

Air4ONE

MYDATEC



Smart V 200 e Smart V 300



Sensore Air+



Pannello di controllo



Power Booster + ACS



Unità esterna



EC FAN

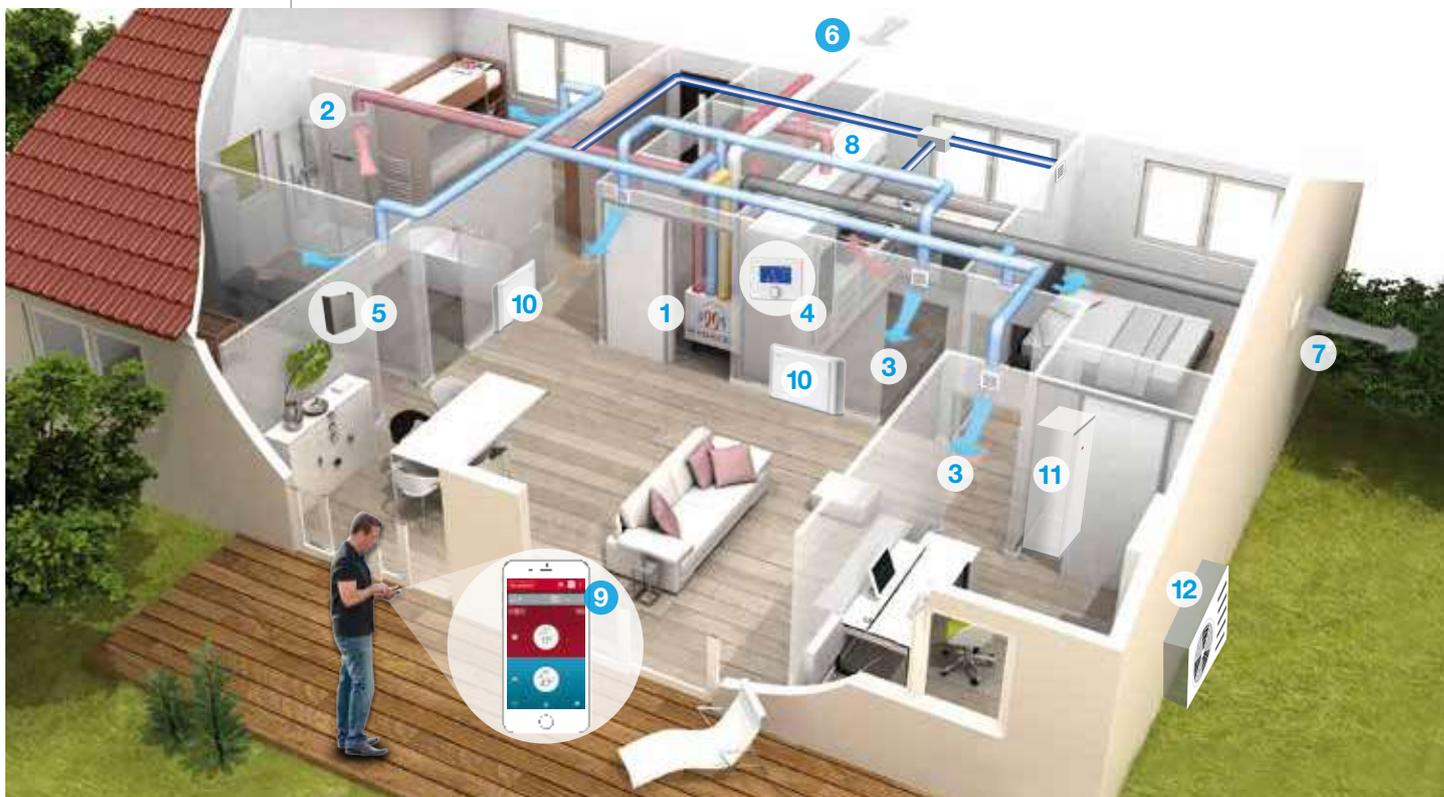


PARTNER TECNICO



Principio del sistema Air4ONE: VMC termodinamica + Power Booster per climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria

Air4ONE è un nuovo concetto di ventilazione termodinamica integrata ad un sistema di climatizzazione in grado di produrre anche acqua sanitaria. Tale sistema viene gestito autonomamente da un unico pannello di comando.



1 Centrale VMC termodinamica Smart



2 Terminale di estrazione



3 Terminale di immissione



4 Pannello di controllo



5 Sensore qualità aria (umidità e COV)



6 Presa aria esterna



7 Espulsione



8 Canalizzazione



9 Mobile App



10 Fancoil

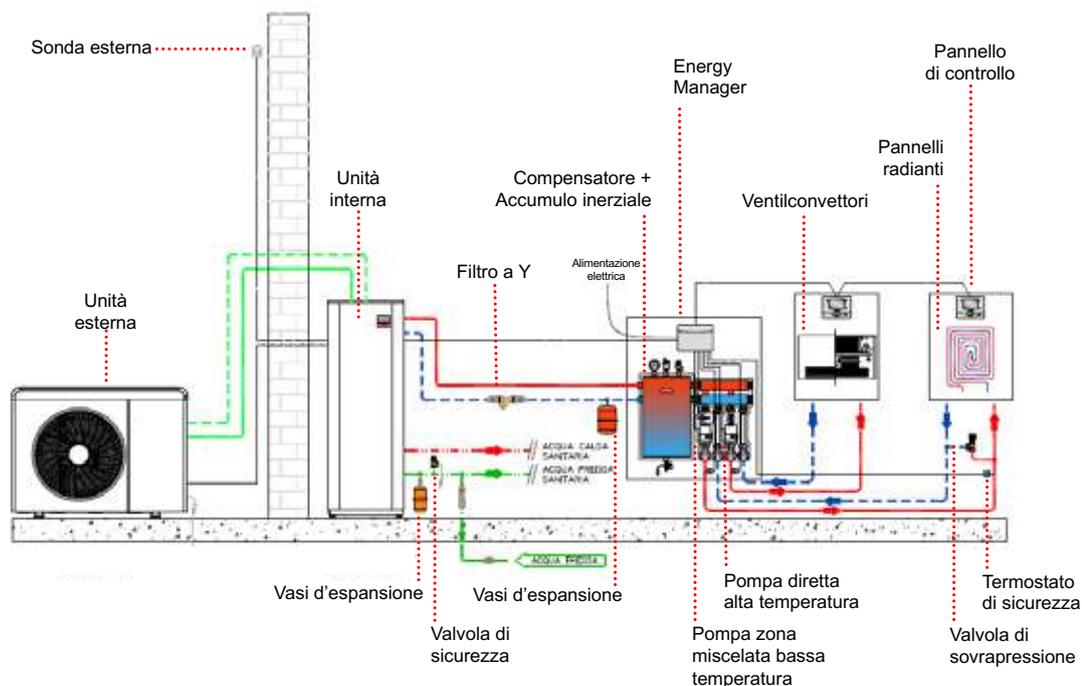


11 ACS + Power Booster



12 Unità esterna





VMC termodinamica

La VMC termodinamica di Air4ONE può essere uno dei 3 modelli: Smart V, o Smart H o Smart+.

Il sistema di ventilazione provvede al ricambio d'aria necessario dei locali collegati ad esso tramite una rete di canalizzazioni e terminali; nel contempo il sistema termodinamico fornisce la climatizzazione di base all'edificio dove viene installato il sistema Air4ONE. Le macchine di VMC termodinamica sono disponibili in 3 modelli e due taglie (200 e 300 m³/ora) con la possibilità di installazione verticale o orizzontale, con recuperatore termodinamico + statico o solo termodinamico (versione Smart+).

Smart V 200 e Smart V 300



Smart H 200 e Smart H 300



Smart+ 200 e Smart+ 300



Power Booster

La pompa di calore aria/acqua di Air4ONE è dotata di un compressore DC INVERTER in grado di assolvere le funzioni di riscaldamento, raffreddamento (Power Booster) e produzione di acqua calda sanitaria.

Il sistema si compone di una unità esterna collegata mediante tubazioni frigorifere con refrigerante R410A e da una unità interna con bollitore integrato da 180 litri con doppia smaltatura e protezione anodica.

