 234,8 | 970,0 | 234,3 | 938,9 | 244,0 | 885,0 | 265,6 | 882,8 | 265,7 | 850,9 | 277,4 |
| 1102 | 5 | 982,0 | 244,7 | 927,3 | 266,1 | 922,0 | 265,9 | 894,0 | 277,2 | 842,7 | 302,0 | 837,0 | 302,4 | 806,0 | 316,1 |
| | 6 | 1.023,0 | 246,3 | 963,3 | 267,8 | 963,0 | 267,5 | 935,0 | 278,8 | 876,7 | 303,7 | 871,0 | 304,1 | 843,0 | 317,8 |
| | 7 | 1.060,0 | 247,4 | 999,2 | 268,9 | 1.000,0 | 268,6 | 972,0 | 280,4 | 913,7 | 305,4 | 906,0 | 305,1 | 878,0 | 319,4 |
| | 8 | 1.101,0 | 249,0 | 1.043,9 | 270,6 | 1.041,0 | 270,2 | 1.009,0 | 281,5 | 949,6 | 306,8 | 945,0 | 306,7 | 913,0 | 320,4 |
| | 9 | 1.147,0 | 250,6 | 1.083,8 | 272,3 | 1.083,0 | 271,8 | 1.051,0 | 283,1 | 985,6 | 308,2 | 982,0 | 308,4 | 949,0 | 322,1 |
| | 10 | 1.189,0 | 252,2 | 1.124,6 | 274,0 | 1.124,0 | 273,4 | 1.088,0 | 284,7 | 1.025,5 | 309,9 | 1.023,0 | 310,0 | 986,0 | 323,7 |
| 1252 | 5 | 1.125,4 | 276,9 | 1.062,7 | 301,2 | 1.056,6 | 301,0 | 1.024,5 | 313,7 | 965,8 | 341,8 | 959,2 | 342,3 | 923,7 | 357,8 |
| | 6 | 1.172,4 | 278,8 | 1.103,9 | 303,1 | 1.103,6 | 302,8 | 1.071,5 | 315,6 | 1.004,7 | 343,7 | 998,2 | 344,1 | 966,1 | 359,6 |
| | 7 | 1.214,8 | 280,0 | 1.145,1 | 304,4 | 1.146,0 | 304,0 | 1.113,9 | 317,4 | 1.047,1 | 345,6 | 1.038,3 | 345,3 | 1.006,2 | 361,5 |
| | 8 | 1.261,7 | 281,8 | 1.196,3 | 306,3 | 1.193,0 | 305,8 | 1.156,3 | 318,6 | 1.088,3 | 347,2 | 1.083,0 | 347,2 | 1.046,3 | 362,7 |
| | 9 | 1.314,5 | 283,6 | 1.242,0 | 308,2 | 1.241,1 | 307,6 | 1.204,4 | 320,4 | 1.129,5 | 348,8 | 1.125,4 | 349,0 | 1.087,6 | 364,5 |
| | 10 | 1.362,6 | 285,5 | 1.288,8 | 310,1 | 1.288,1 | 309,5 | 1.246,8 | 322,2 | 1.175,2 | 350,7 | 1.172,4 | 350,8 | 1.130,0 | 366,3 |
| 1352 | 5 | 1.205,9 | 314,5 | 1.138,7 | 342,0 | 1.132,2 | 341,7 | 1.097,8 | 356,2 | 1.034,9 | 388,1 | 1.027,8 | 388,7 | 989,8 | 406,3 |
| | 6 | 1.256,2 | 316,5 | 1.182,9 | 344,2 | 1.182,6 | 343,8 | 1.148,2 | 358,3 | 1.076,6 | 390,3 | 1.069,6 | 390,8 | 1.035,2 | 408,4 |
| | 7 | 1.301,7 | 317,9 | 1.227,0 | 345,6 | 1.228,0 | 345,2 | 1.193,6 | 360,4 | 1.122,0 | 392,5 | 1.112,6 | 392,1 | 1.078,2 | 410,4 |
| | 8 | 1.352,0 | 320,0 | 1.281,9 | 347,8 | 1.278,3 | 347,3 | 1.239,1 | 361,8 | 1.166,2 | 394,3 | 1.160,5 | 394,2 | 1.121,2 | 411,8 |
| | 9 | 1.408,5 | 322,1 | 1.330,9 | 349,9 | 1.329,9 | 349,3 | 1.290,6 | 363,8 | 1.210,3 | 396,1 | 1.205,9 | 396,3 | 1.165,4 | 413,9 |
| | 10 | 1.460,1 | 324,1 | 1.381,0 | 352,1 | 1.380,3 | 351,4 | 1.336,1 | 365,9 | 1.259,3 | 398,2 | 1.256,2 | 398,4 | 1.210,8 | 416,0 |
| 1482 | 5 | 1.298,2 | 336,9 | 1.225,9 | 366,4 | 1.218,9 | 366,1 | 1.181,9 | 381,6 | 1.114,1 | 415,8 | 1.106,5 | 416,4 | 1.065,5 | 435,3 |
| | 6 | 1.352,4 | 339,1 | 1.273,4 | 368,7 | 1.273,1 | 368,3 | 1.236,1 | 383,9 | 1.159,1 | 418,1 | 1.151,5 | 418,6 | 1.114,4 | 437,5 |
| | 7 | 1.401,3 | 340,6 | 1.321,0 | 370,2 | 1.322,0 | 369,8 | 1.285,0 | 386,1 | 1.207,9 | 420,4 | 1.197,7 | 420,1 | 1.160,7 | 439,7 |
| | 8 | 1.455,5 | 342,8 | 1.380,1 | 372,6 | 1.376,2 | 372,0 | 1.333,9 | 387,6 | 1.255,4 | 422,4 | 1.249,3 | 422,3 | 1.207,0 | 441,2 |
| | 9 | 1.516,3 | 345,0 | 1.432,8 | 374,9 | 1.431,7 | 374,2 | 1.389,4 | 389,8 | 1.303,0 | 424,3 | 1.298,2 | 424,5 | 1.254,6 | 443,4 |
| | 10 | 1.571,9 | 347,2 | 1.486,7 | 377,2 | 1.485,9 | 376,5 | 1.438,3 | 392,0 | 1.355,7 | 426,6 | 1.352,4 | 426,7 | 1.303,5 | 445,6 |

