

Terminali standard - Standard fan-coil

Fan-coil standard – F/L-EC : motore inverter E.C. regolazione portata d'aria 0-100%

Standard fan-coil – F/L-EC : brushless motor 0...100% variable air volume

F/L/U

F/L-EC

FM/FM-EC



FMO/FMO-EC



LM-UM/LM-EC



Ultra low boy UI H=385 mm
(a richiesta/on demand)



Caratteristiche generali

Sono gli apparecchi più idonei per realizzare impianti di condizionamento dell'aria in alberghi, uffici, ospedali, scuole,...

L'ampia flessibilità delle prestazioni, l'efficace controllo del comfort ambientale, l'autonomia di funzionamento d'ogni singola unità sono i vantaggi salienti.

Rappresentano le più moderne unità terminali con caratteristiche e prerogative tipiche, collocandosi in una posizione d'avanguardia e di prestigio.

La particolare silenziosità, la filtrazione dell'aria, un efficace ricambio (ottenibile con la presa d'aria esterna sull'unità o in combinazione con impianti centralizzati di trattamento dell'aria primaria), la scelta dei componenti, la concezione meccanica d'assemblaggio, sono garanzia di qualità e di razionalità del prodotto in termini d'estetica, d'efficienza e d'utilizzazione

Modelli orizzontali con mobile (FMO)

Le griglie di mandata e ripresa sono in plastica ABS grigio chiaro RAL 7047 (a richiesta in acciaio verniciato). La ripresa dell'aria orientata verso il basso consente di montare l'unità appoggiata contro la parete posteriore. Il filtro è montato direttamente sulla griglia ed è facilmente estraibile per le operazioni di pulizia periodica.

Batteria ad acqua in tubo di rame ø 9,52 mm (3/8") a ranghi sfalsati, alette in alluminio ad alta efficienza. Di serie a 3R (10T) serie **F/L**, 4R e 3R+1 (6T) serie **U**. Completa di robusti collettori filettati gas Femmina (DN 1/2" gr. 02-03-04 DN 3/4" gr. 06-08) e valvoline di sfato a drenaggio manuali (sfati automatici a richiesta), disponibili batterie per impianti a 4 tubi a 2R+1 e 3R+1. I collettori d'alimentazione sono di serie sulla destra guardando frontalmente l'apparecchio, possono essere forniti seguendo le indicazioni del Cliente, o, ruotando la batteria, facilmente modificabili in cantiere. Limiti funzionali massimi : pressione d'esercizio 24 Bar, temperatura d'esercizio 120°C

Mobile di copertura in lamiera zincata plastificata esternamente in colore RAL 9010 (bianco), per quantità ed a richiesta altri colori a scheda RAL. Aperto posteriormente permette l'attacco alle tubazioni dell'acqua, scarico condensa e collegamenti elettrici. La griglia di mandata può essere ruotata di 180° per invertire il flusso dell'aria, gli sportelli permettono l'accesso ai comandi. Per le operazioni di ispezione e manutenzione il mantello si toglie svitando 2 viti.

Bacinella condensa in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche, su entrambi i lati, completamente coibentata con materiale ignifugo a cellule chiuse (5 mm) classe '1' al fuoco (serie FMO); nella zona dove si raccoglie la condensa (serie FM/LM/UM) essendo la bacinella inclinata. A richiesta in INOX.

Gruppo ventilante centrifugo a doppia aspirazione con coclee in lamiera zincata e ventole in ABS equilibrano staticamente e dinamicamente.

Il gruppo è facilmente smontabile per le operazioni di manutenzione, poiché è montato come un cassetto fissato con 2 sole viti.

Motore monofase 4P con condensatore permanentemente inserito a 6 velocità disponibili (3 collegate) montato su supporti elastici antivibranti, bronzine auto lubrificanti e sigillate, protezione IP 42, classe 'B' con protezione termica incorporata, V230/1/50-60Hz.

Filtro dell'aria in fibra sintetica rigenerabile Classe E2-G2-M1 facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione e pulizia

Serie EC : Motore inverter con controllo elettronico della velocità segnale 0...10 Volt montato su supporti elastici antivibranti, bronzine auto lubrificanti e sigillate, protezione IP42, classe 'B' con protezione termica incorporata, V230/1/50-60Hz.

