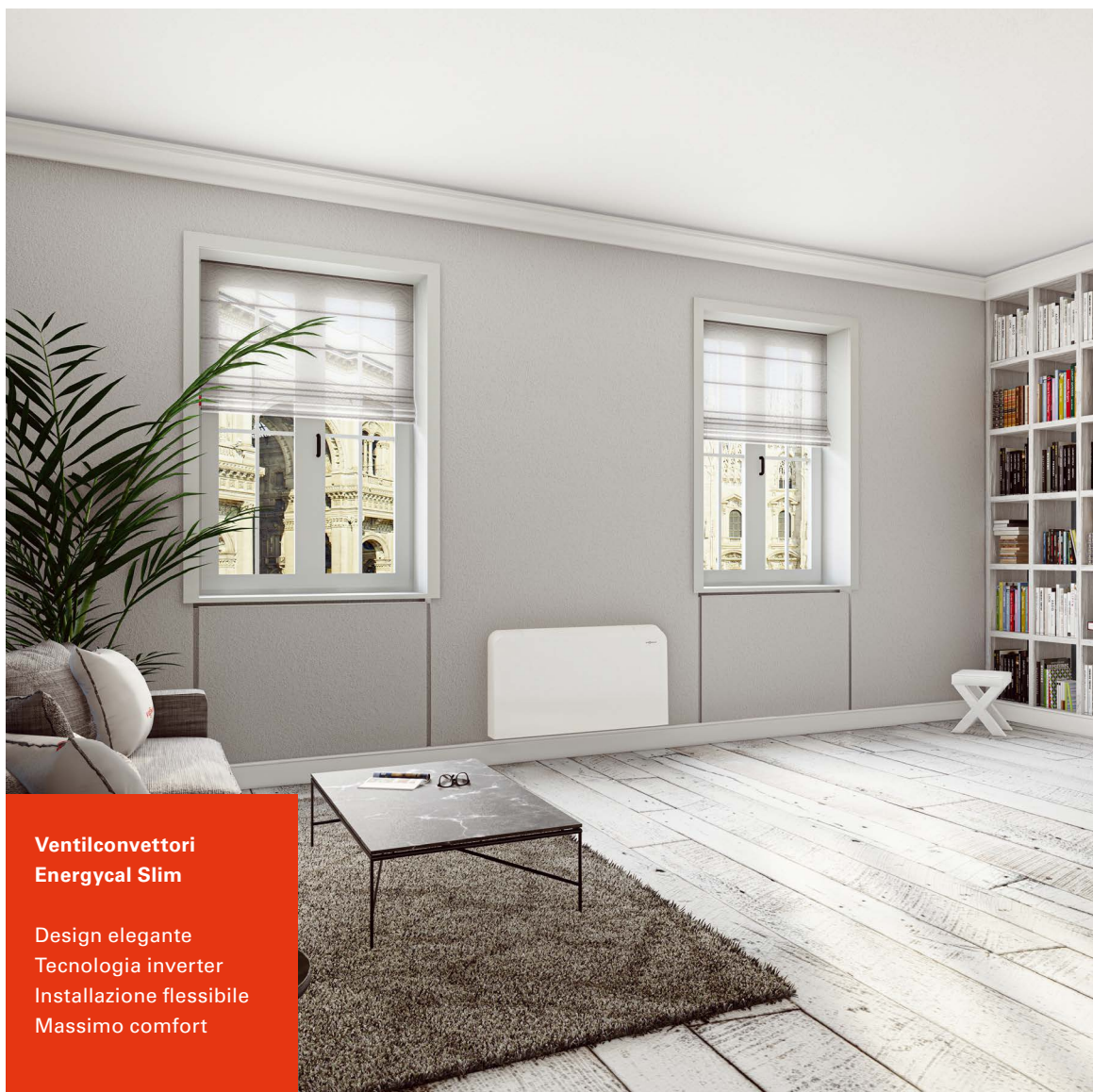




VENTILCONVETTORI

Vivi l'unione tra efficienza e design

## **VENTILCONVETTORI ENERGYCAL SLIM**



**Ventilconvettori  
Energycal Slim**

Design elegante  
Tecnologia inverter  
Installazione flessibile  
Massimo comfort

La nuova gamma di ventilconvettori Energycal di Viessmann è in grado di riscaldare e raffrescare gli ambienti con efficienza e con design elegante.



