

# ZEFIRO SHS SERIES

FAN COIL UNITS

SILENT FOR HOTEL



## ZEFIRO SHS: SMART HOTEL SOLUTION

appartiene alla famiglia di fan coil idronici silenziosi; è stato sviluppato per gli ambienti, dove l'installazione ad incasso avviene in spazi ristretti come negli hotel. ZEFIRO SHS ha un'unica griglia per la mandata e ripresa aria ambiente e non richiede ci sia una botola d'ispezione. L'accessibilità all'unità, avviene rimuovendo la griglia frontale. La speciale camera dove risiede il frutto del fan coil, scivola su binari che una volta fissati in loco, permettono a ZEFIRO SHS di scorrere agevolmente dentro il vano tecnico: questa costruzione specifica lascia libero il soffitto e permette l'installazione di corpi illuminanti. Il motore brushless ne garantisce performance e comfort ancora più ottimali.

**Estremamente silenzioso e facile da installare, è ideale anche per ristrutturazioni.**


## ZEFIRO SHS: SMART HOTEL SOLUTION


belongs to the family of silenced hydronic fan coils; it had developed for environments where you are installing ducted fcu in tight spaces such as hotels. ZEFIRO SHS has only a single grid for the inlet and outlet air flows, it does not require a inspection trap-door. The accessibility to the unit takes place by removing that frontal grill. The special chamber where the fan coil is installed, slides on the tracks that once fixed on site, allows you to scroll ZEFIRO SHS easily inside the technical compartment: this specific construction leaves the ceiling free and allows the installation of lighting fixtures. The engine brushless guarantees good performances and comfort data.


**Extremely quiet and easy to install, it is ideal for renovation.**

**EC** Motore Brushless EC  
EC Brushless motor

 Silenzioso  
Silent

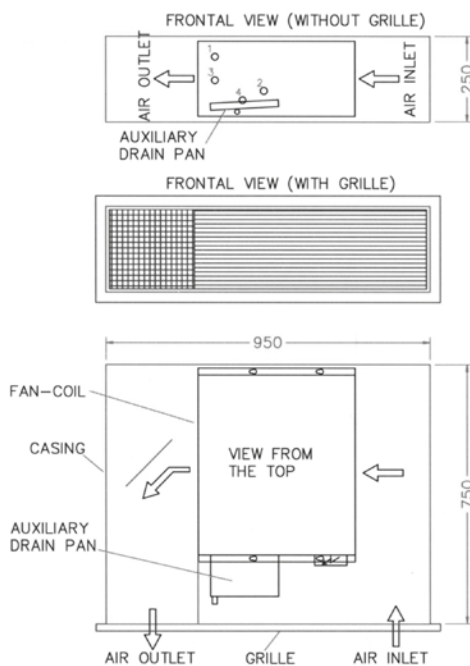
 Installazione facile  
Easy compact unit