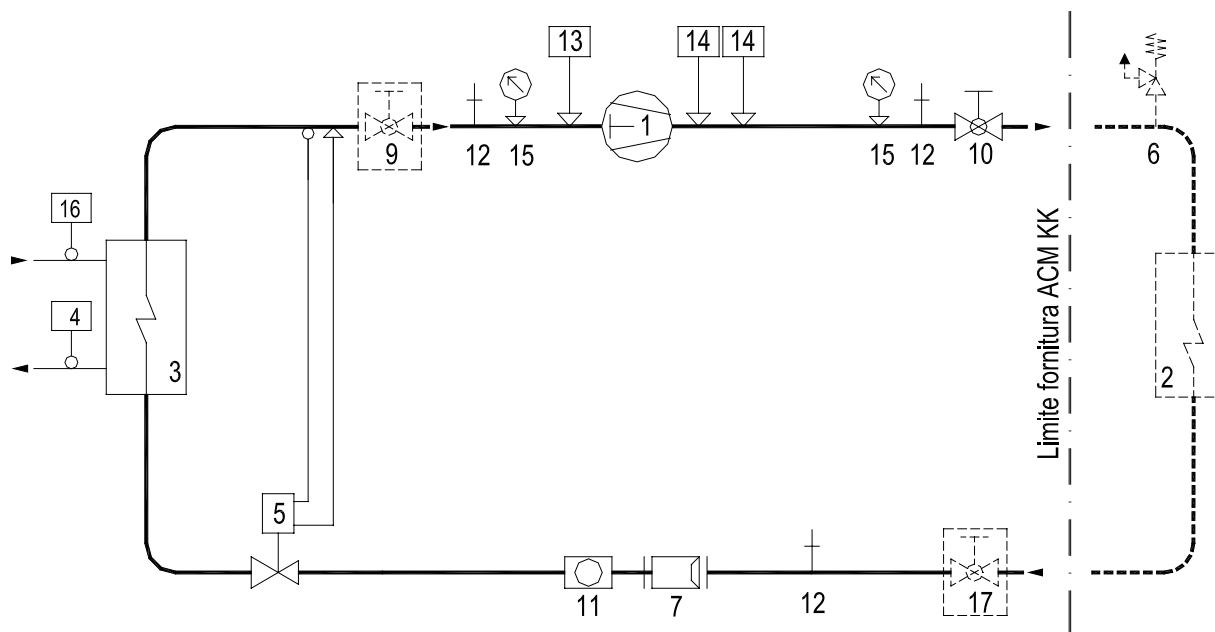
Note:

