

# SF DPV



## SERIE A PARETE Wall Series

POTENZA FRIGORIFERA DA 6,3 A 17.2kW  
Cooling capacity from 6,3 to 17.2kW

### CON FREE-COOLING With free-cooling

Condizionatori del tipo split system con condensazione ad aria, adatti per installazioni all'interno di room, shelter per stazioni radio base e locali tecnologici in genere.

L'unità interna ha la caratteristica di essere installata a parete.

La macchina è **fornita con free-cooling**. Il sistema free-cooling consiste in un impianto di ricambio aria, dall'esterno verso l'interno e viceversa, permettendo un notevole risparmio energetico quando le condizioni climatiche lo consentono.

I condizionatori sono dotati di controllore interno, sensori di temperatura e pressione, che permettono di realizzare un "sistema di condizionamento" **autonomo o coordinato**, assicurando così una ridondanza completa su tutte le funzioni di controllo e condizionamento.

I condizionatori vengono forniti con il **pannello interfaccia utente remoto** per la gestione di comando e controllo, completo di sezionatori con protezioni elettriche interne per sovracorrenti.

*Split air conditioning units air cooled type, suitable for installations inside room, shelter for radio base station and data processing centre.*

*The indoor unit has the characteristic of being installed on the wall.*

*This equipment is **provided with free-cooling**. The free-cooling system consists of air change plant, from outside to inside and vice versa, getting a significant energy savings when weather conditions permit.*

*The air conditioners are equipped with internal controller and temperature and pressure probes, that allow to get an **independent or coordinated** "cooling system", assuring a complete redundancy of all the control and conditioning functions.*

*The air conditioners are provided with **remote interface user panel** for the manage of commands and controls, complete with disconnectors, with internal electrical protection for overcurrent.*

#### CARATTERISTICHE PRICIPALI

##### Main features

- Unità esterna con struttura in acciaio pressopiegato e verniciato
- Unità interna con struttura in alluminio e pannelli in alluminio verniciato
- Alta resistenza alla corrosione
- Batteria condensatore a micro-canali alluminio-alluminio
- Riavvio automatico dopo un'assenza rete
- Ventilatori sezione evaporante del tipo EC
- Velocità dei ventilatori della sezione condensante variabile in funzione della pressione di condensazione
- Valvola termostatica elettronica
- Sezione trattamento aria 48Vdc

- External unit with painted steel made mainframe
- Internal unit with aluminum made mainframe and panels
- High corrosion resistant
- Aluminum-aluminum microchannel condenser battery
- Automatic restart after absence power supply
- EC evaporation section fans
- The fans of the condensation section have a variable speed in accordance with the condensation pressure
- Electronic thermostatic valve
- 48Vdc air treatment section

#### ACCESSORI

##### Accessories

A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

- Kit staffe fissaggio UE<sup>(1)</sup> parete/pavimento (con antivibranti)
- Kit griglie installazione FC<sup>(2)</sup>
- Resistenza di riscaldamento
- Scheda interfaccia RS232/485
- Scheda Ethernet
- Scheda SNMP&Web
- Controllo umidità (limite deumidificazione 40%UR@30°C)

On request we can supply the following accessories:

- Wall/floor fixing bracket kit UE<sup>(1)</sup> (with vibration dampers)
- Grille FC<sup>(2)</sup> installation kit
- Heating resistance
- RS232/485 interface board
- Ethernet interface board
- SNMP&Web interface board
- Humidity control (dehumidification limit 40%RH@30°C)