 Per controsoffitto  
Smart design

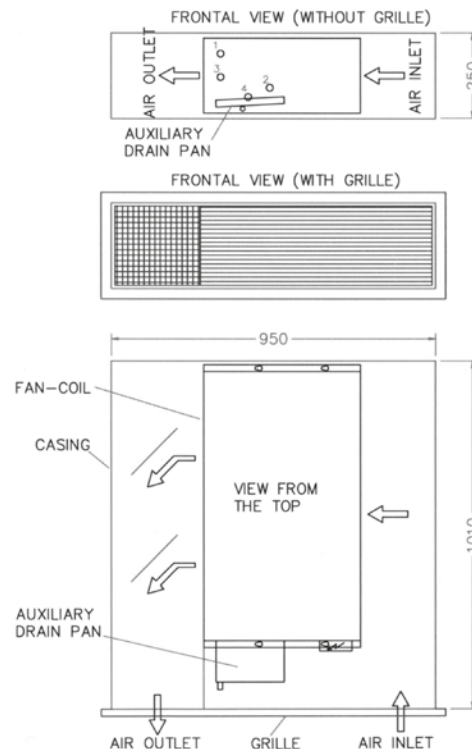
 Elevato comfort  
High comfort

 2 o 4 Tubi  
2/4 Pipes system

**TAGLIA/SIZE 320**  
250mc/h










**TAGLIA/SIZE 634**  
470 mc/h



### DIMENSIONALI / DIMENSION

| MOD.                              | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso / Weight Kg |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|------------------|
| IMPIANTO A 2 TUBI / 2 PIPE SYSTEM |        |        |        |                  |
| 320                               | 950    | 250    | 750    | 27               |
| 634                               | 950    | 250    | 1010   | 35               |
| IMPIANTO A 4 TUBI / 4 PIPE SYSTEM |        |        |        |                  |
| 320                               | 950    | 250    | 750    | 29               |
| 634                               | 950    | 250    | 1010   | 38               |

