

# Gemini

## GXMF-GXDF

range 2,3 - 4,0 kW

### Unità monoblocco per applicazione interna

Condizionatori autonomi ad espansione diretta con condensazione ad aria concepiti per essere installati **all'interno del locale da condizionare**, adiacenti alla parete esterna. Risultano ideali per tutte le applicazioni nelle quali non sia ammesso il condensatore all'esterno o quando non sia possibile eseguire opere impiantistiche nel locale da condizionare. Caratterizzate da **dimensioni ultra compatte**, sono particolarmente adatte per la climatizzazione di locali con spazio a disposizione molto ridotto, in particolare **minishelter**. Il condensatore ad aria integrato nella struttura della macchina consente di fornire le **unità completamente assemblate e caricate di fluido refrigerante**. In fabbrica vengono anche tarati tutti i componenti per le condizioni normali di funzionamento ed eseguito

il collaudo elettrico e frigorifero. L'installazione pertanto si riduce al semplice collegamento elettrico dell'alimentazione e meccanico (canalizzazione aria e scarico condensa). Queste unità inoltre sono progettate e costruite anche per **lavorare in colonna**: posizionando un'unità **GXMF** sopra una **GXDF** si ottiene una potenza frigorifera doppia con lo stesso ingombro in pianta **8,0 kW/0,2 m<sup>2</sup>**.

**Tutte le macchine Gemini sono dotate del sistema free-cooling diretto e doppia alimentazione.**

**Ventilatore evaporatore in 48Vcc (opzionale)**

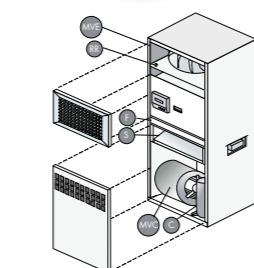
### Monoblock units for internal installations

*Air-cooled direct-expansion units designed for indoor installation next to the outside wall. They are perfect for all those installations where external condensers cannot be fitted or where building work can not be carried out. They are **very compact** and ideal for conditioning very small rooms, especially **mini-shelters**. The air condenser is built into the unit structure, and **the units are supplied ready for installation, completely assembled and filled with refrigerant in the factory**, where they are completely calibrated and the electric and cooling systems are tested. Installation is very simple and just involves the electric and mechanical connections (air pipes and condensation outlet). These units have also been **designed to be used in columns**, placing a **GXMF** unit on top of a **GXDF** unit, double cooling capacity*

*is obtained from the same amount of space: **8.0kW/0.2 m<sup>2</sup>**.*

**All the Gemini units have direct free-cooling and dual power supply.**

**Evaporator DC-fan 48VDC (optional)**



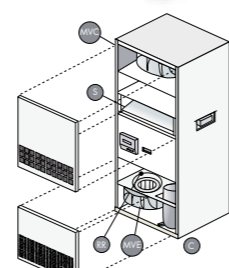
MVE: Ventilatore evaporatore  
MVC: Ventilatore condensatore  
F: Filtro aria  
S: Serranda di free-cooling  
C: Compressore  
RR: Resistenze elettriche (opzionali)

Le unità **Gemini** utilizzano:

- Controllo a Microprocessore
- Compressore rotativo ad alta efficienza e basso livello sonoro
- Filtro EU4 (opzionale)
- Regolazione modulante della velocità del ventilatore (condensatore)
- Ingombro in pianta di 0,2 m<sup>2</sup>

**Alimentazione:**

- 230V/1/50Hz + UPS 230V (Standard)
- 230V/1/50Hz + UPS 48Vcc (ventilatore evaporatore in corrente continua)



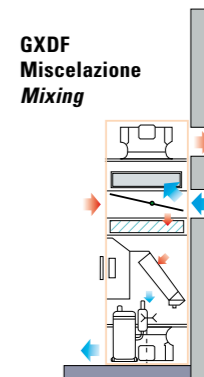
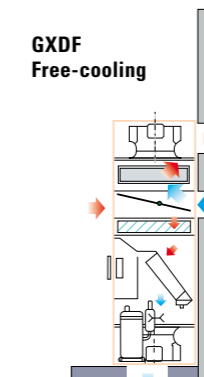
MVC: Condenser fan  
F: Air filter  
S: Free-cooling damper  
C: Compressor  
RR: Electrical heaters (optional)