General information

Ideally suited for use in air conditioning systems for hotels, offices, hospitals, schools and many more. The wide range of heating and cooling capacities, the efficient control of room conditions, and the independent user control offered by single room units are the major advantages available. With their unique characteristics and benefits, they are in a leading position in the market for environmental control. Their special feature's are quietness, cleanliness of filtered air and fresh air makeup either directly from outside or by a central air conditioning system. These benefits provide a guarantee of quality and product rationality in design, efficiency and use.

Horizontal Cased Unit (FMO)

For installation where floor space is at a premium and where units can be ceiling mounted. Can be installed with its back against a wall, the air intake being on the underside. The washable filter is clipped to the return grill and is easily removable. The standard supply and return air grilles are manufactured from ABS plastic, colour RAL 7047 clear grey. The cabinet is realised with heavy metal galvanized steel epoxy painted and baked at 180°C. Standard colour RAL 9010 and on request any RAL colour at Architect demand can be realised. Painted grilles are also available.

Finned coils Tubes are manufactured from 9,5 mm (3/8") OD copper and are staggered for greater heat transfer. High efficiency louvred aluminium fins are bonded onto the tubes, which terminate with high quality brass headers. These have gas female connections (DN 1/2" size 02-03-04 DN 3/4" size 06-08) and incorporate a drain and vent tapping. Available coils for 2-pipe installation 3R and for 4-pipe installations 2R+1 or 3R+1. Automatic air vents are also available. Units are supplied as standard with pipe connections on the right when viewed from the front. Left sides connections are available, but it is also possible to reverse the handling on site by turning the heat exchanger. The maximum working pressure is 24 bar and maximum water flow temperature 120°C. **U serie** : 4R and 3R+1 (6T)

Unit Casings manufactured in galvanized steel with external side RAL 9010 (pure white). On request for quantities casings can be painted in any RAL colour. Casings have locating lugs at the bottom and are held secured with two screws positioned below the discharge grille. Space at the back allows for water pipe, condensate and electrical connections. Casings are easily removable for inspection and maintenance. The discharge grille incorporates hinged flaps, which allows access to controls. The standard grille is manufactured from clear grey ABS plastic (RAL 7047) and will be set for forward deflection. Deflection can also be reversed. Painted steel grilles can also be supplied.

Drain Trays galvanized sheet steel with an epoxy paint finish in both sides. On horizontal units the drain tray is fully insulated with 5 mm closed cell poliurethane foam, which has a class '1' European std fire resistance. On vertical units, insulation only covers the area where condensate collects in the tray, which is inclined. Full insulation cover can be applied on request. Alternative insulation types and stainless steel drain trays are also possible.

Fan Decks One or more centrifugal fans are fitted with galvanized scrolls and ABS impellers, which provide a spark free application. Size 02 and 03 utilise a monobloc group, statically and dynamically balanced. Fan decks can be easily removed for maintenance because mounted on slides and fixed only by two screws.

Electric Motors PSC/AOM V230/1/50-60Hz permanently coupled capacitor. They have sealed for life sleeve bearings and a cast aluminium enclosure rated to IP42 with built in thermal overload protection. Insulation is to class 'B' 6-speeds are available (3-speed wired), of which three are usually wired to a fan speed switch.

Air Filters The synthetic media is cleanable efficiency is to class EU2-G2-M1.