|  |   |     | ZEFIRO SHS AC                      |       |                                    |      | ZEFIRO SHS EC                      |      |                                    |      |      |      |
|--|---|-----|------------------------------------|-------|------------------------------------|------|------------------------------------|------|------------------------------------|------|------|------|
|  |   |     | IMPIANTO A 2 TUBI<br>2 PIPE SYSTEM |       | IMPIANTO A 4 TUBI<br>4 PIPE SYSTEM |      | IMPIANTO A 2 TUBI<br>2 PIPE SYSTEM |      | IMPIANTO A 4 TUBI<br>4 PIPE SYSTEM |      |      |      |
|  |   |     | RANGHI / ROWS                      |       | 4                                  | 4    | 4                                  | 4    | 4                                  | 4    | 4    | 4    |
| GRANDEZZE / SIZE   |   |     | 320                                | 634   | 320                                | 634  | 320                                | 634  | 320                                | 634  |      |      |
|    | Portata d'aria<br>Air flow rate                                 | MAX | m³/h                               | 335   | 535                                | 335  | 535                                | 330  | 480                                | 330  | 480  |      |
|  |   | MED | m³/h                               | 210   | 360                                | 210  | 360                                | 200  | 280                                | 200  | 280  |      |
|  |   | MIN | m³/h                               | 130   | 225                                | 130  | 225                                | 110  | 160                                | 110  | 160  |      |
| (1)  | Potenza frigorifera totale<br>Total cooling capacity            | E   | MAX                                | kW    | 2,07                               | 3,13 | 2,07                               | 3,13 | 2,06                               | 2,86 | 2,06 | 2,86 |
|  |   | MED | kW                                 | 1,42  | 2,20                               | 1,42 | 2,20                               | 1,36 | 1,79                               | 1,36 | 1,79 |      |
|  |   | MIN | kW                                 | 0,95  | 1,49                               | 0,95 | 1,49                               | 0,81 | 1,16                               | 0,81 | 1,16 |      |
|    | Potenza frigorifera sensibile<br>Sensible capacity              | E   | MAX                                | kW    | 1,47                               | 2,33 | 1,47                               | 2,33 | 1,46                               | 2,13 | 1,46 | 2,13 |
|  |   | MED | kW                                 | 1,02  | 1,70                               | 1,02 | 1,70                               | 0,99 | 1,36                               | 0,99 | 1,36 |      |
|  |   | MIN | kW                                 | 0,68  | 1,12                               | 0,68 | 1,12                               | 0,58 | 0,84                               | 0,58 | 0,84 |      |
|    | Portata acqua scambiatore<br>Water flow rate                    | MAX | l/h                                | 354   | 538                                | 354  | 538                                | 354  | 490                                | 354  | 490  |      |
|  |   | MED | l/h                                | 243   | 378                                | 243  | 378                                | 234  | 307                                | 234  | 307  |      |
|  |   | MIN | l/h                                | 163   | 256                                | 163  | 256                                | 139  | 199                                | 139  | 199  |      |
|    | Perdita di carico scamb. princ.<br>Water pressure drop          | E   | MAX                                | kPa   | 12                                 | 6    | 12                                 | 6    | 12                                 | 5    | 12   | 5    |
|  |   | MED | kPa                                | 6     | 3                                  | 6    | 3                                  | 6    | 2                                  | 6    | 2    |      |
|  |   | MIN | kPa                                | 3     | 2                                  | 3    | 2                                  | 2    | 1                                  | 2    | 1    |      |
| (2)  | Potenza termica scambiatore<br>Exchanger heating capacity       | E   | MAX                                | kW    | 2,65                               | 4,16 | 1,91                               | 3,05 | 2,62                               | 3,81 | 1,88 | 2,87 |
|  |   | MED | kW                                 | 1,80  | 3,00                               | 1,42 | 2,43                               | 1,73 | 2,41                               | 1,41 | 2,03 |      |
|  |   | MIN | kW                                 | 1,19  | 2,02                               | 1,09 | 1,78                               | 1,01 | 1,50                               | 0,97 | 1,44 |      |
|   | Portata acqua scambiatore<br>Exchanger water flow rate          | MAX | l/h                                | 354   | 538                                | 168  | 268                                | 354  | 490                                | 165  | 252  |      |
|  |   | MED | l/h                                | 243   | 378                                | 124  | 213                                | 234  | 307                                | 124  | 178  |      |
|  |   | MIN | l/h                                | 163   | 256                                | 96   | 156                                | 139  | 199                                | 85   | 126  |      |
|  | Perdita di carico scambiatore<br>Water pressure drop            | E   | MAX                                | kPa   | 11                                 | 5    | 5                                  | 3    | 10,7                               | 4    | 5    | 2    |
|  |   | MED | kPa                                | 5     | 2                                  | 3    | 2                                  | 5    | 2                                  | 3    | 1    |      |
|  |   | MIN | kPa                                | 2     | 2                                  | 2    | 1                                  | 2    | 1                                  | 2    | 1    |      |
| (*)  | Potenza sonora<br>Sound power                                   | E   | MAX                                | dB(A) | 45                                 | 48   | 45                                 | 48   | 45                                 | 46   | 45   | 46   |
|  |   | MED | dB(A)                              | 35    | 39                                 | 35   | 39                                 | 34   | 35                                 | 34   | 35   |      |
|  |   | MIN | dB(A)                              | 26    | 30                                 | 26   | 30                                 | 22   | 25                                 | 22   | 25   |      |
| (**)   | Livello pressione sonora<br>Pressure noise level                | E   | MAX                                | dB(A) | 36                                 | 39   | 36                                 | 39   | 36                                 | 37   | 36   | 37   |
|  |   | MED | dB(A)                              | 26    | 30                                 | 26   | 30                                 | 25   | 26                                 | 25   | 26   |      |
|  |   | MIN | dB(A)                              | < 20  | 21                                 | < 20 | 21                                 | < 20 | < 20                               | < 20 | < 20 |      |
| (***)  | NR  | E   | MAX                                | dB    | 33                                 | 36   | 33                                 | 36   | 32                                 | 33   | 32   | 33   |
|  |   | MED | dB                                 | 22    | 27                                 | 22   | 27                                 | 21   | 22                                 | 21   | 22   |      |
|  |   | MIN | dB                                 | 11    | 18                                 | 11   | 18                                 | 5    | 10                                 | 5    | 10   |      |
|  | Potenza assorbita<br>Power absorption                           | E   | MAX                                | W     | 48                                 | 67   | 48                                 | 67   | 21                                 | 25   | 21   | 25   |
|  |   | MED | W                                  | 24    | 39                                 | 24   | 39                                 | 8    | 10                                 | 8    | 10   |      |
|  |   | MIN | W                                  | 14    | 24                                 | 14   | 24                                 | 5    | 7                                  | 5    | 7    |      |
|  | Assorbimento elettrico max motore<br>Max motor input absorption | A   |                                    | 0,25  | 0,35                               | 0,25 | 0,35                               | 0,20 | 0,20                               | 0,20 | 0,20 |      |
|  | Riscaldatore elettrico<br>Electric heater                       | W   |                                    | 1000  | 1250                               | 1000 | 1250                               | 1000 | 1250                               | 1000 | 1250 |      |
|  | Connessioni idrauliche<br>Hydraulic connections                 |     |                                    | 1/2"  |                                    | 1/2" |                                    | 1/2" |                                    | 1/2" |      |      |

