

# BPS<sup>®</sup> CLIMA



air treatment  
trattamento dell'aria

380-600 mm **Max**  
**H** 200-350 Pa

## SCHEDA TECNICA TECHNICAL SHEET

serie **UTM**

ST19-31027032-R00

101% MADE IN ITALY



UNITA CANALIZZABILI medie  
TERMINAL UNITS medium



serie **UTM**

## UNITÀ CANALIZZABILI MEDIE MEDIUM TERMINAL UNITS

**MODULARI  
MODULAR**

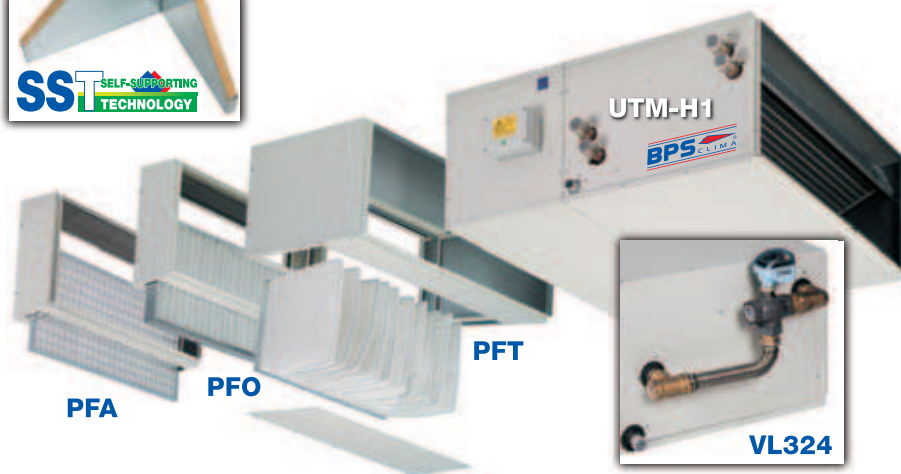
**380-600 mm H** **Max**  
**200-350 Pa**

**230 Vac 1 Ph** **3 vel.**  
**3 speed**

- Freddo – Cooling 5,2 ÷ 91,3 kW
- Caldo – Heating 13,2 ÷ 182,5 kW
- Portata aria – Air flow 1.480 ÷ 11.600 m³/h
- Batteria ad acqua - Water coil
- 11 Taglie - 11 Sizes
- 24 Versioni - 24 Versions
- 3 Casse portanti - 3 Main casings
- 2&4 Tubi - 2&4 Pipes

- Disponibili versioni con motore asincrono a 6-poli (max 900 giri/min = unità estremamente silenziose), con motore asincrono a 4-poli (max 1400 giri/min = unità con alta prevalenza) e con motore BRUSHLESS
  - Motore elettrico 230Vac monofase a 3 velocità, semplice da regolare
  - Disponibili versioni in lamiera zincata, preverniciata e doppio pannello
  - Ampia gamma di taglie, modelli, versioni, sezioni, accessori, soluzioni
  - Accessori forniti montati (l'installatore riduce i tempi di installazione)
  - Attacchi idraulici a Destra o a Sinistra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere
  - Rapidità d'installazione grazie ai molti tipi di staffe e zoccoli disponibili
  - Libera configurabilità e composizione delle differenti sezioni in accordo alle richieste del cliente
  - Soluzioni per installazione interna, per installazione esterna ed esecuzioni speciali
  - Ampia gamma di comandi e sistemi di regolazione
- Available versions with 6-pole asynchronous motor (max 900 RPM = extremely silent unit), with 4-pole asynchronous motor (max 1400 RPM = high static pressure unit) and with BRUSHLESS motor
  - 3-speed 230Vac mono-phase electric motor, easy to control
  - Available versions in galvanized steel, pre-painted steel and double panel
  - Wide range of sizes, models, versions, sections, accessories, solutions
  - Accessories supplied mounted (the installer reduces time for the installation)
  - Right or Left hydraulic connections (on request, without extra price) + on site reversibility
  - Fast installation thanks all the different available brackets and feet
  - Free configurability and compositions of the different sections according with the customer requirements
  - Solutions for inside installation, for outside installation and special executions
  - Wide range of control panels and regulation systems

### VERSIONI & ACCESSORI - VERSIONS & ACCESSORIES

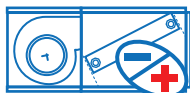


ANCHE NELLA VARIANTE - EVEN IN THE VARIANT

**BRUSHLESS**



# Dati Tecnici - Technical Data



**1 BATTERIA COIL** **2 Tubi - Pipes**

**2R** **HEAT** **COOL**

**230 Vac** **3 vel.**  
**1 Ph** **3 speed**

| Taglia - Size                                  |                          |        | UTM 1/2R                                                                                                                           | UTM 2/2R     | UTM 3/2R     | UTM 4/2R     | UTM 5/2R     | UTM 6/2R     | UTM 12/2R    | UTM 13/2R    | UTM 14/2R    | UTM 15/2R    | UTM 16/2R    |
|------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Potenz.Frigorifera                             | Totale - Total (1)       | kW     | 5,2                                                                                                                                | 8,2          | 10,4         | 12,1         | 14,7         | 20,7         | 16,5         | 21,4         | 23,5         | 33,7         | 39,7         |
| Cooling capacity                               | Sensibile - Sensible (1) | kW     | 4,6                                                                                                                                | 7,5          | 9,1          | 10,6         | 13,5         | 18,2         | 15,3         | 18,5         | 20,9         | 28,8         | 35,2         |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2)    |                          | kW     | 13,2                                                                                                                               | 21,7         | 26,7         | 30,8         | 39,4         | 53,3         | 44,7         | 54,1         | 60,7         | 83,0         | 100,9        |
| Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)   |                          | m³/h   | 1.480                                                                                                                              | 2.490        | 2.890        | 3.350        | 4.800        | 5.800        | 4.980        | 5.790        | 6.700        | 9.600        | 11.600       |
| Portata acqua                                  | Raffred. - Cooling       | l/h    | 895                                                                                                                                | 1.411        | 1.789        | 2.082        | 2.529        | 3.561        | 2.838        | 3.681        | 4.042        | 5.797        | 6.829        |
| Water flow (4)                                 | Riscald. - Heating       | l/h    | 1.136                                                                                                                              | 1.867        | 2.297        | 2.649        | 3.389        | 4.584        | 3.845        | 4.653        | 5.221        | 7.138        | 8.678        |
| Perdite di carico acqua                        | Raffred. - Cooling       | kPa    | 27,5                                                                                                                               | 26,6         | 28,1         | 28,8         | 27,4         | 27,6         | 26,2         | 26,6         | 27,0         | 29,7         | 30,6         |
| Water pressure drops (5)                       | Riscald. - Heating       | kPa    | 34,6                                                                                                                               | 36,3         | 36,1         | 36,4         | 38,4         | 35,7         | 37,5         | 33,2         | 35,1         | 35,1         | 38,5         |
| Batteria caldo/freddo                          | Ranghi - Rows            | No.    | 2R                                                                                                                                 | 2R           | 2R           | 2R           | 2R           | 2R           | 2R           | 2R           | 2R           | 2R           | 2R           |
| Heating/cooling coil                           | Attacchi-Connections     | DN (*) | 3/4" M                                                                                                                             | 1" M         | 1" M         | 1" M         | 1"-1/4 M     | 1"-1/4 M     | 1"-1/4 M     | 1"-1/4 M     | 1"-1/4 M     | 1"-1/4 M     | 1"-1/4 M     |
| Scarico Condensa - Drain pipe                  | ø (mm)                   |        | 30                                                                                                                                 | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           |
| Dimensioni - Dimensions                        | A1                       | mm     | 360                                                                                                                                | 425          | 425          | 480          | 550          | 550          | 425          | 425          | 480          | 580          | 580          |
| Versioni Incasso                               | D                        | B1     | mm                                                                                                                                 | 560          | 660          | 760          | 760          | 1.160        | 1.160        | 1.360        | 1.360        | 1.660        | 1.660        |
| Concealed versions                             |                          | C1     | mm                                                                                                                                 | 840          | 995          | 1.105        | 1.160        | 1.140        | 995          | 1.105        | 1.160        | 1.450        | 1.450        |
| Dimensioni - Dimensions                        | A                        | mm     | 380                                                                                                                                | 440          | 440          | 480          | 570          | 570          | 440          | 440          | 480          | 600          | 600          |
| Versioni a Vista                               | F-H-K                    | B      | * mm                                                                                                                               | 520          | 620          | 720          | 720          | 1.120        | 1.120        | 1.320        | 1.320        | 1.620        | 1.620        |
| Versions with Cabinet                          |                          | C      | mm                                                                                                                                 | 870          | 1.020        | 1.120        | 1.160        | 1.150        | 1.020        | 1.120        | 1.160        | 1.470        | 1.470        |
| Peso netto                                     | Versioni-versions        | D-F-H  | kg                                                                                                                                 | 34,2         | 44,6         | 53,3         | 58,2         | 89,7         | 74,5         | 92,8         | 101,5        | 160,1        | 162,1        |
| Net weight                                     | Versioni-versions        | K      | kg                                                                                                                                 | 43,5         | 57,5         | 68,9         | 74,9         | 114,9        | 95,7         | 119,4        | 129,4        | 205,4        | 207,4        |
| Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number | No./No.                  |        | 1/1                                                                                                                                | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 2/2          | 2/2          | 2/2          | 2/2          | 2/2          |
| Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section      | Ref.                     |        | 1x D1 (0707)                                                                                                                       | 1x D2 (0907) | 1x D3 (0909) | 1x D5 (1010) | 1x D6 (1209) | 1x D7 (1212) | 2x D2 (0907) | 2x D3 (0909) | 2x D5 (1010) | 2x D6 (1209) | 2x D7 (1212) |
| 6P (6 poli-poles)                              |                          |        | Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min); 3 velocità/speed |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Assorbimento elettrico - Current input         | MAX(6) A                 |        | 1x 1,2A                                                                                                                            | 1x 2,6A      | 1x 2,5A      | 1x 2,7A      | 1x 6,6A      | 1x 6,8A      | 2x 2,6A      | 2x 2,5A      | 2x 2,7A      | 2x 6,6A      | 2x 6,8A      |
| Livelli sonori - Sound levels                  | Min-Med-Max (7) dB(A)    |        | 35-42-44                                                                                                                           | 43-46-49     | 41-45-47     | 37-42-46     | 49-52-54     | 45-48-50     | 46-49-52     | 44-48-50     | 40-45-49     | 52-55-57     | 48-51-53     |
| 4P (4 poli-poles)                              |                          |        | Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min); 3 velocità/speed |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Assorbimento elettrico - Current input         | MAX(6) A                 |        | 1x 2,2A                                                                                                                            | 1x 4,4A      | 1x 3,8A      | 1x 6,3A      | \            | \            | 2x 4,4A      | 2x 3,8A      | 2x 6,3A      | \            | \            |
| Livelli sonori - Sound levels                  | Min-Med-Max (7) dB(A)    |        | 38-44-48                                                                                                                           | 36-43-52     | 35-42-50     | 40-45-50     | \            | \            | 39-46-55     | 38-45-53     | 43-48-53     | \            | \            |



