



An Orbia business.

Unità di Ventilazione centralizzata a doppio flusso con recupero di calore a incasso



VMC
RESIDENZIALE

VENTIZA IN



Comando utente per UV3-150P
cod. 141921 (di serie)



Comando utente per UVE-150P
cod. 141929 (di serie)

Codice	Modello	Installazione	Scambiatore	Portata massima m ³ /h	A mm	B mm	H mm
140051	UV3-150P	incasso	Entalpico	150	475	224	723
140052	UVE-150P	incasso	Entalpico	150	475	224	723

Testo di capitolato

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore ad altissima efficienza idonea per impianti residenziali, costituita da una struttura autoportante compatta realizzata con pannelli di acciaio zincato a semplice parete isolati internamente con pannelli sp.10mm per preservarne le caratteristiche termiche ed acustiche.

Scambiatore di calore lavabile a flussi incrociati con proprietà entalpiche costituito da una speciale membrana polimerica la quale consente il trasferimento di calore e umidità ma impedisce l'incrocio di contaminanti (virus, gas, VOC). Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motore EC. Le unità sono provviste di serie di filtri in classe ePM1 70% secondo ISO 16890 (F7 secondo EN779). Scheda elettronica di controllo installata a bordo in grado di gestire per la versione UV3 le funzioni di ON-OFF e 3 velocità, by-pass automatico per il free-cooling, segnalazione intasamento filtri, mentre per la versione UVE un display LCD con la possibilità di abbinamento a sonde esterne 0-10V (CO₂/VOC), MODBUS su RS485 per il collegamento a controllori/supervisor esterni, programmazione oraria settimanale, predisposizione per l'alloggiamento di moduli di espansione (LAN, RS485, RS232, GSM...).

Impiego

Soluzione compatta pensata per l'installazione all'esterno di abitazioni di piccole e medie dimensioni, eliminando la necessità di realizzare controsoffittature interne per le tubazioni e l'unità stessa e quindi evitando l'utilizzo di scale e botole di ispezione, favorendo la manutenzione dei filtri e l'incremento della silenziosità interna. Il plenum di distribuzione, integrato nella controscassa, favorisce la canalizzazione verso gli ambienti tramite una distribuzione a pavimento, mentre gli attacchi modulari, adatti ad ogni tipo di tubazione, possono essere dotati di serrande di bilanciamento (modello di utilità depositato). I controlli remoti in dotazione possono gestire manualmente o in automatico, a seconda del modello, le funzioni di ON-OFF, variazione di velocità, by pass automatico per il freecooling e programmazione oraria settimanale.



Caratteristiche tecniche

Unità di ventilazione	UoM	Ventiza IN UV3-150P	Ventiza IN UVE-150P
DATI GENERALI			
Portata d'aria alla velocità massima	m³/h	167	167
Portata d'aria alla velocità media (portata di riferimento)	m³/h	100	100
Efficienza recupero termico*		71,5	71,5
Potenza sonora**	dB(A)	51	51
Livello di pressione sonora***	dB(A)	33,5	33,5
Dimensioni	mm	475x224x723	475x224x723
Diametro condotti	mm	125	125
Peso	kg	21	21
DATI ELETTRICI			
Potenza alla portata massima	W	98	98
Corrente massima	A	0,8	0,8
Tensione	V	230	230
Frequenza	Hz	50	50
FILTRAZIONE			
Filtrazione aria di rinnovo		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
Filtrazione aria di espulsione		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
INFORMAZIONI GENERALI			
Struttura		Autoportante in acciaio zincato	Autoportante in acciaio zincato
Isolamento interno		Materassino isolante a cellule chiuse, spessore 10mm	Materassino isolante a cellule chiuse, spessore 10mm
Scambiatore di calore		Scambiatore entalpico in controcorrente in polipropilene con membrana polimerica	Scambiatore entalpico in controcorrente in polipropilene con membrana polimerica
Ventilatori		Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motore EC	Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motore EC

