

Refrigeratori e pompe di calore di liquido  
condensati ad acqua  
Water to water cooled liquid chillers  
and heat pumps

 **CHILLER**  
frigoriferi

### Caratteristiche principali Serie CFA-V

La serie **CFA-V** rappresenta una ampia gamma di refrigeratori di liquido condensati ad aria, per installazione in esterno, ottimali per soddisfare le richieste di grandi impianti di climatizzazione e raffreddamento di processo.

I modelli denominati CFA-V sono unità solo freddo. Il fluido frigorifero utilizzato è l' **R134a**.

L'intera gamma è costituita da un ampio numero di modelli con potenza frigorifera da 250 kW fino a 1260 kW ed è caratterizzata da soluzioni attente all'efficienza energetica, alla silenziosità, versatilità e alla semplicità nell'uso e la manutenzione.

I compressori utilizzati sono del tipo a vite con doppio rotore, ottimizzati per operare con il refrigerante R134a.

I condensatori sono del tipo a batteria con tubo in rame e alette in alluminio ad alta efficienza.

I ventilatori impiegati sono del tipo assiale a basso numero di giri e alta efficienza e possono essere comandati da un regolatore elettronico di velocità.

L'evaporatore è a fascio tubiero ed è termicamente isolato con materiale espanso a cellule chiuse.

Il circuito frigorifero include la valvola di espansione elettronica con funzione MOP, filtro deidratatore, indicatore di passaggio e umidità, pressostati di alta e bassa pressione, valvola di sicurezza.

La regolazione dei refrigeratori avviene mediante un controllore elettronico a microprocessore.

Per tutti i modelli della gamma CFA V è attiva la funzione di "unloading per alta pressione", che permette il funzionamento dell'unità anche in condizioni ambientali estreme.

Le carpenterie sono costruite in lamiera di acciaio al carbonio zincata e con verniciatura a forno con polveri epossidiche per assicurare la migliore resistenza agli agenti atmosferici.

Il colore delle unità è il **RAL 7035**.

### Main features CFA-V Serie

**CFA-V** serie represents a wide range of air cooled liquid chillers, for outdoor installation, which is the best solution in order to satisfy the requests about big air conditioning systems and process cooling.

Models CFA-V are only cooling units.

These units work with refrigerant **R134a**.

The whole range is composed of several models with cooling capacity from 250 kW up to 1260 kW and it is defined by solutions careful to energy efficiency, soundproof, versatility and easiness of use and maintenance.

Compressors are Screw type with twin-rotor optimized to operate with refrigerant R134a. Condensers are made of copper pipes and high efficiency aluminium fins

Fans used are axial type with low RPM and high efficiency. They can be regulated by an electronic speed regulator.

The evaporator is Shell and Tube type with thermal insulation of close cells material.

Refrigerant circuit includes electronic expansion valve with MOP function, filter drier, sight glass, high and low pressure switches, safety valve. Units are regulated by a microprocessor electronic board.

In all models of CFA V range there is the "high pressure unloading" function which guarantees the operation of the units even in heavy weather conditions.

Frames are built in galvanized sheet metal and horn painting with epoxy powder to ensure resistance to atmospheric agents.

Color is **RAL 7035**.



## Denominazione unità

| CFA-V | 360.2 | VDS | MP |
|-------|-------|-----|----|
| 1 2   | 3 4   | 5   | 6  |

### 1 - MODELLI

**CFA - V** Gruppi refrigeratori di liquido con compressori a Vite ed evaporatore a fascio tubiero

#### 2 - CONDENSAZIONE

A = ad ARIA con ventilatori assiali (installazione idonea all'esterno).

#### 3 - TAGLIA

Potenza frigorifera [kW] alle condizioni operative nominali.  
(temperatura acqua refrigerata +12/+7 °C  
temperatura aria esterna +35 °C).

#### 4 - N. CIRCUITI FRIGORIFERI

2 = due circuiti

#### 5 - VERSIONE

VDS = di serie

#### 6 - ALLESTIMENTO

SE = Unità con solo evaporatore. E' compreso il flussostato a protezione dell'evaporatore.

MP = Unità con evaporatore e una pompa centrifuga. E' compreso il flussostato a protezione dell' evaporatore.

DP = Unità con evaporatore e doppia pompa centrifuga. E' compreso il flussostato a protezione dell'evaporatore.

MH = Unità con modulo idronico; l'allestimento comprende una pompa centrifuga, il serbatoio di accumulo, la valvola di sicurezza acqua il flussostato a protezione dell'evaporatore.

MHD = Unità con modulo idronico; l'allestimento comprende la doppia pompa centrifuga, il serbatoio di accumulo, la valvola di sicurezza acqua e il flussostato a protezione dell'evaporatore.

### 1 - MODELS

**CFA - V** Liquid chillers with Screw compressors and shell and tube evaporator

#### 2 - CONDENSATION

A = AIR cooled with axial fan (for outdoor installation)

#### 3 - SIZE

Cooling capacity [kW] at nominal operating conditions.  
(chilled water temperature +12/+7 °C outdoor air temperature +35 °C)

#### 4 - N. REFRIGERANT CIRCUIT

2 = two circuits

#### 5 - VERSION

VDS = standard

#### 6 - CONFIGURATION

SE = Unit with evaporator only.  
It includes flow switch for evaporator protection.

MP = Unit with evaporator and one centrifugal pump.  
It includes flow switch for evaporator protection.

DP = Unit with evaporator and double centrifugal pump.  
It includes flow switch for evaporator protection.

MH = Unit with hydronic modul;  
configuration includes one centrifugal pump, buffer tank, safety water valve and flow switch for evaporator protection.

