

# COMPACT AA



## COMPACT AA

Pompa di calore aria/aria che garantisce riscaldamento e raffreddamento dell'aria, produzione di acqua sanitaria. Soluzione all-in-one ideale per risolvere tutte le necessità climatiche con un'unica macchina estremamente facile da installare. Completa di ricambio aria, espelle aria esausta all'esterno e immette nuova aria da esterno con scambiatore a flussi incrociati (tipo VMC puntuale).

Air-to-air heat pump that guarantees air heating and cooling, DHW production. Ideal all-in-one solution for solving all climatic needs with a single machine that is extremely easy to install. Complete with air exchange, it expels spent air to the outside and injects new air from the outside with a cross-flow heat exchanger (CMV type).

# COMPACT AA

Ricambio d'aria - VMC  
integrata /  
Air exchange - Integrated  
Mechanical Ventilation System  
(MVHR)

Compressore circuito  
frigorifero / Refrigerant circuit  
compressor

Accumulo tecnico per la  
produzione istantanea di acqua  
sanitaria / Technical buffer  
tank for instantaneous DHW  
production

Vaso di espansione /  
Expansion vessel

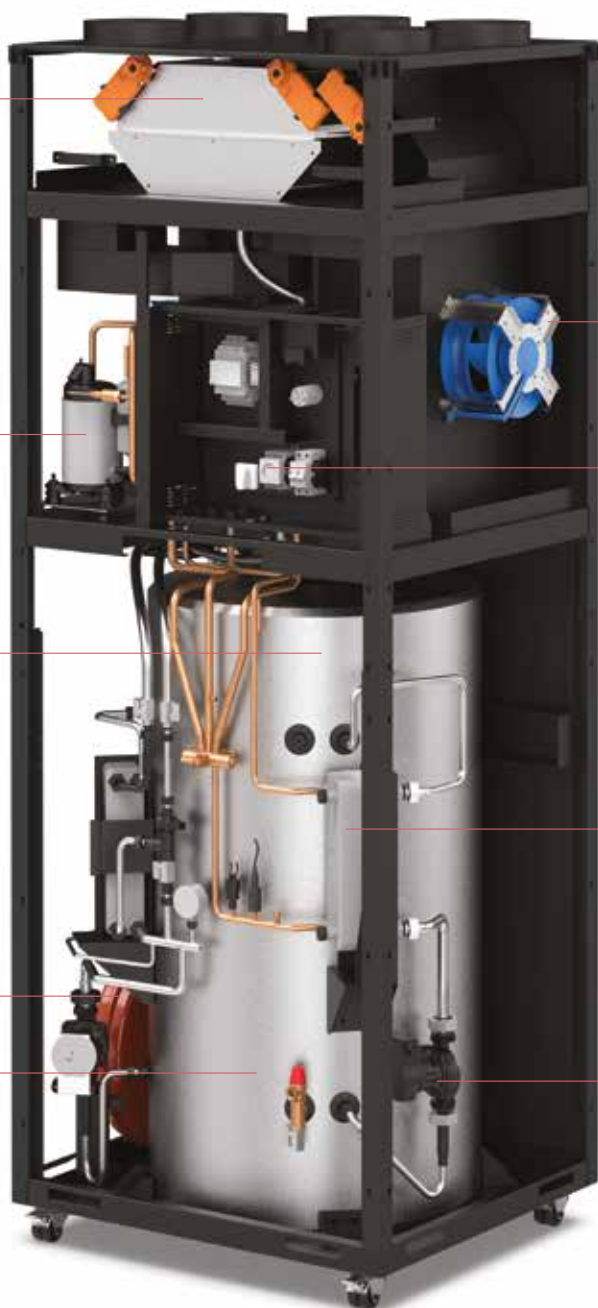
Predisposizione attacchi per  
scaldasalviette oppure fonte  
integrativa / Provision for  
connections for towel radiator  
or auxiliary heat source