*(EN 13141-7:2010) aria rinnovo: 7°C / aria espulsione: 20°C 37% UR

**EN ISO 3741:2010 + EN 13141-7:2010

***Pressione sonora calcolata con Q=2 (sorgente su piano), L=3m (Lp)

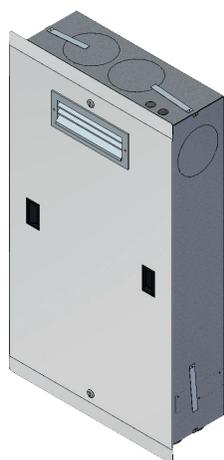


Installazione

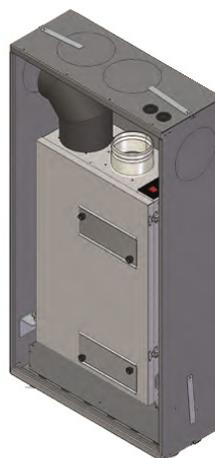
La macchina va installata all'interno della cassa/dima che è fornita come accessorio in un imballo a parte. La cassa/dima deve essere inserita nel muro in una nicchia ricavata a tale scopo e bloccata con le apposite zanche laterali. Il telaio è munito di una dima nella zona inferiore per il collegamento all'impianto aeraulico.

La controcassa è fornita di staffe di sostegno della macchina e del relativo plenum di distribuzione. I fori laterali e verso l'alto consentono il montaggio dello scarico di aria esausta \varnothing min. 125mm, quelli sul lato inferiore consentono l'uscita degli attacchi \varnothing 75 per tubo corrugato flessibile. Creare nel muro uno scasso profondo 255 ± 2 mm con una larghezza 645 ± 2 mm e una altezza 1189 ± 2 mm.

N.B.: L'unità non necessita di collegamento di scarico della condensa. Per ulteriori informazioni, consultare manuale dedicato.



Controcassa chiusa

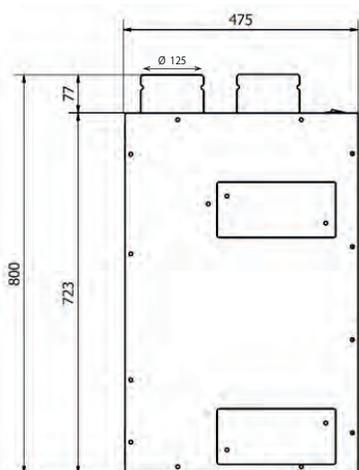


Controcassa aperta

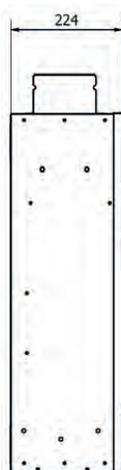
Dimensionali (mm)

Dimensionali unità Ventiza IN (i dimensionali della controcassa sono consultabili nella sezione "Accessori").