MHD = Unit with hydronic modul;  
configuration includes double centrifugal pump, buffer tank, safety water valve and flow switch for evaporator protection.

**DATI GENERALI / GENERAL DATA**  
CFA - V Refrigeratori di liquido condensati ad aria / CFA - V Air cooled liquid chillers

**Modelli / Models**

| CFA V<br>250.2 | CFA V<br>280.2 | CFA V<br>320.2 | CFA V<br>360.2 | CFA V<br>400.2 | CFA V<br>460.2 | CFA V<br>520.2 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

**PRESTAZIONI / PERFORMANCES**

|   |   |    |       |       |       |       |       |       |       |
|---|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity                        | 1 | kW | 247,8 | 282,6 | 322,4 | 362,8 | 394,7 | 456,3 | 518,9 |
| Potenza assorbita compressori /<br>Compressors absorbed power | 1 | kW | 83,9  | 96,0  | 111,3 | 126,0 | 137,2 | 146,4 | 165,6 |
| EER (solo compressori / only compressors)                     | 1 | -  | 3,0   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 3,1   | 3,1   |

**COMPRESSORI / COMPRESSORS**

| Tipo / type  |       | Vite/Screw |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| N.ro compressori/N.ro di circuiti frigoriferi<br>No.compressors/No. refrigerating circuits | - / - | 2/2        | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 |
| Gradini di parzializzazione / Capacity steps   | - / - | 6          | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |

**CONDENSATORE / CONDENSER**

|             |   |                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Tipo / Type | - | Batteria alettata / Finned coil |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

**VENTILATORI / FANS**

| Tipo / Type                          | -                 | Assiali / Axial |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| N.ro/Diametro / No./Diameter         | -                 | 4 / 800         | 4 / 800 | 6 / 800 | 6 / 800 | 8 / 800 | 8 / 800 | 8 / 800 | 8 / 800 |
| Portata aria totale / Total air flow | m <sup>3</sup> /h | 80000           | 78000   | 115000  | 112000  | 156000  | 144000  | 144000  | 144000  |

**EVAPORATORE / EVAPORATOR**

| Tipo / Type   | - | Fascio Tubiero / Shell and Tube |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| N.ro / No.  | - | 1                               | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Portata acqua / Water flow  | 1 | m <sup>3</sup> /h               | 42,6 | 48,6 | 55,4 | 62,4 | 67,9 | 78,5 | 89,2 |
| Perdita di carico / Pressure drop   | 1 | kPa                             | 49   | 52   | 45   | 53   | 55   | 61   | 56   |
| Prevalenza utile (Allestimento MP) /<br>Available pressure (MP configuration) | 1 | kPa                             | 158  | 140  | 145  | 126  | 170  | 202  | 195  |

**DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA**

|     |   |    |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FLA | 2 | A  | 196,0 | 227,0 | 263,0 | 298,0 | 315,0 | 344,0 | 391,0 |
| FLI | 3 | kW | 121,0 | 140,0 | 161,0 | 183,0 | 194,0 | 209,0 | 237,0 |
| ICF | 4 | A  | 360,0 | 411,0 | 505,0 | 572,0 | 588,0 | 629,0 | 757,0 |

**MODULO IDRONICO (opzionale) / HYDRONIC KIT (option)**

|   |             |          |        |        |        |        |        |        |        |
|---|-------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| "N.ro di pompe standard /<br>No. of standard pumps"                 | -           | 1        | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| "Potenza nominale pompa /<br>Pump nominal power"                    | kW          | 4        | 4      | 5,5    | 5,5    | 7,5    | 9,2    | 9,2    | 9,2    |
| Capacità serbatoio / Tank volume                                    | Lt          | ND       | ND     | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    |
| Livello sonoro Lp(A)/Sound level Lp(A)                              | 5           | dB(A)    | 63     | 63     | 64     | 64     | 64     | 69     | 69     |
| Diametro connessioni idrauliche /<br>Hydraulic connections diameter | DN          | DN 125   | DN 125 | DN 125 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 200 | DN 200 |
| Alimentazione / Power supply  | V/ph/<br>Hz | 400/3/50 |        |        |        |        |        |        |        |

- 1 Acqua ingresso/uscita evaporatore 12 / 7 °C temperatura aria esterna 35 °C - In/out evaporator water 12/7 °C outside air temperature 35 °C
- 2 FLA = Corrente assorbita a pieno carico. Nella versione Std senza pompa. - Absorbed current at full charge. Standard version without pump.
- 3 FLI = Potenza assorbita a pieno carico. Nella versione Std senza pompa. - Absorbed power at full charge. Standard version without pump.
- 4 ICF = Corrente di spunto alla partenza dell'ultimo compressore. Nella versione std senza pompa. Dal Modello 250.2 al 600.2 avviamento Part Winding - Dal Modello 690.2 al 1260.2 avviamento Stella/Triangolo Max starting current (when last compressor starts). Standard version without pump. From Model 250.2 up to 600.2 Part Winding Start - From Model 690.2 up to 1260.2 Star/Delta Start
- 5 "Valore della pressione sonora Lp(A) senza gruppo idronico, misurata a 10 metri dalla macchina, 1 metro di altezza da terra ed in campo libero. Noise pressure value Lp(A) without hydronic group, measured at 10 mt , at 1 high mt from the ground, in free field conditions"



**DATI GENERALI / GENERAL DATA**  
**CFA - V Refrigeratori di liquido condensati ad aria / CFA - V Air cooled liquid chillers**

**Modelli / Models**

| CFA V<br>600.2 | CFA V<br>690.2 | CFA V<br>810.2 | CFA V<br>910.2 | CFA V<br>1000.2 | CFA V<br>1130.2 | CFA V<br>1260.2 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

