



Fornisce costantemente  
24/24h acqua calda



Sistema termodinamico di produzione acqua calda sanitaria combinato a una VMC auto o igroregolabile. L'aria di bagni e cucina, viene inviata ad una Pompa di Calore (PC), interna al CETHEO, ad alta efficienza. Il sistema utilizza la temperatura stabile dell'aria estratta durante l'anno. Questo sistema permette di ottenere un'efficienza molto alta e costante in quanto la temperatura all'interno delle abitazioni è sempre di almeno 20°C. Permette di ridurre fino al 75% il consumo energetico per la produzione di acqua calda sanitaria calda.

#### Caratteristiche

- COP de 150 m<sup>3</sup>/h: 4.2 (secondo EN 255-3) e 3.64 (secondo EN 16 147).
- Isolamento acustico: 28,4 dB(A) a 2 metri.
- Isolamento termico: perdita statica = 0.02 kW.
- Basso consumo del ventilatore della VMC: 17 W.
- Potenza massima assorbita dalla Pompa di Calore: 380 W.
- Potenza di la Pompa di Calore in modalità PC: 720 W.
- Potenza resistenza elettrica supplementare: 1500 W.
- By-pass automatico della Pompa di calore e il filtro, riduce il consumo del VMC ed aumenta fino al 60% la vita del filtro.
- Funzione "Boost", permette ridurre il tempo di riscaldamento.
- Fornisce costantemente 24/24h acqua calda.
- Serbatoio di 187 litri equivalente a 300 litri di un boiler tradizionale.
- Volume di acqua disponibile a +40 °C: 244 litri.
- Sistema anti-legionella.
- Sistema elettronico anticorrosione.
- T° max acqua Pompa di Calore, 61,5 °C.
- T° max acqua in modalità boost e anti-legionella, 65 °C.