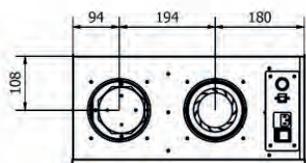
Vista frontale



Vista laterale



Vista dall'alto



MDVMC3005I250

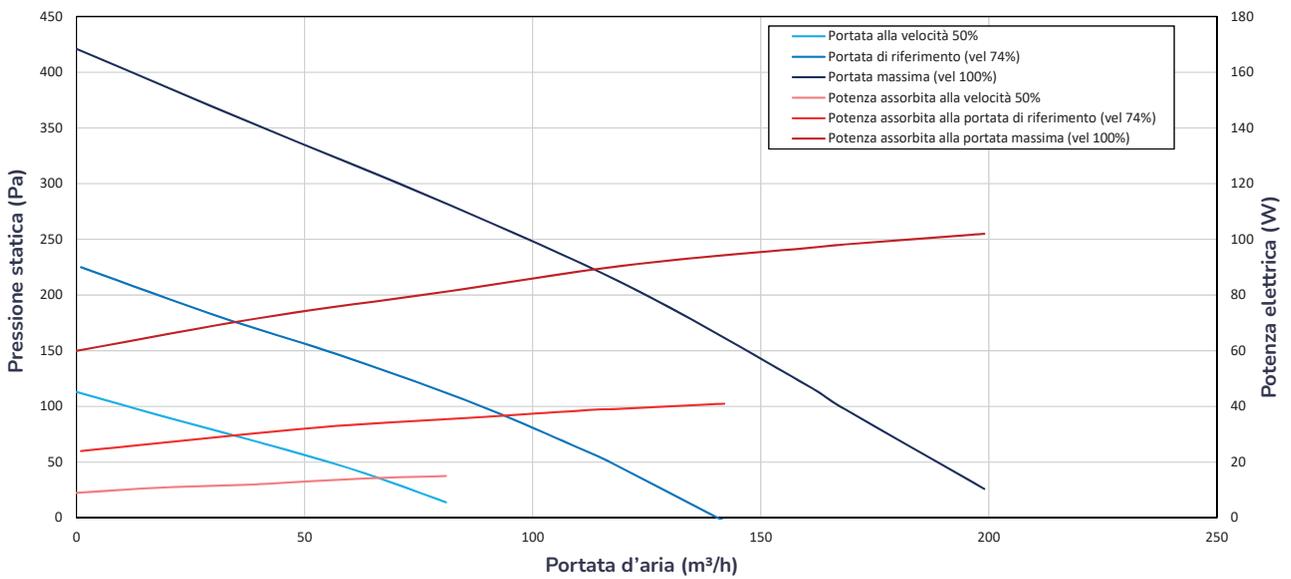


Configurazione

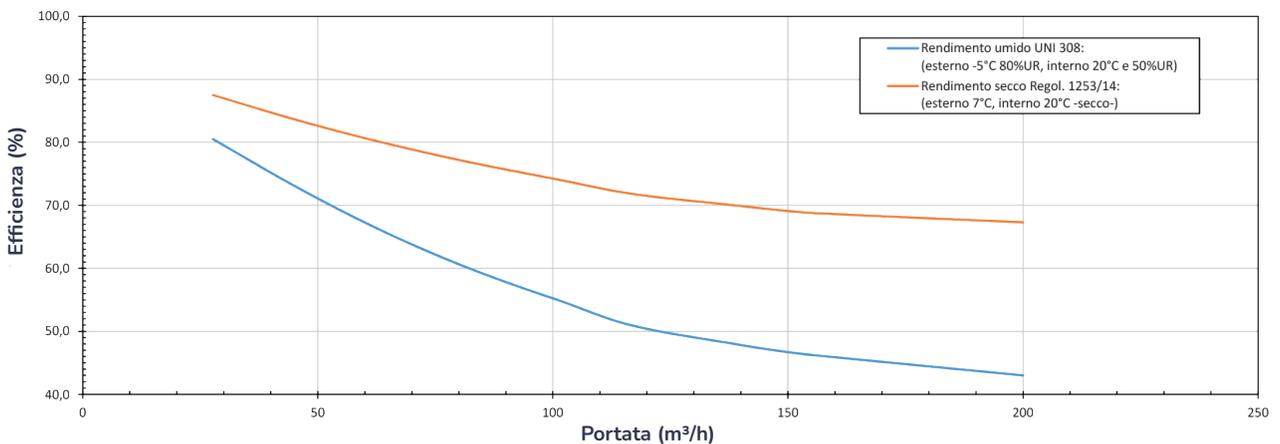


Grafici prestazionali

Prestazioni aerauliche



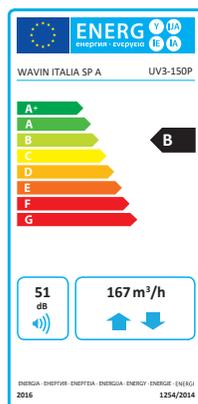
Efficienza termica



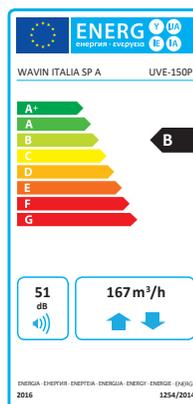


Classificazione energetica

Ventiza IN UV3-150P



Ventiza IN UVE-150P



Schede prodotto - Secondo Regolamento UE n°1253/2014 e n°1254/2014

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO	UV3-150P			UVE-150P		
	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m2a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-61,95	-29,14	-7,71	-67,48	-33,37	-11,20
SEC Class	A+	B	F	A+	B	F
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-bidirezionale			UVR-bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Variatore di velocità			Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore	Recuperatore controcorrente			Recuperatore controcorrente		
Efficienza termica ¹	71,5%			71,5%		
Portata massima [m³/h] ²	167			167		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	98			98		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	51			51		
Portata di riferimento [m³/s] ⁴	0,033			0,033		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50		
SPI [W/m³/h] ⁵	0,33			0,33		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	1,00			0,85		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	1,8			1,8		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	2,9			2,9		