Pannello di controllo



Unità esterna

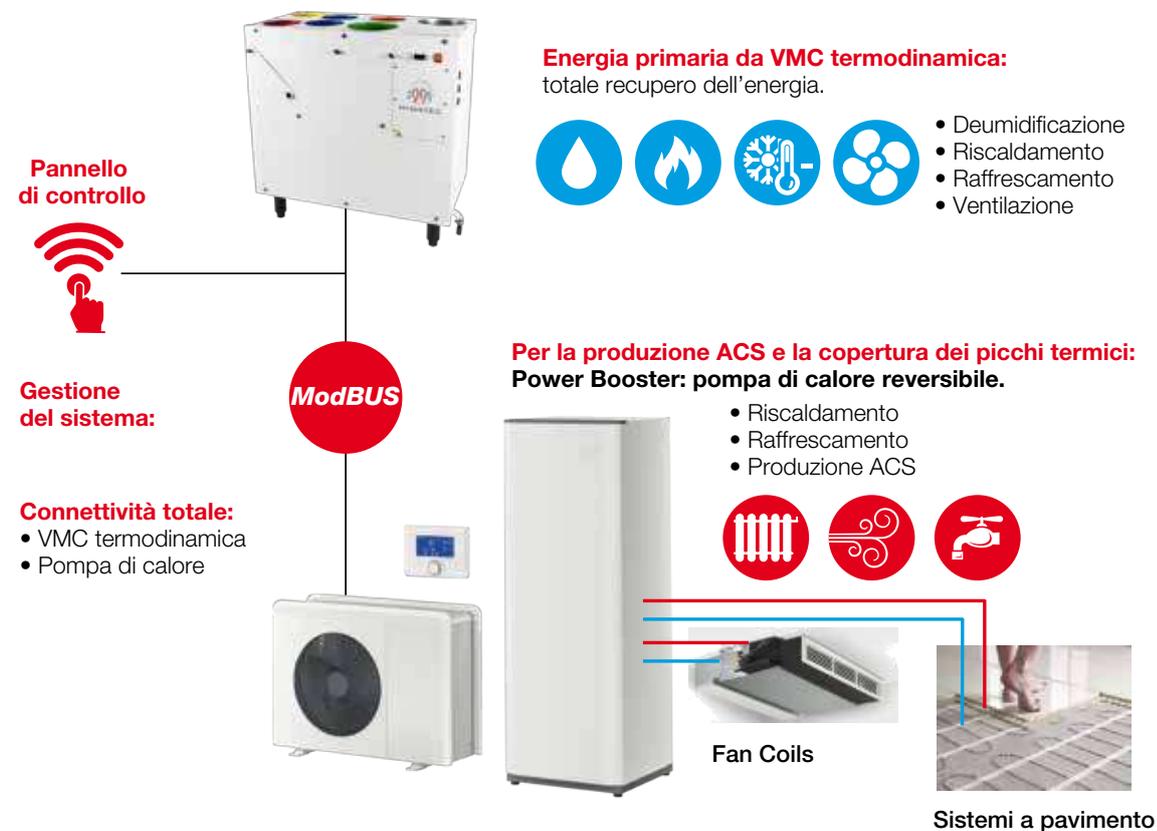


Power Booster + ACS

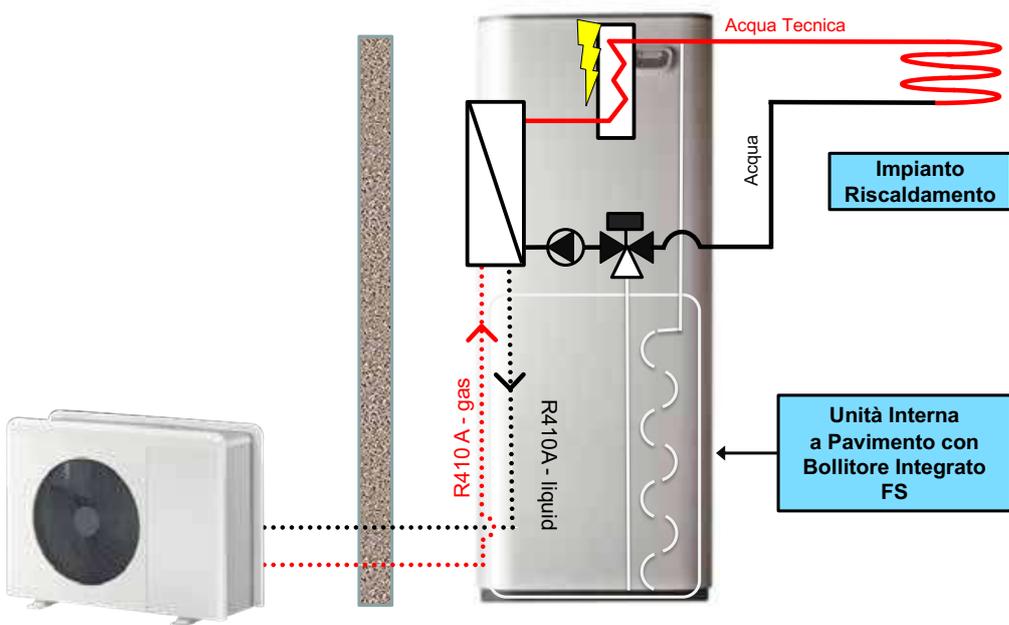


Il pannello di controllo di Air4ONE consente di gestire e comandare tutti i parametri di funzionamento (visualizzazione di intervento, allarmi) e assume anche le funzioni di termostato ambiente e visualizzazione di temperatura. Il pannello di comando e controllo consente inoltre di accedere a tutti i componenti di sistema e permette di impostare le fasce orarie di accensione e spegnimento. Lo stesso pannello consente anche l'impostazione della curva climatica tramite sonda esterna (fornita di serie).

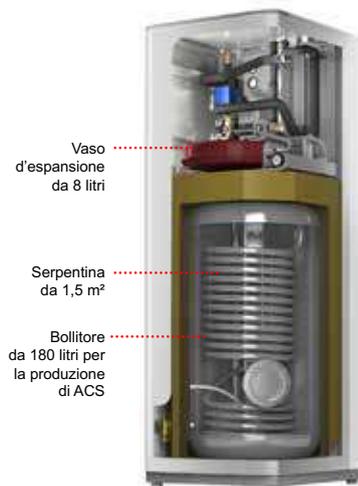
Concetto di funzionamento di Air4ONE



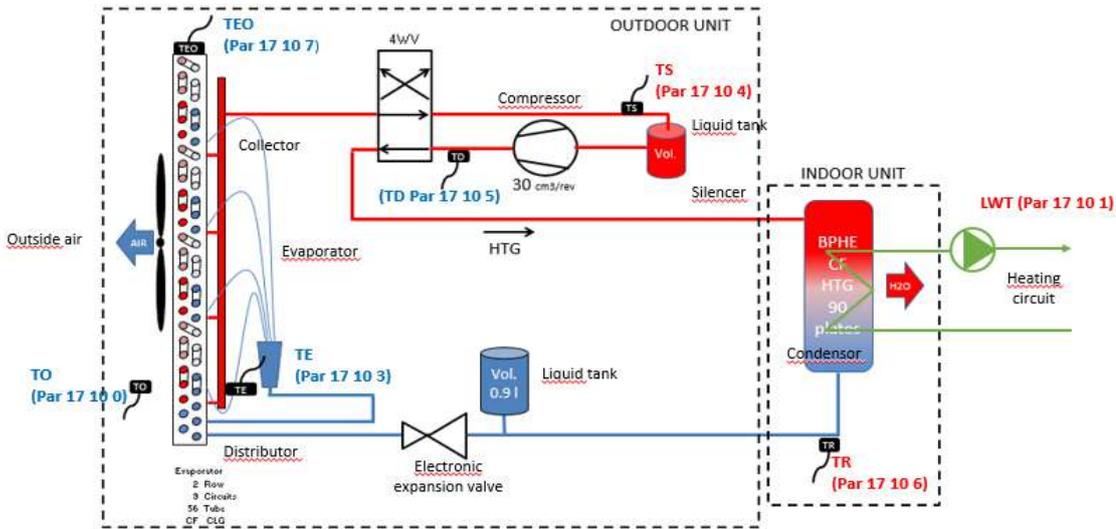
Composizione Power Booster e unità esterna



Unità esterna

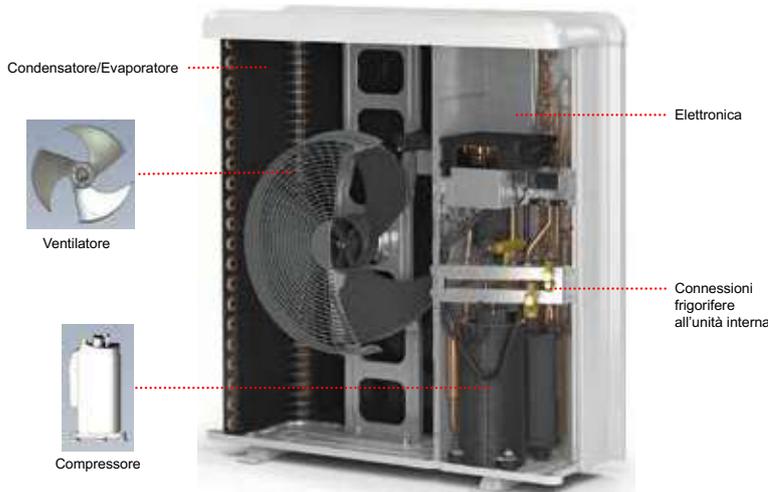


Circuito Frigorifero dell'unità esterna e interna

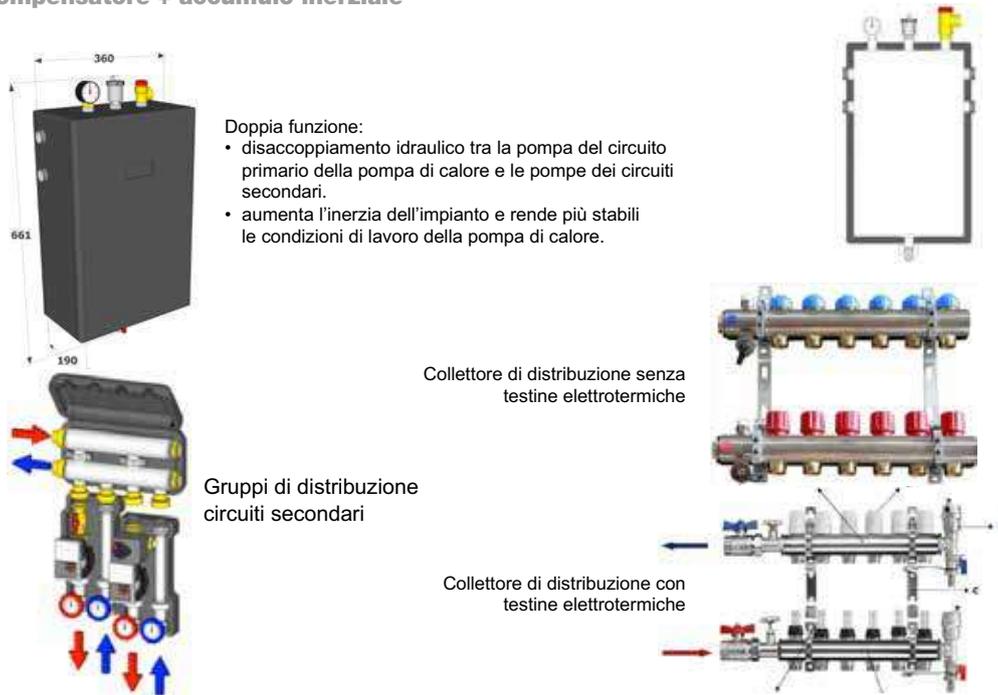


- TD:** Temperatura scarico compressore
- TS:** Temperatura aspirazione compressore
- TE:** Temperatura evaporatore
- TR:** Temperatura refrigerante all'uscita del condensatore
- TO:** Temperatura aria esterna
- TEO:** Temperatura esterna evaporatore

Composizione unità esterna



Compensatore + accumulo inerziale



Vantaggi

La VMC termodinamica

- Ricambia l'aria.
- Gestisce il livello di umidità.
- Abbatte gli agenti inquinanti derivanti dall'esterno (filtrazione) e riduce i COV (composti organici volatili).
- Riscalda e Raffresca ad alta efficienza energetica (pompa di calore con COP equivalente maggiore di 5 alla temperatura esterna di -7°).
- Ha un'alta resa energetica grazie al recupero termodinamico con o senza recuperatore statico.

Power Booster il sistema IDRONICO

- Produce acqua calda sanitaria.
- Produce acqua di impianto ad alta e bassa temperatura.
- Permette di ottenere fino a 7kW nominali (a -7° esterni) per regolare la temperatura (possibilità di collegamento radiante a pavimento o fan coils).
- È un sistema pompa di calore splittato in grado di ottenere altissima efficienza in riscaldamento/raffrescamento (classe energetica A++).
- Garantisce prestazioni eccellenti in riscaldamento anche con temperature esterne di -20°C, uniti a una disponibilità di acqua calda sanitaria ottimale e costante.

Descrizione e caratteristiche tecniche di Air4ONE con pompa di calore splittata aria-acqua abbinabile a tutte le centrali VMC

La VMC termodinamica

- Unità di Ventilazione Meccanica Controllata con recuperatore termodinamico attivo ad alta efficienza sull'aria estratta.
- Funzioni di: Ventilazione e Ricircolo, Riscaldamento, Raffrescamento, Free Cooling automatico e Deumidificazione.
- Possibile abbinamento a scaldacqua alimentato da pompa di calore.
- Massima portata nominale: 300 m³/h.
- Struttura esterna in pannelli di alluminio preverniciato bianco.
- Regolazione automatica della portata in fase di installazione mediante lettura costante dell'assorbimento elettrico e della temperatura, su entrambi i circuiti.
- N°2 Batterie per condensazione ad alette. Tubi serpentina circuito in rame.
- Consolle di comando a bordo macchina per controllo dei parametri di funzionamento, regolazioni e diagnostica.
- Protocollo: ModBUS.
- Sensori opzionali per il controllo della qualità dell'aria: umidità e COV.
- Filtro aria estratta (G4).
- Filtro aria immessa (da G4 a F7).
- Regolazione portata aria.
- Prevalenza alla massima portata: 200Pa (Smart H).
- Tensione d'alimentazione 230 V / 50Hz.
- Potenza resa a 300m³/h -7°C est./+20°C int.: 3,64 kW.
- Potenza assorbita a 300m³/h -7°C est./+20°C int.: 0,76 kW.
- Potenza resa freddo a 300m³/h +35°C est./+27°C int.: 2,67 kW.

Power Booster

- Classe di protezione: IP 31.
- Pompa di calore aria/acqua, splittata per il riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria.
- Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013): A++ (con mandata 55°C)/- A++ (con mandata 35°C).

Unità esterna

Gas refrigerante R410A; compressore singolo rotativo Twin Rotary DC con avviamento progressivo ed azionamento ad inverter ibrido in corrente continua con logica PAM e PWM isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti.

