



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)



Vayu R800 attacchi idraulici a sinistra scheda per termostati standard

Cod. R800SSTD

1.134,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

INFO TECNICHE

VANTAGGI

Ventilconvettore serie R 800 bianco

VAYU è un terminale di impianto che racchiude in un solo apparecchio la migliore soluzione per il riscaldamento, il raffrescamento e la deumidificazione.

Consente di raggiungere efficienze energetiche molto elevate per la possibilità di essere accoppiato con generatori di calore a bassa temperatura quali pompe di calore e caldaie a condensazione.

La dimensione particolarmente sottile è stata ottenuta grazie ad un layout progettuale innovativo sia per il gruppo ventilante che per lo scambiatore di calore. Il ventilatore è di tipo tangenziale a pale asimmetriche e lo scambiatore di calore di ampia superficie frontale, hanno consentito di raggiungere elevati flussi d'aria con basse perdite di carico e grande silenziosità. L'efficienza di ventilazione è molto elevata dando origine a consumi di energia del motore elettrico estremamente contenuti (pochi WATT). La velocità della ventola è modulata in continuo dal controllo di temperatura con logica proporzionale ed integrativa con gli indubbi vantaggi per la regolazione della temperatura e dell'umidità in funzionamento estivo.

*Struttura portante in lamiera elettrozincata ad alta resistenza

*Batteria di scambio termico ad acqua fredda in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza. Raccordi filettati tipo eurokonus 3/4, conformi alle nuove esigenze di standardizzazione comunitarie. La batteria è equipaggiata da un sensore per la rilevazione della temperatura dell'acqua.

*Gruppo ventilante comprendente ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montato su supporti antivibranti in EPDM, bilanciato



**Sistemi di
riscaldamento
ecologico**

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

staticamente e dinamicamente, calettato direttamente sull'albero motore.

*Nuovo motore elettrico brushless a magneti permanenti dai bassi consumi elettrici, modulante 0-100%.

*Griglia aria mandata reversibile in alluminio verniciato con polveri epossidiche essiccate a forno. Il generoso dimensionamento ne esalta l'elevata resistenza meccanica.

*Griglia aria aspirazione in lamiera elettrozincata verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno,

*Griglia anti-intrusione (elemento meccanico) che vieterà il contatto dell'utente con la ventola, anche dalla parte inferiore del prodotto.

*Bacinella raccolta condensa per installazione verticale, in ABS, facilmente smontabile per operazioni di pulizia.

*Schienale strutturale insonorizzante in filato compresso (FIMBORD GR900) ad alta resistenza.

*Mantello frontale e fianchi laterali smontabili in lamiera elettrozincata verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno.

VAYU R unisce l'effetto convettivo e ventilante all'effetto radiante del pannello anteriore incrementando così il benessere delle persone presenti nell'ambiente. Grazie a questo esclusivo principio di funzionamento il terminale, una volta raggiunta la temperatura di confort, mantiene la temperatura ideale senza l'ausilio del ventilatore principale e quindi nel più assoluto silenzio. Lo spegnimento del ventilatore avviene con gradualità mediante un controllo modulante in funzione dell'avvicinamento della temperatura ambiente a quella desiderata impostata sul controllo. Tale esclusivo brevetto è basato su un concetto semplice ma estremamente efficace che evita le complicazioni funzionali e la scarsa affidabilità di sistemi integrati con radiatori e valvole speciali.

Il principio di funzionamento si basa sull'azionamento, nel funzionamento invernale, di micro ventilatori a bassissimo consumo energetico e di silenziosità assoluta che consentono di inviare aria calda, proveniente dallo scambiatore di calore, verso la parte interna del pannello frontale dell'apparecchio riscaldandolo efficacemente. Con tale principio il terminale eroga anche una significativa potenza in riscaldamento senza il ventilatore principale acceso. In questo modo il mantenimento della temperatura di comfort è consentito da un funzionamento senza particolari movimenti d'aria nel più assoluto silenzio. Nel funzionamento estivo il flusso d'aria generato dai micro ventilatori viene interrotto per evitare qualsiasi fenomeno di formazione di rugiada sulla superficie frontale del terminale.

La fornitura standard prevede i collegamenti idraulici a sinistra e collegamenti elettrici del ventilconvettore a destra.



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

PRESTAZIONI

Colore bianco RAL 9003 opaco
Resa totale in raffreddamento 3,30 kW
Resa sensibile in raffreddamento 2,71 kW
Portata acqua 568 l/h
Perdita di carico acqua 18,0 kPa
Resa in riscaldamento con 45/40°C ingresso acqua 3,81 kW
Portata acqua (45/40°C ingresso acqua) 655 l/h
Perdita di carico acqua (45/40°C ingresso acqua) 21,2 kPa

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Contenuto acqua batteria 1,46 l
Pressione massima di esercizio 10 bar
Attacchi idraulici 3/4"

DATI AERAILICI

Portata aria massima 567 m³/h
Portata aria alla media velocità (AUTO mode) 410 m³/h
Portata aria alla minima velocità di ventilazione 247m³/h
Pressione massima statica disponibile 13 Pa

DATI ELETTRICI

Tensione di alimentazione 230/50 V/Hz
Potenza elettrica massima assorbita 29 W
Corrente massima assorbita 0,26 A
Potenza elettrica assorbita alla minima velocità 5 W

LIVELLO SONORO

Potenza sonora alla massima velocità 55 dB(A)
Pressione sonora alla massima portata aria 46 dB(A)
Pressione sonora alla media portata aria 35 dB(A)
Pressione sonora alla minima portata aria 26 dB(A)

DIMENSIONI E PESI

Lunghezza totale 1335 mm
Altezza totale (senza piedini d'appoggio) 579 mm
Profondità totale 129 mm
Peso netto 26 kg



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

CON SCHEDA PER TERMOSTATO STANDARD

Completo di scheda per il collegamento a termostati standard a parete (non di ns fornitura).