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	LED di segnalazione su controllo remoto			LED di segnalazione su controllo remoto		
Indirizzo internet	www.wavin.it			www.wavin.it		
AEC [kWh/a] consumo annuo di elettricità (freddo, temperato, caldo) ⁷	995,6	458,6	413,6	880,8	343,8	298,8
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo) ⁷	7810,6	3992,6	1805,4	8077,0	4128,8	1867,0

1: Efficienza di conformità a EN13141 -7:2010 alla portata di riferimento

2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna

3: Irraggiamento della cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna

4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN131

5: In conformità a EN13141-7:2010

6: In conformità a EN13141-7:2010

7: Calcolati come regolamento n°1254/2014

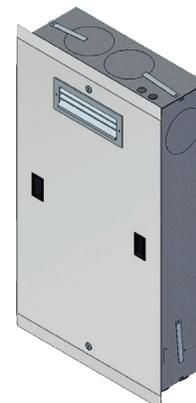
SEC: consumo energetico specifico



Accessori

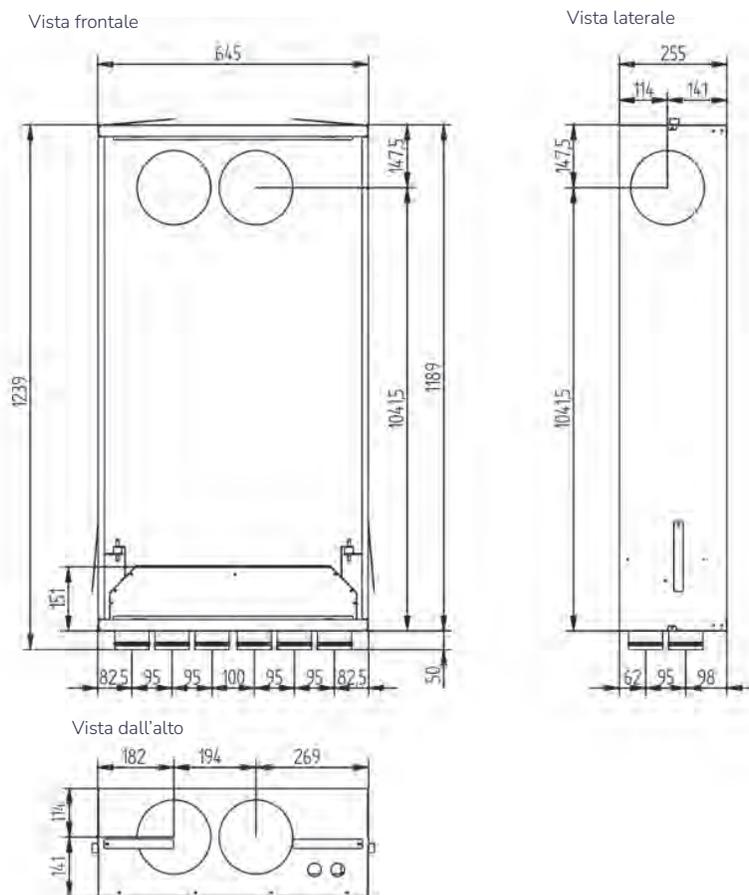
Controcassa per unità Ventiza IN

Controcassa comprensiva di plenum e viti di fissaggio per le unità da incasso, dotata di griglia frontale per aspirazione aria esterna e pre-tranci nella parte superiore per la tubazione; dotata, inoltre, di plenum di distribuzione per l'immissione e l'estrazione dell'aria nell'ambiente interno (6+6 uscite/entrate dell'aria con diametro 75mm, di serie, con possibilità di collegare tubazioni tonde di diametro 90mm o tubazioni ovali di dimensioni 102x50mm). La controcassa va installata all'interno del muro, interno o esterno, dell'abitazione.