Modulazione continua dal 30% fino al 120%; pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri e possipoliestere; mono-ventilatore assiale modulante a profilo alare con motore DC brushless a velocità variabile, caratterizzato da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori contenuti; valvola di espansione elettronica con logica PWM autoregolata; valvola di inversione di ciclo 4 vie con programma di sbrinamento ottimizzato; sistema elettronico di gestione dotato di tutti i sensori necessari al corretto funzionamento del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema, quali: temperatura aria esterna, evaporazione, liquido, ingresso compressore, scarico compressore.

Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne minime di -20°C, massime di +35 °C, con acqua calda fino a +60°C (garantita fino a -10°C esterni); / Dimensioni (HxLxP) 1106 mm x 1016

mm x 374 mm.

Attacchi refrigerante ingresso-uscita, 5/8"-3/8"; Circuito frigorifero a ciclo inverso a compressione di vapore corredato di: evaporatore con collettore, accumulatore, silenziatore, separatore di liquido, contenitore di liquido, valvola di laminazione, distributore.

Caratteristiche tecniche

- Potenza termica massima in riscaldamento a 7°C esterni: temperatura acqua 35/30 °C, 11,01 kW, con COP 3,44.
- Potenza termica massima in raffrescamento a 35°C esterni: temperatura acqua 7/12 °C, 8,43 kW, con EER 2,98.
- Potenza termica nominale in riscaldamento a 7°C esterni: temperatura acqua 35/30 °C, 6,4 kW, con COP 5.
- Potenza termica nominale in raffrescamento a 35°C esterni: temperatura acqua 7/12 °C, 7,2 kW, con EER 3,14.
- Massima/Minima lunghezza delle tubazioni 30/5 m.
- Massima lunghezza delle tubazioni con carica standard 20 m.
- Massimo dislivello tra unità interna ed esterna (positiva e negativa) 10 m.
- Potenza acustica max 60 dB.

Unità interna

Modulo interno, a basamento, con pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche, con pannellino con indicazione led Funzionamento/Blocco installabile; attacchi gas refrigerante ingresso/uscita 5/8"-3/8" M. Attacchi idraulici filettati da 1" lato impianto termico, 3/4" lato impianto idrico sanitario; separatore d'aria con valvola di scarico automatica incorporata in aggiunta al rubinetto manuale di scarico; manometro e valvola di sicurezza 3 bar e dotato di vaso di espansione 8 l; termostato di sicurezza a riarmo automatico e termostato di sicurezza a riarmo manuale per resistenza; sonde per temperatura mandata/ritorno impianto riscaldamento raffrescamento, TR (tubo refrigerante) pressostato, flussimetro, degasatore automatico; circolatore modulante in continua con logica PWM sulla temperatura con led stato circolatore,

- Prevalenza disponibile: 4,8 m con 1000 l/h.
- Portata nominale 1120 l/h (70).
- Morsettiera di connessione termostati/comando remoto e utilizzi.
- Resistenza elettrica supplementare: 2x2 kW.
- Corrente massima: 18 A.
- Grado di protezione unità interna IPX2.
- Livello di potenza sonora 39 (dbA).
- Peso 130 kg (40-50), 132 kg (70 - 70T).
- Dimensioni (HxLxP) 1683 mm x 598 mm x 609 mm.
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie.
- Livello di potenza sonora 39 (dbA).
- Accumulo sanitario, monoserpentino, con smaltatura al titanio, e protezione contro la corrosione mediante anodo attivo al titanio e anodo di magnesio, di capacità 180 l.

Gestione elettronica integrata

La gestione globale del sistema permette ,oltre al monitoraggio di 2 zone di temperatura all'interno dell'abitazione, un funzionamento promiscuo tra Ventilazione meccanica / batteria attiva e i ventil convettori, per accelerare la portata a regime e per sopperire alla mancanza di carico, sia nel periodo estivo che invernale in modo totalmente automatico.

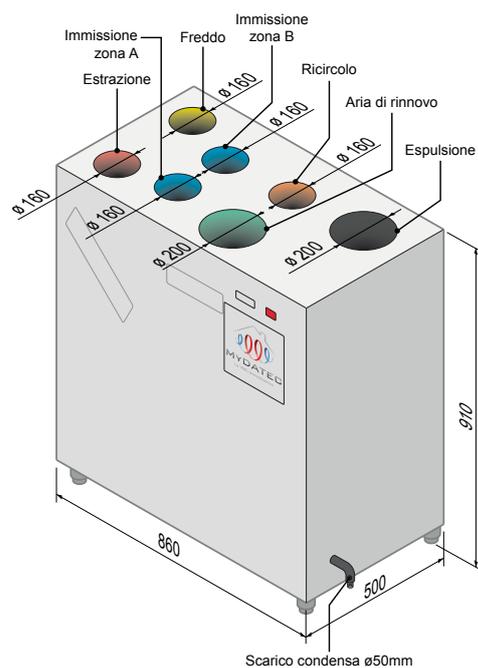
Collegabile a impianto radiante a pavimento

Possibilità di controllare fino a 6 zone indipendenti.

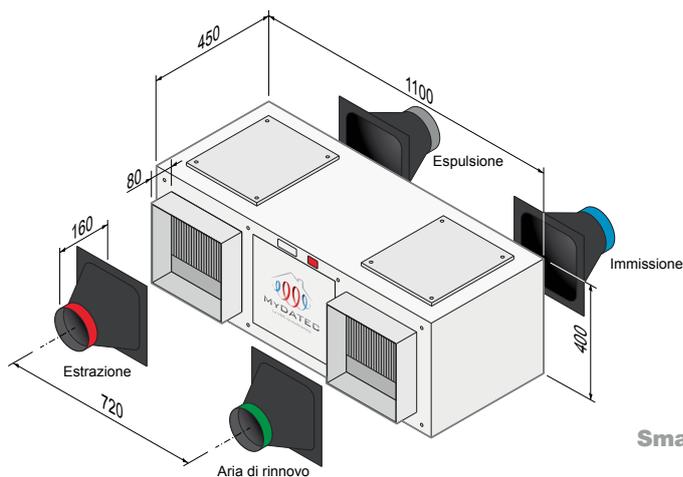
Connettività Wi-Fi di serie.

