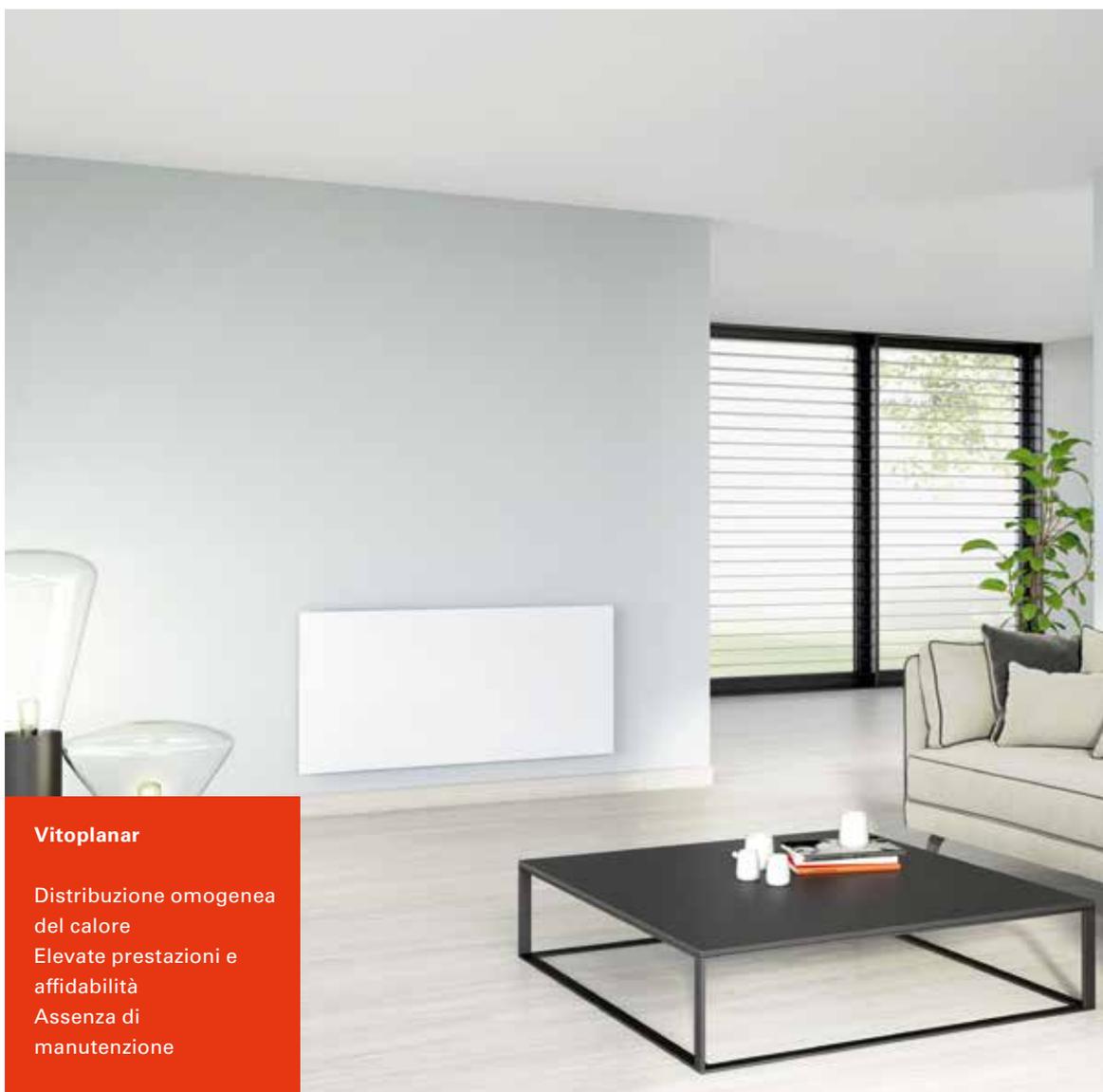




SISTEMI DI RISCALDAMENTO ELETTRICO

Riscaldamento elettrico di ambienti **VITOPLANAR**



Vitoplanar

Distribuzione omogenea
del calore
Elevate prestazioni e
affidabilità
Assenza di
manutenzione

Vitoplanar: sistemi di riscaldamento elettrico a infrarossi, a convezione e a pavimento adatti per nuove costruzioni e ristrutturazioni.



Vitoplanar E12

Riscaldamento a infrarossi con superficie in vetro a specchio e installazione a parete

Riscaldamento elettrico per convezione e a infrarossi

I sistemi di riscaldamento tradizionali che utilizzano i radiatori o i ventilconvettori come terminali di impianto sfruttano il principio della trasmissione del calore per convezione, ossia riscaldano l'acqua o l'aria, che cede calore ambiente. Questo determina flussi d'aria, stratificazione del calore nella stanza e movimentazione di polvere e impurità presenti nell'aria e nei terminali di impianto.