## (8) VARIAZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW VARIATION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| <b>LFI</b> | Limite funzionamento inferiore<br>Lower working limit |
| <b>LFS</b> | Limite funzionamento superiore<br>Upper working limit |

| Mod.                  | Poli Poles | Velocità Speed | LFI      |             | Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa) |      |      |      |      |      |  | LFS      |             |
|-----------------------|------------|----------------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--|----------|-------------|
|                       |            |                | ESP (Pa) | Qa (x m³/h) | 50                                                            | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  |  | ESP (Pa) | Qa (x m³/h) |
| UTM 1/2R              | 6P         | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,83                                                          | 0,51 | \    | \    | \    | \    |  | 108 Pa   | x 0,41      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,81      | 0,72                                                          | 0,42 | \    | \    | \    | \    |  | 102 Pa   | x 0,40      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,55      | 0,54                                                          | \    | \    | \    | \    | \    |  | 90 Pa    | x 0,37      |
|                       | 4P         | Max            | 0 Pa     | x 1,05      | 1,02                                                          | 0,96 | 0,86 | 0,67 | \    | \    |  | 222 Pa   | x 0,54      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,84      | 0,81                                                          | 0,77 | 0,68 | 0,51 | \    | \    |  | 200 Pa   | x 0,51      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,66      | 0,62                                                          | 0,57 | 0,49 | \    | \    | \    |  | 162 Pa   | x 0,46      |
| UTM 2/2R<br>UTM 12/2R | 6P         | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,96                                                          | 0,87 | 0,71 | \    | \    | \    |  | 198 Pa   | x 0,36      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,81      | 0,80                                                          | 0,76 | 0,63 | \    | \    | \    |  | 192 Pa   | x 0,35      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,64      | 0,63                                                          | 0,62 | 0,54 | \    | \    | \    |  | 182 Pa   | x 0,34      |
|                       | 4P         | Max            | 0 Pa     | x 1,06      | 1,05                                                          | 1,04 | 1,03 | 1,01 | 0,96 | 0,87 |  | 380 Pa   | x 0,48      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,66      | 0,65                                                          | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,60 | 0,52 |  | 328 Pa   | x 0,44      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,48      | 0,47                                                          | 0,46 | 0,43 | 0,38 | \    | \    |  | 218 Pa   | x 0,36      |
| UTM 3/2R<br>UTM 13/2R | 6P         | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,96                                                          | 0,88 | 0,71 | \    | \    | \    |  | 179 Pa   | x 0,51      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,76      | 0,75                                                          | 0,72 | 0,59 | \    | \    | \    |  | 165 Pa   | x 0,49      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,58      | 0,57                                                          | 0,55 | \    | \    | \    | \    |  | 140 Pa   | x 0,46      |
|                       | 4P         | Max            | 0 Pa     | x 1,01      | 1,00                                                          | 0,99 | 0,97 | 0,94 | 0,89 | 0,80 |  | 360 Pa   | x 0,52      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,59      | 0,58                                                          | 0,57 | 0,56 | 0,51 | 0,44 | \    |  | 250 Pa   | x 0,44      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,42      | 0,41                                                          | 0,40 | 0,35 | \    | \    | \    |  | 160 Pa   | x 0,35      |
| UTM 4/2R<br>UTM 14/2R | 6P         | Max            | 116 Pa   | x 1,00      | \                                                             | \    | 0,93 | 0,76 | \    | \    |  | 232 Pa   | x 0,49      |
|                       |            | Med            | 65 Pa    | x 0,74      | \                                                             | 0,73 | 0,69 | 0,54 | \    | \    |  | 212 Pa   | x 0,47      |
|                       |            | Min            | 36 Pa    | x 0,56      | 0,55                                                          | 0,54 | 0,52 | \    | \    | \    |  | 180 Pa   | x 0,43      |
|                       | 4P         | Max            | 115 Pa   | x 1,08      | \                                                             | \    | 1,07 | 1,06 | 1,05 | 1,03 |  | 444 Pa   | x 0,71      |
|                       |            | Med            | 75 Pa    | x 0,87      | \                                                             | 0,86 | 0,85 | 0,84 | 0,82 | 0,78 |  | 374 Pa   | x 0,65      |
|                       |            | Min            | 47 Pa    | x 0,68      | 0,67                                                          | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,61 | \    |  | 283 Pa   | x 0,57      |
| UTM 5/2R<br>UTM 15/2R | 6P         | Max            | 97 Pa    | x 1,00      | \                                                             | 0,99 | 0,98 | 0,94 | 0,87 | 0,71 |  | 347 Pa   | x 0,46      |
|                       |            | Med            | 70 Pa    | x 0,85      | \                                                             | 0,84 | 0,81 | 0,78 | 0,73 | 0,60 |  | 326 Pa   | x 0,45      |
|                       |            | Min            | 46 Pa    | x 0,68      | 0,67                                                          | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,49 |  | 309 Pa   | x 0,44      |
|                       | 6P         | Max            | 144 Pa   | x 1,00      | \                                                             | \    | 0,99 | 0,93 | 0,83 | 0,66 |  | 344 Pa   | x 0,46      |
|                       |            | Med            | 100 Pa   | x 0,83      | \                                                             | 0,83 | 0,81 | 0,77 | 0,70 | 0,55 |  | 324 Pa   | x 0,45      |
|                       |            | Min            | 68 Pa    | x 0,69      | \                                                             | 0,68 | 0,67 | 0,65 | 0,57 | \    |  | 299 Pa   | x 0,43      |



## (9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

| Portata aria - Air flow            |                      | 1,15 | 1,10 | 1,05 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 |
|------------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenz. Frigorifera                | Totale - Total       | 1,07 | 1,05 | 1,02 | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,39 |
| Cooling capacity                   | Sensibile - Sensible | 1,10 | 1,06 | 1,03 | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,90 | 0,86 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,68 | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,35 | 0,29 |
| Potenz. termica - Heating capacity |                      | 1,09 | 1,06 | 1,03 | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,38 | 0,32 |

(\*) DN = Diametro nominale; M = Alzacchi idraulici batteria Gas maschio

\* Per versioni "K": larghezza = B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLI non disponibili

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (4) (6) Dati tecnici nominali, riferiti alla portata aria nominale (3) → velocità Max, unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa) o LFI, batteria asciutta.