Ventilatore di mandata  
ambiente /  
Supply air fan

Quadro elettrico /  
Electrical control panel

Recuperatore per alta  
temperatura /  
High-temperature heat  
recovery unit

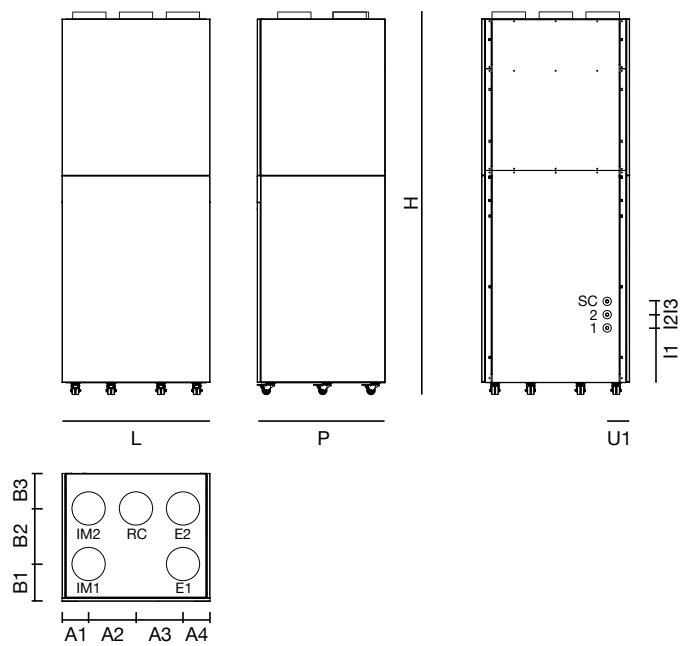
Circolatore recuperatore /  
Heat recovery circulation  
pump



L'immagine è puramente indicativa. L'Azienda si riserva di modificare componentistica e configurazione / The image is for illustrative purposes only. The Company reserves the right to modify components and configuration

**COMPACT AA**  
**Vista interna /**  
**Internal view**

# COMPACT AA



# COMPACT AA

| TAGLIE / SIZES                                                     |     | AA   | 6     | 8     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-------|
| Larghezza / Width                                                  | L   | mm   | 890   | 890   |
| Altezza / Height                                                   | H   | mm   | 2300  | 2300  |
| Profondità / Depth                                                 | P   | mm   | 770   | 770   |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | I1  | mm   | 329   | 329   |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | I2  | mm   | 80    | 80    |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | I3  | mm   | 80    | 80    |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | U1  | mm   | 135   | 135   |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | A1  | mm   | 165   | 165   |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | A2  | mm   | 283   | 283   |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | A3  | mm   | 283   | 283   |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | A4  | mm   | 165   | 165   |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | B1  | mm   | 225   | 225   |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | B2  | mm   | 345   | 345   |
| Interasse / Centre-to-centre distance                              | B3  | mm   | 200   | 200   |
| Aspirazione aria esausta / Waste air intake                        | IM1 | Ø mm | 200   | 200   |
| Mandata aria trattata / Treated air supply                         | IM2 | Ø mm | 200   | 200   |
| Ricircolo aria interna / Indoor air recirculation                  | RC  | Ø mm | 200   | 200   |
| Aspirazione aria ambiente / Ambient air intake                     | E1  | Ø mm | 200   | 200   |
| Espulsione aria in ambiente / Extraction of air in the environment | E2  | Ø mm | 200   | 200   |
| Mandata aria accumulo sanitario / DHW storage tank air supply      | 1   | Ø "  | 1/2"F | 1/2"F |
| Ritorno accumulo sanitario / DHW storage tank return               | 2   | Ø "  | 1/2"F | 1/2"F |
| Scarico condensa / Condensate drain                                | SC  | Ø "  | 1/2"F | 1/2"F |
| Alimentazione elettrica / Power supply                             | 3   | Ø mm | 30    | 30    |
| Peso/Weight                                                        | -   | kg   | 220   | 230   |