La nuova gamma di ventilconvettori Energycal di Viessmann coniuga l'efficienza energetica con il più raffinato design a servizio del massimo comfort abitativo. Ideali per riscaldare e raffrescare gli ambienti con consumi ridottissimi, grazie al motore a inverter DC modulante, i ventilconvettori Energycal Slim sono compatti ed eleganti, con uno spessore minimo inferiore a 13 cm che li rende ideali per applicazioni residenziali.

#### **Terminali perfetti per impianti "green"**

I terminali a convezione forzata di aria Energycal Slim rappresentano una tecnologia consolidata e affidabile di condizionamento per impianti efficienti e "green": si integrano perfettamente con moderni generatori sostenibili a bassa temperatura, come le pompe di calore Vitocal di Viessmann, per soluzioni d'impianto che sfruttano unicamente le fonti rinnovabili. Inoltre, l'acqua che li alimenta non ha bisogno di raggiungere elevate temperature, come invece avviene per i termosifoni convenzionali e ciò riduce considerevolmente i consumi energetici e i costi in bolletta. Respiri aria sana, perché quella prelevata viene filtrata prima di essere reimpressa nell'ambiente. Inoltre, in modalità "climatizzazione estiva", i ventilconvettori funzionano anche da deumidificatori.

Il comfort ideale è raggiunto in maniera rapida grazie alla movimentazione dell'aria, perciò sono indicati anche nelle abitazioni che rimangono vuote per molte ore durante la giornata o per le seconde case. Nella zona notte, dove la silenziosità è un requisito fondamentale, il motore DC brushless ad alta silenziosità garantisce un riposo indisturbato. È disponibile anche una versione Slim R, con piastra radiante, che di notte scalda per irraggiamento, senza ventilare, proprio come farebbe un termosifone!

#### **Massima versatilità di installazione**

I ventilconvettori Energycal Slim sono super versatili: puoi installarli a parete sospesi da terra, a soffitto, a pavimento o a incasso, nelle nicchie delle pareti o in una controsoffittatura. In sostanza rappresentano la soluzione dall'estetica raffinata che si adatta al meglio al tuo gusto e alle tue esigenze.

Oggi la gamma si completa con 2 taglie di ventilconvettori ideali per applicazioni commerciali o ampi ambienti residenziali: design ricercato, elevata resa in soli 18 cm di spessore.



## Soluzioni per ogni applicazione

La gamma Viessmann è composta da:

- ventilconvettori Slim a parete o soffitto, disponibili in 3 versioni: mobiletto (W), incasso (I) o con integrazione radiante (R) con 7 taglie di potenza differenti. Tra queste vi sono anche le nuove taglie maggiorate 1400 e 1600, ideali per applicazioni commerciali e grandi ambienti residenziali.
- split idronici Slim HW a parete alta per applicazioni residenziali con 3 taglie di potenza differenti.

Tutte le macchine sono equipaggiate di serie con comando precablato e motore DC inverter con riduzione dei consumi elettrici fino al 60%, ed elevata silenziosità.

### Ventilconvettori Slim W

È il ventilconvettore a inverter a mobiletto per applicazioni a soffitto, a parete e a pavimento per automazione. Ha spessore minimo di 12,9 cm e di 17,9 cm per le taglie 1400 e 1600. Il rivestimento in metallo (RAL 9003) conferisce alla macchina un design moderno, raffinato ed esclusivo. Energycal Slim è dotato di kit idraulici ed estetici, in grado di soddisfare le richieste più esigenti.

### Ventilconvettori Slim I

Ventilconvettore a inverter da incasso per applicazioni a parete in cassafornice e in controsoffitto. È la soluzione ideale per le installazioni in cui si desidera che la macchina non sottragga spazio dall'ambiente abitativo. Grazie all'ampia gamma di accessori, l'installazione è semplice e rapida e permette alle macchine di integrarsi perfettamente in tutti gli ambienti. Possono essere gestite con termostati a parete dal design raffinato proposti come accessori di gamma.