BANDA DI OTTAVA/OCTAVE BANDS dB (inlet+outlet+radiated)

|     | ZEFIRO SHS 320 AC |      |      |      |      |      |      |  | ZEFIRO SHS 320 EC |      |      |      |      |      |      |  |
|-----|-------------------|------|------|------|------|------|------|--|-------------------|------|------|------|------|------|------|--|
|     | 125               | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |  | 125               | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |  |
| MAX | 48,5              | 47,6 | 45,7 | 39,9 | 31,9 | 27,2 | 21,6 |  | 48,2              | 47,3 | 45,3 | 39,5 | 31,5 | 26,7 | 21,4 |  |
| MED | 39,7              | 38,3 | 35,5 | 28,8 | 19,8 | 14,0 | 19,4 |  | 38,8              | 37,3 | 34,4 | 27,5 | 18,6 | 13,5 | 19,4 |  |
| MIN | 31,7              | 29,3 | 24,9 | 16,3 | 9,5  | 10,8 | 19,5 |  | 28,5              | 24,7 | 19,1 | 0    | 0    | 10,6 | 19,4 |  |

|     | ZEFIRO SHS 634 AC |      |      |      |      |      |      |  | ZEFIRO SHS 634 EC |      |      |      |      |      |      |  |
|-----|-------------------|------|------|------|------|------|------|--|-------------------|------|------|------|------|------|------|--|
|     | 125               | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |  | 125               | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |  |
| MAX | 52,9              | 51,0 | 48,6 | 39,7 | 31,2 | 24,8 | 20,8 |  | 50,9              | 48,9 | 46,4 | 37,0 | 27,8 | 21,3 | 20,2 |  |
| MED | 45,0              | 43,1 | 40,5 | 29,5 | 18,4 | 13,7 | 19,5 |  | 41,0              | 38,8 | 35,4 | 23,3 | 10,7 | 10,6 | 19,5 |  |
| MIN | 37,7              | 35,0 | 30,6 | 17,3 | 0    | 10,5 | 19,4 |  | 32,7              | 30,0 | 23,6 | 7,9  | 0    | 7,7  | 19,4 |  |

### NOTE MOTORI EC/EC MOTOR:

Dati velocità alle seguenti condizioni:  
Max= 10 Volt - Med= 5 Volt - Min= 2 Volt

Speed data as per following schedule:  
Max= 10 Volt - Med= 5 Volt - Min= 2 Volt

- (1) Freddo: T. ambiente: 27 °C - DB - 19° C - T. acqua (in/out): 7/12°C  
 (2) - Impianto 2 tubi: Caldo: T. ambiente: 20°C - T. acqua (in/out): 50°C - stessa portata acqua raffreddamento  
 - Impianto 4 tubi: Caldo: T. ambiente: 20°C - T. acqua (in/out): 70/60°C  
 (\*) Potenza sonora misurata in camera riverberante in accordo con ISO 3741  
 (\*\*) I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB (A) per un ambiente di 100 m³ con tempo riverbero di 0,5 s.  
 (\*\*\*) NR valore basato su un ipotetico abbattimento potenza sonora in ambiente di 9d (B)

- (1) Cooling. Room: 27° C - DB 19° C - Water temp. (in/out): 7/12° C  
 (2) - 2 Pipe system: Heating. Room Temp.: 20° C - Water temp. (in/out): 50° C - at same cooling water flow  
 - 4 Pipe system: Heating. Room Temp.: 20° C - Water temp. (in/out): 70/60° C  
 (\*) Sound power level measured in reverberating room according to ISO 3741  
 (\*\*) Sound pressure level relates to a reverberation field of a 100 m3 room and reverberation time of 0.5 s.  
 (\*\*\*) NR value is based on a hypothetical sound attenuation of the room and the system of 9d(B)



**Aertesi srl**  
viale della tecnica, 6/a  
35026 Conselve (PD) ITALY

t. +39.049.9501109  
f. +39.049.9500823

[www.aertesi.com](http://www.aertesi.com)  
[info@aertesi.com](mailto:info@aertesi.com)