Tw - Temp. acqua uscita evaporatore (delta T 5°C)
kWf - Resa frigorifera
kWa - Potenza assorbita (solo compressore)
°C - Temp. Condensazione - Sottoraffreddamento 5K

Notes:

Tw - Evaporator outlet water temperature (delta T 5°C)
kWf - Cooling capacity
kWa - Abs. power (compressors only)

Circuito Frigo LCLX - Refrigerant Circuit



- 1 = Compressore
- 2 = Condensatore**
- 3 = Evaporatore
- 4 = Sonda antigelo
- 5 = Valvola termostatica
- 6 = Valvola di sicurezza
- 7 = Filtro refrigerante
- 9 = Rubinetto aspirazione**
- 10 = Rubinetto mandata
- 11 = Indicatore di liquido
- 12 = Valvola di servizio
- 13 = Pressostato di bassa
- 14 = Pressostato di alta
- 15 = Manometri
- 16 = Sonda temperatura
- 17 = Rubinetto liquido**

- 1 = Compressor
- 2 = Condenser**
- 3 = Evaporator
- 4 = Antifreeze probe
- 5 = Thermostatic valve
- 6 = Safety valve
- 7 = Dryer
- 9 = Shut off valve suction line**
- 10 = Shut off valve discharge line
- 11 = Sight glass
- 12 = Schrader valve
- 13 = LP switch
- 14 = HP switch
- 15 = Gauge
- 16 = Temperature probe
- 17 = Shut off valve liquid line**

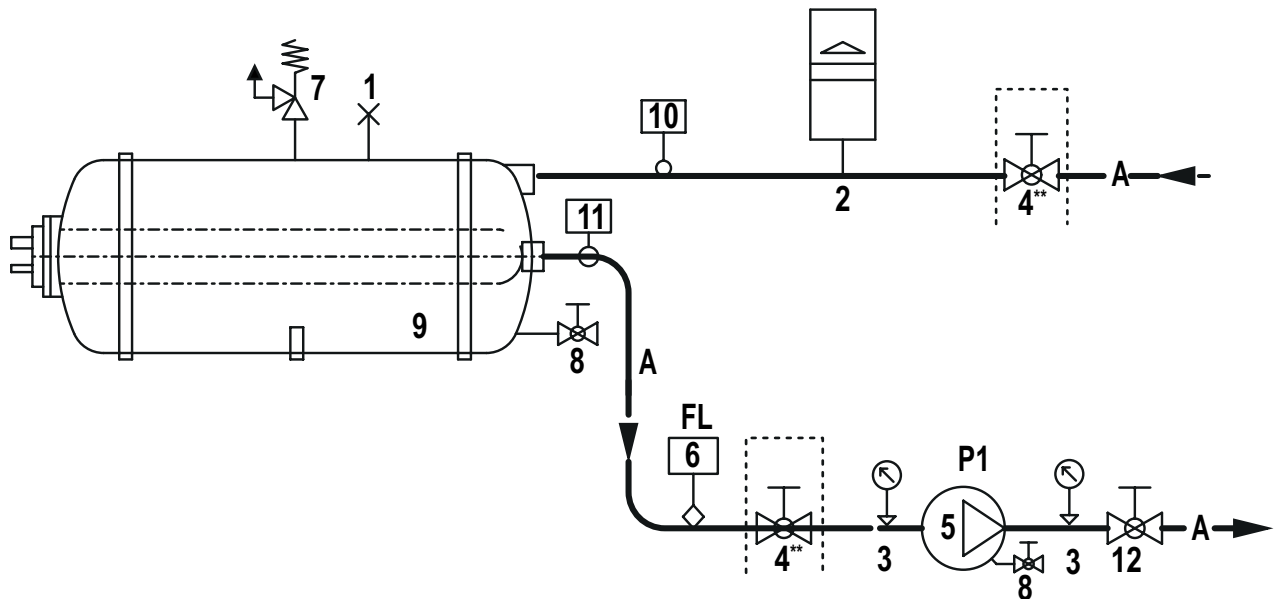
** I componenti tratteggiati sono opzionali