I sistemi di riscaldamento a infrarossi sfruttano il principio dell'irraggiamento, ossia il trasferimento del calore per mezzo di onde elettromagnetiche, che consente di riscaldare le superfici, gli oggetti e le persone senza riscaldare direttamente l'aria della stanza, consentendo una distribuzione e una sensazione di calore ottimale.

Vitoplanar by Viessmann

I sistemi di riscaldamento elettrico a infrarossi proposti da Viessmann sono efficienti e affidabili e garantiscono sia flessibilità nell'installazione che assenza di manutenzione.

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Viessmann come unico fornitore per sistemi di generazione di calore convenzionali ed elettrici
- + Riscaldamento decentralizzato o centralizzato di bagni, cucine, corridoi ed ambienti di utilizzo temporaneo
- + Adatto per nuove costruzioni e progetti di modernizzazione
- + Riscaldamento rapido con la semplice pressione di un tasto
- + Installazione rapida e semplice
- + Numerose varianti, potenze e dimensioni disponibili
- + Bassi costi di investimento e disponibilità di kit contenenti tutti i componenti necessari per il riscaldamento elettrico a pavimento
- + Nessuna manutenzione richiesta
- + Basse perdite di calore
- + Funzionamento ecologico con zero emissioni

Sistemi di riscaldamento elettrico a infrarossi e per convezione



Vitoplanar EI6
Riscaldamento a infrarossi con superficie in acciaio e installazione a soffitto

Calore uniformemente distribuito

I sistemi di riscaldamento a infrarossi sono sviluppati per raggiungere il loro pieno effetto quando la radiazione incontra gli oggetti e le persone nella stanza. Il calore viene poi uniformemente rilasciato nell'ambiente garantendo una piacevole sensazione di benessere.

Soluzione per l'ammodernamento degli edifici

I sistemi di riscaldamento a infrarossi sono spesso un'alternativa ai radiatori tradizionali. Sostituire i radiatori con i sistemi di riscaldamento a infrarossi costituisce una valida soluzione nei progetti di modernizzazione degli edifici. Con il collegamento alla rete elettrica già predisposto non è necessaria l'installazione di tubi di riscaldamento e l'allacciamento al gas naturale.

Unica fonte di riscaldamento per nuove costruzioni ben isolate

I sistemi di riscaldamento a infrarossi possono costituire un utile complemento ad una pompa di calore negli edifici di nuova costruzione. Possono anche servire come unica fonte di riscaldamento per case ben isolate.

ACCESSORI



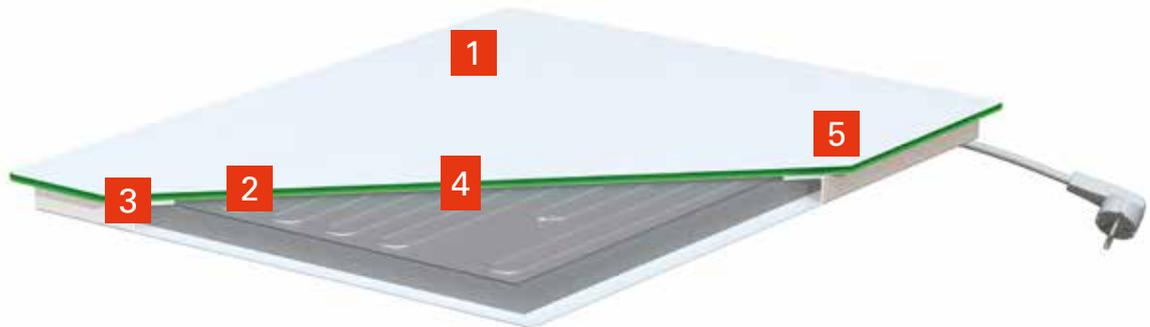
Termostato LCD wireless



Ricevitore radio (per connessione wireless al termostato LCD)

