

Dimplexrenewables®

**Riscaldamento
intelligente per un mondo
a basso consumo energetico**



**Intelligent
heating for a
low energy world**

 **smartrad**®
intelligent fan convector



... I sistemi in pompa di calore diventano, con minimi interventi, facilmente adattabili, **economicamente più convenienti**, non solo per i nuovi progetti di costruzione ma anche in **casi di ristrutturazione**.

SmartRad

il partner perfetto per la pompa di calore

Dimplex SmartRad con uno stile estetico accattivante segna nuovi standard nel modo di pensare il riscaldamento. Veloce, reattivo e grazie al termostato elettronico incorporato offre un controllo accurato della temperatura ambiente. Progettato specificatamente per lavorare con moderni sistemi di riscaldamento con fonti rinnovabili come le pompe di calore.

Siamo abituati a pensare che l'acqua a bassa temperatura prodotta dalla pompa di calore sia adatta solo al riscaldamento a pavimento. Ora SmartRad offre una valida, conveniente e pratica alternativa, senza le limitazioni associate ai radiatori di grandi dimensioni.

Ciò significa che i convettori SmartRad sono sostituibili ai caloriferi esistenti con un minimo intervento. I sistemi in pompa di calore diventano facilmente adattabili, economicamente più convenienti, non solo per i nuovi progetti di costruzione ma anche in casi di ristrutturazione.

- Conveniente, pratica alternativa al riscaldamento a pavimento
- Design elegante e compatto, con possibilità di scelta versione con finitura in metallo bianco, vetro bianco o nero
- Molto più efficiente del sistema con radiatori convenzionali
- Ideato per operare con acqua a bassa temperatura
 - ottimizza CoP della pompa di calore
 - riduzione dei costi di esercizio
 - riduzione delle emissioni di CO₂
- Contenuto d'acqua ultra basso significa:
 - Bassa inerzia termica
 - Migliore risposta
 - Riscaldamento rapido
 - Migliore efficienza grazie alla riduzione degli sprechi di energia
- Riscaldamento della stanza 4 volte più veloce
- 70% di consumo energia in meno per portare una stanza da 10°C a 21°C
- Reazione immediata in termini di guadagno di calore (ad esempio energia dai pannelli solari)
- Controllo termostatico elettronico integrato, che gestisce in automatico la velocità della ventola e la stabilità temperatura ambiente
- Programmatori plug-in opzionali di 24 ore o 7 giorni

Modello SRX140M
elegante frontale
in metallo bianco
con attacchi
idraulici posteriori
non a vista.





SmartRad è stato sviluppato appositamente per fornire **ottimi livelli di produzione calore** con temperature dell'acqua normalmente associate ai sistemi di riscaldamento a pavimento.

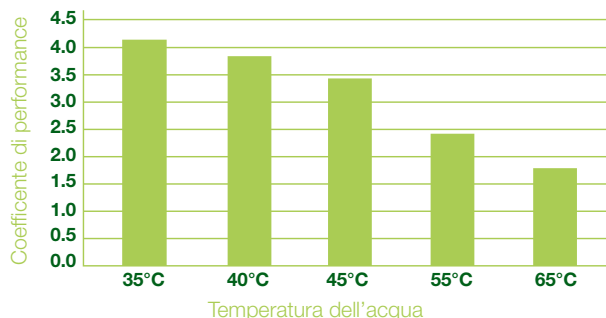
Meno energia - meno acqua più calore

SmartRad è un ventilconvettore intelligente, in grado di utilizzare acqua in minore quantità e con temperatura molto inferiore rispetto ai sistemi con radiatori convenzionali. SmartRad è perfetto per l'utilizzo abbinato a pompe di calore o caldaie a condensazione.