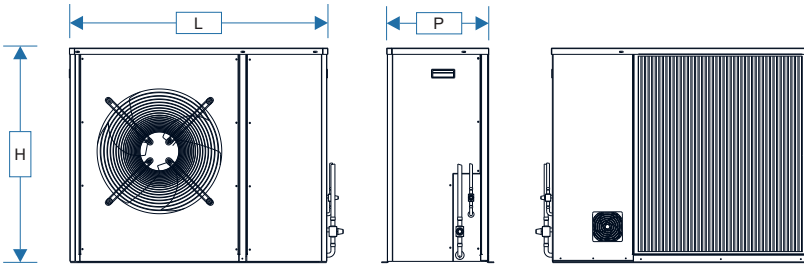
(1)= Unità esterna / (2)= Free-cooling

(1)= External unit / (2)= Free-cooling

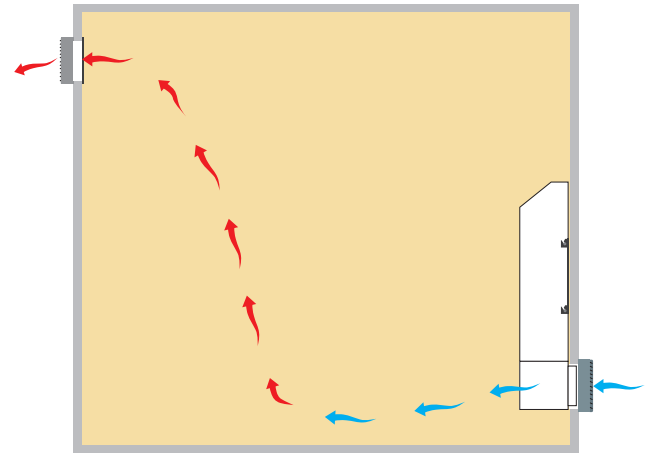
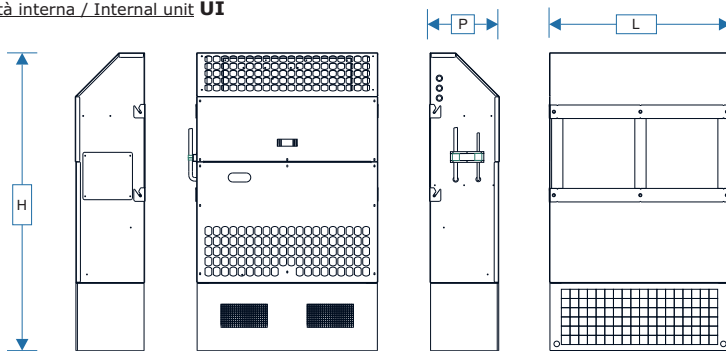
## DATI TECNICI

### Technical data

Unità esterna / External unit **UE**



Unità interna / Internal unit **UI**



MODALITA' FREE-COOLING  
FREE-COOLING MODE

| Modello<br>Model  |                   | AE50SF1DPV           | AE80SF1DPV | AE80SF3DPV | AE100SF3DPV | AE140SF3DPV | AE170SF3DPV |
|---|-------------------|----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Compressore<br>Compressor   |                   | Ermetico<br>Hermetic |            |            |             |             |             |
| Potenza frigorifera totale <sup>(1)</sup><br>Total cooling capacity                 | W                 | 6300                 | 8600       | 8600       | 10200       | 14200       | 17200       |
| Potenza frigorifera sensibile<br>Sensitive cooling capacity                         | W                 | 6300                 | 8600       | 8600       | 10200       | 14200       | 17200       |
| Potenza riscaldamento (opzionale)<br>Heating capacity (optional)                    | W                 | 1500                 |            |            | 3000        |             |             |
| Tensione di alimentazione<br>Voltage supply   | V/pH/Hz           | 230/1/50             |            |            | 400/3+N/50  |             |             |
| Potenza massima assorbita <sup>UE(Vac) / UI(Vdc)</sup><br>Maximum absorbed power    | W                 | 2650 / 200           | 3760 / 240 | 3600 / 240 | 4950 / 240  | 7050 / 380  | 8200 / 410  |
| Corrente massima assorbita <sup>UE(Vac) / UI(Vdc)</sup><br>Maximum absorbed current | A                 | 12.1 / 4.2           | 17.2 / 5.0 | 6.7 / 5.0  | 9.8 / 5.0   | 13.0 / 7.9  | 14.9 / 8.5  |
| Portata aria sezione evaporante<br>Evaporating section air flow rate                | m <sup>3</sup> /h | 1400                 |            | 1700       |             | 2700        | 4000        |
| Portata aria sezione condensante<br>Condensing section air flow rate                | m <sup>3</sup> /h |                      | 3500       |            | 4500        | 6000        | 8000        |
| Tensione di alimentazione ausiliari<br>Voltage auxiliary supply                     | Vdc               |                      |            | 48         |             |             |             |
| Pressione sonora <sup>(2)</sup><br>Sound pressure                                   | db(A)             |                      | 53         |            | 54          | 56          | 58          |
| Temperature limite di funzionamento<br>Operation limit temperatures                 | C                 |                      |            | -20° +45°  |             |             |             |
| Refrigerante<br>Refrigerant   |                   |                      |            | R407C      |             |             |             |

- (1) La potenza frigorifera si riferisce alle seguenti condizioni:  
Temperatura esterna 35°C - Temperatura interna 30°C - U.R.=20%
- (2) Pressione sonora rilevata su UE a 5mt in campo libero riferita a temperatura aria a 25°C - Condizionatore in modalità compressione  
Rumore di fondo 41db(A)

- (1) The cooling capacity is referred to the following conditions:  
External Temperature 35°C - Inside Temperature 30°C - R.H. =20%
- (2) Sound pressure measured on an UE level at 5mt in free field conditions related to air temperature at 25°C - Conditioner in compression mode  
Background noise 41db(A)

UE=Unità esterna UI=Unità interna

UE=External unit UI=Internal unit

## DIMENSIONI

### Dimensions

|                                 |    | 900 / 805 | 1030 / 805 | 1250 / 1000 | 1250 / 1100 |
|---------------------------------|----|-----------|------------|-------------|-------------|
| Larghezza UE / UI (L)<br>Width  | mm |           |            |             |             |
| Profondità UE / UI (P)<br>Depth | mm |           | 410 / 310  |             | 410 / 350   |
| Altezza UE / UI (H)<br>Height   | mm |           |            | 860 / 1320  | 1100 / 1320 |
| Peso UE / UI<br>Weight          | Kg | 105 / 65  |            | 115 / 65    | 125 / 100   |
|                                 |    |           |            |             | 138 / 110   |

EMICON AC S.p.a. - Divisione ETHRA TECH

Sede Operativa: Via dell'artigianato, 12 - 06056 Massa Martana (PG) Italy Tel. +39 075/889071

Web: www.ethratech.it - E-mail: info@ethratech.it