**PRESTAZIONI / PERFORMANCES**

|   |   |    |       |       |       |       |        |        |        |
|---|---|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity                        | 1 | kW | 602,6 | 689,5 | 809,0 | 913,4 | 1002,6 | 1130,3 | 1262,0 |
| Potenza assorbita compressori /<br>Compressors absorbed power | 1 | kW | 193,6 | 220,3 | 258,9 | 291,3 | 319,1  | 355,9  | 404,2  |
| EER (solo compressori / only compressors)                     | 1 | -  | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1    | 3,2    | 3,1    |

**COMPRESSORI / COMPRESSORS**

| Tipo / type  | Vite/Screw |     |     |     |     |     |     |     |
|--|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| N.ro compressori/N.ro di circuiti frigoriferi<br>No.compressors/No. refrigerating circuits | - / -      | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 |
| Gradini di parzializzazione / Capacity steps   | - / -      | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |

**CONDENSATORE / CONDENSER**

|             |   |
|-------------|---|
| Tipo / Type | - |
|-------------|---|

**VENTILATORI / FANS**

| Tipo / Type                          | -                 | Assiali / Axial |             |             |             |             |             |             |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| N.ro/Diametro / No./Diameter         | -                 | 10 /<br>800     | 10 /<br>800 | 12 /<br>800 | 14 /<br>800 | 16 /<br>800 | 20 /<br>800 | 20 /<br>800 |
| Portata aria totale / Total air flow | m <sup>3</sup> /h | 189000          | 182000      | 218000      | 250000      | 288000      | 380000      | 360000      |

**EVAPORATORE / EVAPORATOR**

| Tipo / Type   | - | Fascio Tubiero / Shell and Tube |       |       |       |       |       |       |       |
|---|---|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| N.ro / No.  | - | 1                               | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |       |
| Portata acqua / Water flow  | 1 | m <sup>3</sup> /h               | 103,6 | 118,6 | 139,1 | 157,1 | 172,4 | 194,4 | 217,0 |
| Perdita di carico / Pressure drop   | 1 | kPa                             | 60    | 58    | 57    | 57    | 55    | 54    | 52    |
| Prevalenza utile (Allestimento MP) /<br>Available pressure (MP configuration) | 1 | kPa                             | 185   | 166   | 148   | 165   | 158   | 200   | 180   |

**DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA**

|     |   |    |       |       |       |       |        |        |        |
|-----|---|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| FLA | 2 | A  | 466,0 | 521,0 | 592,0 | 688,0 | 751,0  | 944,0  | 1060,0 |
| FLI | 3 | kW | 283,0 | 312,0 | 366,0 | 415,0 | 456,0  | 553,0  | 628,0  |
| ICF | 4 | A  | 812,0 | 696,0 | 761,0 | 930,0 | 1026,0 | 1259,0 | 1406,0 |

**MODULO IDRONICO (opzionale) / HYDRONIC KIT (option)**

|   |             |          |        |        |        |        |        |        |    |
|---|-------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| "N.ro di pompe standard /<br>No. of standard pumps"                 | -           | 1        | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |    |
| "Potenza nominale pompa /<br>Pump nominal power"                    | kW          | 11       | 11     | 11     | 18,5   | 18,5   | 22     | 22     |    |
| Capacità serbatoio / Tank volume                                    | Lt          | 500      | 500    | 500    | 800    | 800    | 800    | 800    |    |
| Livello sonoro Lp(A)/Sound level Lp(A)                              | 5           | dB(A)    | 69     | 69     | 70     | 70     | 71     | 78     | 79 |
| Diametro connessioni idrauliche /<br>Hydraulic connections diameter | DN          | DN 200   | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 200 |    |
| Alimentazione / Power supply  | V/ph/<br>Hz | 400/3/50 |        |        |        |        |        |        |    |

- 1 Acqua (30% Et.Glic.) ingresso/uscita evaporatore 12/7 °C Temperatura aria esterna 35°C In/out evaporator water (30% Et.Glyc.) 12/7 °C Outside air temperature 35 °C
- 2 FLA = Corrente assorbita a pieno carico. Nella versione Std senza pompa. - Absorbed current at full charge. Standard version without pump.
- 3 Acqua (30% Et.Glic.) ingresso/uscita evaporatore 20/15°C Temperatura aria esterna 35°C In/out evaporator water (30% Et.Glyc.) 20/15 °C Outside air temperature 35 °C
- 4 ICF = Corrente di spunto alla partenza dell'ultimo compressore. Nella versione std senza pompa. Dal Modello 250.2 al 600.2 avviamento Part Winding - Dal Modello 690.2 al 1260.2 avviamentoStella/Triangolo Max starting current (when last compressor starts). Standard version without pump. From Model 250.2 up to 600.2 Part Winding Start - From Model 690.2 up to 1260.2 Star/Delta Start
- 5 Valore della pressione sonora Lp(A) senza gruppo idronico, misurata a 10 metri dalla macchina, 1 metro di altezza da terra ed in campo libero.  
Noise pressure value Lp(A) without hydronic group, measured at 10 mt , at 1 high mt from the ground, in free field conditions