Composizione e dimensioni Air4ONE

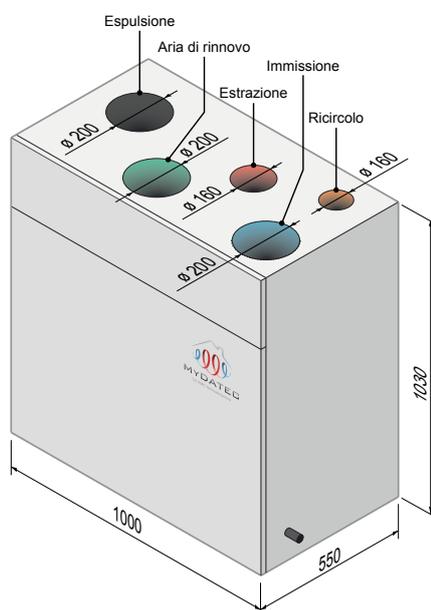
La VMC termodinamica



Smart V 200 e Smart V 300

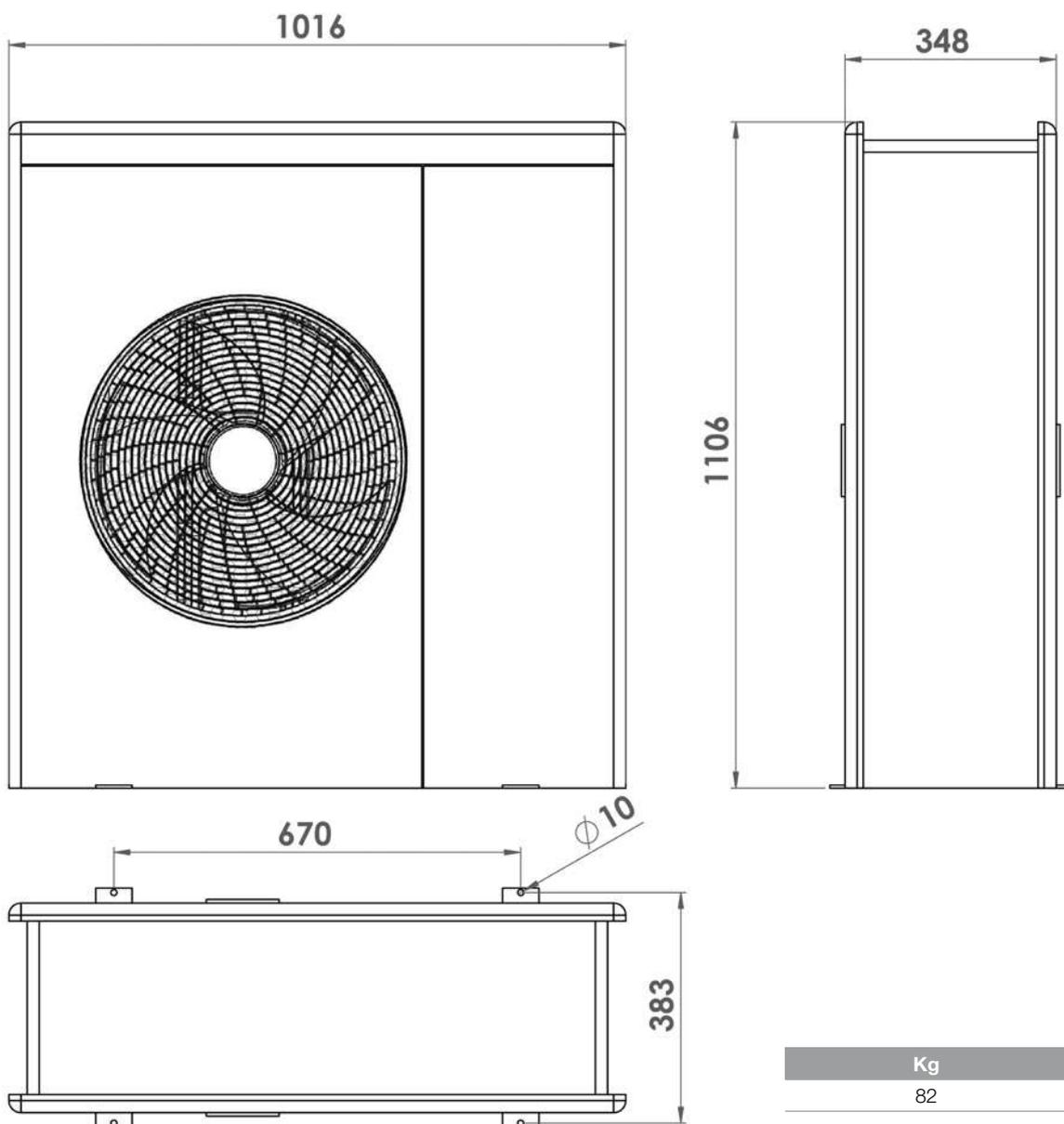


Smart H 200 e Smart H 300

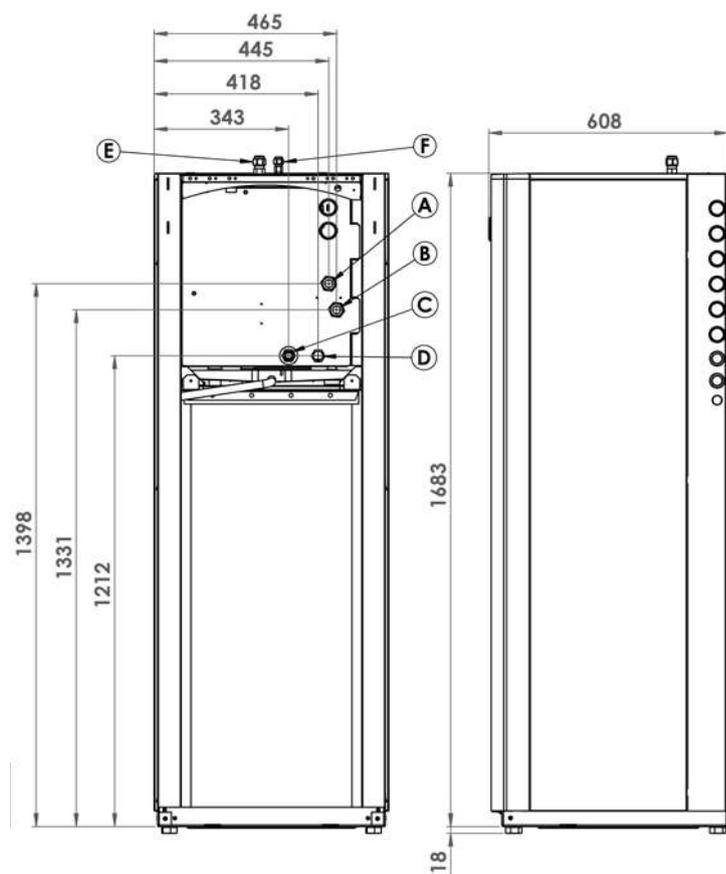


Smart+ 200 e Smart+ 300

Unità esterna Power Booster
 X = 230V, altri modelli 400V

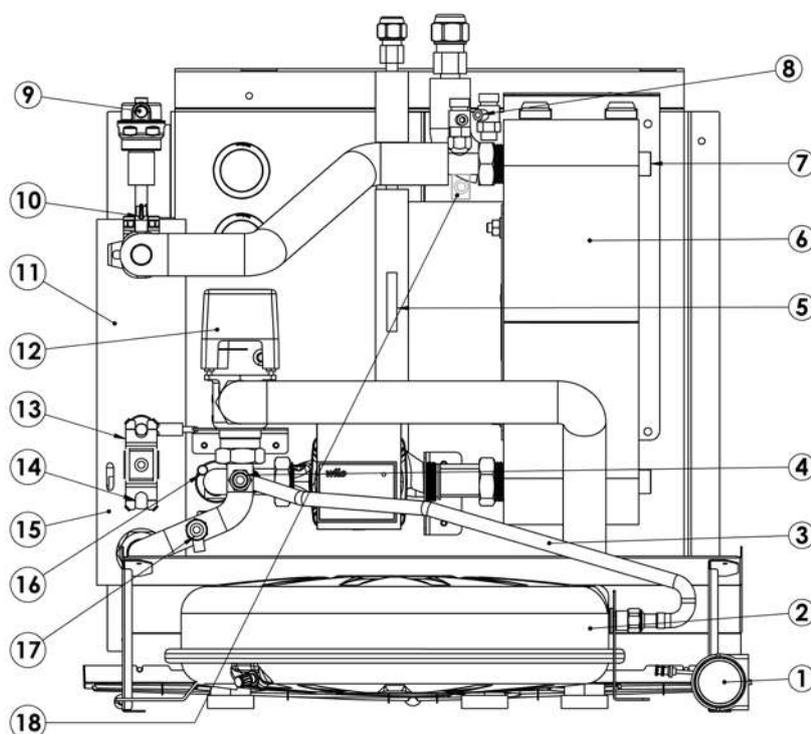


Unità interna Power Booster
Dimensioni e pesi



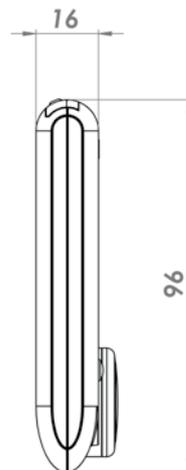
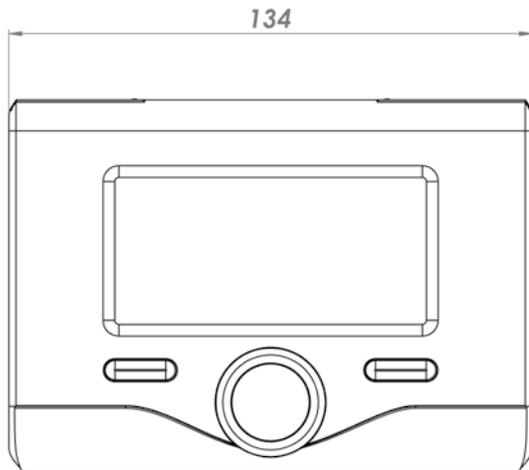
| Kg |
|-----|
| 120 |

- A. Mandata acqua calda/fredda verso l'impianto G 1"M
- B. Ritorno acqua fredda/calda dall'impianto G 1"M
- C. Uscita acqua calda sanitaria 3/4"M
- D. Ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"M
- E. Connessione Gas Refrigerante dall'unità esterna 5/8"M
- F. Connessione Gas Refrigerante all'unità esterna 3/8"M



- 1. Manometro
- 2. Vaso espansione
- 3. Circolatore
- 4. Valvola di scarico
- 5. Sonda temperatura TR (tubo refrigerante)
- 6. Assieme condensatore
- 7. Sonda temperatura LWT
- 8. Valvola di scarico
- 9. Degasatore automatico
- 10. Flussimetro
- 11. Resistenza elettrica supplementare
- 12. Valvola deviatrice
- 13. Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- 14. Termostato di sicurezza a riarmo automatico
- 15. Sonda di temperatura mandata all'impianto di riscaldamento/raffrescamento
- 16. Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento/raffrescamento
- 17. Pressostato
- 18. Valvola di sicurezza 3 bar

Sonda esterna, Interfaccia di sistema con supporto a muro, tubo in plastica per la valvola di sicurezza 3 bar e relativo tubo in silicone, busta con viti e tasselli per appendere la staffa di fissaggio.

Pannello di controllo**Dati tecnici**

| | |
|--|------------------------------------|
| Alimentazione elettrica | BUS |
| Assorbimento elettrico | max < 0,5W |
| Temperatura di funzionamento | -10 ÷ 60 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -20 ÷ 70 °C |
| Lunghezza e sezione cavo BUS NOTA: per evitare problemi di interferenze, utilizzare un cavo schermato o un doppino telefonico | max 50m min 0.5 mm ² |
| Memoria tampone | 2 h |
| Conformità LVD 2014/35/EU - EMC 2014/30/EU | CE |
| Interferenze elettromagnetiche | EN 60730-1 |
| Emissioni elettromagnetiche | EN 60730-1 |
| Conformità standard | EN 60730-1 |
| Sensore temperatura | NTC 5 k 1% |
| Grado di risoluzione | 0,1 °C |

Scheda prodotto

| Modello identificativo del fornitore | Pannello di controllo | Sonda esterna |
|--|-----------------------|---------------|
| Classe del controllo di temperatura | V | II |
| Contributo all'efficienza energetica % per il riscaldamento degli ambienti | +3% | +2% |
| Aggiungendo una Sonda Esterna | | |
| Classe del controllo di temperatura | VI | - |
| Contributo all'efficienza energetica % per il riscaldamento degli ambienti | +4% | - |
| In un sistema a 3 zone con 2 Sensori ambiente | | |
| Classe del controllo di temperatura | VIII | - |
| Contributo all'efficienza energetica % per il riscaldamento degli ambienti | +5% | - |

Funzionalità

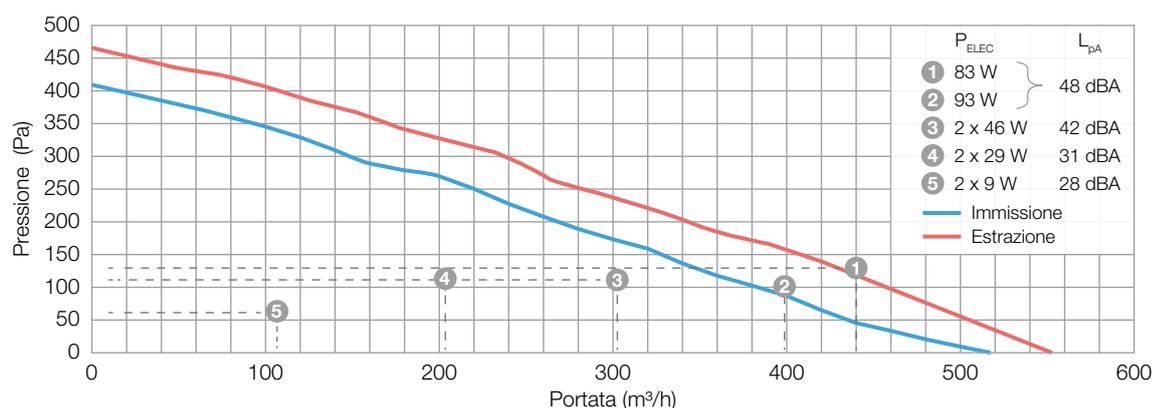
- Impostazione riscaldamento e raffrescamento.
- Programmazione oraria.
- Prestazione del sistema: impianto a pavimento; circolatore; valvola deviatrice; termostato impianto a pavimento; funzione antigelo; modalità sanificazione termica; pompa di calore.
- Modalità Boost.
- Modalità silenziosa.
- Configurazione Access Point.

Dati tecnici VMC Smart V 200 e Smart V 300

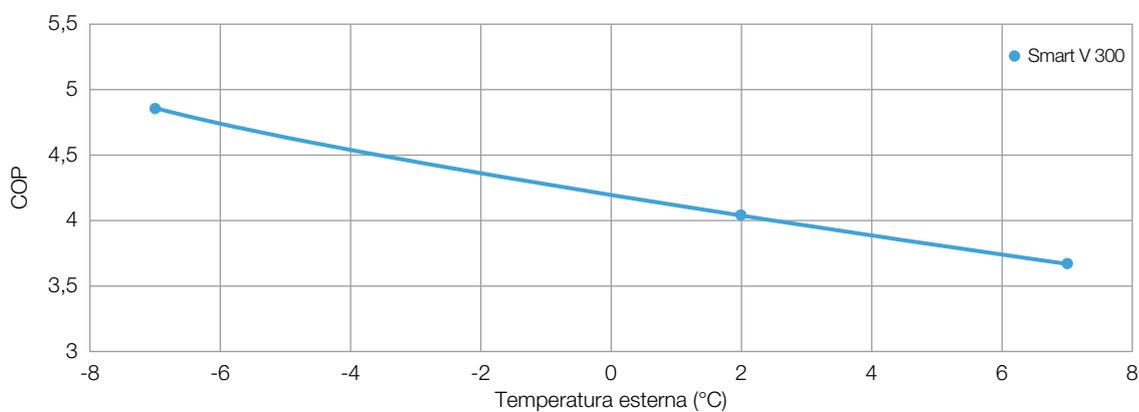
| | | Smart V 200 | Smart V 300 |
|---|-------------------|-------------|-------------|
| COP (+7°C est. / -7°C est) con +20°C int. | – | 3.67 / 4.55 | 3.55 / 4.79 |
| Potenza (*) calore fornita a +7°C est / +20°C int. | kW | 1.9 | 3.1 |
| Potenza PdC assorbita normativa a +7°C est / +20°C int. | kW | 0.52 | 0.87 |
| EER a +35° est. / +27°C int. | – | 2.41 | 2.39 |
| Potenza PdC freddo fornita a +35° est. / +27°C int. | kW | 1.78 | 2.67 |
| Portata d'aria nominale da considerare per il calcolo termico | m ³ /h | 200 | 300 |
| Portata d'aria massima impostabile (100 Pa) | m ³ /h | 400 | 400 |
| Intensità media assorbita | A | 2.3 | 3.8 |
| Potenza riscaldatori complementari max. | kW | 3.2 | |
| Alimentazione elettrica | V-Hz | 230 - 50 | |
| Protezione consigliata | A | 10 (AM) | |
| Filtrazione | – | G4 | |
| Fluido refrigerante | – | R407c | |
| Massa fluido refrigerante | g | 900 | |
| Peso indicativo della centrale | kg | 70 | |