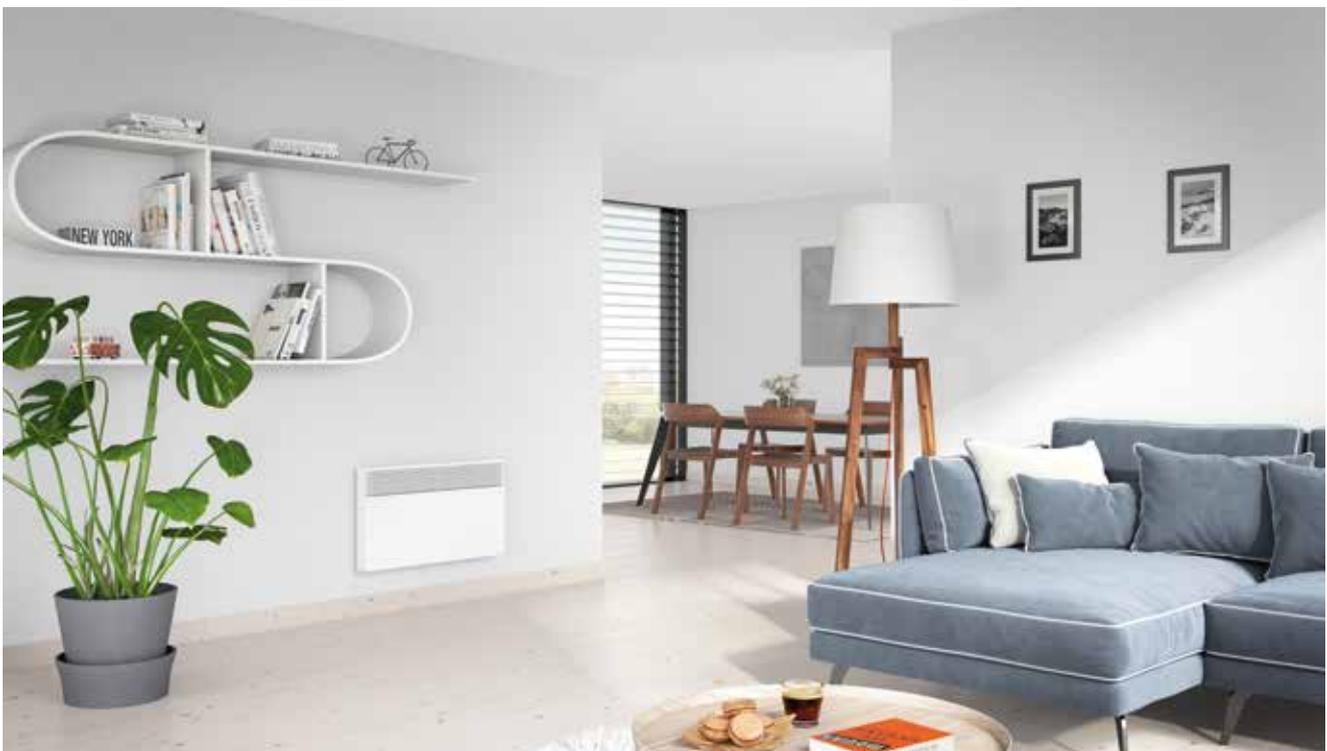


Termostato con touchpad (soluzione cablata)



Sezione trasversale sistemi di riscaldamento a infrarosso (esempio Vitoplanar EI6)

- 1 Vetro di sicurezza temprato
- 2 Conduttori di calore
- 3 Strato isolante
- 4 Limitatore di temperatura
- 5 Corpo in acciaio



Vitoplanar EC4

Riscaldamento a convezione con superficie in acciaio e installazione a parete

Vitoplanar	EI2 premium	EI2	EI3	EI5	EI6	EC4
						
Caratteristiche						
Potenza	1000/1500 W	500/750/1000 W	500/750/1000 W	250/500/750/1000 W	350/500/750/1000 W	500/1000/1500/2000 W
Tipologia trasmissione del calore	Infrarosso + convezione	Infrarosso	Infrarosso	Infrarosso	Infrarosso	Convezione
Materiale superficie	Vetro, bianco	Vetro a specchio	Vetro, bianco	Acciaio, bianco	Acciaio, bianco	Acciaio, bianco
Posizione installazione a parete	Orizzontale	Orizzontale/verticale	Orizzontale/verticale	Orizzontale/verticale	Orizzontale/verticale	Orizzontale
Installazione a soffitto	-	-	-	-	+	-
Alimentazione elettrica	230V, con presa	230V, con presa	230V, con presa	230V, con presa	230V, senza presa (cablaggio da predisporre)	230V, senza presa (cablaggio da predisporre)
Pulsante On/Off	+	+	+	+	-	-
Accessori						
Termostato LCD wireless + ricevitore radio	+	+	+	+	+	-
Termostato con touchpad	+	+	+	+	+	-

Sistemi di riscaldamento elettrico a pavimento



Vitoplanar EF3

Il parquet e il laminato vengono posati direttamente sopra al tappetino riscaldante

I tappetini per il riscaldamento elettrico costituiscono una caratteristica di lusso nelle nuove costruzioni. Il calore viene generato direttamente, senza la necessità di un sistema di tubazioni. Oltre al loro utilizzo in nuove costruzioni, queste soluzioni sono consigliate anche nelle ristrutturazione e negli interventi di efficientamento energetico degli edifici. I tappetini riscaldanti forniscono un piacevole calore sotto ai piedi.