** The outlined components are optional

COEFFICIENTI CORRETTIVI DELLE PRESTAZIONI PER MISCELE GLICOLATE CORRECTION FACTORS

| Percentuale di glicole in peso - Ethylene glycol percentage by weight (%) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperatura di congelamento - Freezing point (°C) | -3,6 | -8,7 | -15,3 | -23,5 | -35,5 |
| Resa frigorifera - Cooling capacity | 0,986 | 0,980 | 0,973 | 0,966 | 0,960 |
| Potenza assorbita - Power input | 1,000 | 0,995 | 0,990 | 0,985 | 0,975 |
| Portata miscela - Mixture flow | 1,023 | 1,054 | 1,092 | 1,140 | 1,200 |
| Perdita di carico - Pressure drop | 1,061 | 1,114 | 1,190 | 1,244 | 1,310 |

Circuito idraulico LCLX - Hydraulic circuit PAC1



- 1 = Valvola sfogo aria
- 2 = Vaso espansione
- 3 = Manometri
- 4 = Valvola di intercettazione**
- 5 = Elettropompa
- 6 = Flussostato
- 7 = Valvola di sicurezza
- 8 = Valvola di carico/scarico
- 9 = Scamb. Interno con accumulatore
- 10 = Sonda temperatura
- 11 = Sonda antigelo
- 12 = Valvola di taratura

- 1 = Bleed valve
- 2 = Expansion vessel
- 3 = Gauge
- 4 = Shut off valve**
- 5 = Pump
- 6 = Flowswitch
- 7 = Safety valve
- 8 = Drain/charge valve
- 9 = Exchanger with tank
- 10 = Temperature probe
- 11 = Antifreeze probe
- 12 = Setting valve

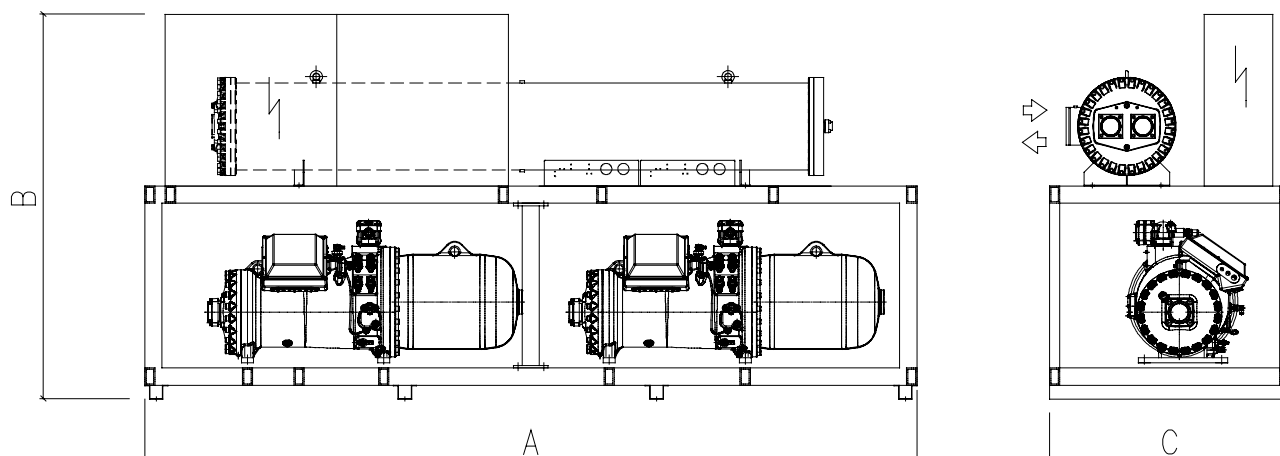
** I componenti tratteggiati sono opzionali