(*) le potenze dichiarate si intendono rese alla portata nominale dell'aria di rinnovo

Ventilatori Smart V 200 e Smart V 300



Coefficiente di prestazione della pompa di calore

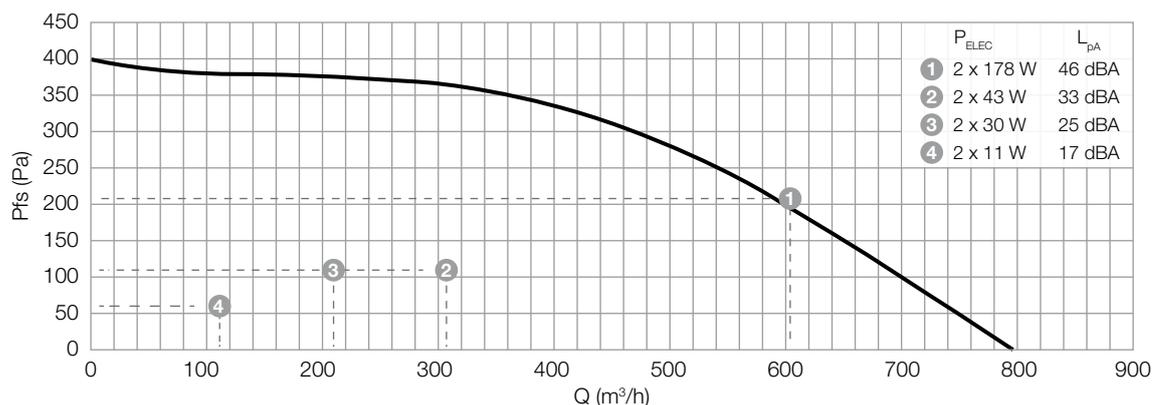


Dati tecnici VMC Smart H 200 e Smart H 300

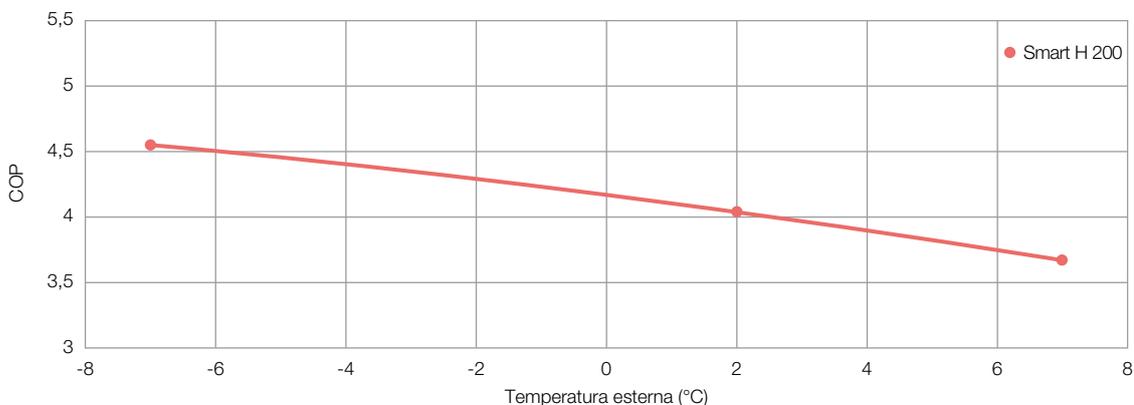
| | | Smart H 200 | Smart H 300 |
|---|-------------------|-------------|-------------|
| COP (+7°C est. / -7°C est.) con +20°C int. | – | 3.67 / 4.55 | 3.55 / 4.79 |
| Potenza (*) calore fornita a +7°C est / +20°C int. | kW | 1.9 | 3.1 |
| Potenza PdC assorbita normativa a +7°C est / +20°C int. | kW | 0.52 | 0.87 |
| EER a +35° est. / +27°C int. | – | 2.41 | 2.39 |
| Potenza PdC freddo fornita a +35° est. / +27°C int. | kW | 1.78 | 2.67 |
| Portata d'aria nominale da considerare per il calcolo termico | m ³ /h | 200 | 300 |
| Portata d'aria massima impostabile (100 Pa) | m ³ /h | 400 | 400 |
| Intensità media assorbita | A | 2.3 | 3.8 |
| Potenza riscaldatori complementari max. | kW | 3.2 | |
| Alimentazione elettrica | V-Hz | 230 - 50 | |
| Protezione consigliata | A | 10 (AM) | |
| Filtrazione | – | G4 | |
| Fluido refrigerante | – | R407c | |
| Massa fluido refrigerante | g | 900 | |
| Peso indicativo della centrale | kg | 60 | |

(*) le potenze dichiarate si intendono rese alla portata nominale dell'aria di rinnovo

Ventilatori Smart H 200 e Smart H 300



Coefficiente di prestazione della pompa di calore



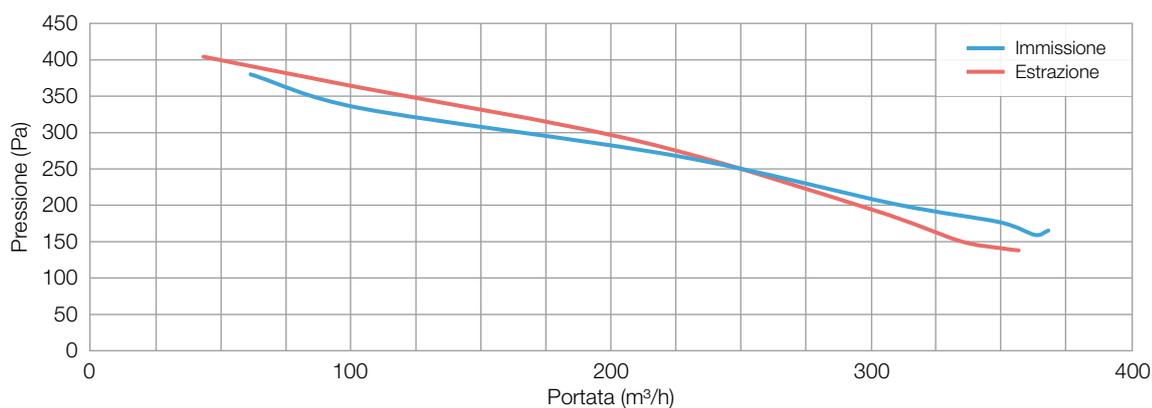
Dati tecnici VMC Smart+ 200 e Smart+ 300

| | | Smart+ 200 | Smart+ 300* |
|---|-------------------|--------------|-------------|
| COP (+7°C est. / -7°C est) con +20°C int. | - | 3.27 / 4.14 | |
| Potenza calore fornita a +7°C est / +20°C int. | kW | 1.8 | |
| Potenza PdC assorbita normativa a +7°C est / +20°C int. | kW | 0.56 | |
| EER a +35° est. / +27°C int. | - | 2.16 | |
| Potenza PdC freddo fornita a +35° est. / +27°C int. | kW | 1.75 | |
| Portata d'aria nominale da considerare per il calcolo termico | m ³ /h | 200 | |
| Portata d'aria massima impostabile (100 Pa) | m ³ /h | 400 | |
| Intensità media assorbita | A | 2.3 | |
| Potenza riscaldatori complementari max. | kW | 3.2 | |
| Alimentazione elettrica | V-Hz | 230 - 50 | |
| Protezione consigliata | A | 10 (curva D) | |
| Filtrazione | - | G4 | |
| Fluido refrigerante | - | R407c | |
| Massa fluido refrigerante | g | 900 | |
| Peso della centrale | kg | 93 | |

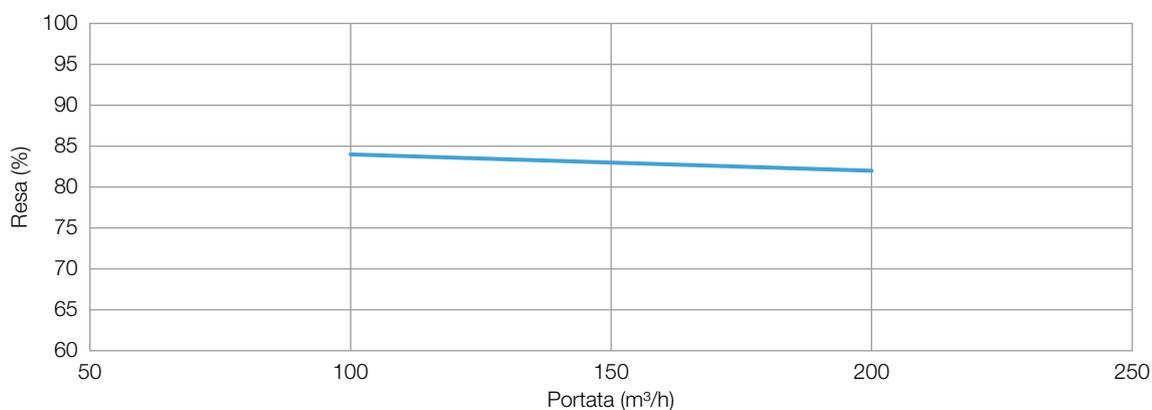
* Modello Smart+ 300 dati disponibili a partire da ottobre 2018.

| Dati recuperatore | | 100m ³ /h | |
|--------------------|---|----------------------|--|
| Energia recuperata | % | 84 | |

Ventilatori Smart+ 200 e Smart+ 300

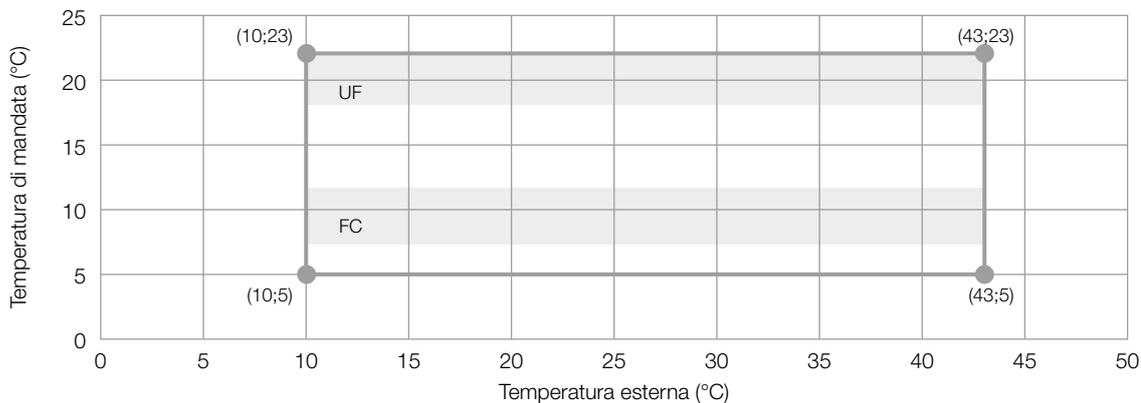


Recuperatore statico

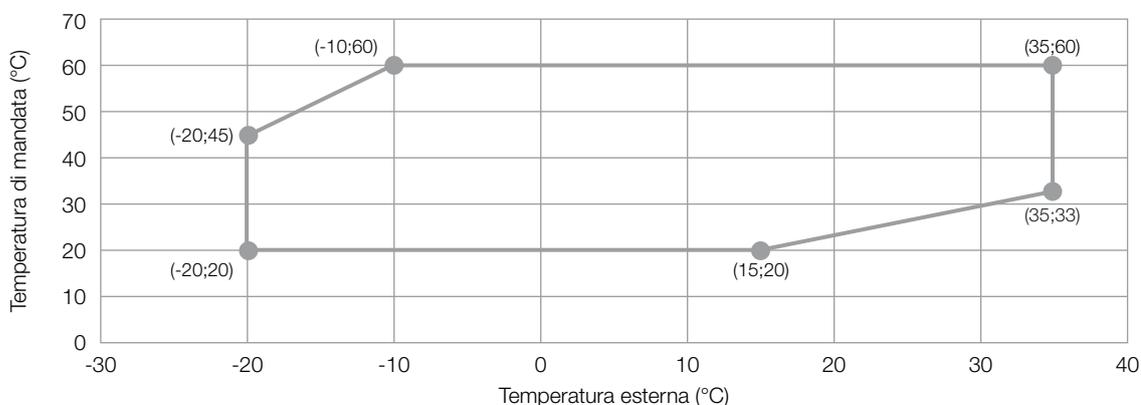


Rendimento termodinamico dell'unità esterna in modalità riscaldamento/raffreddamento