EC motor : Electronically Commutated Motors (EC Motors) are a brushless DC motor and have no mechanical commutator. They use microprocessor technology to control the level of current through the windings. This electronic operation offers a significant advantage over traditional AC motors namely; high efficiency, energy savings, continuously variable speed control, compact design, long life and direct connection to AC mains. V230±10% 50/60Hz, IP42, Class B, max ambient temp. 50°C, input signal 1..10Vdc, variable speed 300 to 1500 RPM, overload protection, life expectancy 50.000 hours

Dati nominali - Nominal data

| Grandezza | Size | Velocità/Speed | F/L | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 |
|---|--|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Portata d'aria nominale (0Pa) con filtro standard | Nominal Air Flow (0Pa) with std filter | Alta/High | m ³ /h | 370 | 505 | 700 | 995 | 1360 |
| | | Media/Medium | m ³ /h | 280 | 390 | 515 | 740 | 1110 |
| | | Bassa/Low | m ³ /h | 260 | 295 | 470 | 515 | 830 |
| Resa freddo | Cooling capacity | 3R 10T 12FPI | | | | | | |
| Resa frigorifera totale | Total cooling capacity | Alta/High ⁽¹⁾ | W | 2711 | 3967 | 5324 | 7396 | 10286 |
| Resa sensibile | Sensible capacity | | W | 1773 | 2522 | 3428 | 4755 | 6569 |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 465 | 681 | 914 | 1269 | 1765 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 18,7 | 47,6 | 32,4 | 29,6 | 39,8 |
| Resa caldo | Heating capacity | 3R 10T 12FPI | | | | | | |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽²⁾ | W | 3198 | 4483 | 6085 | 8581 | 11808 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 16,3 | 41,0 | 27,6 | 25,1 | 33,4 |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽³⁾ | W | 5378 | 7471 | 10164 | 14334 | 19724 |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 472 | 656 | 893 | 1259 | 1732 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 16,4 | 37,2 | 25,6 | 23,9 | 31,1 |
| Resa caldo | Heating capacity | 1R 8T 12FPI | | | | | | |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽³⁾ | W | 2881 | 4194 | 5552 | 7748 | 10767 |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 253 | 368 | 488 | 680 | 946 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 11,2 | 27,1 | 8,5 | 17,8 | 39,6 |
| Potenza nominale | Motor nominal power | IP42 | W | 20 | 20 | 45 | 45 | 3*25 |
| Potenza assorbita | Absorbed motor power | Alta/High | W | 56 | 69 | 88 | 131 | 260 |
| Assorbimento | Absorbed motor current | Alta/High | A | 0,21 | 0,31 | 0,38 | 0,57 | 1,15 |
| Pressione sonora (Lp) | Sound Pressure Levels (Lp) | Media/Medium | dB(A) | 34,4 | 38,5 | 34,5 | 41,4 | 45,5 |
| Dati generali | General data | 3R | | | | | | |
| Lunghezza batteria | Length of coil | 10T=H250 mm | mm | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1400 |
| Superficie frontale batteria | Coil Face area | 3R-10T | m ² | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,35 |
| Contenuto d'acqua | Coil Water content | 3R-10T | lt | 0,90 | 1,38 | 1,83 | 2,28 | 3,18 |
| Elemento elettrico | Electric Heaters | EE-V230 | W | 700 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |
| Ei. elettrico alta capacità | High capacity electric heaters | EH-V230 | W | 1000 | 1200 | 2000 | 2500 | 4000 |
| Grandezza | Size | Velocità/Speed | F/L-EC | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 |
| Portata d'aria nominale (0Pa) con filtro standard | Nominal Air Flow (0Pa) with std filter | Alta/High | m ³ /h | 360 | 490 | 745 | 920 | 1420 |
| | | Bassa/Low | m ³ /h | 90 | 140 | 150 | 155 | 245 |
| Resa freddo | Cooling capacity | 3R 10T 12FPI | | | | | | |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 357 | 540 | 781 | 957 | 1476 |
| Resa frigorifera totale | Total cooling capacity | Alta/High ⁽¹⁾ | W | 2081 | 3145 | 4554 | 5579 | 8601 |
| Resa sensibile | Sensible capacity | | W | 1433 | 2049 | 3021 | 3731 | 5647 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 7,9 | 19,7 | 17,6 | 7,4 | 12,5 |
| Resa caldo | Heating capacity | 3R 10T 12FPI | | | | | | |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽²⁾ | W | 2522 | 3814 | 5640 | 6947 | 10612 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 7,0 | 18,1 | 16,1 | 6,8 | 11,5 |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽³⁾ | W | 4250 | 6421 | 9521 | 11757 | 17894 |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 373 | 564 | 836 | 1033 | 1572 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 7,6 | 19,7 | 18,4 | 7,8 | 13,1 |
| Resa caldo | Heating capacity | 1R 8T 12FPI | | | | | | |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽³⁾ | W | 2429 | 3433 | 4833 | 6207 | 9396 |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 213 | 302 | 424 | 545 | 825 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 8,8 | 19,4 | 8,8 | 15,1 | 38,0 |
| Dati generali | General data | 3R | | | | | | |
| Potenza assorbita | Absorbed motor power | Alta/High | W | 20 | 35 | 49 | 66 | 137 |
| Assorbimento | Absorbed motor current | Alta/High | A | 0,16 | 0,25 | 0,34 | 0,43 | 0,89 |
| Pressione sonora (Lp) | Sound Pressure Levels (Lp) | Alta/High | dB(A) | 40,7 | 45,9 | 45,6 | 48,3 | 52,8 |
| Pressione sonora (Lp) | Sound Pressure Levels (Lp) | Bassa/Low | dB(A) | 32,6 | 32,7 | 32,8 | 32,6 | 32,7 |