#### FUNZIONI

**VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA  
AUTOREGOLABILE O IGROREGOLABILE**

+

**PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA**

#### Applicazioni specifiche

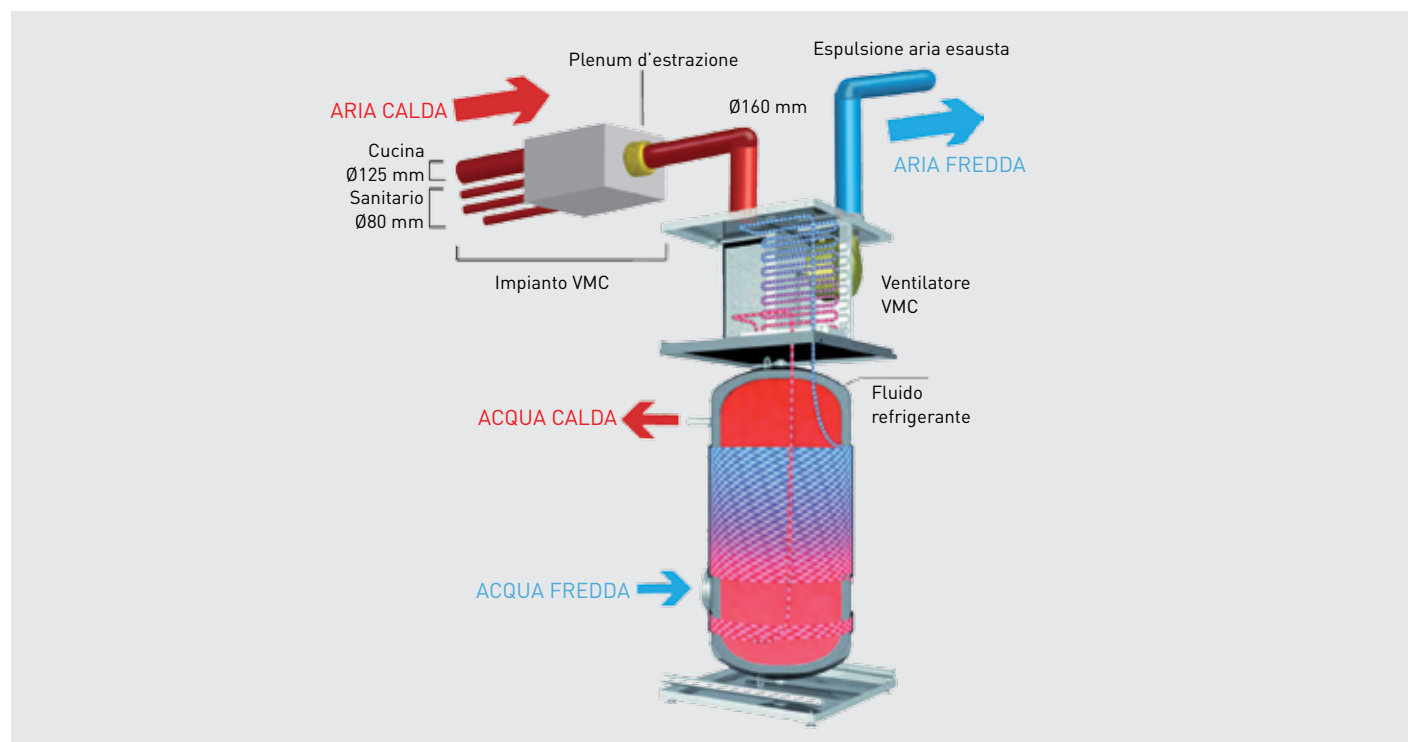


VMC  
ABITAZIONI  
UNIFAMILIARI



VMC  
Abitazioni  
collettive

## SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Tensione (V)	Portata (m³/h)		COP s/EN 255-3 150 m³/h	COP s/EN 16-147 150 m³/h	Temperatura max. ACS		Potencia (W)			Livello di potenza sonora a 2 m (dB(A))	Peso (kg)
		Minimo	Massimo			Pompa di Calore	Elettrica	Ventilatore	Pompa di Calore	Elettrica		
CETHEO	230	30	265	4,2	3,64	61,5 °C	65 °C	40	380	1500	25,4	180

### MODALITÀ SOLO VENTILAZIONE



### MODALITÀ VENTILAZIONE + POMPA DI CALORE



L'aria, aspirata dal ventilatore, attraversa il filtro.



L'aria passa per l'evaporatore, cedendo il suo calore.