**Modelli/Models**

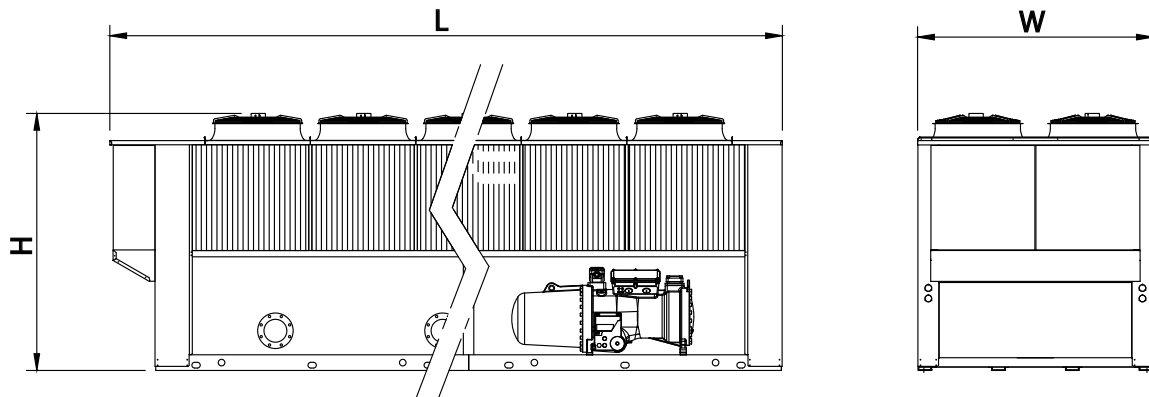
| CFA V<br>250.2 | CFA V<br>280.2 | CFA V<br>320.2 | CFA V<br>360.2 | CFA V<br>400.2 | CFA V<br>460.2 | CFA V<br>520.2 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

| DIMENSIONI DIMENSIONS  |    |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Lunghezza / Length L   | mm | 3444 | 3444 | 4444 | 4444 | 5239 | 5239 | 5239 |
| Larghezza / Width W  | mm | 2256 | 2256 | 2256 | 2256 | 2256 | 2256 | 2256 |
| Altezza / High H   | mm | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 |
| Peso/Weight (senza modulo idronico/<br>without hydronic kit) | kG | 3200 | 3300 | 3800 | 4000 | 4700 | 5000 | 5300 |

**Modelli/Models**

| CFA V<br>600.2 | CFA V<br>690.2 | CFA V<br>810.2 | CFA V<br>910.2 | CFA V<br>1000.2 | CFA V<br>1130.2 | CFA V<br>1260.2 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

| DIMENSIONI DIMENSIONS  |    |      |      |      |      |      |       |
|--|----|------|------|------|------|------|-------|
| Lunghezza / Length L   | mm | 6439 | 6439 | 7439 | 8439 | 9834 | 11434 |
| Larghezza / Width W  | mm | 2256 | 2256 | 2256 | 2256 | 2256 | 2256  |
| Altezza / High (con pannelli/with panels) H                  | mm | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460  |
| Peso/Weight (senza modulo idronico/<br>without hydronic kit) | kG | 6000 | 6300 | 7500 | 8000 | 9500 | 11000 |

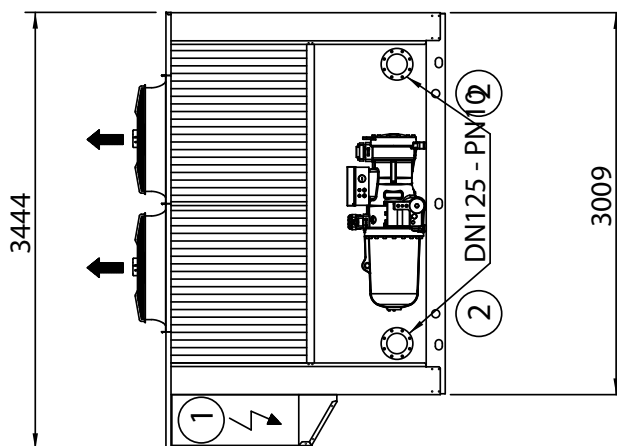
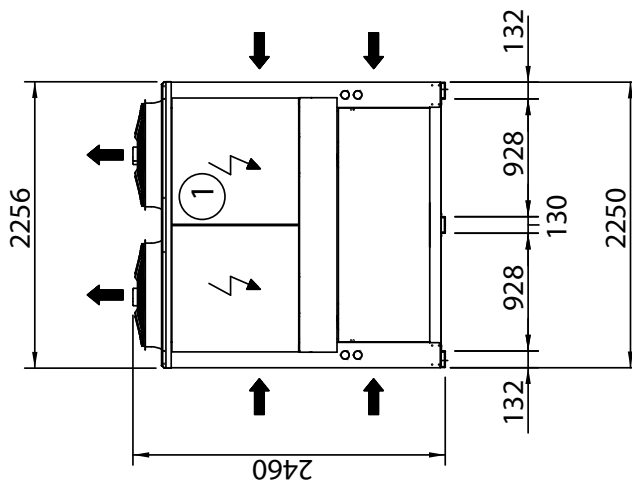


|  |      |  |
|--|------|--|
| Modello Macchine                       |      |  |
| REFRIGERATORE MOD. CFA.V 250.2 - 280.2 |      |  |
| Scala                                  | 1:40 |  |
|  |      |  |