Dati riferiti alle condizioni/the following standard rating conditions are in accordance with European std:

⁽¹⁾ aria/air 27°C 50% - acqua/water 7/12°C ⁽²⁾ aria/air 20°C acqua/water 50°C stessa portata del freddo/water flow rate as cooling mode

⁽³⁾ aria/air 20°C acqua/water 70/60°C - alimentazione/power supply V230/50Hz

Livelli sonori/Sound level: in camera riverberante/measured in a Reverberant Chamber as Eurovent 8/2 rec. in accordance with UNI/EN/ISO 3741-2001

Rumore di fondo /Background noise 24,1 dB – Valori globali riferiti a/global values related to SWL = octave band central frequency from 125 to 8MHz.

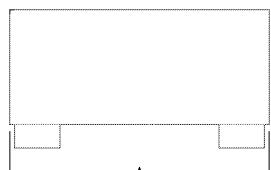
Livelli di pressione sonora riferiti a unità installata con attenuazione ambientale del locale mediamente arredata di 9 dB (serie F/L) e 8,5 dB (serie U)

The SPL-Lp values are related to a Room Absorption of 9 dB (F/L series) and 8,5 dB (U serie) room of V=100 m³ volume with a reverberating time of T=0,5 sec.

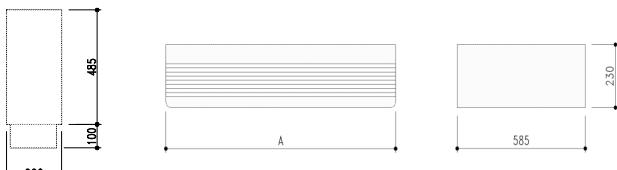
Per valori diversi di attenuazione ambientale (Lw-Lp) ricalcolare la pressione sonora (Lp) / For different room absorption value use Lp = Lw – (Lw-Lp)

Dimensioni - Dimensions (mm)

FM/FM-EC



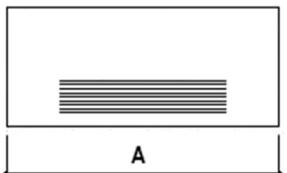
FMO/FMO-EC



Serie FM/FMO/LM/UM
Serie FM/FMO/LM-EC
Quota / Quote A (mm)

| 02 | 03 | 04 | 06 | 08 |
|-----|------|------|------|------|
| 840 | 1040 | 1240 | 1440 | 1840 |

LM/LM-EC



UM



Peso / Weight

| Serie | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 |
|-------|------|------|------|------|------|
| FM | 24,5 | 28,5 | 33,5 | 39,5 | 57,5 |
| FMO | 25,9 | 30,1 | 35,3 | 41,5 | 59,5 |
| LM | 23,9 | 27,7 | 32,5 | 38,3 | 55,9 |
| UM | 21,9 | 25,7 | 30,5 | 36,3 | --- |

Terminali standard - Standard fan-coil

Fan-coil standard – F/L-EC : motore inverter E.C. regolazione portata d'aria 0-100%

Standard fan-coil – F/L-EC : brushless motor 0...100% variable air volume

F/L/U

F/L-EC

FM/FM-EC



FMO/FMO-EC



LM-UM/LM-EC



Ultra low boy UI H=385 mm
(a richiesta/on demand)



Caratteristiche generali

Sono gli apparecchi più idonei per realizzare impianti di condizionamento dell'aria in alberghi, uffici, ospedali, scuole,...