(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C d.b., 19°C s.b., - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/or Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) (9); rif. portate aria nominali, acqua ing. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).

(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/or Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) (9); rif. portate aria nominali, acqua ing. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).

(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

(3) (4) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diatomina rif. norme CNR-UNI10023.

(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

(7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera invertebrante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(\*) DN = Nominal diameter; M = Male gas water coil connections

\* For "K" versions: width = B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLES not available

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (4) (6) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) → Max speed, unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa) or LFI, dry coil.

(1) Cooling: Air temp: 27°C d.b., 19°C s.b., - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).

(2) Heating: Air temp: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).

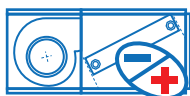
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

(3) (4) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.

(4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).

(7) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

# Dati Tecnici - Technical Data



**1 BATTERIA COIL** **2 Tubi - Pipes**

**3R** **HEAT** **COOL**

**230 Vac** **3 vel.**  
**1 Ph** **3 speed**

| Taglia - Size                                    |         | UTM 1/3R     | UTM 2/3R     | UTM 3/3R     | UTM 4/3R     | UTM 5/3R     | UTM 6/3R     | UTM 12/3R    | UTM 13/3R    | UTM 14/3R    | UTM 15/4R    | UTM 16/4R    |
|--------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Potenz.Frigorifera Totale - Total (1)            | kW      | 7,1          | 11,7         | 14,3         | 16,5         | 21,6         | 29,1         | 24,0         | 29,3         | 33,0         | 56,5         | 68,5         |
| Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)        | kW      | 5,8          | 9,8          | 11,7         | 13,6         | 17,8         | 23,7         | 20,2         | 23,9         | 27,2         | 43,1         | 54,0         |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2)      | kW      | 16,7         | 28,2         | 34,0         | 39,4         | 51,3         | 68,2         | 58,6         | 69,2         | 78,3         | 121,9        | 153,3        |
| Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)     | m³/h    | 1.440        | 2.480        | 2.890        | 3.350        | 4.800        | 5.800        | 4.970        | 5.770        | 6.700        | 9.600        | 11.600       |
| Portata acqua Raffred. - Cooling                 | l/h     | 1.222        | 2.013        | 2.460        | 2.838        | 3.716        | 5.006        | 4.128        | 5.040        | 5.676        | 9.718        | 11.782       |
| Water flow (4) Riscald. - Heating                | l/h     | 1.437        | 2.426        | 2.924        | 3.389        | 4.412        | 5.866        | 5.040        | 5.952        | 6.734        | 10.484       | 13.184       |
| Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling       | kPa     | 26,2         | 27,3         | 28,5         | 25,9         | 26,6         | 31,3         | 25,7         | 26,0         | 27,3         | 30,6         | 33,4         |
| Water pressure drops (5) Riscald. - Heating      | kPa     | 28,3         | 30,9         | 31,4         | 28,8         | 29,2         | 33,5         | 29,9         | 28,3         | 30,0         | 27,8         | 32,6         |
| Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.          |         | 3R           | 3R           | 3R           | 3R           | 3R           | 3R           | 3R           | 3R           | 3R           | 4R           | 4R           |
| Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*) |         | 3/4" M       | 1" M         | 1" M         | 1" M         | 1"-1/4 M     | 1"-1/2 M     | 1"-1/4 M     | 1"-1/2 M     | 1"-1/2 M     | 1"-1/2 M     | 1"-1/2 M     |
| Scarico Condensa - Drain pipe                    | φ (mm)  | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           |
| Dimensioni - Dimensions                          | A1 mm   | 360          | 425          | 425          | 480          | 550          | 550          | 425          | 425          | 480          | 580          | 580          |
| Versioni Incasso D B1 mm                         |         | 560          | 660          | 760          | 760          | 1.160        | 1.360        | 1.160        | 1.360        | 1.360        | 1.660        | 1.660        |
| Concealed versions C1 mm                         |         | 840          | 995          | 1.105        | 1.160        | 1.140        | 1.240        | 995          | 1.105        | 1.160        | 1.450        | 1.450        |
| Dimensioni - Dimensions                          | A mm    | 380          | 440          | 440          | 480          | 570          | 570          | 440          | 440          | 480          | 600          | 600          |
| Versioni a Vista F-H-K B * mm                    |         | 520          | 620          | 720          | 720          | 1.120        | 1.320        | 1.120        | 1.320        | 1.320        | 1.620        | 1.620        |
| Versions with Cabinet C mm                       |         | 870          | 1.020        | 1.120        | 1.160        | 1.150        | 1.250        | 1.020        | 1.120        | 1.160        | 1.470        | 1.470        |
| Peso netto Versioni-versions D-F-H kg            |         | 35,8         | 46,6         | 55,7         | 60,6         | 93,7         | 107,8        | 78,5         | 94,8         | 103,5        | 179,1        | 181,1        |
| Net weight Versioni-versions K kg                |         | 45,1         | 59,5         | 71,3         | 77,3         | 118,9        | 138,7        | 99,7         | 121,4        | 131,4        | 224,4        | 226,4        |
| Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number   | No./No. | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 2/2          | 2/2          | 2/2          | 2/2          | 2/2          |
| Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section        | Ref.    | 1x D1 (0707) | 1x D2 (0907) | 1x D3 (0909) | 1x D5 (1010) | 1x D6 (1209) | 1x D7 (1212) | 2x D2 (0907) | 2x D3 (0909) | 2x D5 (1010) | 2x D6 (1209) | 2x D7 (1212) |

**6P (6 poli-poles)** Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min); 3 velocità/speed

|                                        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Assorbimento elettrico - Current input | MAX(6) A | 1x 1,2A | 1x 2,6A | 1x 2,5A | 1x 2,7A | 1x 6,6A | 1x 6,8A | 2x 2,6A | 2x 2,5A | 2x 2,7A | 2x 6,6A | 2x 6,8A |
|----------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

|                               |                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max (7) dB(A) | 35-42-44 | 43-46-49 | 41-45-47 | 37-42-46 | 49-52-54 | 45-48-50 | 46-49-52 | 44-48-50 | 40-45-49 | 52-55-57 | 48-51-53 |
|-------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

**4P (4 poli-poles)** Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min); 3 velocità/speed

|                                        |          |         |         |         |         |   |   |         |         |         |   |   |
|----------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---|---|---------|---------|---------|---|---|
| Assorbimento elettrico - Current input | MAX(6) A | 1x 2,2A | 1x 4,4A | 1x 3,8A | 1x 6,3A | \ | \ | 2x 4,4A | 2x 3,8A | 2x 6,3A | \ | \ |
|----------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---|---|---------|---------|---------|---|---|

|                               |                       |          |          |          |          |   |   |          |          |          |   |   |
|-------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|---|---|----------|----------|----------|---|---|
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max (7) dB(A) | 38-44-48 | 36-43-52 | 35-42-50 | 40-45-50 | \ | \ | 39-46-55 | 38-45-53 | 43-48-53 | \ | \ |
|-------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|---|---|----------|----------|----------|---|---|