### Ventilconvettori Slim R

È il ventilradiatore a parete inverter che coniuga tutti i vantaggi della macchina Slim W al comfort del riscaldamento radiante: Slim R installato a parete è dotato di una piastra frontale che, se alimentata nella stagione invernale, regala tepore agli ambienti anche senza ventilazione.

È la soluzione ideale per la zona notte delle abitazioni.

### Ventilconvettori Slim HW

Split idronici total flat per installazione a parete alta in versione Slim (spessore minimo di 12,9 cm). Il kit gruppo valvola è integrato nella macchina ed è disponibile nella versione a 2 o 3 vie. Energycal Slim HW è la soluzione ideale per chi non vuole occupare spazio sulle pareti di casa. L'installazione è la più rapida della categoria essendo una soluzione studiata per il plug&play. Sono disponibili inoltre diverse tipologie di termostati a parete per la regolazione da remoto.



Unità Slim W



Unità Slim I



Unità Slim R



Unità Slim HW

# Comandi a bordo

Tutte le macchine sono fornite con comandi a bordo pre-cablati a scelta tra due tipologie: comando 0-10V e comando autonomo touch.

## Comando 0-10V

Consente 2 modalità di funzionamento attivabili tramite un interruttore presente sulla scheda di comando.

- 1 Accetta segnale esterno analogico per la regolazione proporzionale della velocità del ventilatore anche da sistemi domotici in 0-10 V. Il segnale analogico, oltre alla gestione della velocità, è in grado di abilitare l'apertura e la chiusura di un'elettrovalvola.
- 2 Funzionamento a 4 velocità: accetta consenso per il funzionamento e il livello di velocità da un termostato a contatti. Ha 4 livelli di velocità: silenzioso/notturno, minima, media, massima. Sul comando è disponibile un contatto di commutazione estate/inverno e un consenso all'avviamento con contatto comune CV.

## Comando autonomo touch

Comando universale con telecomando a infrarossi in dotazione. Le principali funzionalità sono:

- il funzionamento autonomo con telecomando o da display LCD (tranne che per i modelli Slim I)
- la gestione dello standby della macchina da remoto tramite un contatto finestra esterno
- interfaccia con cronotermostato LCD connesso ai morsetti AB per la gestione in Modbus fino a 30 terminali
- il morsetto AB è anche una porta Modbus RS 485 interfacciabile con un sistema domotico esterno
- sonda acqua H2 per il controllo della temperatura minima (in inverno) e massima (in estate)
- dispone di 2 uscite 230V AC per il controllo di elettrovalvole



Comando 0-10V



Comando autonomo touch



**I VANTAGGI IN SINTESI**

- + Consumi ridottissimi grazie al motore a inverter DC modulante
- + Nuova gamma ampliata con taglie maggiorate per applicazioni commerciali
- + Fornitura completa con comando a bordo incluso e precablato
- + Design compatto ed elegante con spessore minimo inferiore a 12,9 cm colore RAL 9003
- + Versione con piastra radiante, per ottimizzare i consumi e il livello di comfort all'utente, anche con ventilazione spenta
- + Facili da installare, grazie alla gamma di accessori idraulici e di termostati a disposizione

**Accessori per l'impianto completo**

Oltre alle macchine è disponibile una gran varietà di accessori: termostati per la regolazione da remoto, kit idraulici con attuatore elettrico e contatto di micro-finecorsa, accessori estetici e accessori per l'incasso e la canalizzazione delle macchine Slim I. L'abbinamento di questi accessori consente di adattare la gamma fan coil a ogni tipo di installazione.