Codice	Peso comprensivo di plenum (kg)	L (mm)	P (mm)	H (mm)
140050	27	645	255	1189

Dimensionale (mm)





Ricambi

Codice	Immagine	Descrizione	Dimensioni (LxPxH)
141921		Comando utente per Ventiza IN UV3-150P	66,5x45x44mm
141929		Comando utente per Ventiza IN UVE-150P	111,4x25x76,4mm
141909		Filtro di immissione/estrazione per unità Ventiza IN (ePM1 70% - ex F7)	345x235x25 mm
140059		Portella per controcassa per unità verticali a incasso	1189x645x10 mm



Interfaccia di controllo

Comando utente cod. 141921 (di serie)

Caratteristiche:

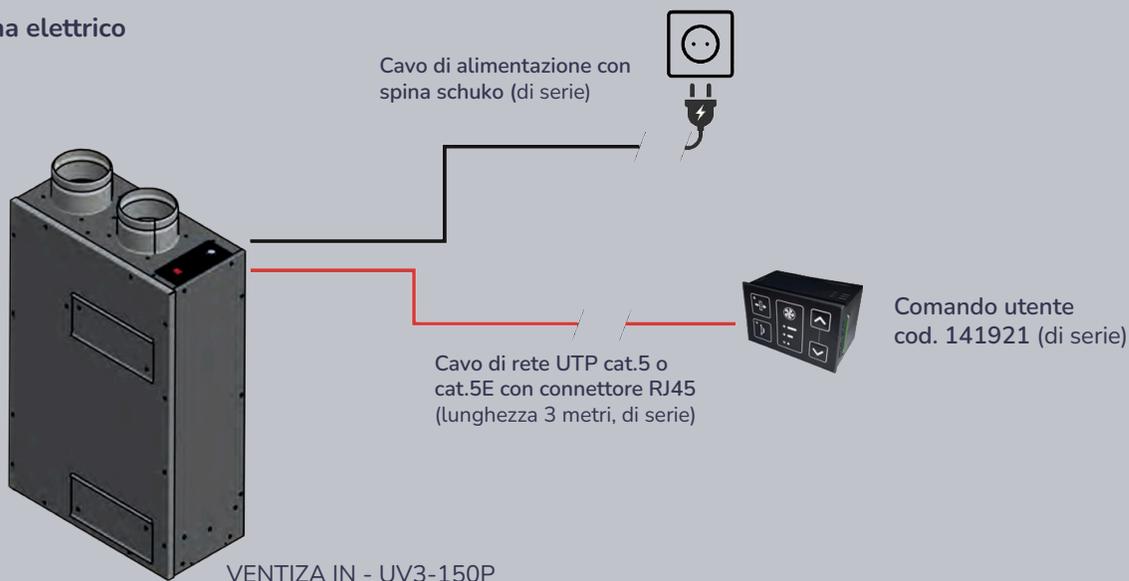
- Installazione a parete con adattatori per principali serie civili (scatola 503)
- Comunicazione tramite cavo di rete RJ45 non incrociato (cavo di rete UTP cat.5 o cat.5E)
- Pannello di colore nero con tasti a pressione.
- LED di segnalazione velocità di funzionamento, filtri sporchi, attivazione by-pass e allarmi.
- Dimensioni (LxH): 66,5x44mm



Funzioni:

- Accensione/spengimento dell'unità.
- Selezione delle velocità di funzionamento (3 velocità preparate, modificabili da trimmer presenti sulla scheda di controllo).
- Controllo automatico del by-pass per il free-cooling.
- Attivazione della protezione antigelo (riduzione della velocità del ventilatore aria di rinnovo/immissione).
- Segnalazione filtri sporchi e allarmi sonde.
- L'unità di ventilazione può essere comandata tramite ingressi digitali (on-off e velocità remote).
- L'unità può essere collegata a un umidostato, a una sonda qualità aria (CO2 o VOC) con contatto on-off, a un orologio esterno, oppure ad altro dispositivo esterno (sensore presenza, domotica...) in modo da variare la velocità dei ventilatori in funzione delle condizioni ambientali, dell'orario o di altre funzioni esterne.
- Può essere collegata all'unità una resistenza elettrica antigelo.