Le pompe di calore funzionano in modo più efficiente con acqua di riscaldamento a bassa temperatura. SmartRad è stato sviluppato specificatamente per garantire eccellenti livelli di produzione di calore con temperature normalmente pensate per il riscaldamento a pavimento - tipicamente intorno ai 40 ° C. Questo consente alla pompa di calore di massimizzare il coefficiente di prestazione, ridurre i costi di esercizio del sistema e le emissioni di CO2. SmartRad può essere utilizzato in combinazione con sistemi di

riscaldamento a pavimento, per esempio installato ai piani superiori - visto che entrambi possono operare con la stessa temperatura di esercizio. Quando si utilizza SmartRad con la caldaia a condensazione ad alta efficienza, l'alto valore di calore in uscita ottenuta da SmartRad con acqua a 55°C significa che la caldaia lavorerà in modo più efficace in modalità condensazione, generando di conseguenza un importante risparmio energetico ed economico rispetto all'impiego di radiatori tradizionali che necessitano di temperature più alte.

CoP in funzione della temperatura dell'acqua della Pompa di calore



Il contemporaneo
SRX120WG
con finitura frontale
in vetro bianco
e collegamenti
idraulici posteriori
non a vista.





SmartRad utilizza uno **scambiatore di calore compatto ad alta efficienza** **più un sistema di controllo intelligente del ventilatore** che gestisce il tempo di immissione e la convezione del calore nell'ambiente.

Risparmio di spazio ad alta efficienza

A differenza dei tradizionali radiatori, SmartRad utilizza uno scambiatore di calore compatto, ad alta efficienza più un sistema di controllo intelligente del ventilatore che gestisce il tempo di immissione e la convezione del calore nel Vostro ambiente.

Ciò aumenta notevolmente la produzione di calore e che nonostante la temperatura dell'acqua molto più bassa SmartRad è molto più potente e, a parità di livello, risulta essere tre volte e mezzo più piccolo di un termoconvettore convenzionale in acciaio. Per dirla in altro modo, un convenzionale radiatore della stessa dimensione avrebbe bisogno di operare a oltre 70°C, mentre SmartRad può utilizzare l'acqua a 40 °C senza essere di dimensioni maggiori. Questo significa che SmartRad fornisce una soluzione ovvia e pratica in impianti già esistenti anche in pompa di calore.

Utilizzando la ventilazione forzata si ottiene una distribuzione omogenea d'aria calda in tutto l'ambiente, a differenza dei radiatori tradizionali che riscaldano una stanza in modo meno uniforme e tendono a lasciare l'aria più fredda ai livelli inferiori. Alla fine, questo può portare anche ad un ulteriore risparmio energetico in quanto una distribuzione omogenea d'aria calda genera un buon confort negli ambienti con temperature di sistema più basse. SmartRad permette il collegamento all'impianto idraulico a sinistra / destra, o anche 'invisibile' attraverso il collegamento sul retro a parete, offrendo una grande flessibilità di installazione.



Modello SRX140M
elegante frontale
in metallo bianco.
con collegamenti
idraulici sul lato
sinistro.



Timer digitali programmabili

- RX24TI programmatore digitale giornaliero con interventi programmabili: 4 on/off nelle 24 ore, display retroilluminato a cristalli liquidi con modalità risparmio energetico. Optional installabile a innesto rapido direttamente sul termoconvettore.
- RXPW1 programmatore digitale giornaliero/settimanale, display retroilluminato a cristalli liquidi con modalità risparmio energetico, tramite filo "Pilot" si possono gestire fino a 10 SmartRad. optional installabile ad innesto rapido direttamente sul termoconvettore.

Minima struttura

controllo accurato - meno energia

La bassa massa termica di SmartRad, contenente solo il 5% del volume d'acqua rispetto a un convenzionale radiatore, dimezza il tempo di riscaldamento, migliorando notevolmente la reattività del sistema, il controllo e, in definitiva, il comfort ambiente.

Il basso contenuto d'acqua all'interno di ogni SmartRad - meno di un litro - significa ridotta inerzia termica, in modo che quando il riscaldamento è necessario SmartRad è in grado di rispondere quasi istantaneamente (entro 1 minuto), rispetto ad un convenzionale radiatore ad alto contenuto d'acqua, che può richiedere fino a 15 minuti per raggiungere la sua piena potenza operativa.