** The outlined components are optional

LIMITI DI FUNZIONAMENTO OPERATING RANGE

| | | |
|---|--------|----|
| TEMP. INGRESSO ACQUA EVAPORATORE - INLET WATER TEMP. EVAPORATOR | Max °C | 17 |
| | Min °C | 9 |
| TEMP. USCITA ACQUA EVAPORATORE - OUTLET WATER TEMP. EVAPORATOR | Max °C | 10 |
| | Min °C | 5 |
| TEMPERATURA DI CONDENSAZIONE - CONDENSING TEMPERATURE | Max °C | 64 |
| | Min °C | 35 |

DIMENSIONI E PESI UNITÁ - WEIGHTS AND DIMENSIONS UNITS

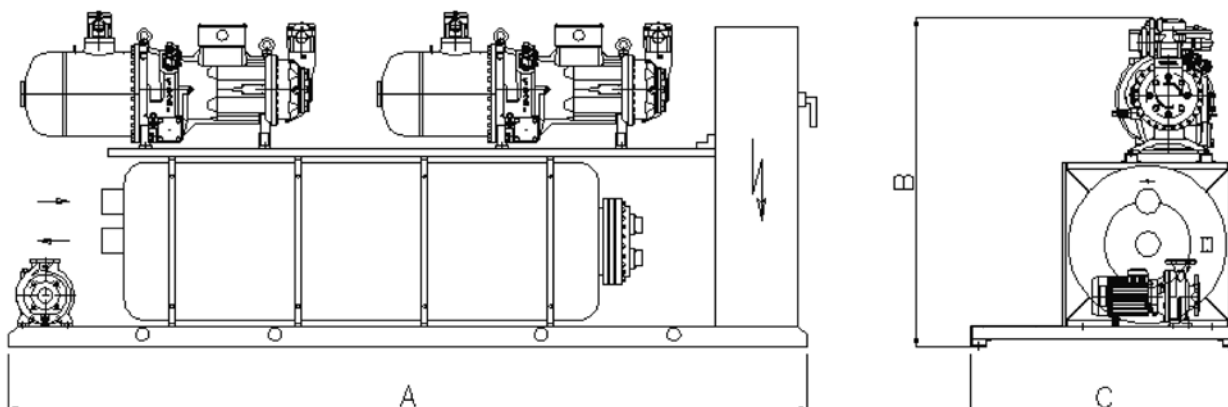


| Mod. | 201* | 231* | 291* | 302 | 321* | 352 | 361* | 402 | 421* | 452 | 491* | 562 |
|---------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3000 | 3000 | 3000 | 3200 | 3000 | 3200 | 3000 | 3200 | 3200 | 3200 | 3400 | 3500 |
| B | 1900 | 1900 | 1900 | 2000 | 1900 | 2000 | 1900 | 2000 | 2000 | 2000 | 2200 | 2200 |
| C | 1150 | 1150 | 1150 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1300 | 1200 | 1400 | 1200 |
| VERSIONE VERSION | STD | | | | | | | | | | | |
| kg. esercizio <i>Operating kg.</i> | 1780 | 2150 | 2630 | 2750 | 2870 | 3110 | 3200 | 3360 | 3760 | 3950 | 4350 | 4870 |
| kg. trasporto <i>Transport kg.</i> | 1650 | 2000 | 2450 | 2570 | 2690 | 2960 | 3050 | 3240 | 3600 | 3780 | 4200 | 4700 |
| VERSIONE VERSION | LN | | | | | | | | | | | |
| kg. esercizio <i>Operating kg.</i> | 1880 | 2250 | 2730 | 2950 | 2970 | 3310 | 3400 | 3560 | 3960 | 4150 | 4550 | 5070 |
| kg. trasporto <i>Transport kg.</i> | 1750 | 2100 | 2550 | 2770 | 2790 | 3160 | 3250 | 3440 | 3800 | 3980 | 4400 | 4900 |