FLUSSO ARIA  
 AIR FLOW

①  
 QUADRO ELETTRICO  
 ELECTRICAL BOARD

②  
 FORO Ø63 PER SOLLEVAMENTO  
 LIFTING HOLES Ø63

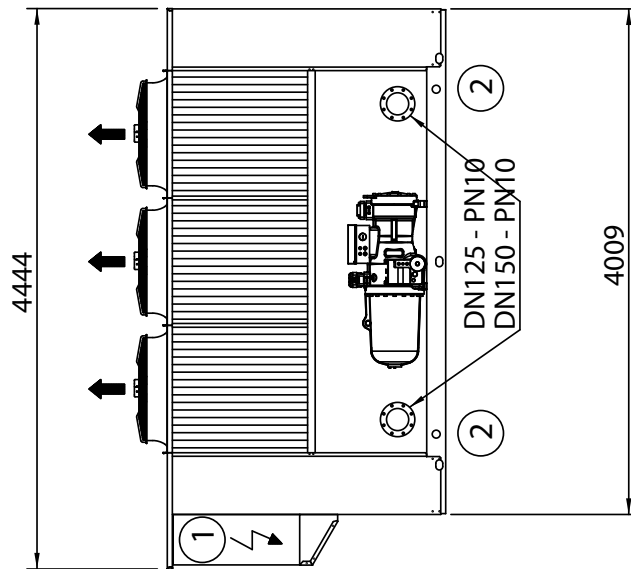
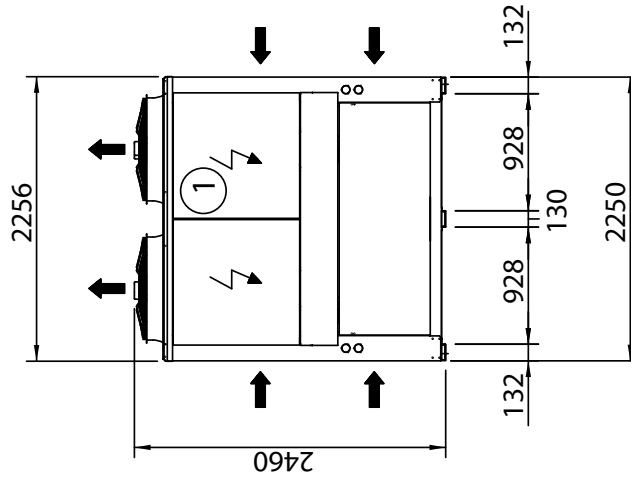


|  |      |  |
|--|------|--|
| Modello Macchine                       |      |  |
| REFRIGERATORE MOD. CFA.V 320.2 - 360.2 |      |  |
| Scala                                  | 1:40 |  |
|  |      |  |

FLUSSO ARIA  
 AIR FLOW

①  
 QUADRO ELETRICO  
 ELECTRICAL BOARD

②  
 FORO Ø63 PER SOLLEVAMENTO  
 LIFTING HOLES Ø63





|                  |  |
|------------------|--|
| Modello Macchine | REFRIGERATORE MOD. CFA.V 400.2 - 460.2 - 520.2 |
| Scala            | 1:40   |
|                  |  |

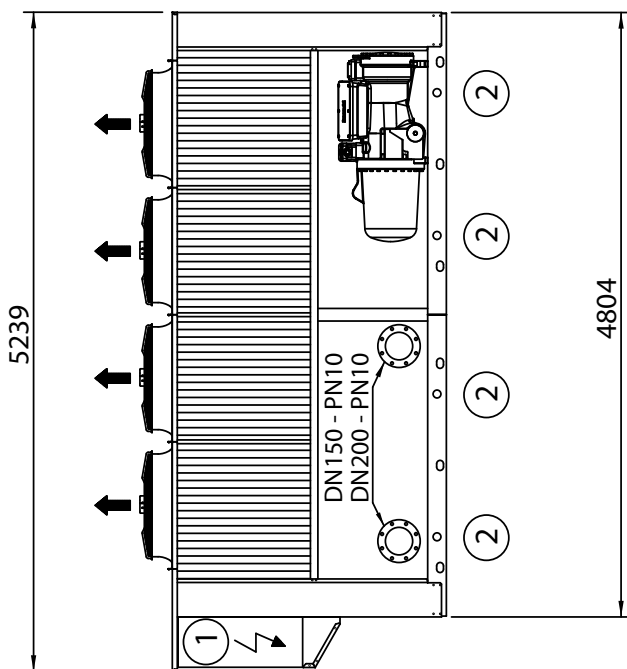
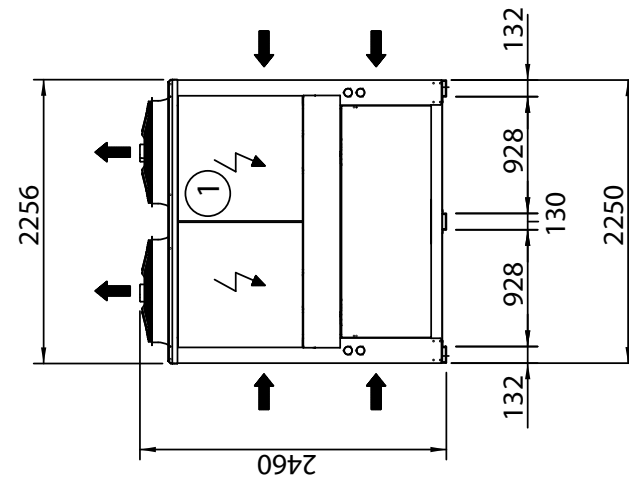
FLUSSO ARIA  
AIR FLOW