L'ampia flessibilità delle prestazioni, l'efficace controllo del comfort ambientale, l'autonomia di funzionamento d'ogni singola unità sono i vantaggi salienti.

Rappresentano le più moderne unità terminali con caratteristiche e prerogative tipiche, collocandosi in una posizione d'avanguardia e di prestigio.

La particolare silenziosità, la filtrazione dell'aria, un efficace ricambio (ottenibile con la presa d'aria esterna sull'unità o in combinazione con impianti centralizzati di trattamento dell'aria primaria), la scelta dei componenti, la concezione meccanica d'assemblaggio, sono garanzia di qualità e di razionalità del prodotto in termini d'estetica, d'efficienza e d'utilizzazione

Modelli orizzontali con mobile (FMO)

Le griglie di mandata e ripresa sono in plastica ABS grigio chiaro RAL 7047 (a richiesta in acciaio verniciato). La ripresa dell'aria orientata verso il basso consente di montare l'unità appoggiata contro la parete posteriore. Il filtro è montato direttamente sulla griglia ed è facilmente estraibile per le operazioni di pulizia periodica.

Batteria ad acqua in tubo di rame ø 9,52 mm (3/8") a ranghi sfalsati, alette in alluminio ad alta efficienza. Di serie a 3R (10T) serie **F/L**, 4R e 3R+1 (6T) serie **U**. Completa di robusti collettori filettati gas Femmina (DN 1/2" gr. 02-03-04 DN 3/4" gr. 06-08) e valvoline di sfato a drenaggio manuali (sfatoi automatici a richiesta), disponibili batterie per impianti a 4 tubi a 2R+1 e 3R+1. I collettori d'alimentazione sono di serie sulla destra guardando frontalmente l'apparecchio, possono essere forniti seguendo le indicazioni del Cliente, o, ruotando la batteria, facilmente modificabili in cantiere. Limiti funzionali massimi : pressione d'esercizio 24 Bar, temperatura d'esercizio 120°C

Mobile di copertura in lamiera zincata plastificata esternamente in colore RAL 9010 (bianco), per quantità ed a richiesta altri colori a scheda RAL. Aperto posteriormente permette l'attacco alle tubazioni dell'acqua, scarico condensa e collegamenti elettrici. La griglia di mandata può essere ruotata di 180° per invertire il flusso dell'aria, gli sportelli permettono l'accesso ai comandi. Per le operazioni di ispezione e manutenzione il mantello si toglie svitando 2 viti.

Bacinella condensa in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche, su entrambi i lati, completamente coibentata con materiale ignifugo a cellule chiuse (5 mm) classe '1' al fuoco (serie FMO); nella zona dove si raccoglie la condensa (serie FM/LM/UM) essendo la bacinella inclinata. A richiesta in INOX.

Gruppo ventilante centrifugo a doppia aspirazione con coclee in lamiera zincata e ventole in ABS equilibrano staticamente e dinamicamente.

Il gruppo è facilmente smontabile per le operazioni di manutenzione, poiché è montato come un cassetto fissato con 2 sole viti.

Motore monofase 4P con condensatore permanentemente inserito a 6 velocità disponibili (3 collegate) montato su supporti elastici antivibranti, bronzine auto lubrificanti e sigillate, protezione IP 42, classe 'B' con protezione termica incorporata, V230/1/50-60Hz.

Filtro dell'aria in fibra sintetica rigenerabile Classe E2-G2-M1 facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione e pulizia

Serie EC : Motore inverter con controllo elettronico della velocità segnale 0...10 Volt montato su supporti elastici antivibranti, bronzine auto lubrificanti e sigillate, protezione IP42, classe 'B' con protezione termica incorporata, V230/1/50-60Hz.