(8) VARIAZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")  
AIR FLOW VARIATION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| LFI | Limite funzionamento inferiore<br>Lower working limit |
| LFS | Limite funzionamento superiore<br>Upper working limit |

| Mod.                  | Poli Poles | Velocità Speed | LFI      |             | Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa) |      |      |      |      |      | LFS      |             |
|-----------------------|------------|----------------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----------|-------------|
|                       |            |                | ESP (Pa) | Qa (x m³/h) | 50                                                            | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | ESP (Pa) | Qa (x m³/h) |
| UTM 1/3R              | 6P         | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,83                                                          | 0,50 | \    | \    | \    | \    | 108 Pa   | x 0,41      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,82      | 0,73                                                          | 0,42 | \    | \    | \    | \    | 102 Pa   | x 0,40      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,57      | 0,56                                                          | \    | \    | \    | \    | \    | 90 Pa    | x 0,37      |
|                       | 4P         | Max            | 0 Pa     | x 1,07      | 1,03                                                          | 0,97 | 0,86 | 0,67 | \    | \    | 220 Pa   | x 0,55      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,86      | 0,83                                                          | 0,78 | 0,68 | \    | \    | \    | 198 Pa   | x 0,52      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,67      | 0,64                                                          | 0,58 | 0,50 | \    | \    | \    | 162 Pa   | x 0,47      |
| UTM 2/3R<br>UTM 12/3R | 6P         | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,95                                                          | 0,86 | 0,68 | \    | \    | \    | 198 Pa   | x 0,36      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,81      | 0,80                                                          | 0,75 | 0,61 | \    | \    | \    | 190 Pa   | x 0,35      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,64      | 0,63                                                          | 0,62 | 0,53 | \    | \    | \    | 180 Pa   | x 0,34      |
|                       | 4P         | Max            | 0 Pa     | x 1,06      | 1,05                                                          | 1,04 | 1,03 | 1,01 | 0,95 | 0,86 | 378 Pa   | x 0,48      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,66      | 0,65                                                          | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,60 | 0,52 | 324 Pa   | x 0,44      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,48      | 0,47                                                          | 0,46 | 0,43 | 0,38 | \    | \    | 215 Pa   | x 0,36      |
| UTM 3/3R<br>UTM 13/3R | 6P         | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,96                                                          | 0,86 | 0,70 | \    | \    | \    | 176 Pa   | x 0,51      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,76      | 0,75                                                          | 0,71 | 0,57 | \    | \    | \    | 162 Pa   | x 0,49      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,58      | 0,57                                                          | 0,55 | \    | \    | \    | \    | 138 Pa   | x 0,45      |
|                       | 4P         | Max            | 0 Pa     | x 1,01      | 1,00                                                          | 0,99 | 0,97 | 0,93 | 0,88 | 0,79 | 358 Pa   | x 0,52      |
|                       |            | Med            | 0 Pa     | x 0,59      | 0,58                                                          | 0,58 | 0,56 | 0,51 | 0,43 | \    | 250 Pa   | x 0,43      |
|                       |            | Min            | 0 Pa     | x 0,41      | 0,41                                                          | 0,39 | 0,35 | \    | \    | \    | 159 Pa   | x 0,35      |
| UTM 4/3R<br>UTM 14/3R | 6P         | Max            | 106 Pa   | x 1,00      | \                                                             | \    | 0,91 | 0,73 | \    | \    | 228 Pa   | x 0,49      |
|                       |            | Med            | 60 Pa    | x 0,74      | \                                                             | 0,73 | 0,69 | 0,52 | \    | \    | 210 Pa   | x 0,47      |
|                       |            | Min            | 33 Pa    | x 0,56      | 0,55                                                          | 0,54 | 0,51 | \    | \    | \    | 178 Pa   | x 0,43      |
|                       | 4P         | Max            | 102 Pa   | x 1,08      | \                                                             | \    | 1,07 | 1,06 | 1,05 | 1,02 | 438 Pa   | x 0,71      |
|                       |            | Med            | 67 Pa    | x 0,87      | \                                                             | 0,86 | 0,85 | 0,84 | 0,82 | 0,78 | 368 Pa   | x 0,65      |
|                       |            | Min            | 41 Pa    | x 0,68      | 0,68                                                          | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,60 | \    | 280 Pa   | x 0,57      |
| UTM 5/3R<br>UTM 15/4R | 6P         | Max            | 85 Pa    | x 1,00      | \                                                             | 0,99 | 0,98 | 0,93 | 0,85 | 0,69 | 342 Pa   | x 0,46      |
|                       |            | Med            | 60 Pa    | x 0,85      | \                                                             | 0,83 | 0,81 | 0,78 | 0,72 | 0,58 | 325 Pa   | x 0,45      |
|                       |            | Min            | 40 Pa    | x 0,69      | 0,68                                                          | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,62 | 0,47 | 306 Pa   | x 0,44      |
|                       | 6P         | Max            | 135 Pa   | x 1,00      | \                                                             | \    | 0,99 | 0,91 | 0,82 | 0,65 | 343 Pa   | x 0,46      |
|                       |            | Med            | 94 Pa    | x 0,83      | \                                                             | 0,83 | 0,81 | 0,77 | 0,69 | 0,54 | 323 Pa   | x 0,45      |
|                       |            | Min            | 64 Pa    | x 0,69      | \                                                             | 0,68 | 0,67 | 0,64 | 0,57 | \    | 298 Pa   | x 0,43      |



(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)  
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

| Portata aria - Air flow               | 1,15 | 1,10 | 1,05 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenz. Frigorifera Totale - Total    | 1,09 | 1,06 | 1,03 | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,88 | 0,84 | 0,81 | 0,78 | 0,74 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,54 | 0,49 | 0,44 | 0,39 | 0,33 |
| Cooling capacity Sensibile - Sensible | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,93 | 0,89 | 0,85 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,69 | 0,65 | 0,60 | 0,56 | 0,51 | 0,46 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | 0,25 |
| Potenz. termica - Heating capacity    | 1,10 | 1,07 | 1,03 | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,89 | 0,86 | 0,82 | 0,78 | 0,74 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,48 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,27 |

(\*) DN = Diametro nominale; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

\* Per versioni "K": larghezza= B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLI non disponibili

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (4) (8) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nominale (3) → velocità Max, unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa) o LFI, batteria asciutta.

(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C d.b., 19°C s.b., - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9); rif. portate aria nominali, acqua ing. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).

(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9); rif. portate aria nominali, acqua ing. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).

(3) (8) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotti a diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmeter Jokagawa WT110 (Valore max. nominale, di taglia motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

(7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 5 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera invertebrante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(\*) DN = Nominal diameter; M = Male gas water coil connections

\* For "K" versions: width= B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLES not available

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (4) (8) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) → Max speed, unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa) or LFI, dry coil.

(1) Cooling: Air temp: 27°C d.b., 19°C s.b., - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).

(2) Heating: Air temp: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).

(3) (8) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

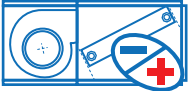
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.

(4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokagawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).

(7) Sound Levels: Free field sound pressure, 5 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.