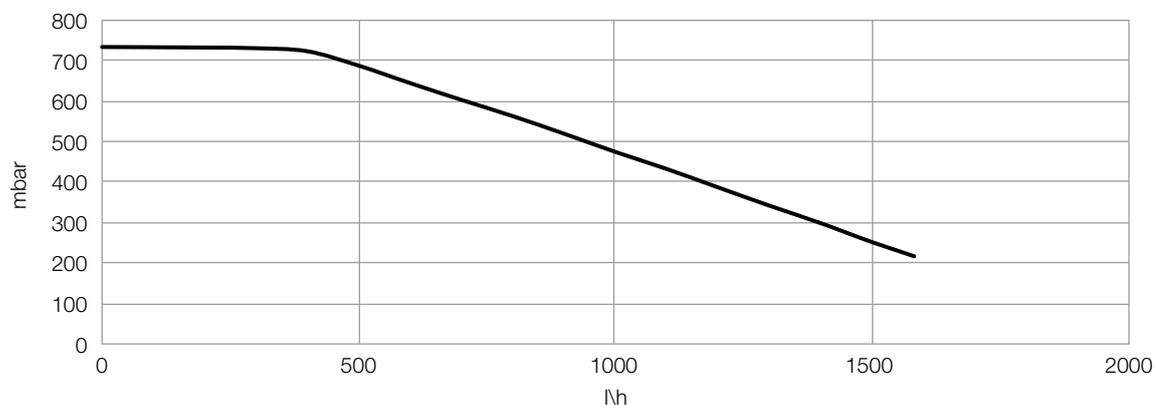
Limiti di funzionamento in raffreddamento



Limiti di funzionamento in riscaldamento



Pressione disponibile per l'installazione



Pressione disponibile

| Soglia di OFF flussimetro [l/h] | Soglia di ON flussimetro [l/h] | Flusso nominale [l/h] | Pressione disponibile [mbar] |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 490 | 630 | 1120 | 450 |

Pressione disponibile circuito idraulico

Le curve indicate tengono conto delle perdite di carico attribuibili all'unità interna.

In questo modo è necessario calcolare e confrontare, con la curva di riferimento (vedi grafici), esclusivamente le perdite di carico dell'intero circuito per verificare che l'installazione sia stata effettuata correttamente. È possibile installare un circolatore supplementare qualora quello del modulo risultasse insufficiente. Per i collegamenti elettrici consultare il paragrafo "Circuito elettrico".

Attenzione: in caso di installazione di valvole termostatiche su tutti i terminali o di valvole di zona, prevedere un by pass che assicuri la minima portata di funzionamento.

Caratteristiche tecniche Power Booster

Prestazioni stagionali

| | | |
|---|----|------------|
| Potenza di riscaldamento min/max (A7W35) | kW | 2,56/11,01 |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 6,40 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 1,28 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,00 |
| Potenza di riscaldamento min/max (A2W35) | kW | 2,21/10,61 |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 4,91 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 1,14 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,29 |
| Potenza di riscaldamento min/max (A-7W35) | kW | 1,68/7,98 |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 7,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 2,21 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,17 |
| Potenza di riscaldamento min/max (A-7W55) | kW | 1,47/6,97 |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 6,60 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 3,10 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,13 |
| SCOP | | 4,86 |
| Potenza raffrescamento min/max (A35W18) | kW | 3,11/12,02 |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 7,50 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 1,33 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,64 |
| Potenza raffrescamento min/max (A35W7) | kW | 2,18/8,43 |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 7,20 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 2,29 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,14 |
| Tipo refrigerante | | R-410A |

Caratteristiche

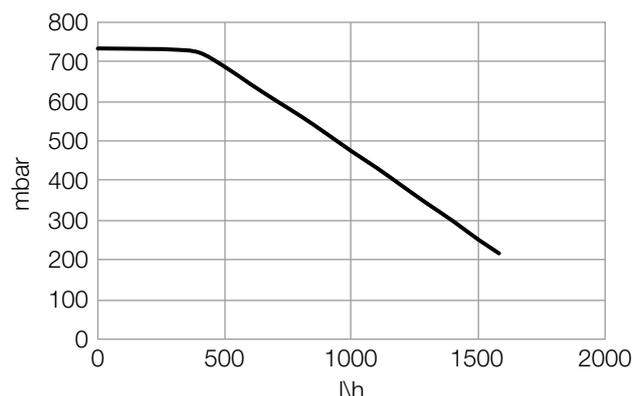
| | | |
|--|-------------|-------------------|
| Tipologia compressore | | DC twin-rotary |
| Diametro tubo del gas (ingresso-uscita) | pollici | 5/8" - 3/8" |
| Carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 3,08 |
| Lunghezza min/max collegamenti con precarica standard | m | 5/20 |
| CO2 Eq | t | 6,431 |
| Lunghezza massima collegamenti | m | 30 |
| Dislivello massimo unità interna - unità esterna (positivo/negativo) | m | 10 |
| Carica supplementare di refrigerante (lunghezza tubo > 20m) | g/m | 40 |
| Livello di potenza sonora unità interna max (unità WH / FS) | dB(A) | 43/43 |
| Livello di potenza sonora unità esterna max | dB(A) | 59 |
| Livello di pressione sonora unità esterna max (A7W55) (1) | dB(A) | 54 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V - Ph - Hz | 230/1/50 + N + PE |
| Corrente nominale | A | 11 |
| Corrente assorbita a pieno carico | A | 16 |
| Fusibile | | C20 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=2. Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)

Peso

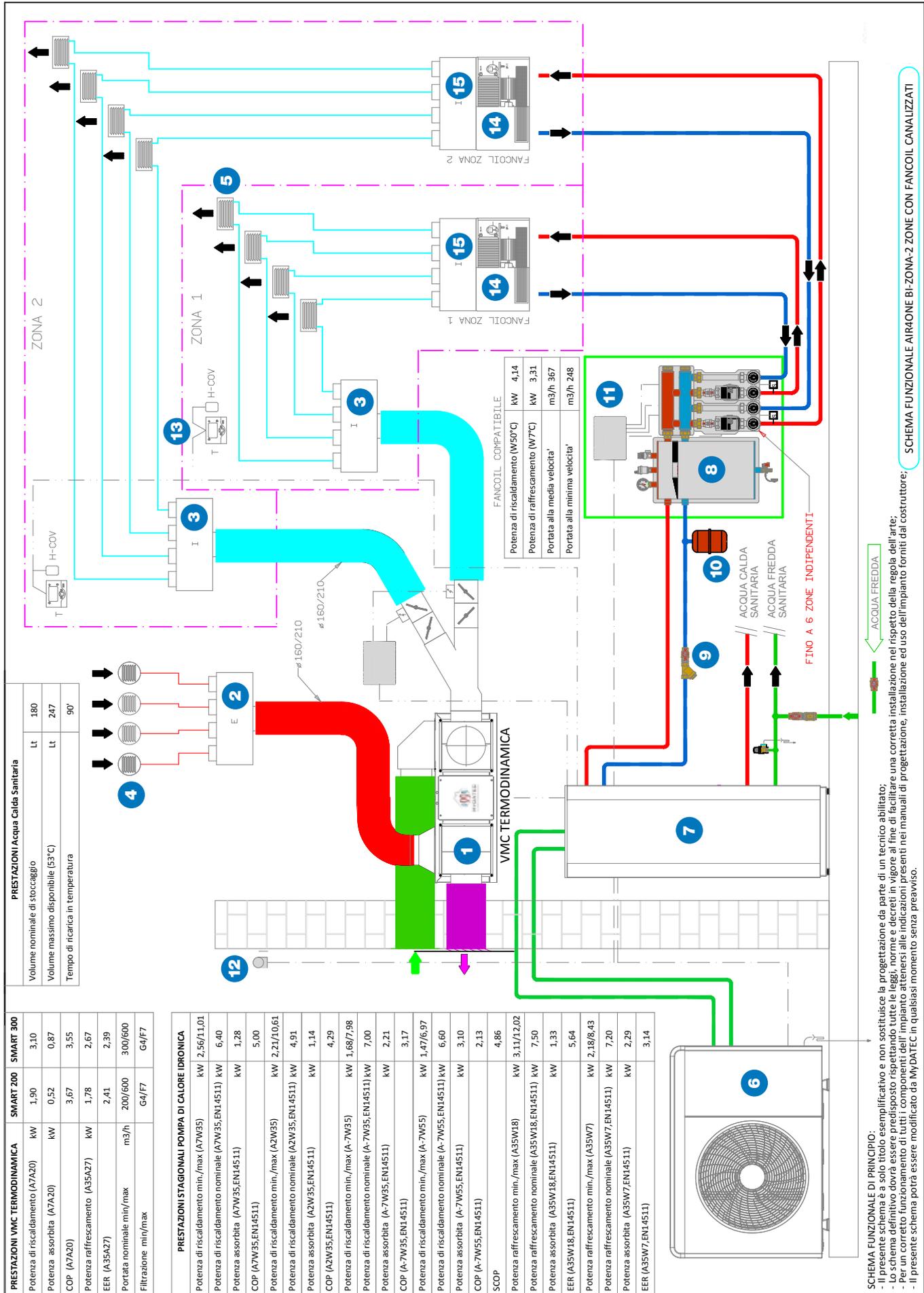
| | | |
|----------------------------|----|-----|
| Peso unità interna WH | kg | 37 |
| Peso unità interna FS | kg | 130 |
| Peso unità esterna (netto) | kg | 82 |

Prevalenza residua disponibile per l'installazione



| Portata nominale [l/h] | Prevalenza disponibile [mbar] |
|------------------------|-------------------------------|
| 1120 | 450 |