Schema elettrico





Comando utente cod. 141929 (di serie)

Caratteristiche:

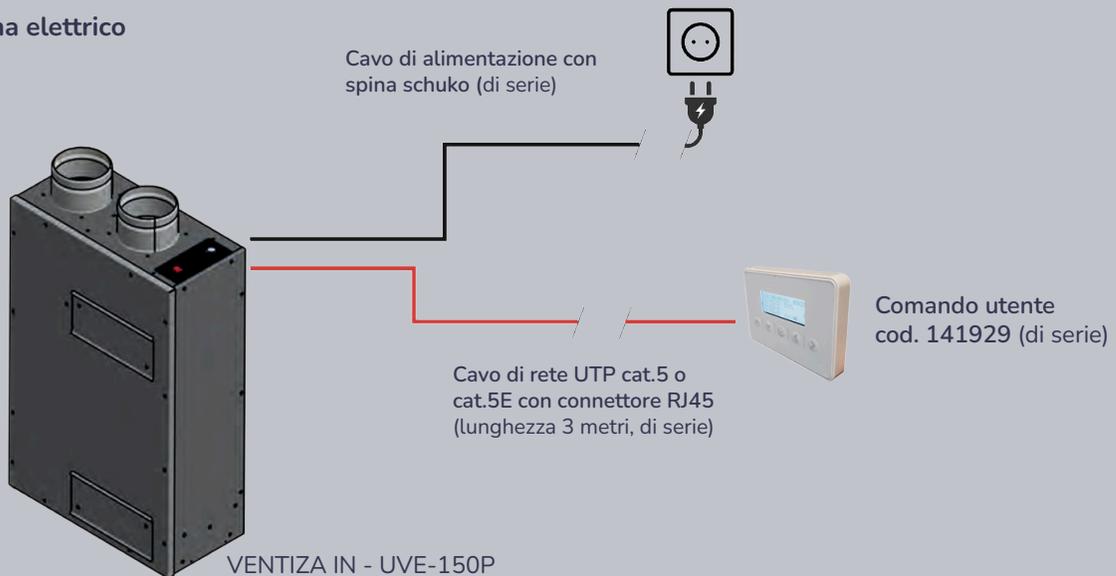
- Installazione a parete (con tasselli e viti di fissaggio) o nelle più comune scatola da incasso (502, 502 verticale e 503)
- Comunicazione tramite cavo di rete RJ45 non incrociato (cavo di rete UTP cat.5 o cat.5E)
- Pannello con display bianco e nero con comandi a pressione.
- Dotato di sensori di temperatura e di umidità integrati
- Dimensioni (LxH): 111,4x76,4mm



Funzioni:

- Accensione/spengimento dell'unità.
- Selezione delle velocità di funzionamento (3 velocità preparate, modificabili da parametro).
- Selezione della velocità automatica a (gestita dalla scheda in funzione dell'umidità, della qualità dell'aria, della temperatura e/o di altre sonde esterne)
- Possibilità di impostare le fasce orarie.
- Controllo automatico del by-pass per il free-cooling e il free-heating.
- Attivazione della protezione antigelo (riduzione della velocità del ventilatore aria di rinnovo/immissione).
- Segnalazione filtri sporchi e allarmi tramite buzzer (visualizzazione dello storico).
- La scheda elettronica dispone di vari ingressi e uscite, sia analogiche (0-10V) che digitali (contatti puliti), attraverso le quali è possibile collegare vari accessori tra cui resistenze, valvole, batterie, sonde, supervisori...
- Selezione modalità estate/inverno.
- Possibilità di collegamento via MODBUS RS-485.

Schema elettrico



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo.

Siamo uniti da un obiettivo comune:
To Advance Life Around the World.



2025 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo |
Tel. +39 0425 758811 | www.wavin.it | info.it@wavin.com

© 2025 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione. RAEE IT2104000012913 - Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936.