# Dati Tecnici - Technical Data



**1 BATTERIA**  
**COIL**

**2**  
Tubi - Pipes

**6R**  **HEAT**  
 **COOL**

**230 Vac**  
**1 Ph**

**3 vel.**  
**3 speed**

| Taglia - Size                                  |                             |      | UTM<br>1/6R                                                                                                                         | UTM<br>2/6R  | UTM<br>3/6R  | UTM<br>4/6R  | UTM<br>5/6R  | UTM<br>6/6R  | UTM<br>12/6R | UTM<br>13/6R | UTM<br>14/6R | UTM<br>15/6R | UTM<br>16/6R |
|------------------------------------------------|-----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Potenz.Frigorifera                             | Totale - Total (1)          | kW   | 10,9                                                                                                                                | 18,5         | 22,8         | 26,9         | 35,1         | 45,9         | 39,1         | 46,3         | 53,3         | 72,6         | 91,3         |
| Cooling capacity                               | Sensibile - Sensible (1)    | kW   | 7,8                                                                                                                                 | 13,6         | 16,3         | 19,3         | 25,2         | 32,9         | 28,6         | 33,3         | 38,3         | 51,5         | 66,0         |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2)    |                             | kW   | 21,6                                                                                                                                | 38,1         | 45,0         | 53,3         | 69,7         | 90,8         | 80,0         | 92,0         | 106,0        | 141,2        | 182,5        |
| Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)   |                             | m³/h | 1.320                                                                                                                               | 2.420        | 2.840        | 3.350        | 4.800        | 5.800        | 4.830        | 5.680        | 6.700        | 9.600        | 11.600       |
| Portata acqua                                  | Raffred. - Cooling          | l/h  | 1.875                                                                                                                               | 3.182        | 3.922        | 4.627        | 6.038        | 7.895        | 6.726        | 7.964        | 9.168        | 12.488       | 15.704       |
| Water flow (4)                                 | Riscald. - Heating          | l/h  | 1.858                                                                                                                               | 3.277        | 3.870        | 4.584        | 5.995        | 7.809        | 6.880        | 7.912        | 9.116        | 12.144       | 15.695       |
| Perdite di carico acqua                        | Raffred. - Cooling          | kPa  | 29,7                                                                                                                                | 31,1         | 31,8         | 29,8         | 31,6         | 31,0         | 29,4         | 29,0         | 31,6         | 32,3         | 33,0         |
| Water pressure drops (5)                       | Riscald. - Heating          | kPa  | 22,7                                                                                                                                | 25,7         | 24,2         | 22,8         | 24,3         | 23,7         | 24,0         | 22,3         | 24,4         | 23,8         | 25,7         |
| Batteria caldo/freddo                          | Ranghi - Rows No.           |      | 6R                                                                                                                                  | 6R           | 6R           | 6R           | 6R           | 6R           | 6R           | 6R           | 6R           | 6R           | 6R           |
| Heating/cooling coil                           | Attacchi-Connections DN (*) |      | 3/4" M                                                                                                                              | 1" M         | 1" M         | 1" M         | 1"-1/4 M     | 1"-1/2 M     | 1"-1/4 M     | 1"-1/2 M     | 1"-1/2 M     | 1"-1/2 M     | 1"-1/2 M     |
| Scarico Condensa - Drain pipe                  | φ (mm)                      |      | 30                                                                                                                                  | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           |
| Dimensioni - Dimensions                        | A1                          | mm   | 360                                                                                                                                 | 425          | 425          | 480          | 550          | 550          | 425          | 425          | 480          | 580          | 580          |
| Versioni Incasso                               | D                           | B1   | mm                                                                                                                                  | 560          | 660          | 760          | 760          | 1.160        | 1.360        | 1.360        | 1.360        | 1.660        | 1.660        |
| Concealed versions                             |                             | C1   | mm                                                                                                                                  | 840          | 995          | 1.105        | 1.160        | 1.140        | 1.240        | 995          | 1.105        | 1.160        | 1.450        |
| Dimensioni - Dimensions                        | A                           | mm   | 380                                                                                                                                 | 440          | 440          | 480          | 570          | 570          | 440          | 440          | 480          | 600          | 600          |
| Versioni a Vista                               | F-H-K                       | B    | * mm                                                                                                                                | 520          | 620          | 720          | 720          | 1.120        | 1.320        | 1.120        | 1.320        | 1.620        | 1.620        |
| Versions with Cabinet                          |                             | C    | mm                                                                                                                                  | 870          | 1.020        | 1.120        | 1.160        | 1.150        | 1.250        | 1.020        | 1.120        | 1.160        | 1.470        |
| Peso netto                                     | Versioni-versions D-F-H     | kg   | 41,8                                                                                                                                | 54,1         | 64,7         | 69,6         | 108,7        | 125,8        | 93,5         | 112,8        | 121,5        | 201,6        | 203,6        |
| Net weight                                     | Versioni-versions K         | kg   | 51,1                                                                                                                                | 67,0         | 80,3         | 86,3         | 133,9        | 156,7        | 114,7        | 139,4        | 149,4        | 246,9        | 248,9        |
| Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number | No./No.                     |      | 1/1                                                                                                                                 | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 1/1          | 2/2          | 2/2          | 2/2          | 2/2          | 2/2          |
| Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section      | Ref.                        |      | 1x D1 (0707)                                                                                                                        | 1x D2 (0907) | 1x D3 (0909) | 1x D5 (1010) | 1x D6 (1209) | 1x D7 (1212) | 2x D2 (0907) | 2x D3 (0909) | 2x D5 (1010) | 2x D6 (1209) | 2x D7 (1212) |
| 6P (6 poli-poles)                              |                             |      | Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min); 3 velocità/speed  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Assorbimento elettrico - Current input         | MAX(6) A                    |      | 1x 1,2A                                                                                                                             | 1x 2,6A      | 1x 2,5A      | 1x 2,7A      | 1x 6,6A      | 1x 6,8A      | 2x 2,6A      | 2x 2,5A      | 2x 2,7A      | 2x 6,6A      | 2x 6,8A      |
| Livelli sonori - Sound levels                  | Min-Med-Max (7) dB(A)       |      | 35-42-44                                                                                                                            | 43-46-49     | 41-45-47     | 37-42-46     | 49-52-54     | 45-48-50     | 46-49-52     | 44-48-50     | 40-45-49     | 52-55-57     | 48-51-53     |
| 4P (4 poli-poles)                              |                             |      | Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min); 3 velocità/speed |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Assorbimento elettrico - Current input         | MAX(6) A                    |      | 1x 2,2A                                                                                                                             | 1x 4,4A      | 1x 3,8A      | 1x 6,3A      | \            | \            | 2x 4,4A      | 2x 3,8A      | 2x 6,3A      | \            | \            |
| Livelli sonori - Sound levels                  | Min-Med-Max (7) dB(A)       |      | 38-44-48                                                                                                                            | 36-43-52     | 35-42-50     | 40-45-50     | \            | \            | 39-46-55     | 38-45-53     | 43-48-53     | \            | \            |



(8) **VARIAZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")**  
**AIR FLOW VARIATION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")**

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| <b>LFI</b> | Limite funzionamento inferiore<br>Lower working limit |
| <b>LFS</b> | Limite funzionamento superiore<br>Upper working limit |

| Mod.     | Poli Poles | Velocità Speed | LFI      |             | Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa) |      |      |      |      |      | LFS      |             |
|----------|------------|----------------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----------|-------------|
|          |            |                | ESP (Pa) | Qa (x m³/h) | 50                                                            | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | ESP (Pa) | Qa (x m³/h) |
| UTM 1/6R | 6P         | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,83                                                          | 0,47 | \    | \    | \    | \    | 106 Pa   | x 0,41      |
|          |            | Med            | 0 Pa     | x 0,87      | 0,74                                                          | 0,41 | \    | \    | \    | \    | 100 Pa   | x 0,40      |
|          |            | Min            | 0 Pa     | x 0,62      | 0,59                                                          | \    | \    | \    | \    | \    | 90 Pa    | x 0,38      |
|          | 4P         | Max            | 0 Pa     | x 1,14      | 1,09                                                          | 1,01 | 0,88 | 0,67 | \    | \    | 214 Pa   | x 0,59      |
|          |            | Med            | 0 Pa     | x 0,93      | 0,89                                                          | 0,83 | 0,70 | \    | \    | \    | 192 Pa   | x 0,56      |
|          |            | Min            | 0 Pa     | x 0,73      | 0,68                                                          | 0,62 | 0,53 | \    | \    | \    | 158 Pa   | x 0,50      |
| UTM 2/6R | 6P         | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,93                                                          | 0,82 | 0,63 | \    | \    | \    | 194 Pa   | x 0,36      |
|          |            | Med            | 0 Pa     | x 0,83      | 0,81                                                          | 0,73 | 0,58 | \    | \    | \    | 188 Pa   | x 0,35      |
|          |            | Min            | 0 Pa     | x 0,66      | 0,65                                                          | 0,63 | 0,51 | \    | \    | \    | 178 Pa   | x 0,34      |
|          | 4P         | Max            | 0 Pa     | x 1,09      | 1,08                                                          | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 0,93 | 0,82 | 370 Pa   | x 0,49      |
|          |            | Med            | 0 Pa     | x 0,68      | 0,67                                                          | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,60 | 0,50 | 320 Pa   | x 0,45      |
|          |            | Min            | 0 Pa     | x 0,49      | 0,48                                                          | 0,47 | 0,44 | 0,39 | \    | \    | 210 Pa   | x 0,37      |
| UTM 3/6R | 6P         | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,94                                                          | 0,83 | 0,65 | \    | \    | \    | 172 Pa   | x 0,52      |
|          |            | Med            | 0 Pa     | x 0,77      | 0,75                                                          | 0,71 | 0,54 | \    | \    | \    | 158 Pa   | x 0,49      |
|          |            | Min            | 0 Pa     | x 0,59      | 0,58                                                          | 0,55 | \    | \    | \    | \    | 134 Pa   | x 0,45      |
|          | 4P         | Max            | 0 Pa     | x 1,03      | 1,02                                                          | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,87 | 0,76 | 352 Pa   | x 0,53      |
|          |            | Med            | 0 Pa     | x 0,60      | 0,59                                                          | 0,58 | 0,56 | 0,51 | \    | \    | 248 Pa   | x 0,44      |
|          |            | Min            | 0 Pa     | x 0,42      | 0,42                                                          | 0,40 | 0,36 | \    | \    | \    | 155 Pa   | x 0,35      |
| UTM 4/6R | 6P         | Max            | 74 Pa    | x 1,00      | \                                                             | 0,96 | 0,84 | 0,65 | \    | \    | 222 Pa   | x 0,48      |
|          |            | Med            | 41 Pa    | x 0,74      | 0,73                                                          | 0,72 | 0,66 | 0,48 | \    | \    | 204 Pa   | x 0,46      |
|          |            | Min            | 23 Pa    | x 0,56      | 0,55                                                          | 0,54 | 0,50 | \    | \    | \    | 174 Pa   | x 0,42      |
|          | 4P         | Max            | 66 Pa    | x 1,08      | \                                                             | 1,07 | 1,06 | 1,05 | 1,03 | 1,00 | 422 Pa   | x 0,71      |
|          |            | Med            | 43 Pa    | x 0,87      | 0,86                                                          | 0,85 | 0,84 | 0,83 | 0,81 | 0,75 | 356 Pa   | x 0,65      |
|          |            | Min            | 27 Pa    | x 0,68      | 0,67                                                          | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,59 | \    | 272 Pa   | x 0,57      |
| UTM 5/6R | 6P         | Max            | 52 Pa    | x 1,00      | \                                                             | 0,99 | 0,95 | 0,90 | 0,80 | 0,63 | 338 Pa   | x 0,46      |
|          |            | Med            | 38 Pa    | x 0,85      | 0,84                                                          | 0,82 | 0,80 | 0,76 | 0,69 | 0,53 | 317 Pa   | x 0,45      |
|          |            | Min            | 25 Pa    | x 0,68      | 0,68                                                          | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,60 | 0,44 | 300 Pa   | x 0,44      |
|          | 4P         | Max            | 112 Pa   | x 1,00      | \                                                             | \    | 0,96 | 0,88 | 0,77 | 0,61 | 336 Pa   | x 0,46      |
|          |            | Med            | 78 Pa    | x 0,83      | \                                                             | 0,82 | 0,80 | 0,75 | 0,67 | 0,52 | 320 Pa   | x 0,45      |
|          |            | Min            | 52 Pa    | x 0,69      | \                                                             | 0,68 | 0,67 | 0,63 | 0,55 | \    | 292 Pa   | x 0,43      |