General information

Ideally suited for use in air conditioning systems for hotels, offices, hospitals, schools and many more. The wide range of heating and cooling capacities, the efficient control of room conditions, and the independent user control offered by single room units are the major advantages available. With their unique characteristics and benefits, they are in a leading position in the market for environmental control. Their special feature's are quietness, cleanliness of filtered air and fresh air makeup either directly from outside or by a central air conditioning system. These benefits provide a guarantee of quality and product rationality in design, efficiency and use.

Horizontal Cased Unit (FMO)

For installation where floor space is at a premium and where units can be ceiling mounted. Can be installed with its back against a wall, the air intake being on the underside. The washable filter is clipped to the return grill and is easily removable. The standard supply and return air grilles are manufactured from ABS plastic, colour RAL 7047 clear grey. The cabinet is realised with heavy metal galvanized steel epoxy painted and baked at 180°C. Standard colour RAL 9010 and on request any RAL colour at Architect demand can be realised. Painted grilles are also available.

Finned coils Tubes are manufactured from 9,5 mm (3/8") OD copper and are staggered for greater heat transfer. High efficiency louvred aluminium fins are bonded onto the tubes, which terminate with high quality brass headers. These have gas female connections (DN 1/2" size 02-03-04 DN 3/4" size 06-08) and incorporate a drain and vent tapping. Available coils for 2-pipe installation 3R and for 4-pipe installations 2R+1 or 3R+1. Automatic air vents are also available. Units are supplied as standard with pipe connections on the right when viewed from the front. Left sides connections are available, but it is also possible to reverse the handling on site by turning the heat exchanger. The maximum working pressure is 24 bar and maximum water flow temperature 120°C. **U serie** : 4R and 3R+1 (6T)

Unit Casings manufactured in galvanized steel with external side RAL 9010 (pure white). On request for quantities casings can be painted in any RAL colour. Casings have locating lugs at the bottom and are held secured with two screws positioned below the discharge grille. Space at the back allows for water pipe, condensate and electrical connections. Casings are easily removable for inspection and maintenance. The discharge grille incorporates hinged flaps, which allows access to controls. The standard grille is manufactured from clear grey ABS plastic (RAL 7047) and will be set for forward deflection. Deflection can also be reversed. Painted steel grilles can also be supplied.

Drain Trays galvanized sheet steel with an epoxy paint finish in both sides. On horizontal units the drain tray is fully insulated with 5 mm closed cell poliurethane foam, which has a class '1' European std fire resistance. On vertical units, insulation only covers the area where condensate collects in the tray, which is inclined. Full insulation cover can be applied on request. Alternative insulation types and stainless steel drain trays are also possible.

Fan Decks One or more centrifugal fans are fitted with galvanized scrolls and ABS impellers, which provide a spark free application. Size 02 and 03 utilise a monobloc group, statically and dynamically balanced. Fan decks can be easily removed for maintenance because mounted on slides and fixed only by two screws.

Electric Motors PSC/AOM V230/1/50-60Hz permanently coupled capacitor. They have sealed for life sleeve bearings and a cast aluminium enclosure rated to IP42 with built in thermal overload protection. Insulation is to class 'B' 6-speeds are available (3-speed wired), of which three are usually wired to a fan speed switch.

Air Filters The synthetic media is cleanable efficiency is to class EU2-G2-M1.

EC motor : Electronically Commutated Motors (EC Motors) are a brushless DC motor and have no mechanical commutator. They use microprocessor technology to control the level of current through the windings. This electronic operation offers a significant advantage over traditional AC motors namely; high efficiency, energy savings, continuously variable speed control, compact design, long life and direct connection to AC mains. V230±10% 50/60Hz, IP42, Class B, max ambient temp. 50°C, input signal 1..10Vdc, variable speed 300 to 1500 RPM, overload protection, life expectancy 50.000 hours