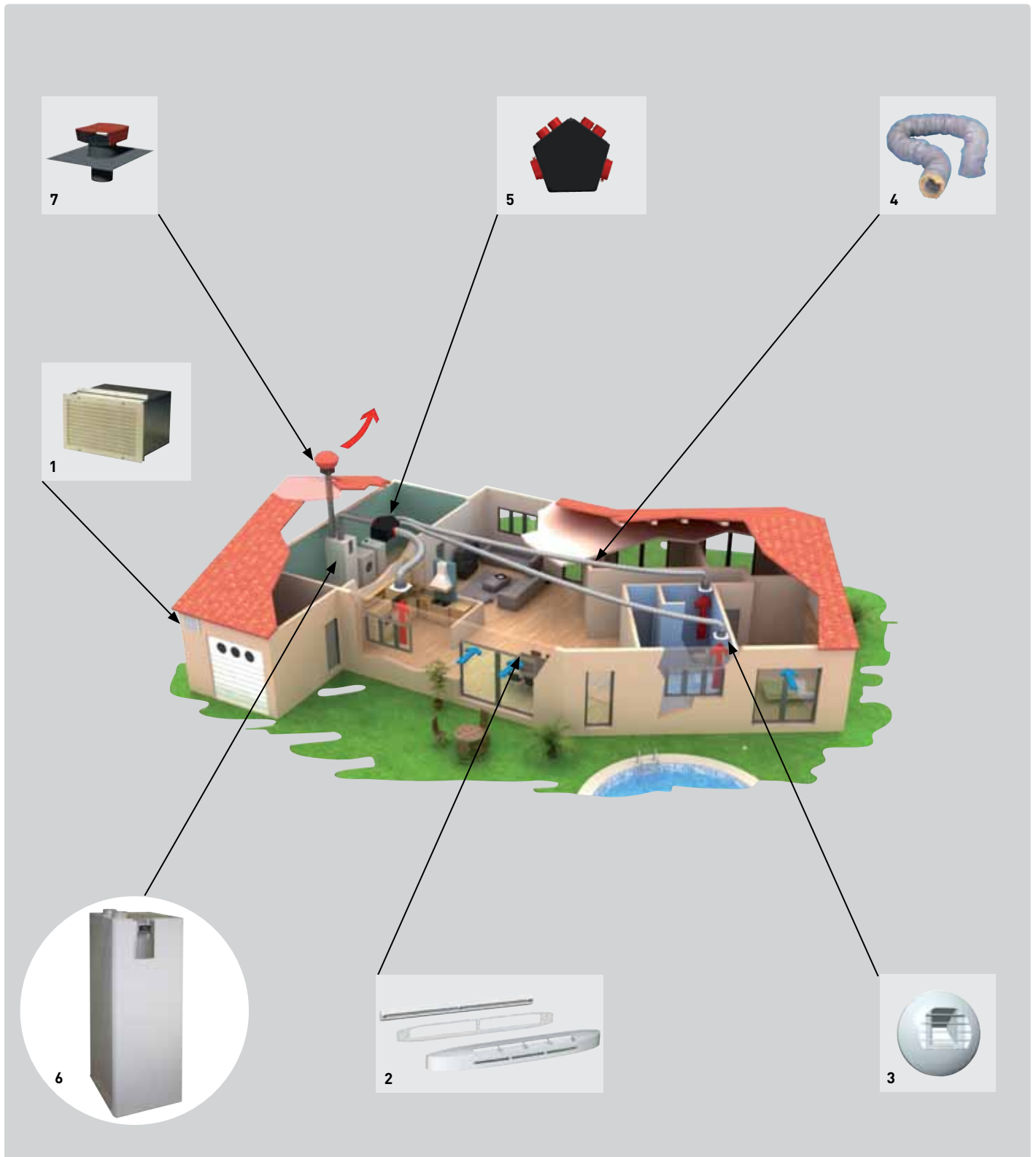
Il ventilatore espelle l'aria.