(9) **VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)**  
**COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)**

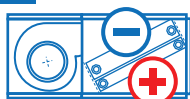
| Portata aria - Air flow            | 1,15 | 1,10 | 1,05 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenz. Frigorifera                | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,92 | 0,89 | 0,85 | 0,81 | 0,77 | 0,72 | 0,68 | 0,64 | 0,59 | 0,55 | 0,50 | 0,46 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,24 |
| Cooling capacity                   | 1,13 | 1,08 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,83 | 0,78 | 0,74 | 0,69 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,25 | 0,20 |
| Potenz. termica - Heating capacity | 1,13 | 1,08 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,83 | 0,78 | 0,74 | 0,69 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,25 | 0,20 |

(\*) DN = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio  
\* Per versioni "K": larghezza= B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLI non disponibili

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) (2) (4) (5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nominale (3) → velocità Max, unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa) a LFI, batteria asciutta.  
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C d.b. - 19°C u.b. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9); rif. portate aria nominali, acqua ing. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9); rif. portate aria nominali, acqua ing. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
(3) (2) (7) Rasse Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.  
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotti a diagramma rif. norme CNR-UNI10023.  
(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Japagawa WT110 (Valore max. nominale di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).  
(5) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(\*) DN = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections  
\* For "K" versions: width= B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLES not available  
**Technical data refer to the following conditions:** standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) (2) (4) (5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) → Max speed, unit with free or flow (External static pressure ESP=0Pa) or LFI, dry coil.  
(1) Cooling: Air temp: 27°C d.b. - 19°C u.b. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).  
(2) Heating: Air temp: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).  
(3) (2) (7) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.  
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.  
(4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Japagawa WT110 (Max value, nominal of motor label = reference value for the electrical system design).  
(5) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

# Dati Tecnici - Technical Data



**2 BATTERIE COILS**  
**4 Tubi - Pipes**

**3R+2R** ❄️ **3R=COOL**  
🔥 **2R=HEAT**

**230 Vac**  
**1 Ph** **3 vel.**  
**3 speed**

| Taglia - Size                                          | UTM 1<br>3+2R | UTM 2<br>3+2R | UTM 3<br>3+2R | UTM 4<br>3+2R | UTM 5<br>3+2R | UTM 6<br>3+2R | UTM 12<br>3+2R | UTM 13<br>3+2R | UTM 14<br>3+2R | UTM 15<br>4+2R | UTM 16<br>4+2R |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW              | 6,7           | 11,5          | 14,1          | 16,5          | 21,6          | 29,1          | 23,5           | 29,0           | 33,0           | 56,5           | 68,5           |
| Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW           | 5,4           | 9,6           | 11,5          | 13,6          | 17,8          | 23,7          | 19,7           | 23,6           | 27,2           | 43,1           | 54,0           |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW         | 12,2          | 21,3          | 26,4          | 30,8          | 39,4          | 53,3          | 43,8           | 53,4           | 60,7           | 83,0           | 100,9          |
| Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h      | <b>1.320</b>  | <b>2.420</b>  | <b>2.840</b>  | <b>3.350</b>  | <b>4.800</b>  | <b>5.800</b>  | <b>4.830</b>   | <b>5.680</b>   | <b>6.700</b>   | <b>9.600</b>   | <b>11.600</b>  |
| Portata acqua Raffred. - Cooling l/h                   | 1.148         | 1.978         | 2.429         | 2.838         | 3.716         | 5.006         | 4.044          | 4.983          | 5.676          | 9.718          | 11.782         |
| Water flow Riscald. - Heating l/h                      | 1.053         | 1.832         | 2.270         | 2.649         | 3.389         | 4.584         | 3.768          | 4.595          | 5.221          | 7.138          | 8.678          |
| Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa         | 23,1          | 26,4          | 27,8          | 25,9          | 26,6          | 31,3          | 24,7           | 25,4           | 27,3           | 30,6           | 33,4           |
| Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa        | 29,7          | 35,0          | 35,3          | 36,4          | 38,4          | 35,7          | 36,0           | 32,3           | 35,1           | 35,1           | 38,5           |
| Batteria freddo Ranghi - Rows No.                      | 3R            | 3R            | 3R            | 3R            | 3R            | 3R            | 3R             | 3R             | 3R             | 4R             | 4R             |
| Cooling coil Attacchi-Connections DN (*)               | 3/4" M        | 1" M          | 1" M          | 1" M          | 1"-1/4 M      | 1"-1/2 M      | 1"-1/4 M       | 1"-1/2 M       | 1"-1/2 M       | 1"-1/2 M       | 1"-1/2 M       |
| Batteria caldo Ranghi - Rows No.                       | 2R            | 2R            | 2R            | 2R            | 2R            | 2R            | 2R             | 2R             | 2R             | 2R             | 2R             |
| Heating coil Attacchi-Connections DN (*)               | 3/4" M        | 1" M          | 1" M          | 1" M          | 1"-1/4 M      | 1"-1/4 M      | 1"-1/4 M       | 1"-1/4 M       | 1"-1/4 M       | 1"-1/4 M       | 1"-1/4 M       |
| Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)                   | 30            | 30            | 30            | 30            | 30            | 30            | 30             | 30             | 30             | 30             | 30             |
| Dimensioni - Dimensions                                |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |
| Versioni Incasso <b>D</b>                              | <b>A1</b> mm  | 360           | 425           | 425           | 480           | 550           | 550            | 425            | 425            | 480            | 580            |
| Concealed versions <b>C1</b>                           | <b>B1</b> mm  | 560           | 660           | 760           | 760           | 1.160         | 1.360          | 1.160          | 1.360          | 1.360          | 1.660          |
|                                                        | <b>C1</b> mm  | 840           | 995           | 1.105         | 1.160         | 1.140         | 1.240          | 995            | 1.105          | 1.160          | 1.450          |
| Dimensioni - Dimensions                                |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |
| Versioni a Vista <b>F-H-K</b>                          | <b>A</b> mm   | 380           | 440           | 440           | 480           | 570           | 570            | 440            | 440            | 480            | 600            |
| Versions with Cabinet <b>C</b>                         | <b>B</b> * mm | 520           | 620           | 720           | 720           | 1.120         | 1.320          | 1.120          | 1.320          | 1.320          | 1.620          |
|                                                        | <b>C</b> mm   | 870           | 1.020         | 1.120         | 1.160         | 1.150         | 1.250          | 1.020          | 1.120          | 1.160          | 1.470          |
| Peso netto Versioni-versions <b>D-F-H</b> kg           | <b>K</b>      | 40,2          | 52,1          | 62,3          | 67,2          | 104,7         | 123,8          | 89,5           | 110,8          | 119,5          | 203,1          |
| Net weight Versioni-versions <b>K</b> kg               |               | 49,5          | 65,0          | 77,9          | 83,9          | 129,9         | 154,7          | 110,7          | 137,4          | 147,4          | 250,4          |
| Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number No./No. |               | 1/1           | 1/1           | 1/1           | 1/1           | 1/1           | 1/1            | 2/2            | 2/2            | 2/2            | 2/2            |
| Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section Ref.         |               | 1x D1(0707)   | 1x D2(0907)   | 1x D3(0909)   | 1x D5(1010)   | 1x D6(1209)   | 1x D7(1212)    | 2x D2(0907)    | 2x D3(0909)    | 2x D5(1010)    | 2x D6(1209)    |