QUADRO ELETRICO  
ELECTRICAL BOARD



FORO Ø63 PER SOLLEVAMENTO  
LIFTING HOLES Ø63

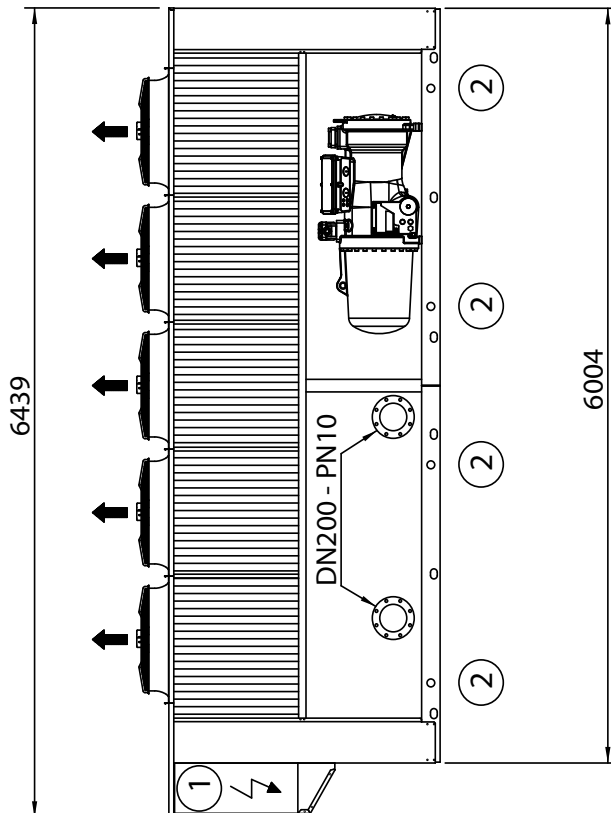
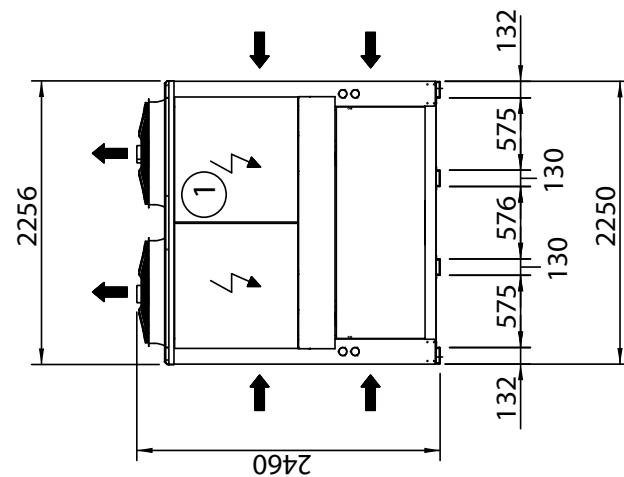


|  |      |
|--|------|
| Modello Macching                       |      |
| REFRIGERATORE MOD. CFA.V 600.2 - 690.2 |      |
| Scala                                  | 1:40 |
|  |      |

FLUSSO ARIA  
AIR FLOW

1  
QUADRO ELETTRICO  
ELECTRICAL BOARD

2  
FORO Ø63 PER SOLLEVAMENTO  
LIFTING HOLES Ø63



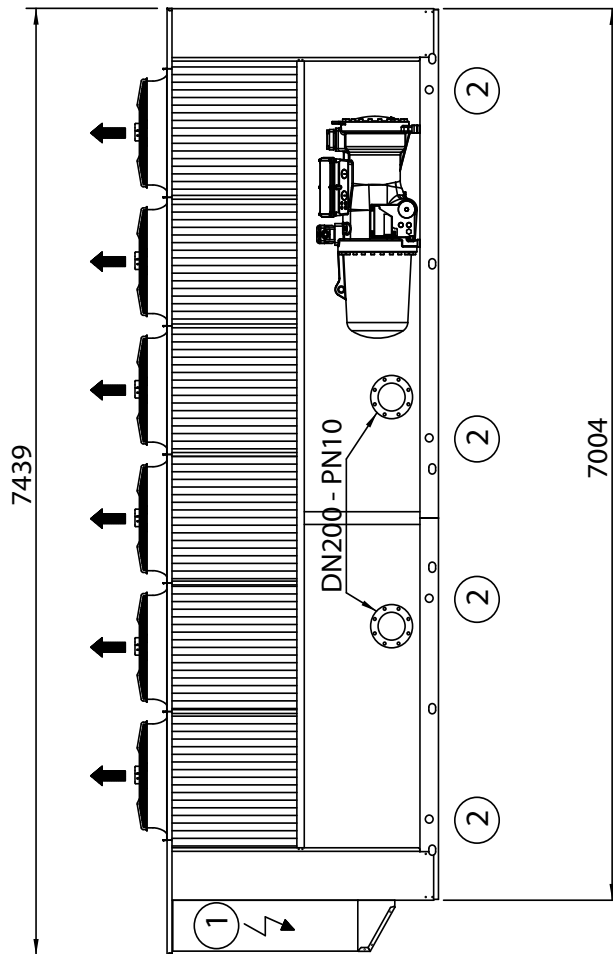
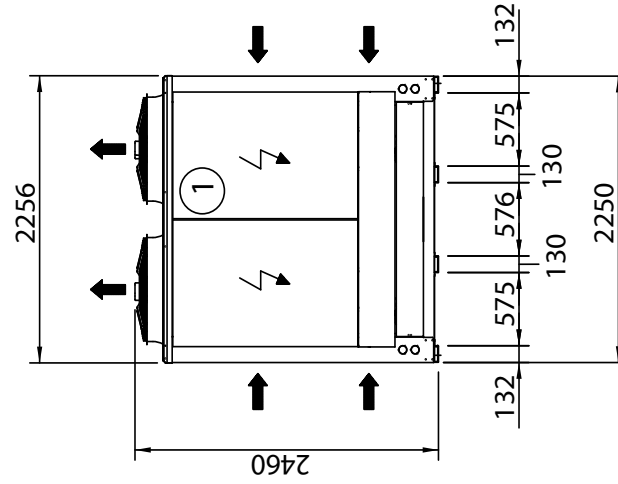
|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Modello Macchine                   |      |
| REFRIGERATORE MOD. CFA.V 810.2     |      |
| Scala                              | 1:40 |
| <br><b>FCHILLER</b><br>frigoriferi |      |