# COMPACT AA

| TAGLIE / SIZES                                                                                                                             |      | AA | 6    | 8         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|-----------|
|  <b>A7/A20 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION</b> |      |    |      |           |
| Potenza termica / Thermal power                                                                                                            | kW   |    | 5,40 | 8,36      |
| Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power                                                                                  | kW   |    | 1,10 | 1,60      |
| COP                                                                                                                                        |      |    | 4,91 | 4,90      |
| <b>Lato impianto / Plant side</b>                                                                                                          |      |    |      |           |
| Portata aria impianto / System air flow                                                                                                    | m³/h |    | 550  | 750       |
| Prevalenza utile / Useful prevalence                                                                                                       | mca  |    | 50   | 50        |
| Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power                                                                                              | kW   |    | 0,03 | 0,05      |
| <b>Lato sorgente / Source side</b>                                                                                                         |      |    |      |           |
| Portata aria / Air flow                                                                                                                    | m³/h |    | 700  | 850       |
| Prevalenza utile / Useful prevalence                                                                                                       | Pa   |    | 50   | 45        |
| Potenza assorbita ventilatore / Fan absorbed power                                                                                         | kW   |    | 0,04 | 0,05      |
| <b>Lato sanitario / Health side</b>                                                                                                        |      |    |      |           |
| Potenza termica / Thermal power                                                                                                            | kW   |    | 5,20 | 8,14      |
| Portata acqua sanitario / Domestic hot water flow                                                                                          | m³/h |    | 0,90 | 1,40      |
| Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power                                                                                              | kW   |    | 0,07 | 0,07      |
| <b>Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation</b>                              |      |    |      |           |
| Circuito utenza: ambiente / User circuit: enviroment                                                                                       |      |    |      | 20°C      |
| Circuito esterno: temperatura aria - UR / External circuit: air temperature - UR                                                           |      |    |      | 7°C / 85% |

| TAGLIE / SIZES                                                                                                                                |    | AA | 6    | 8     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|-------|
|  <b>A-5/A20 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION</b> |    |    |      |       |
| Potenza termica / Thermal power                                                                                                               | kW |    | 3,60 | 5,90  |
| Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power                                                                                     | kW |    | 0,90 | 1,59  |
| COP                                                                                                                                           |    |    | 4,00 | 3,80  |
| <b>Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation</b>                                 |    |    |      |       |
| Circuito utenza: ambiente / User circuit: enviroment                                                                                          |    |    |      | 20°C  |
| Circuito esterno: temperatura aria / External circuit: air temperature - UR                                                                   |    |    |      | - 5°C |

# COMPACT AA

## TAGLIE / SIZES

AA

6

8



### A35/A27 FUNZIONAMENTO ESTIVO / SUMMER OPERATION

|                                                                                                               |    |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity                                                                        | kW | 4,59 | 9,64       |
| Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power                                                     | kW | 0,90 | 1,50       |
| EER                                                                                                           |    | 5,10 | 5,34       |
| <b>Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation</b> |    |      |            |
| Circuito utenza: ambiente / User circuit: environment                                                         |    |      | 27°C       |
| Circuito esterno: temperatura esterna - UR / External circuit: external temperature - UR                      |    |      | 35°C - 50% |

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| Refrigerante / Refrigerant                                   | R410A*         |
| Tipo compressore / Compressor type                           | Twin rotary    |
| Numero compressori / Compressors number                      | 1              |
| Alimentazione elettrica / Power supply                       | V/Ph-Hz 230-50 |
| Diametri attacchi idraulici / Hydraulic connection diameters | 1"             |
| Pressione sonora a 1m / Sound pressure at 1 m                | dB(A) 55       |

\*In fase di conversione a R290. Contattare direttamente l'azienda per la disponibilità / Currently transitioning to R290. Please contact the company directly for availability.