Dati nominali - Nominal data

| Grandezza | Size | Velocità/Speed | F/L | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 |
|---|--|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Portata d'aria nominale (0Pa) con filtro standard | Nominal Air Flow (0Pa) with std filter | Alta/High | m ³ /h | 370 | 505 | 700 | 995 | 1360 |
| | | Media/Medium | m ³ /h | 280 | 390 | 515 | 740 | 1110 |
| | | Bassa/Low | m ³ /h | 260 | 295 | 470 | 515 | 830 |
| Resa freddo | Cooling capacity | 3R 10T 12FPI | | | | | | |
| Resa frigorifera totale | Total cooling capacity | Alta/High ⁽¹⁾ | W | 2711 | 3967 | 5324 | 7396 | 10286 |
| Resa sensibile | Sensible capacity | | W | 1773 | 2522 | 3428 | 4755 | 6569 |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 465 | 681 | 914 | 1269 | 1765 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 18,7 | 47,6 | 32,4 | 29,6 | 39,8 |
| Resa caldo | Heating capacity | 3R 10T 12FPI | | | | | | |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽²⁾ | W | 3198 | 4483 | 6085 | 8581 | 11808 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 16,3 | 41,0 | 27,6 | 25,1 | 33,4 |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽³⁾ | W | 5378 | 7471 | 10164 | 14334 | 19724 |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 472 | 656 | 893 | 1259 | 1732 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 16,4 | 37,2 | 25,6 | 23,9 | 31,1 |
| Resa caldo | Heating capacity | 1R 8T 12FPI | | | | | | |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽³⁾ | W | 2881 | 4194 | 5552 | 7748 | 10767 |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 253 | 368 | 488 | 680 | 946 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 11,2 | 27,1 | 8,5 | 17,8 | 39,6 |
| Potenza nominale | Motor nominal power | IP42 | W | 20 | 20 | 45 | 45 | 3*25 |
| Potenza assorbita | Absorbed motor power | Alta/High | W | 56 | 69 | 88 | 131 | 260 |
| Assorbimento | Absorbed motor current | Alta/High | A | 0,21 | 0,31 | 0,38 | 0,57 | 1,15 |
| Pressione sonora (Lp) | Sound Pressure Levels (Lp) | Media/Medium | dB(A) | 34,4 | 38,5 | 34,5 | 41,4 | 45,5 |
| Dati generali | General data | 3R | | | | | | |
| Lunghezza batteria | Length of coil | 10T=H250 mm | mm | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1400 |
| Superficie frontale batteria | Coil Face area | 3R-10T | m ² | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,35 |
| Contenuto d'acqua | Coil Water content | 3R-10T | lt | 0,90 | 1,38 | 1,83 | 2,28 | 3,18 |
| Elemento elettrico | Electric Heaters | EE-V230 | W | 700 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |
| Ei. elettrico alta capacità | High capacity electric heaters | EH-V230 | W | 1000 | 1200 | 2000 | 2500 | 4000 |
| Grandezza | Size | Velocità/Speed | F/L-EC | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 |
| Portata d'aria nominale (0Pa) con filtro standard | Nominal Air Flow (0Pa) with std filter | Alta/High | m ³ /h | 360 | 490 | 745 | 920 | 1420 |
| | | Bassa/Low | m ³ /h | 90 | 140 | 150 | 155 | 245 |
| Resa freddo | Cooling capacity | 3R 10T 12FPI | | | | | | |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 357 | 540 | 781 | 957 | 1476 |
| Resa frigorifera totale | Total cooling capacity | Alta/High ⁽¹⁾ | W | 2081 | 3145 | 4554 | 5579 | 8601 |
| Resa sensibile | Sensible capacity | | W | 1433 | 2049 | 3021 | 3731 | 5647 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 7,9 | 19,7 | 17,6 | 7,4 | 12,5 |
| Resa caldo | Heating capacity | 3R 10T 12FPI | | | | | | |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽²⁾ | W | 2522 | 3814 | 5640 | 6947 | 10612 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 7,0 | 18,1 | 16,1 | 6,8 | 11,5 |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽³⁾ | W | 4250 | 6421 | 9521 | 11757 | 17894 |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 373 | 564 | 836 | 1033 | 1572 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 7,6 | 19,7 | 18,4 | 7,8 | 13,1 |
| Resa caldo | Heating capacity | 1R 8T 12FPI | | | | | | |
| Riscaldamento | Heating capacity | Alta/High ⁽³⁾ | W | 2429 | 3433 | 4833 | 6207 | 9396 |
| Portata d'acqua | Water flow rate | | l/h | 213 | 302 | 424 | 545 | 825 |
| Perdita carico lato acqua | Water pressure drops | | kPa | 8,8 | 19,4 | 8,8 | 15,1 | 38,0 |
| Dati generali | General data | 3R | | | | | | |
| Potenza assorbita | Absorbed motor power | Alta/High | W | 20 | 35 | 49 | 66 | 137 |
| Assorbimento | Absorbed motor current | Alta/High | A | 0,16 | 0,25 | 0,34 | 0,43 | 0,89 |
| Pressione sonora (Lp) | Sound Pressure Levels (Lp) | Alta/High | dB(A) | 40,7 | 45,9 | 45,6 | 48,3 | 52,8 |
| Pressione sonora (Lp) | Sound Pressure Levels (Lp) | Bassa/Low | dB(A) | 32,6 | 32,7 | 32,8 | 32,6 | 32,7 |