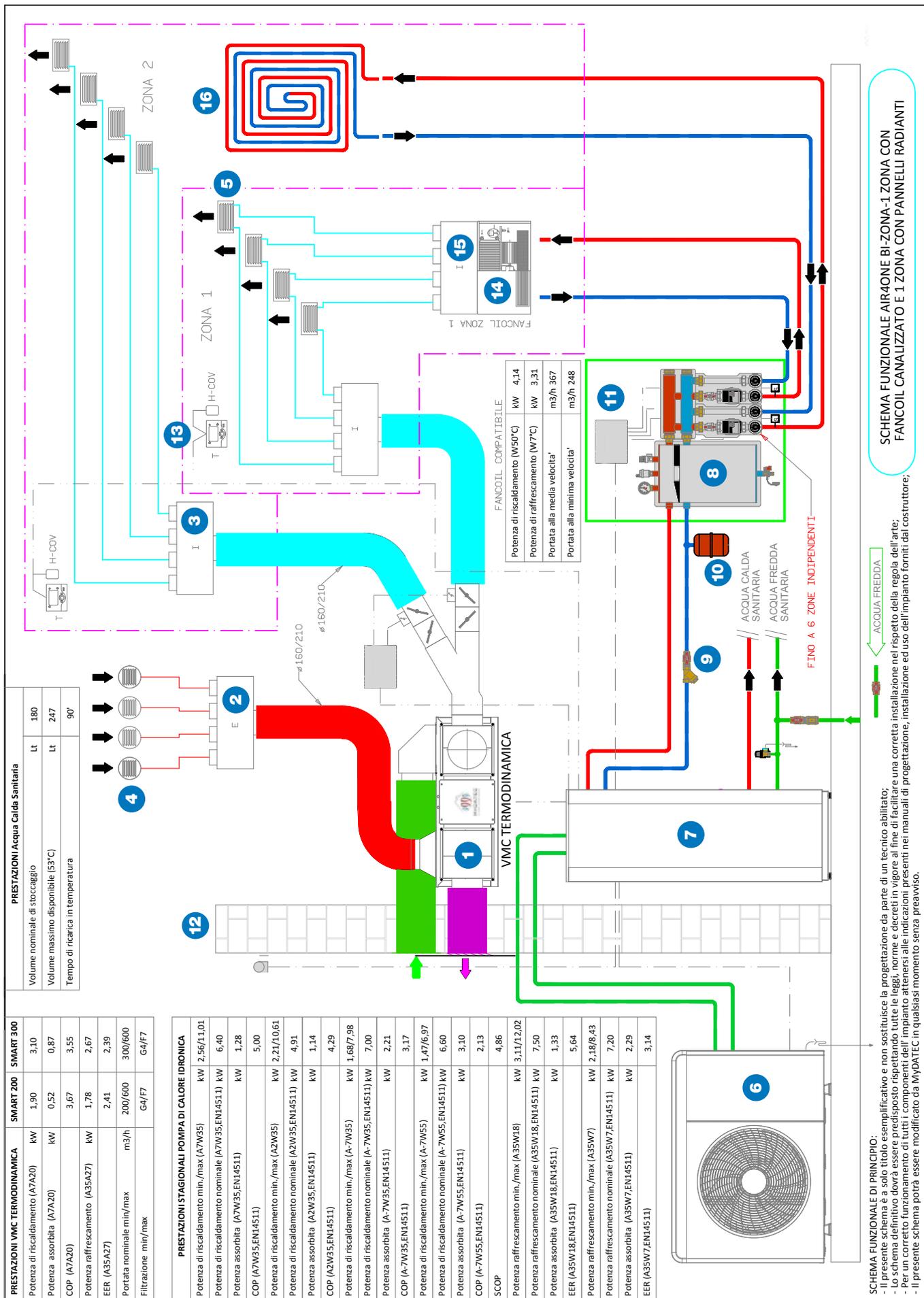
Schema funzionale Air4ONE bizona | 2 zone con fancoil canalizzati



SCHEMA FUNZIONALE DI PRINCIPIO:
 - Il presente schema è a solo titolo esemplificativo e non sostituisce la progettazione da parte di un tecnico abilitato;
 - Lo schema definitivo dovrà essere predisposto rispettando tutte le leggi, norme e decreti in vigore al fine di facilitare una corretta installazione nel rispetto della regola dell'arte;
 - Per un corretto funzionamento di tutti i componenti dell'impianto atterrarsi alle indicazioni presenti nei manuali di progettazione, installazione ed uso dell'impianto forniti dal costruttore;
 - Il presente schema potrà essere modificato da MYDATEC in qualsiasi momento senza preavviso.

- 1. Unità VMC termodinamica
- 2. Distributore di estrazione VMC
- 3. Distributore di immissione VMC
- 4. Bocchette di estrazione
- 5. Bocchette di immissione
- 6. Unità esterna in pompa di calore
- 7. Unità interna evaporatore/condensatore e boilitore
- 8. Accumulo inerziale
- 9. Filtro ay con rubinetti
- 10. Vaso di espansione
- 11. Zone manager cooling
- 12. Sonda esterna
- 13. Pannello di controllo
- 14. Fancoil
- 15. Distributore Fancoil

Schema funzionale Air4ONE bizona | 1 zona con fancoil canalizzato e 1 zona con pannelli radianti

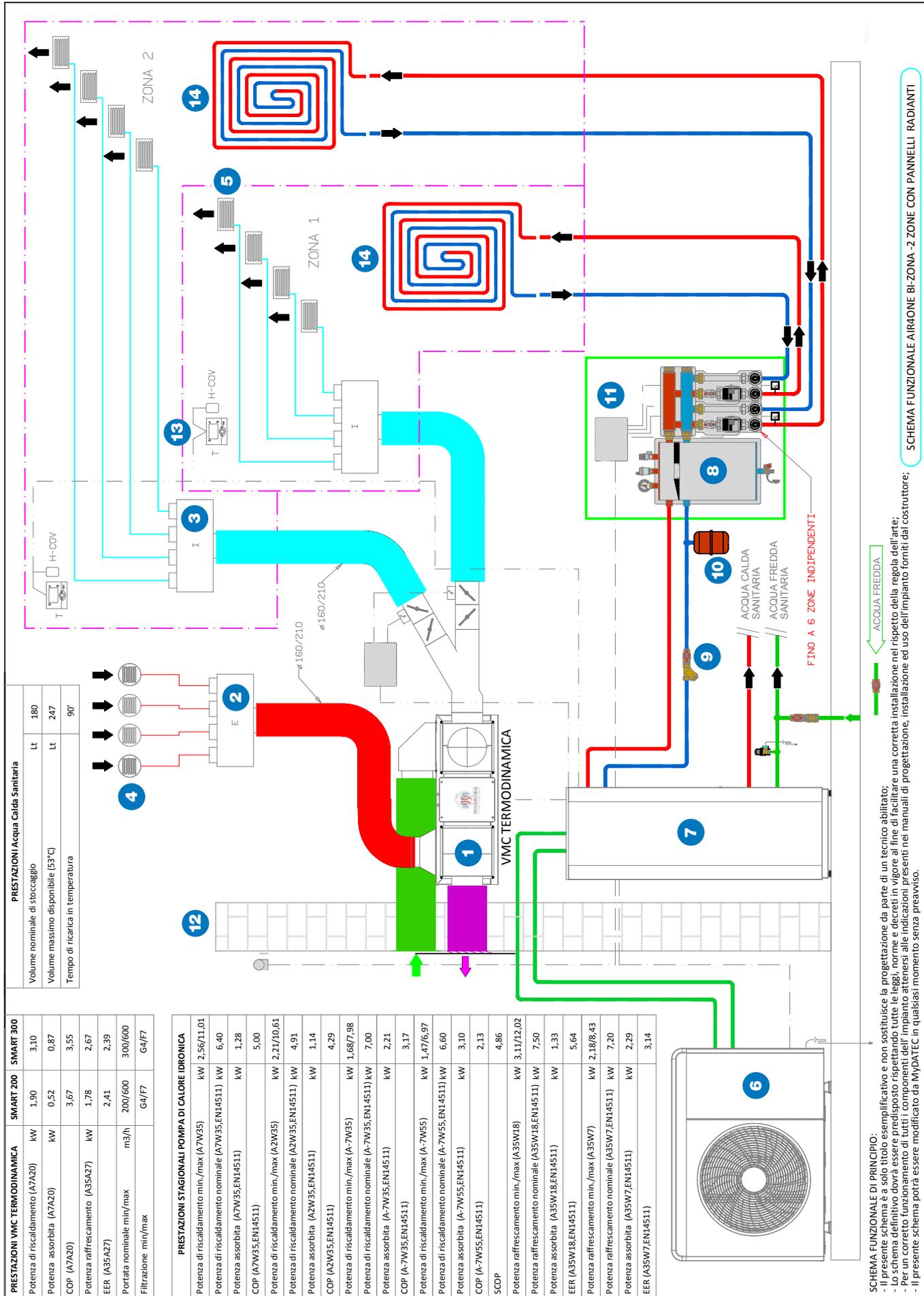


SCHEMA FUNZIONALE AIR4ONE BI-ZONA-1 ZONA CON FANCOIL CANALIZZATO E 1 ZONA CON PANNELLI RADIANTI

SCHEMA FUNZIONALE DI PRINCIPIO:
 - Il presente schema è a solo titolo esemplificativo e non sostituisce la progettazione da parte di un tecnico abilitato;
 - Lo schema definitivo dovrà essere predisposto rispettando tutte le leggi, norme e decreti in vigore al fine di facilitare una corretta installazione nel rispetto della regola dell'arte;
 - Per un corretto funzionamento di tutti i componenti dell'impianto attenersi alle indicazioni presenti nei manuali di progettazione, installazione ed uso dell'impianto forniti dai costruttori;
 - Il presente schema potrà essere modificato da MyDATEC in qualsiasi momento senza preavviso.

- 1. Unità VMC termodinamica
- 2. Distributore di estrazione
- 3. Distributore di immissione
- 4. Bocchette di estrazione
- 5. Bocchette di immissione
- 6. Unità esterna in pompa di calore
- 7. Unità interna evaporatore/condensatore e bollitore
- 8. Accumulo inerziale
- 9. Filtro ay con rubinetti
- 10. Vaso di espansione
- 11. Zone manager cooling
- 12. Sonda esterna
- 13. Pannello di controllo
- 14. Fancoil
- 15. Distributore Fancoil
- 16. Pannelli radianti

Schema funzionale Air4ONE bizona | 2 zone con pannelli radianti



PRESTAZIONI Acqua Calda Sanitaria

| | | |
|-----------------------------------|----|-----|
| Volume nominale di stoccaggio | Lt | 180 |
| Volume massimo disponibile (53°C) | Lt | 247 |
| Tempo di ricarica in temperatura | | 90' |

PRESTAZIONI VMC TERMODINAMICA

| | | | |
|----------------------------------|-------------------|---------|---------|
| Potenza di riscaldamento (A7A20) | kW | 1,90 | 3,10 |
| Potenza assorbita (A7A20) | kW | 0,52 | 0,87 |
| COP (A7A20) | | 3,67 | 3,55 |
| Potenza raffrescamento (A35A27) | kW | 1,78 | 2,67 |
| EER (A35A27) | | 2,41 | 2,39 |
| Portata nominale min/max | m ³ /h | 200/600 | 300/600 |
| Filtrazione min/max | | G4/F7 | G4/F7 |