FLUSSO ARIA  
AIR FLOW



①  
QUADRO ELETTRICO  
ELECTRICAL BOARD

②  
FORO Ø63 PER SOLLEVAMENTO  
LIFTING HOLES Ø63

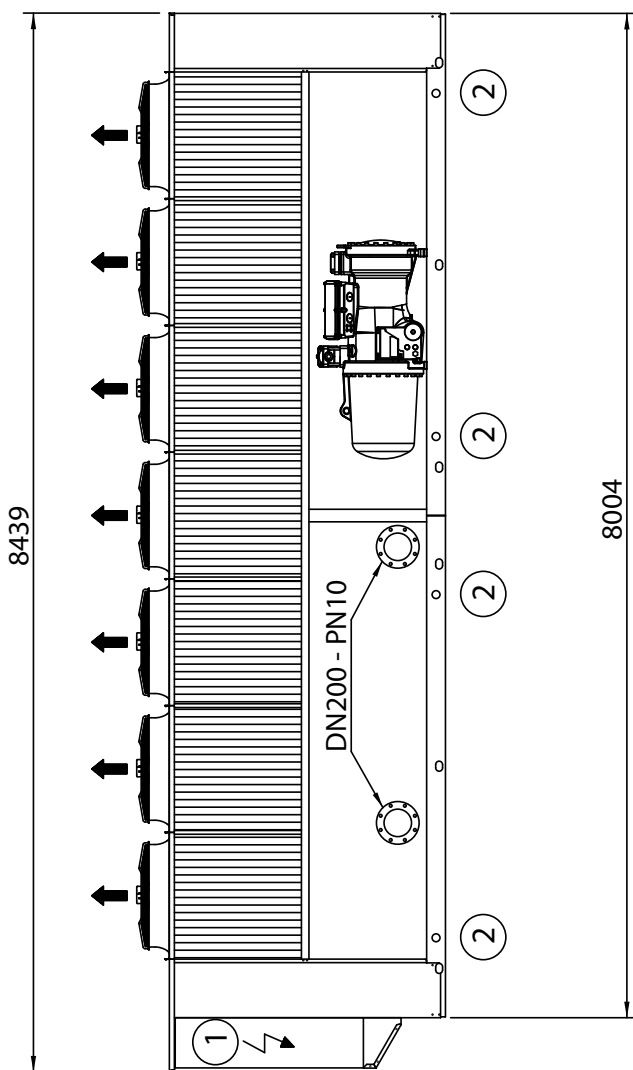
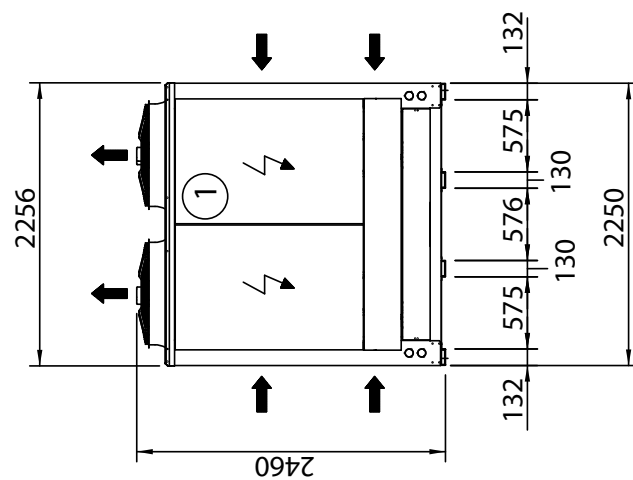


|                                |      |  |  |
|--------------------------------|------|--|--|
| Modello Macchina               |      |  |  |
| REFRIGERATORE MOD. CFA.V 910.2 |      |  |  |
| Scala                          | 1:40 |  |  |