## 6P (6 poli-poles)

Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min); 3 velocità/speed

|                                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Assorbimento elettrico - Current input MAX(6) A     | 1x 1,2A  | 1x 2,6A  | 1x 2,5A  | 1x 2,7A  | 1x 6,6A  | 1x 6,8A  | 2x 2,6A  | 2x 2,5A  | 2x 2,7A  | 2x 6,6A  | 2x 6,8A  |
| Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A) | 35-42-44 | 43-46-49 | 41-45-47 | 37-42-46 | 49-52-54 | 45-48-50 | 46-49-52 | 44-48-50 | 40-45-49 | 52-55-57 | 48-51-53 |

## 4P (4 poli-poles)

Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min); 3 velocità/speed

|                                                     |          |          |          |          |   |   |          |          |          |   |   |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---|---|----------|----------|----------|---|---|
| Assorbimento elettrico - Current input MAX(6) A     | 1x 2,2A  | 1x 4,4A  | 1x 3,8A  | 1x 6,3A  | \ | \ | 2x 4,4A  | 2x 3,8A  | 2x 6,3A  | \ | \ |
| Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A) | 38-44-48 | 36-43-52 | 35-42-50 | 40-45-50 | \ | \ | 39-46-55 | 38-45-53 | 43-48-53 | \ | \ |



## (8) VARIAZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW VARIATION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| <b>LFI</b> | Limite funzionamento inferiore<br>Lower working limit |
| <b>LFS</b> | Limite funzionamento superiore<br>Upper working limit |

| Mod.       | Poli Poles | Velocità Speed | LFI      |             | Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa) |      |      |      |      |      | LFS      |             |
|------------|------------|----------------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----------|-------------|
|            |            |                | ESP (Pa) | Qa (x m³/h) | 50                                                            | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | ESP (Pa) | Qa (x m³/h) |
| UTM 1/3+2R | <b>6P</b>  | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,83                                                          | 0,47 | \    | \    | \    | \    | 106 Pa   | x 0,41      |
|            |            | Med            | 0 Pa     | x 0,87      | 0,74                                                          | 0,40 | \    | \    | \    | \    | 100 Pa   | x 0,40      |
|            |            | Min            | 0 Pa     | x 0,62      | 0,59                                                          | \    | \    | \    | \    | \    | 90 Pa    | x 0,38      |
|            | <b>4P</b>  | Max            | 0 Pa     | x 1,14      | 1,09                                                          | 1,01 | 0,88 | 0,67 | \    | \    | 214 Pa   | x 0,59      |
|            |            | Med            | 0 Pa     | x 0,93      | 0,89                                                          | 0,83 | 0,70 | \    | \    | \    | 192 Pa   | x 0,56      |
|            |            | Min            | 0 Pa     | x 0,73      | 0,68                                                          | 0,62 | 0,53 | \    | \    | \    | 158 Pa   | x 0,50      |
| UTM 2/3+2R | <b>6P</b>  | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,93                                                          | 0,82 | 0,63 | \    | \    | \    | 194 Pa   | x 0,36      |
|            |            | Med            | 0 Pa     | x 0,83      | 0,81                                                          | 0,73 | 0,58 | \    | \    | \    | 188 Pa   | x 0,35      |
|            |            | Min            | 0 Pa     | x 0,66      | 0,65                                                          | 0,63 | 0,51 | \    | \    | \    | 178 Pa   | x 0,34      |
|            | <b>4P</b>  | Max            | 0 Pa     | x 1,09      | 1,08                                                          | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 0,93 | 0,82 | 370 Pa   | x 0,49      |
|            |            | Med            | 0 Pa     | x 0,68      | 0,67                                                          | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,60 | 0,50 | 320 Pa   | x 0,45      |
|            |            | Min            | 0 Pa     | x 0,49      | 0,48                                                          | 0,47 | 0,44 | 0,39 | \    | \    | 210 Pa   | x 0,37      |
| UTM 3/3+2R | <b>6P</b>  | Max            | 0 Pa     | x 1,00      | 0,94                                                          | 0,83 | 0,65 | \    | \    | \    | 172 Pa   | x 0,52      |
|            |            | Med            | 0 Pa     | x 0,77      | 0,75                                                          | 0,71 | 0,54 | \    | \    | \    | 158 Pa   | x 0,49      |
|            |            | Min            | 0 Pa     | x 0,59      | 0,58                                                          | 0,55 | \    | \    | \    | \    | 134 Pa   | x 0,45      |
|            | <b>4P</b>  | Max            | 0 Pa     | x 1,03      | 1,02                                                          | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,87 | 0,76 | 352 Pa   | x 0,53      |
|            |            | Med            | 0 Pa     | x 0,60      | 0,59                                                          | 0,58 | 0,56 | 0,51 | \    | \    | 248 Pa   | x 0,44      |
|            |            | Min            | 0 Pa     | x 0,42      | 0,42                                                          | 0,40 | 0,36 | \    | \    | \    | 155 Pa   | x 0,35      |
| UTM 4/3+2R | <b>6P</b>  | Max            | 74 Pa    | x 1,00      | \                                                             | 0,96 | 0,84 | 0,65 | \    | \    | 222 Pa   | x 0,48      |
|            |            | Med            | 41 Pa    | x 0,74      | 0,73                                                          | 0,72 | 0,66 | 0,48 | \    | \    | 204 Pa   | x 0,46      |
|            |            | Min            | 23 Pa    | x 0,56      | 0,55                                                          | 0,54 | 0,50 | \    | \    | \    | 174 Pa   | x 0,42      |
|            | <b>4P</b>  | Max            | 66 Pa    | x 1,08      | \                                                             | 1,07 | 1,06 | 1,05 | 1,03 | 1,00 | 422 Pa   | x 0,71      |
|            |            | Med            | 43 Pa    | x 0,87      | 0,86                                                          | 0,85 | 0,84 | 0,83 | 0,81 | 0,75 | 356 Pa   | x 0,65      |
|            |            | Min            | 27 Pa    | x 0,68      | 0,67                                                          | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,59 | \    | 272 Pa   | x 0,57      |
| UTM 5/3+2R | <b>6P</b>  | Max            | 52 Pa    | x 1,00      | \                                                             | 0,99 | 0,95 | 0,90 | 0,80 | 0,63 | 338 Pa   | x 0,46      |
|            |            | Med            | 38 Pa    | x 0,85      | 0,84                                                          | 0,82 | 0,80 | 0,76 | 0,69 | 0,53 | 317 Pa   | x 0,45      |
|            |            | Min            | 25 Pa    | x 0,68      | 0,68                                                          | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,60 | 0,44 | 300 Pa   | x 0,44      |
|            | <b>4P</b>  | Max            | 112 Pa   | x 1,00      | \                                                             | \    | 0,96 | 0,88 | 0,77 | 0,61 | 336 Pa   | x 0,46      |
|            |            | Med            | 78 Pa    | x 0,83      | \                                                             | 0,82 | 0,80 | 0,75 | 0,67 | 0,52 | 320 Pa   | x 0,45      |
|            |            | Min            | 52 Pa    | x 0,69      | \                                                             | 0,68 | 0,67 | 0,63 | 0,55 | \    | 292 Pa   | x 0,43      |