**Gemini units are equipped with:**

- Microprocessor control
- High efficiency rotary compressor with low noise level
- EU4 filter (optional)
- Modulating condenser fan speed control
- Footprint: 0,2 m<sup>2</sup>

**Power supply:**

- 230V/1/50Hz + UPS 230V (Standard)
- 230V/1/50Hz + UPS 48VDC (evaporator DC-fan)



### Dati tecnici - Technical data

|   | GXMF - UPFLOW UNIT       |             |             |             | GXDF - DOWNFLOW UNIT |             |             |             |             |
|---|--------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   | 0081                     | 0091        | 0101        | 0111        | 0081                 | 0091        | 0101        | 0111        |             |
| Tensione di alimentazione<br>Power supply                                   | V / ph / Hz 230 / 1 / 50 |             |             |             |                      |             |             |             |             |
| <b>Raffreddamento meccanico - Mechanical cooling (1)</b>                    |                          |             |             |             |                      |             |             |             |             |
| Potenza frigorifera totale / sensibile<br>Total / sensible cooling capacity | kW                       | 2.29 / 2.29 | 2.73 / 2.73 | 3.18 / 3.18 | 4.0 / 3.58           | 2.29 / 2.29 | 2.73 / 2.73 | 3.18 / 3.18 | 3.97 / 3.57 |
| Portata d'aria (a 20 Pa)<br>Air flow (at 20 Pa)                             | m <sup>3</sup> / h       | 895         | 895         | 895         | 895                  | 895         | 895         | 895         | 895         |
| <b>Raffreddamento in free-cooling - Free-cooling (2)</b>                    |                          |             |             |             |                      |             |             |             |             |
| Potenza frigorifera sensibile<br>Sensible cooling capacity                  | kW                       | 4.03        | 4.03        | 4.03        | 4.03                 | 4.03        | 4.03        | 4.03        | 4.03        |
| <b>Caratteristiche componenti - Component features</b>                      |                          |             |             |             |                      |             |             |             |             |
| N° ventilatori evaporatore<br>N <sub>e</sub> fan evaporator                 |                          | 1           | 1           | 1           | 1                    | 1           | 1           | 1           | 1           |
| Efficienza filtro aria<br>Air filter efficiency                             |                          | EU2         | EU2         | EU2         | EU2                  | EU2         | EU2         | EU2         | EU2         |
| Potenza nominale compressore (3)<br>Nominal compressor power (3)            | kW                       | 0.505       | 0.710       | 0.925       | 1.245                | 0.520       | 0.740       | 0.960       | 1.320       |
| Riscaldamento elettrico (4)<br>Electric heating (4)                         | kW                       | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0                  | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         |
| Livello pressione sonora (5)<br>Noise pressure level (5)                    | dB(A)                    | 55.8        | 55.8        | 55.8        | 55.8                 | 54.7        | 54.7        | 54.7        | 54.7        |
| Altezza<br>Height   | mm                       | 1180        | 1180        | 1180        | 1180                 | 1180        | 1180        | 1180        | 1180        |
| Larghezza<br>Width  | mm                       | 563         | 563         | 563         | 563                  | 563         | 563         | 563         | 563         |
| Profondità<br>Depth   | mm                       | 371         | 371         | 371         | 371                  | 371         | 371         | 371         | 371         |
| Peso<br>Weight  | kg                       | 86          | 86          | 86          | 86                   | 86          | 86          | 86          | 86          |

(1) Ambiente: 27°C / 40% h.r.; temperatura esterna: 35°C; R407C - (2) Ambiente: 27°C; temperatura esterna: 13°C; R407C - (3) ARI standard - (4) Opzionale - (5) misurata a 3 m di distanza frontale; 1m di altezza; lato esterno; in campo libero; in raffreddamento meccanico  
(1) Room: 27°C / 40% h.r.; external temperature: 35°C; R407C - (2) Room: 27°C; external temperature: 13°C; R407C - (3) ARI standard - (4) Optional - (5) Measurements taken at 1 metre above the floor and at a distance of 3 metres from the unit in free field, external side, mechanical cooling