Questo ha un impatto significativo riguardo il consumo di energia durante il tempo di riscaldamento di una stanza. La produzione di calore in tempo ridotto e l'alta resa termica degli SmartRad permette di alzare la temperatura ambiente fino a 4 volte più velocemente di un radiatore convenzionale, riducendo lo spreco di energia.

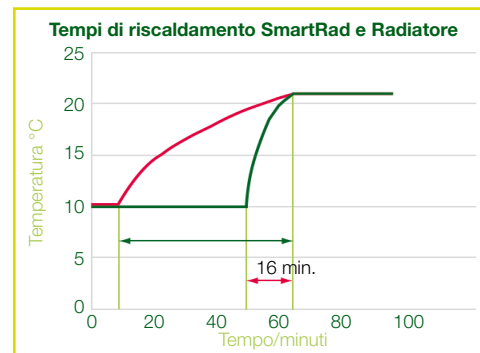
Nei test, SmartRad ha richiesto il 70% di energia in meno per innalzare la temperatura di un camera a partire da 10°C a 21°C rispetto ad un radiatore convenzionale .

La bassa massa termica degli SmartRad consente un buon risparmio energetico, perchè consuma e genera calore solo quando lo si richiede e non consuma una volta che è stata raggiunta la temperatura ambiente desiderata o quando il riscaldamento non è più necessario. A differenza i tradizionali radiatori, continuano a generare potenza termica nella stanza, mentre SmartRad raffredda rapidamente, evitando sprechi di ulteriore energia.

Ogni SmartRad è dotato di un controllore elettronico che monitorizza la temperatura ambiente, andando a ridurre la velocità della ventola e di conseguenza la quantità d'aria in uscita con conseguente riduzione del consumo energetico. Come la temperatura ambiente si avvicina al suo valore di set point, la velocità della ventola viene automaticamente ridotta. La temperatura ambiente è strettamente monitorata ed accuratamente mantenuta. In aggiunta, SmartRad può essere accessorizzato anche di timer digitale programmabile, che permette di configurarlo con il proprio profilo.



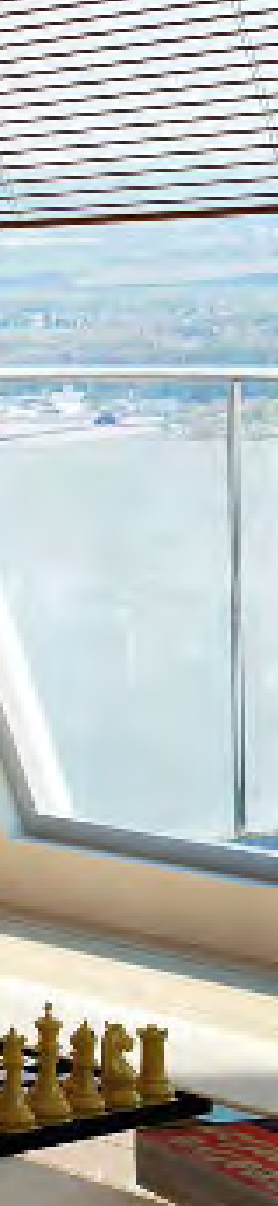
Modello SRX180M
elegante frontale
in metallo bianco.
con collegamenti
idraulici sul lato
destro.



— Temperatura ambiente con SmartRad a 40°C
— Temperatura ambiente con Radiatore a 55°C



La bassa massa termica del termoconvettore SmartRad consente di ottenere un **vantaggioso risparmio energetico** una volta che la temperatura ambiente è stata raggiunta o quando il riscaldamento non è più necessario.



Il contemporaneo SRX180BG con finitura frontale in vetro nero e collegamenti idraulici posteriori non a vista.