FLUSSO ARIA  
 AIR FLOW

QUADRO ELETTRICO  
 ELECTRICAL BOARD

FORO Ø63 PER SOLLEVAMENTO  
 LIFTING HOLES Ø63

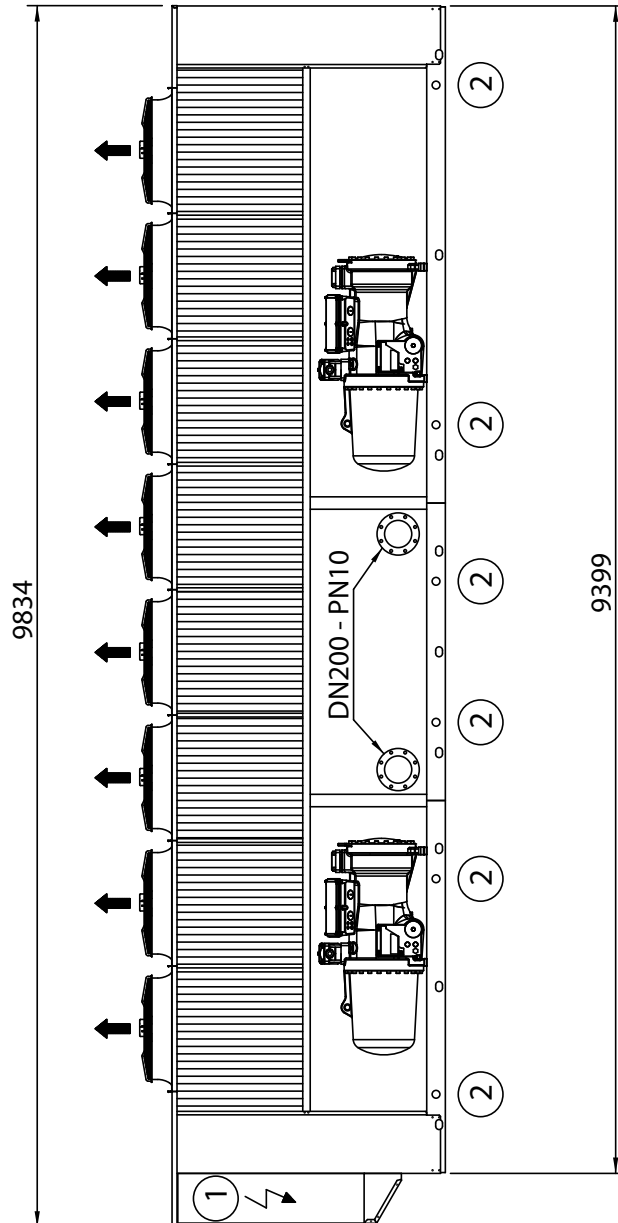
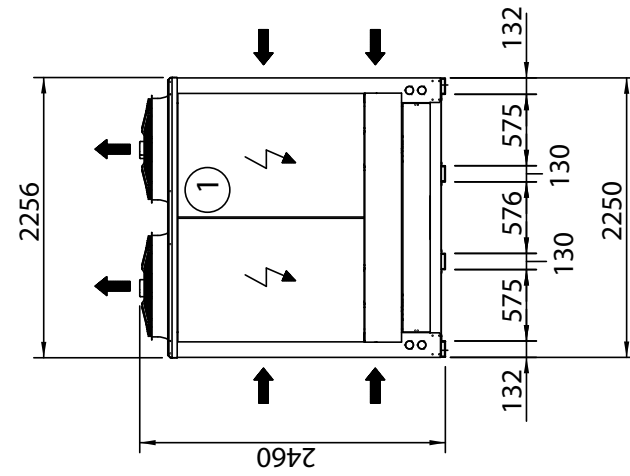


|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Modello Macchine                |               |
| REFRIGERATORE MOD. CFA.V 1000.2 |               |
|                                 | Scala<br>1:40 |
|                                 |               |

FLUSSO ARIA  
 AIR FLOW

1  
 QUADRO ELETTRICO  
 ELECTRICAL BOARD

2  
 FORO Ø63 PER SOLLEVAMENTO  
 LIFTING HOLES Ø63

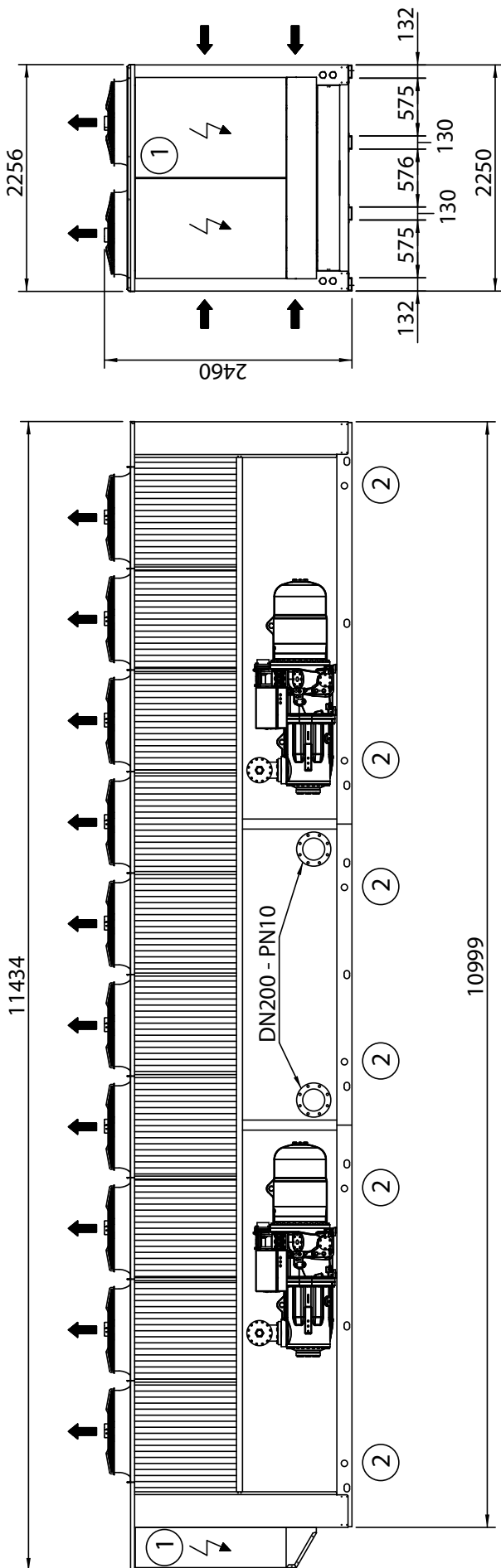


|                  |      |  |
|------------------|------|--|
| Modello/Macchina |      | REFRIGERATORE MOD. CFA.V 1130.2 - 1260.2 |
| Scala            | 1:40 |  |

↓  
FLUSSO ARIA  
AIR FLOW

①  
QUADRO ELETTRICO  
ELECTRICAL BOARD

②  
FORO Ø63 PER SOLLEVAMENTO  
LIFTING HOLES Ø63





Note / Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Padova | Italia  
T +39 049 8792774 F +39 049 8797940  
chiller-frigoriferi.it  
info@chiller-frigoriferi.it

 **CHILLER**  
frigoriferi