| Mod. | 561* | 622 | 631* | 681* | 712 | 741* | 842 | 972 | 1102 | 1252 | 1352 | 1482 |
|---------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3600 | 3500 | 3600 | 3600 | 3500 | 3800 | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 | 4500 | 4500 |
| B | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2300 | 2300 | 2300 |
| C | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1600 | 1400 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| VERSIONE VERSION | STD | | | | | | | | | | | |
| kg. esercizio <i>Operating kg.</i> | 4930 | 5540 | 5680 | 5830 | 6065 | 6380 | 6440 | 6590 | 7030 | 7200 | 7480 | 8180 |
| kg. trasporto <i>Transport kg.</i> | 4760 | 5230 | 5470 | 5620 | 5790 | 5930 | 6080 | 6150 | 6240 | 6500 | 6870 | 7350 |
| VERSIONE VERSION | LN | | | | | | | | | | | |
| kg. esercizio <i>Operating kg.</i> | 5130 | 5840 | 5880 | 6230 | 6365 | 6780 | 6740 | 6990 | 7230 | 7500 | 7780 | 8480 |
| kg. trasporto <i>Transport kg.</i> | 4960 | 5530 | 5670 | 5820 | 6090 | 6130 | 6380 | 6350 | 6540 | 6700 | 7170 | 7750 |

* Versione monocompressore - *one compressors version*

DIMENSIONI E PESI UNITÁ (PAC1) - WEIGHTS AND DIMENSIONS UNITS (PAC1)



| Mod. | 201* | 231* | 291* | 302 | 321* | 352 | 361* | 402 | 421* | 452 | 491* | 562 |
|---------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3000 | 3000 | 3000 | 3200 | 3000 | 3200 | 3000 | 3200 | 3200 | 3200 | 3400 | 3500 |
| B | 1900 | 1900 | 1900 | 2000 | 1900 | 2000 | 1900 | 2000 | 2000 | 2000 | 2200 | 2200 |
| C | 1150 | 1150 | 1150 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1300 | 1200 | 1400 | 1200 |
| VERSIONE VERSION | STD | | | | | | | | | | | |
| kg. esercizio <i>Operating kg.</i> | 1780 | 2150 | 2630 | 2750 | 2870 | 3110 | 3200 | 3360 | 3760 | 3950 | 4350 | 4870 |
| kg. trasporto <i>Transport kg.</i> | 1650 | 2000 | 2450 | 2570 | 2690 | 2960 | 3050 | 3240 | 3600 | 3780 | 4200 | 4700 |
| VERSIONE VERSION | LN | | | | | | | | | | | |
| kg. esercizio <i>Operating kg.</i> | 1880 | 2250 | 2730 | 2950 | 2970 | 3310 | 3400 | 3560 | 3960 | 4150 | 4550 | 5070 |
| kg. trasporto <i>Transport kg.</i> | 1750 | 2100 | 2550 | 2770 | 2790 | 3160 | 3250 | 3440 | 3800 | 3980 | 4400 | 4900 |

| Mod. | 561* | 622 | 631* | 681* | 712 | 741* | 842 | 972 | 1102 | 1252 | 1352 | 1482 |
|---------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3600 | 3500 | 3600 | 3600 | 3500 | 3800 | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 | 4500 | 4500 |
| B | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2300 | 2300 | 2300 |
| C | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1600 | 1400 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| VERSIONE VERSION | STD | | | | | | | | | | | |
| kg. esercizio <i>Operating kg.</i> | 4930 | 5540 | 5680 | 5830 | 6065 | 6380 | 6440 | 6590 | 7030 | 7200 | 7480 | 8180 |
| kg. trasporto <i>Transport kg.</i> | 4760 | 5230 | 5470 | 5620 | 5790 | 5930 | 6080 | 6150 | 6240 | 6500 | 6870 | 7350 |
| VERSIONE VERSION | LN | | | | | | | | | | | |
| kg. esercizio <i>Operating kg.</i> | 5130 | 5840 | 5880 | 6230 | 6365 | 6780 | 6740 | 6990 | 7230 | 7500 | 7780 | 8480 |
| kg. trasporto <i>Transport kg.</i> | 4960 | 5530 | 5670 | 5820 | 6090 | 6130 | 6380 | 6350 | 6540 | 6700 | 7170 | 7750 |

* Versione monocompressore - one compressors version



ACM Kälte Klima S.r.l.
Società con Socio Unico

Via dell'Industria, 17 - 35020 ARZERGRANDE (PD) - Italy
Tel. +39 049 5800981 - Fax +39 049 5800997
e-mail: info@acmonline.it
www.acmonline.it