**Gamma termostati**

- + Termostato touch Flat 3 velocità. È il termostato più versatile e intuitivo in gamma: display LCD a colori touchscreen, consente regolazione a 3 velocità. Sonda di temperatura ambiente integrata. Compatibile col comando 0-10V.
- + Cronotermostato LCD Modbus: il termostato programmabile in grado di gestire fino a 30 terminali. Dotato di display retroilluminato, programmabile a fasce orarie settimanali. Sonda di temperatura ambiente integrata. Consente la regolazione modulante della velocità in modalità automatica. Gestisce i fan coil per il massimo comfort con la massima efficienza. Compatibile con comando universale Touch.



Termostato touch Flat 3



Cronotermostato LCD Modbus



### **Una soluzione ideale per la climatizzazione residenziale**

I ventilconvettori rappresentano una soluzione per la climatizzazione degli spazi abitativi che guarda già al futuro. Sono terminali che consentono di riscaldare e raffrescare la casa con un unico dispositivo, riducendo quindi gli ingombri dentro casa. Inoltre, la possibilità di interfacciarsi a sistemi domotici e di termoregolazione evoluta fa dei ventilconvettori un dispositivo smart e innovativo.

Consulta le schede tecniche, i video d'installazione direttamente sul nostro sito [viessmann.it](https://viessmann.it)

Video tutorial su YouTube



Inquadra il QR Code e trovi i video tutorial di installazione!



## Ventilconvettori

# VENTILCONVETTORI

# ENERGYCAL SLIM

Energycal Slim (W-R-I)		200	400	600	800	1000	1400	1600
<b>Raffrescamento acqua 7-12°C / aria 27-19 °C</b>								
Potenza totale	kW	0,82	1,74	2,54	3,29	3,78	4,45	4,85
Potenza sensibile	kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98	3,20	3,50
Portata acqua	lt/h	143	303	440	570	655	770	839
Perdita di carico acqua	kPa	13,1	8,2	19	18,7	18,2	37,2	41
<b>Riscaldamento acqua 50°C</b>								
Potenza totale	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67	5,50	5,90
Portata acqua	lt/h	143	303	440	570	655	770	839
Perdita di carico acqua	kPa	10,9	6,8	15,8	15,5	15,1	31,7	35,7
Contenuto acqua batteria	lt	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80	2,40	2,60
Pressione massima di esercizio	bar	10						
Attacchi idraulici	pollici	¾" Eurokonus						
Portata d'aria min/max - misurata con filtri puliti	m³/h	100/160	170/320	180/460	370/575	420/650	460/765	490/820
Potenza sonora min/max	dB(A)	38/52	39/53	41/53	42/54	42/54	38/54	39/55
Potenza elettrica assorbita min/max	W	5/11	6/19	7/20	8/24	9/27	6/26	6/29
<b>Dimensioni (unità a mobiletto W e R)</b>								
Larghezza	mm	695	895	1095	1295	1495	1345	1415
Altezza	mm	599	599	599	599	599	599	599
Profondità min/max	mm	129/150	129/150	129/150	129/150	129/150	179/200	179/200
<b>Peso (W/R)</b>	kg	11,5/13,5	13/15,5	15,5/19,5	18,5/22,5	21,5/25,5	22,5/24,5	24/26

Energycal Slim HW		400	600	800
<b>Raffrescamento acqua 7-12°C / aria 27-19 °C</b>				
Potenza totale	kW	1,01	1,23	1,82
Potenza sensibile	kW	0,91	1,15	1,47
Portata acqua	l/h	177	216	318
Perdita di carico acqua	kPa	8,9	7,9	11,0
<b>Riscaldamento acqua 50°C</b>				
Potenza totale	kW	1,55	2,16	2,85
Portata acqua	l/h	177	216	318
Perdita di carico acqua	kPa	7,1	2,5	8,8
Portata aria min/max	mc/h	140/290	190/400	200/430
Potenza elettrica assorbita min/max	W	7/19	8/23	9/27
Contenuto acqua batteria	lt	0,3	0,4	0,5
Pressione massima di esercizio	bar	8		
Attacchi idraulici	pollici	¾" Eurokonus		
Potenza sonora min/max	dB(A)	43/57	43/58	43/58
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	mm	906	1106	1306
Altezza	mm	380	380	380
Profondità min/max	mm	129/150	129/150	129/150
<b>Peso</b>	kg	13	14,5	16