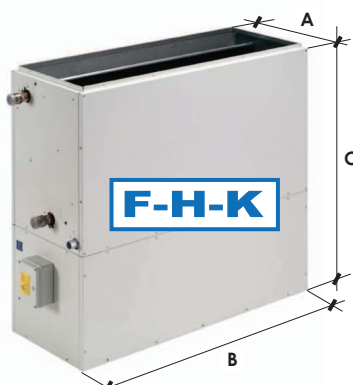
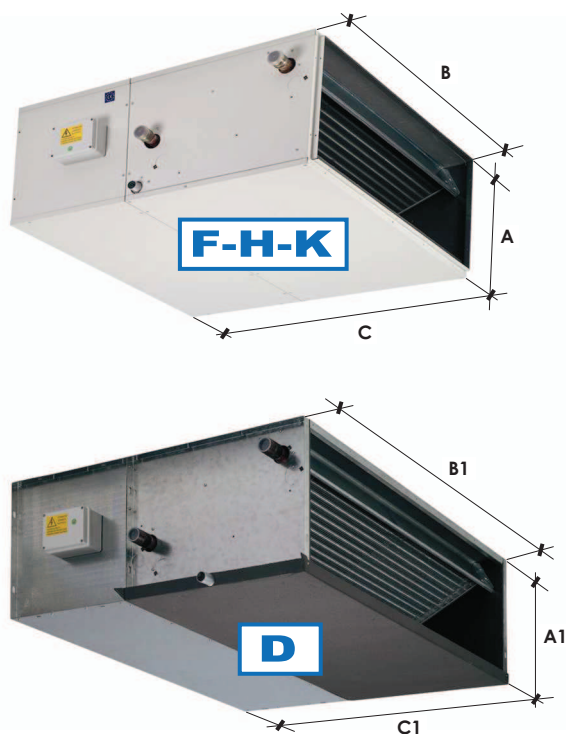
## (9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

| Portata aria - Air flow               | 1,15 | 1,10 | 1,05 | 1,00        | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 |
|---------------------------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenz. Frigorifera Totale - Total    | 1,09 | 1,06 | 1,03 | <b>1,00</b> | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,88 | 0,84 | 0,81 | 0,78 | 0,74 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,54 | 0,49 | 0,44 | 0,39 | 0,33 |
| Cooling capacity Sensibile - Sensible | 1,11 | 1,07 | 1,04 | <b>1,00</b> | 0,96 | 0,93 | 0,89 | 0,85 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,69 | 0,65 | 0,60 | 0,56 | 0,51 | 0,46 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | 0,25 |
| Potenz. termica - Heating capacity    | 1,09 | 1,06 | 1,03 | <b>1,00</b> | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,38 | 0,32 |

(\*) DN = Diametro nominale; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio  
\* Per versioni "K": larghezza= B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLE non disponibili  
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) (2) (4) (5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nominale (3) → velocità Max, unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa) o LFI, batteria asciutta.  
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C d.b., 19°C u.b. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)-(9)-(10) rif. portata aria nominale, acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)-(9)-(10) rif. portata aria nominale, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
(1) (2) (9) Base Rigoriferi e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.  
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diametro rif. norme CNR-UNI10023.  
(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokagawa WT110 (Valore max. nominale, di taglia motore + valore di riferimento per progettazione impianto design).  
(7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 5 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera invertebrante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(\*) DN = Nominal diameter; M = Male gas water coil connections  
\* For "K" versions: width= B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLES not available  
Technical data refer to the following conditions: standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) (2) (4) (5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) → Max speed, unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa) or LFI, dry coil.  
(1) Cooling: Air temp: 27°C d.b., 19°C u.b. - Entering/leaving water temp: 7/12°C - Nominal air flow (3). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)-(9)-(10) ref. nominal air flow, entering water temp, 7°C and water flow as for Max speed (4).  
(2) Heating: Air temp: 20°C - Entering/leaving water temp: 70/60°C - Nominal air flow (3). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)-(9)-(10) ref. nominal air flow, entering water temp, 70°C and water flow as for Max speed (4).  
(1) (2) (9) Cooling and heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.  
(3) (8) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.  
(4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokagawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design).  
(7) Sound Levels: Free field sound pressure, 5 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

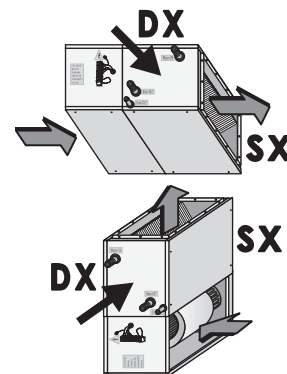
# Versionsi - Versions



Specificare il lato attacchi idraulici batteria

Specify the water coil connections side

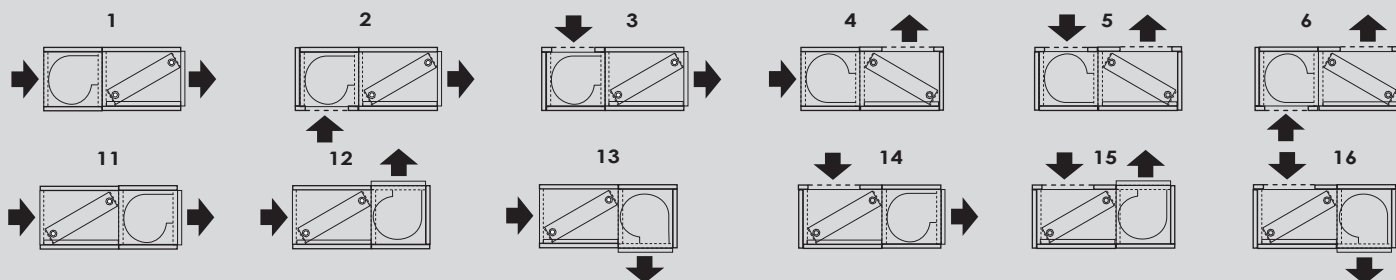
- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



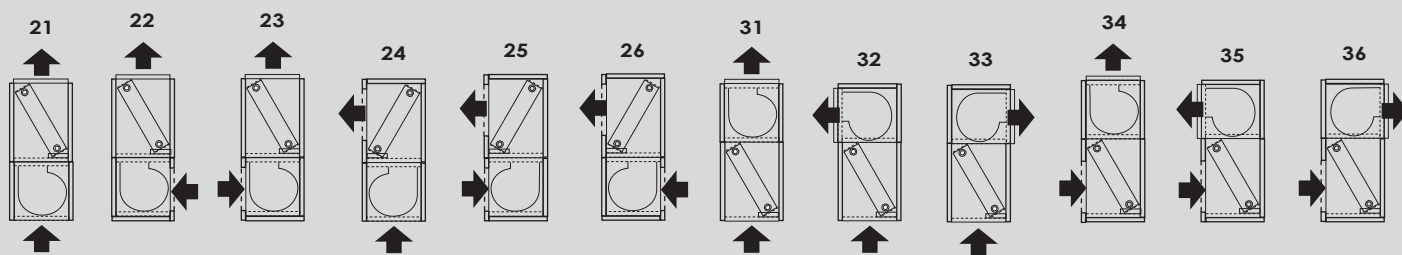
In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).  
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| <b>D</b> | Zincato - Incasso<br>Galvanized - Concealed                   |
| <b>F</b> | Zincato - A vista<br>Galvanized - With cabinet                |
| <b>H</b> | Preverniciato - A vista<br>Pre-painted - With cabinet         |
| <b>K</b> | Doppio pannello - A vista<br>Double skin panel - With cabinet |

## Versionsi Orizzontali - Horizontal Versions



## Versionsi Verticali - Vertical Versions



In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Poli + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:  
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Poles + Main casing + Version + Water connections side. Example:

| Serie<br>Series | Taglia<br>Size | Batteria<br>Coil | Poli<br>Poles | Cassa portante<br>Main casing | Versione<br>Version | Attacchi<br>Connections | Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione<br>Result = Order Identification code |
|-----------------|----------------|------------------|---------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| UTM             | 1              | 2R               | 6P            | D                             | 1                   | DX                      | <b>UTM1/2R-6P-D1-DX</b>                                                                  |
|                 | 2              | 3R               | 4P            | F                             | 2                   | SX                      |                                                                                          |
|                 | ...            | 6R               |               | H                             | ...                 |                         |                                                                                          |
|                 | 16             | 3+2R             |               | K                             | 36                  |                         |                                                                                          |

# air treatment trattamento dell'aria



**BPS S.r.l.** - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy  
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646  
[www.bpstecnologie.com](http://www.bpstecnologie.com) - e-mail: [info@bpstecnologie.com](mailto:info@bpstecnologie.com)