Dati riferiti alle condizioni/the following standard rating conditions are in accordance with European std:

⁽¹⁾ aria/air 27°C 50% - acqua/water 7/12°C ⁽²⁾ aria/air 20°C acqua/water 50°C stessa portata del freddo/water flow rate as cooling mode

⁽³⁾ aria/air 20°C acqua/water 70/60°C - alimentazione/power supply V230/50Hz

Livelli sonori/Sound level: in camera riverberante/measured in a Reverberant Chamber as Eurovent 8/2 rec. in accordance with UNI/EN/ISO 3741-2001

Rumore di fondo /Background noise 24,1 dB – Valori globali riferiti a/global values related to SWL = octave band central frequency from 125 to 8MHz.

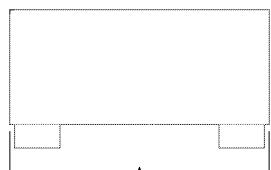
Livelli di pressione sonora riferiti a unità installata con attenuazione ambientale del locale mediamente arredata di 9 dB (serie F/L) e 8,5 dB (serie U)

The SPL-Lp values are related to a Room Absorption of 9 dB (F/L series) and 8,5 dB (U serie) room of V=100 m³ volume with a reverberating time of T=0,5 sec.

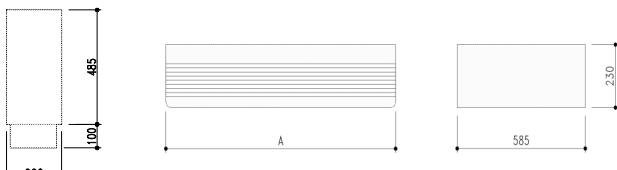
Per valori diversi di attenuazione ambientale (Lw-Lp) riccalcolare la pressione sonora (Lp) / For different room absorption value use Lp = Lw – (Lw-Lp)

Dimensioni - Dimensions (mm)

FM/FM-EC



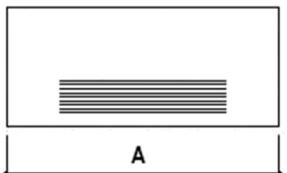
FMO/FMO-EC



Serie FM/FMO/LM/UM
Serie FM/FMO/LM-EC
Quota / Quote A (mm)

| 02 | 03 | 04 | 06 | 08 |
|-----|------|------|------|------|
| 840 | 1040 | 1240 | 1440 | 1840 |

LM/LM-EC



UM



Peso / Weight

| Serie | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 |
|-------|------|------|------|------|------|
| FM | 24,5 | 28,5 | 33,5 | 39,5 | 57,5 |
| FMO | 25,9 | 30,1 | 35,3 | 41,5 | 59,5 |
| LM | 23,9 | 27,7 | 32,5 | 38,3 | 55,9 |
| UM | 21,9 | 25,7 | 30,5 | 36,3 | --- |