Ideale per case passive o a basso consumo energetico

Nelle case a basso consumo energetico e nelle case passive i sistemi di riscaldamento elettrico a pavimento rappresentano una valida alternativa ai sistemi di riscaldamento tradizionale, a causa del basso fabbisogno energetico richiesto per il riscaldamento.

Vitoplanar EF3: ideale per parquet e laminato

I tappetini riscaldanti Vitoplanar EF3, con uno spessore di soli 1,3 millimetri, sono adatti per la posa sotto pavimenti in laminato e parquet. Rappresentano la soluzione ideale nella ristrutturazione degli appartamenti quando si opta per il riscaldamento convenzionale

a pavimento invece di rinnovare il massetto.

I tappetini vengono posati come sottofondo galleggiante e vengono installati rapidamente e facilmente con un solo cavo di collegamento. Possono essere adattati in modo flessibile ad ogni stanza.

Vitoplanar EF2 per pavimenti in ceramica e piastrelle

- Potenza unitaria pari a 160 W/m²
- Potenza da 160 a 1120 W (da 1 a 7 m²)
- Tappetino riscaldante a rete autoadesivo
- Spessore pari a 2,7 mm
- Adatto per docce aperte
- Unico cavo di collegamento di alimentazione
- Basso campo magnetico (<25nT)

Vitoplanar EF2 - kit

- Accessori inclusi nel kit
 - Tappetino riscaldante pre-assemblato
 - Cavo di collegamento 2,5 m
 - Sensore a pavimento
 - Tubo di protezione del sensore
 - Termostato con touchpad per la regolazione della temperatura del pavimento, con auto-regolazione

Vitoplanar EF3 per pavimenti in parquet e laminato

- Potenza unitaria pari a 120 W/m²
- Potenza da 120 a 840 W (da 1 a 7 m²)
- Tappetino riscaldante in alluminio per una distribuzione del calore, performance e durabilità eccellente
- Installazione flottante su massetto
- Spessore pari a 1,3 mm
- Unico cavo di alimentazione
- Basso campo magnetico (<25nT)

Vitoplanar EF3 - kit

- Accessori inclusi nel kit:
 - Tappetino riscaldante pre-assemblato
 - Cavo di collegamento 2,5 m
 - Sensore a pavimento
 - Tubo di protezione del sensore
 - Termostato con touchpad per la regolazione della temperatura del pavimento, con auto-regolazione



Termostato con touchpad

Vitoplanar EF2 - kit



Vitoplanar EF3 - kit



Vitoplanar	Tipo	EF2	EF3
			
Spessore tappetino	mm	2,7	1,3
Potenza unitaria	W/m ²	160	120
Per ambienti umidi		+	-
Per installazione sotto le piastrelle, pietra e marmo		+	-
Per installazione nel massetto		-	-
Per installazione galleggiante sotto laminato e parquet		-	+

Dati tecnici

VITOPLANAR

Vitoplanar	Tipo	EI2 premium	EI2	EI3	EI5	EI6
Specifiche tecniche						
Potenza	W	1000/1500	500/750/1000	500/750/1000	250/500/750/1000	350/500/750/1000
Tensione di alimentazione nominale	V	230	230	230	230	230
Temperatura max della superficie	°C	95	95	95	95	120
Grado di protezione		IP 24	IP X4	IP X4	IP X4	IP 21
Classe di isolamento elettrico		1	1	1	1	1
Dimensioni						
Larghezza	cm	105/160	90/130/160	90/130/160	50/90/130/160	62/90/124,5/160
Altezza	cm	63	63	63	63	62
Profondità	cm	9	3	3	26	22
Peso	kg	32/42	15/23/33	15/23/33	8/12/18/21	7,5/12/16/21

Vitoplanar	Tipo	EC4
Specifiche tecniche		
Potenza	W	500/1000/1500/2000
Tensione di alimentazione nominale	V	230
Range temperatura impostabile	°C	7 ~ 27
Grado di protezione		IP 24
Classe di isolamento elettrico		2
Dimensioni		
Larghezza	cm	32/42/58/74
Altezza	cm	44
Profondità	cm	8 + 2,2 (staffa per fissaggio a muro)
Peso	kg	3,7/4,3/5,6/6,7

Vitoplanar	Tipo	EF2	EF3
Specifiche tecniche			
Potenza unitaria	W/m ²	160	120
Superficie	m ²	da 1 a 7	da 1 a 7
Temperatura nominale	°C	90	90
Grado di protezione		IP X7	IP X7
Dimensioni			
Lunghezza	cm	da 200 a 1400	da 200 a 1400
Larghezza	cm	50	50
Spessore	mm	2,7	1,3