PRESTAZIONI STAGIONALI POMPA DI CALORE IDRONICA

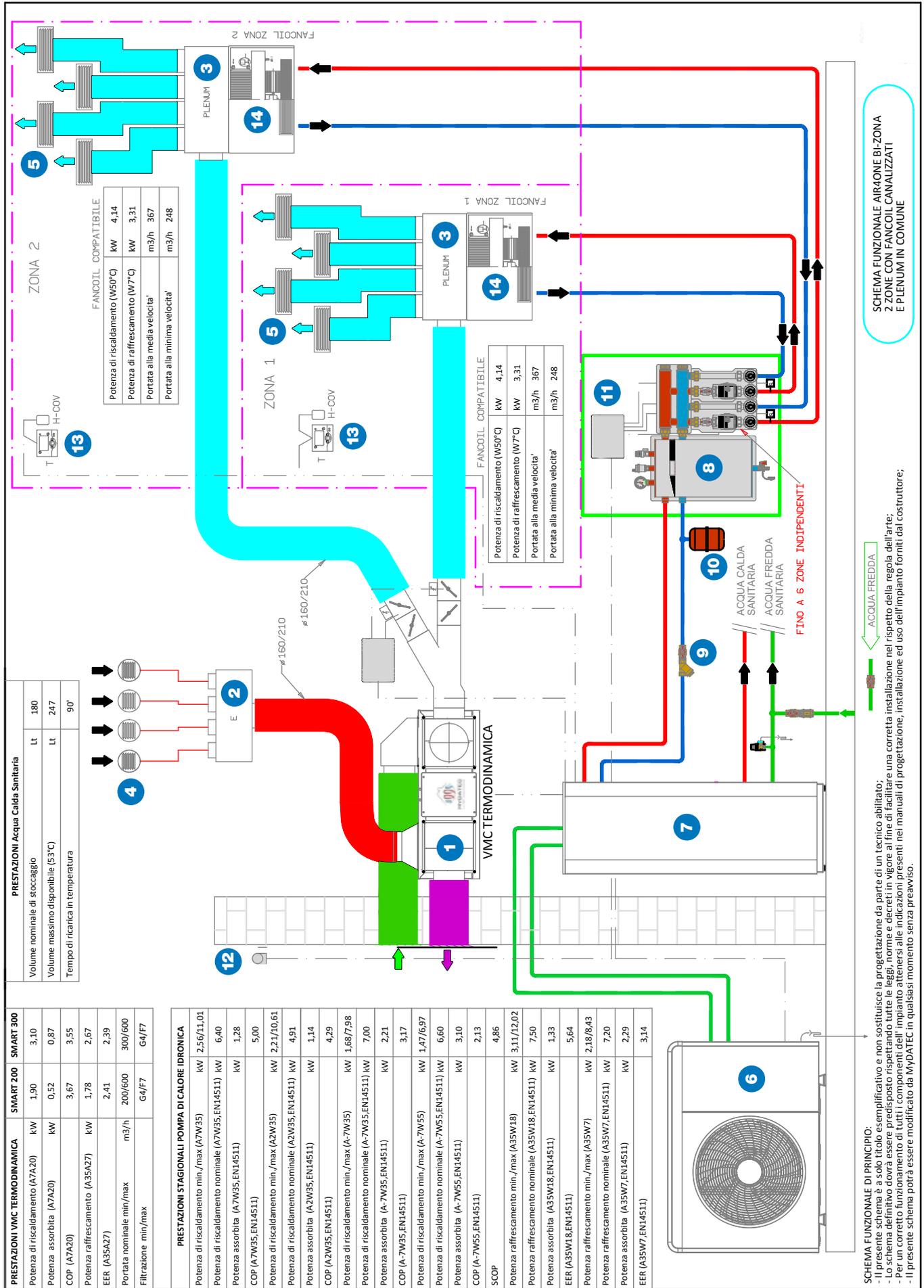
| | | |
|--|----|------------|
| Potenza di riscaldamento min./max (A-7W35) | kW | 2,56/11,01 |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35,ENI4511) | kW | 6,40 |
| Potenza assorbita (A-7W35,ENI4511) | kW | 1,28 |
| COP (A-7W35,ENI4511) | | 5,00 |
| Potenza di riscaldamento min./max (A-2W35) | kW | 2,21/10,61 |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-2W35,ENI4511) | kW | 4,91 |
| Potenza assorbita (A-2W35,ENI4511) | kW | 1,14 |
| COP (A-2W35,ENI4511) | | 4,29 |
| Potenza di riscaldamento min./max (A-7W35) | kW | 1,68/7,98 |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35,ENI4511) | kW | 7,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35,ENI4511) | kW | 3,21 |
| COP (A-7W35,ENI4511) | | 3,17 |
| Potenza di riscaldamento min./max (A-7W55) | kW | 1,47/6,97 |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55,ENI4511) | kW | 6,60 |
| Potenza assorbita (A-7W55,ENI4511) | kW | 3,10 |
| COP (A-7W55,ENI4511) | | 2,13 |
| SCOP | | 4,86 |
| Potenza raffrescamento min./max (A-35W18) | kW | 3,11/12,02 |
| Potenza raffrescamento nominale (A-35W18,ENI4511) | kW | 7,50 |
| Potenza assorbita (A-35W18,ENI4511) | kW | 1,33 |
| EER (A-35W18,ENI4511) | | 5,64 |
| Potenza raffrescamento min./max (A-35W7) | kW | 2,18/8,43 |
| Potenza raffrescamento nominale (A-35W7,ENI4511) | kW | 7,20 |
| Potenza assorbita (A-35W7,ENI4511) | kW | 2,29 |
| EER (A-35W7,ENI4511) | | 3,14 |

SCHEMA FUNZIONALE DI PRINCIPIO:
 - Il presente schema è a solo titolo esemplificativo e non sostituisce la progettazione da parte di un tecnico abilitato;
 - Lo schema definitivo dovrà essere predisposto rispettando tutte le leggi, norme e decreti in vigore al fine di facilitare una corretta installazione nel rispetto della regola dell'arte;
 - Per un corretto funzionamento di tutti i componenti dell'impianto atterrarsi alle indicazioni presenti nei manuali di progettazione, installazione ed uso dell'impianto forniti dai costruttori;
 - Il presente schema potrà essere modificato da MyDATEC in qualsiasi momento senza preavviso.

- 1. Unità VMC-termodinamica
- 2. Distributore di estrazione
- 3. Distributore di immissione
- 4. Bocchette di estrazione
- 5. Bocchette di immissione
- 6. Unità esterna in pompa di calore
- 7. Unità interna evaporatore/condensatore e bollitore
- 8. Accumulo inerziale
- 9. Filtro ay con rubinetti
- 10. Vaso di espansione
- 11. Zone manager cooling
- 12. Sonda esterna
- 13. Pannello di controllo
- 14. Pannelli radianti

SCHEMA FUNZIONALE AIR4ONE BI-ZONA -2 ZONE CON PANNELLI RADIANTI

Schema funzionale Air4ONE bizona | 2 zone con fancoil canalizzati e plenum in comune



- 1. Unità VMC termodinamica
- 2. Distributore di estrazione
- 3. Distributore fancoil + VMC
- 4. Bocchette di estrazione
- 5. Bocchette di immissione
- 6. Unità esterna in pompa di calore
- 7. Unità interna evaporatore/condensatore e boiler
- 8. Accumulo inerziale
- 9. Filtro ay con rubinetti
- 10. Vaso di espansione
- 11. Zone manager cooling
- 12. Sonda esterna
- 13. Pannello di controllo
- 14. Fancoil

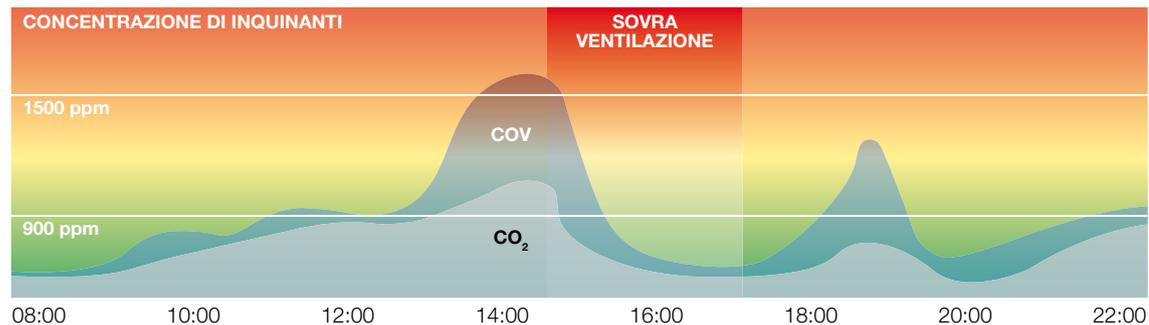
Sensore Air+ (opzionale)

Il sensore Air+ permette il monitoraggio dei parametri relativi alla qualità dell'aria interna: umidità e COV (composti organici volatili).

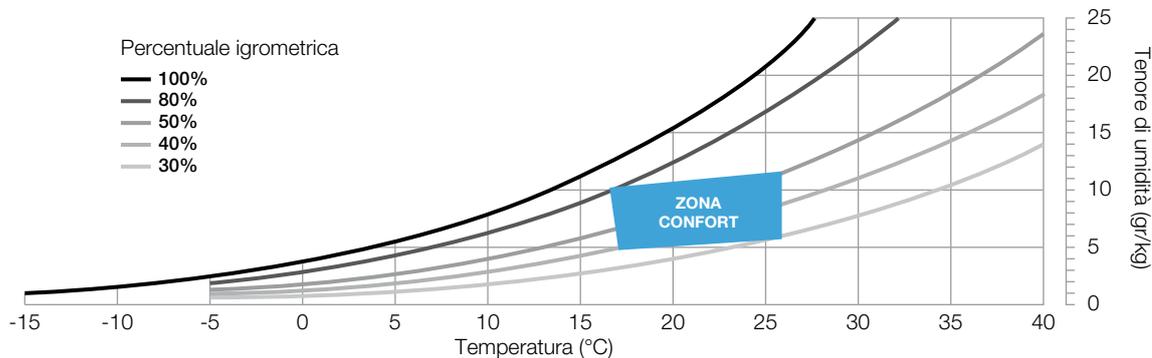


- Dimensioni: L 60 mm / H 70 mm / P 23 mm
- Design: finitura Inox satinato
- Alimentazione: 5 VDC
- Comunicazione: MODBUS RS 485

Esempi di evoluzione dei livelli COV e CO₂ in una stanza

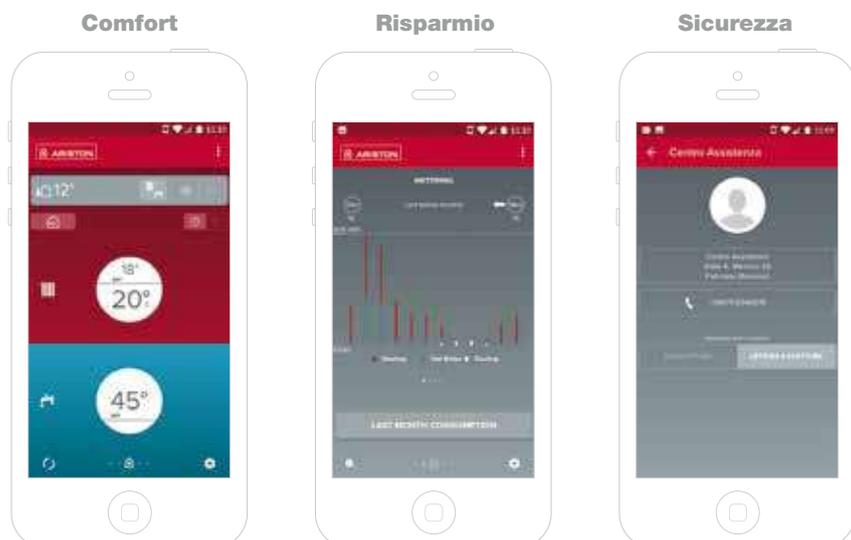


Esempio di zona comfort che il sistema di AIR+ tende a mantenere nell'ambiente durante il periodo estivo



Applicazione mobile app

L'applicazione permette di gestire l'impianto Air4ONE con apposita app in tempo reale.



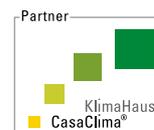


Per maggiori informazioni contattare:

PARTNER TECNICO:



Thermoeasy srl
via Bonsignora 4
21052 Busto Arsizio (VA)
0331632354
info@thermoeasy.it



TELEMA S.p.A.

Sede legale/amministrativa

29122 PIACENZA | Via Salvoni 60 - Frazione Quarto

Uffici commerciali

20143 MILANO | Via Carlo D'Adda 9/A

29122 PIACENZA | Via Salvoni 60 - Frazione Quarto
Tel. +39 0523 557 665 | info@mydatec.it

www.mydatec.com/it

Assistenza tecnica

Numero Verde 800039742 | dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 17.30
assistenza@mydatec.it

MyDATEC è un marchio Telema S.p.A.