### CONTROLLO PROGRAMMABILE



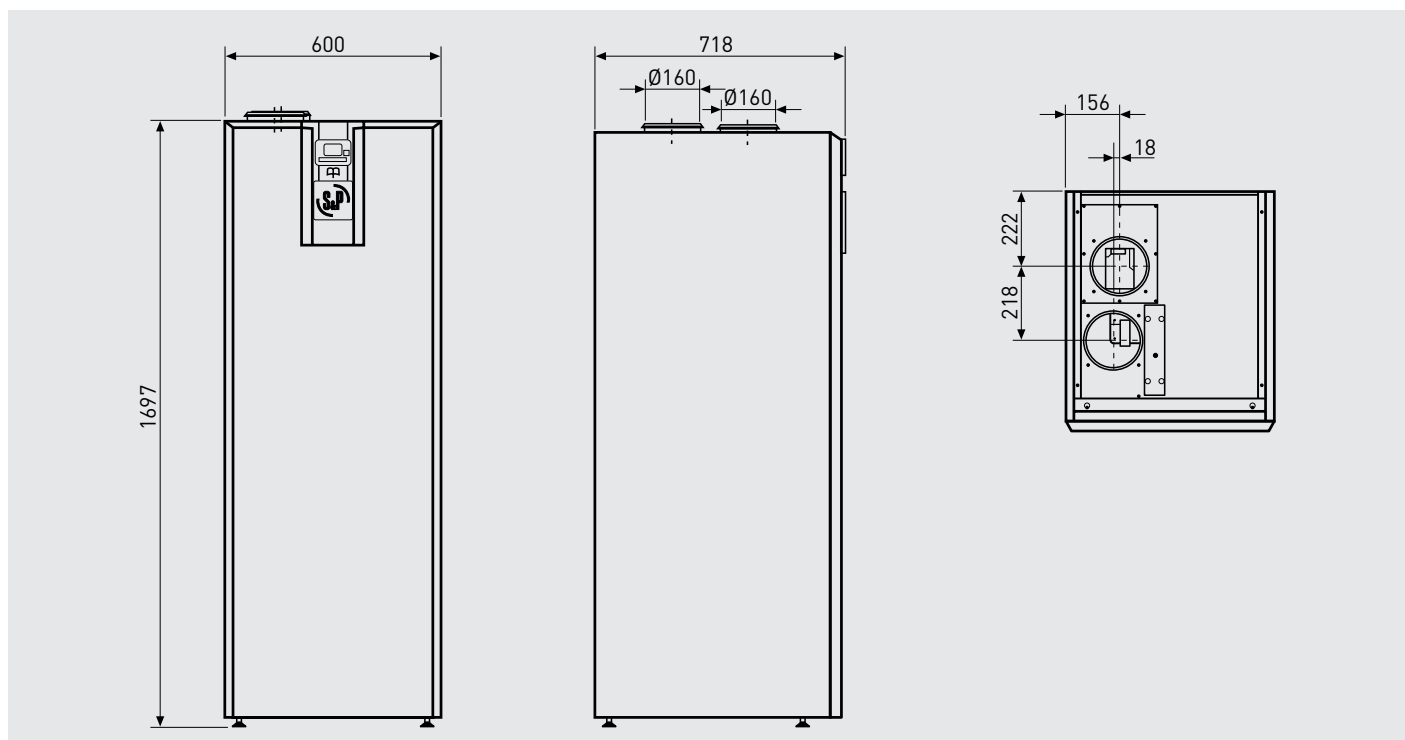
- Modalità funzionamento (normale o acqua calda sanitaria).
- Programmazione oraria.
- Funzione boost.
- Temperatura dell'acqua sanitaria.
- Possibilità di utilizzare la VMC solo in modalità bypass.
- Ciclo di anti-legionella programmabile.

SERIE CETHEO - SISTEMA CENTRALIZZATO AUTO/IGROREGOLABILE+ ACQUA CALDA SANITARIA



1. Ingresso aria TAP.
2. ingressi aria igroregolabili ECA-HY.
3. Bocchette di estrazione igroregolabili BEH.
4. Condotti in PVC o rettangolare di plastica.
5. Plenum di estrazione.
6. Unità VMC con Pompa di Calore per produzione acqua calda sanitaria CETHEO.
7. Terminale di espulsione da tetto CT.

**DIMENSIONI (mm)**



**ACCESSORI**



**BARJ  
BARP**  
Bocchetta di espulsione regolabile calibrata.



**BEHC  
BEHS  
BEHW**  
Bocchette di estrazione igroregolabili.



**EC  
ECA**  
Ingressi aria autoregolabili standard (EC) e insonorizzati (ECA).



**EC-HY  
ECA-HY**  
Ingressi aria igroregolabile standard (EC-HY) o insonorizzati (ECA-HY).



**GP  
GPX  
GP-PRO  
GP-ISO**  
Condotti in PVC.



**TUBPLA V  
TUBPLA**  
Condotti rettangolari in plastica auto estinguibile. Serie TUBPLA V, con giunti a tenuta.



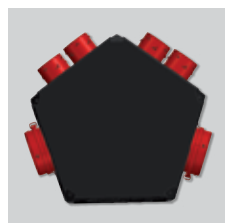
**CT**  
Terminale da tetto.



**PAF**  
Griglia di espulsione circolare in facciata.



**ADRF 100/80**  
Riduzione per il collegamento del condotto rigido di diversi diametri.



**PLENUM UNI EX  
5P/125**  
Plenum insonorizzato di estrazione con scarico Ø 125mm, 1 attacco Ø 125mm per la cucina e 4 attacchi sanitari Ø 80mm.