FINITURA	CODICE PRODOTTO			
	800W	1200W	1400W	1800W
Metallo bianco	SRX080M 125-00123	SRX120M 125-00124	SRX140M 125-00125	SRX180M 125-00126
Vetro bianco	SRX080WG 125-00119	SRX120WG 125-00120	SRX140WG 125-00121	SRX180WG 125-00122
Vetro nero	SRX080BG 125-00115	SRX120BG 125-00116	SRX140BG 125-00117	SRX180BG 125-00118

LIMITE OPERATIVO	SRX080	SRX120	SRX140	SRX180
Sistema di riscaldamento acqua / ritorno ° C	Max 85 / Min 15 a 150 l/h			
PERFORMANCE	* A velocità media della ventola e temperatura dell'aria di 20 ° C			
* Capacità di riscaldamento medio del flusso dell'acqua con temp.35°C (kW)	0.6	0.9	1.1	1.5
* Capacità di riscaldamento medio del flusso dell'acqua con temp.40°C (kW)	0.8	1.1	1.4	1.8
* Capacità di riscaldamento medio del flusso dell'acqua con temp.45°C (kW)	1.0	1.4	1.7	2.2
* Capacità di riscaldamento medio del flusso dell'acqua con temp.55°C (kW)	1.1	1.6	2.0	2.6
* Capacità di riscaldamento medio del flusso dell'acqua con temp.65°C (kW)	1.3	1.8	2.3	2.9
LIVELLO PRESSIONE SONORA A 1M dB (A)				
Ventola a velocità bassa	26			
Ventola a velocità media	29			
Ventola a velocità boost	36			
PORTATA D'ARIA				
Ventola a velocità bassa (m³/hr)	60	100	120	160
Ventola a velocità media (m³/hr)	125	190	225	300
Ventola a velocità boost (m³/hr)	228	345	410	540
DIMENSIONI (mm) B x H Prof. 140	530 x 503	530 x 670	530 x 740	530 x 911
Peso (kg)	13	16	18	23
POWER INPUT (cavo alimentazione 1mt) Alimentazione ~230V 1P+N Standby power (1W)				
Ventola a velocità bassa	17	22	26	24
Ventola a velocità media	20	32	40	35
Ventola a velocità boost	27	47	60	53
Collegamento idraulico	15mm da SX e/o da DX - oppure posteriore			
Contenuto d'acqua	0.31	0.43	0.48	0.60

Specifiche

La politica Dimplex è diretta a miglioramenti continui, la Società si riserva pertanto il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Le informazioni contenute in questo documento sono corrette al momento della stampa. Si consiglia di consultare il vostro rivenditore prima di procedere all'acquisto.

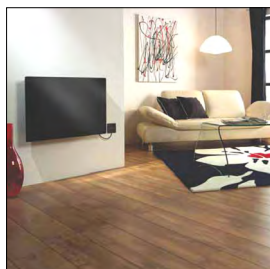
Guida di installazione

Questo opuscolo è stato progettato per aiutarvi nella scelta dei prodotti Dimplex e non è inteso come una guida di installazione. Per la sicurezza, i prodotti devono essere installati solo da una persona competente, in conformità alle norme vigenti e le istruzioni del produttore.

Prodotto selezionati KHEMA

Khema offre una ampia gamma di prodotti per soddisfare qualsiasi esigenza di riscaldamento e non solo. Oltre a questa pubblicazione, abbiamo una vasta gamma di opuscoli sia per applicazioni domestiche che commerciali.

Range delle applicazioni



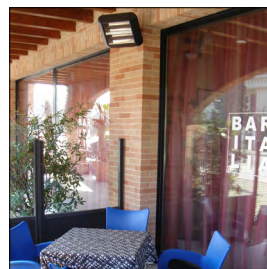
Riscaldamento con termoconvettori



Climatizzazione con pompe di calore



Riscaldamento elettrico a pavimento



Riscaldamento per esterni



Riscaldamento industriale



Antighiaccio e neve per rampe



Antighiaccio e neve per gronde e pluviali



Cavi scaldanti antigelo per tubazioni



Barriere d'aria



Aspirapolvere centralizzato