

POMPE DI CALORE FLOOR TECH

R407C

-15°C

+64°C

C.O.P. ≥ 4

DETRAZIONE FISCALE
55%



PROGETTATE
E OTTIMIZZATE
PER IMPIANTI
A PANNELLI RADIANTI

ALTE PRESTAZIONI

in riscaldamento
e raffrescamento

Particolarmente adatte
in condizioni climatiche
estreme (-15°C/+45°C)
grazie alla tecnologia V.I.
(vapour injection)

POMPE DI CALORE FLOOR TECH

Sempre di più la ricerca del comfort all'interno delle nostre abitazioni deve passare attraverso sistemi che sfruttino al meglio energie alternative e rinnovabili con la massima efficienza.

Il futuro nel campo della climatizzazione è rappresentato dalle **pompe di calore** che sottraggono calore all'ambiente esterno e lo utilizzano all'interno delle nostre abitazioni. Con lo stesso principio di funzionamento, in raffrescamento estivo, sottraggono calore all'abitazione e lo cedono all'ambiente. Le pompe di calore Floor Tech con l'ausilio di un compressore interno permettono di ottenere la massima efficienza nel campo della climatizzazione.

Riscaldamento e il raffrescamento a pannelli radianti in abbinamento a una pompa di calore Floor Tech sono l'accoppiata vincente quando si parla di efficienza e risparmio energetico.

Rispetto per l'ambiente

La pompa di calore risulta essere uno degli strumenti che più rispetta l'ambiente grazie ad alcune caratteristiche peculiari:

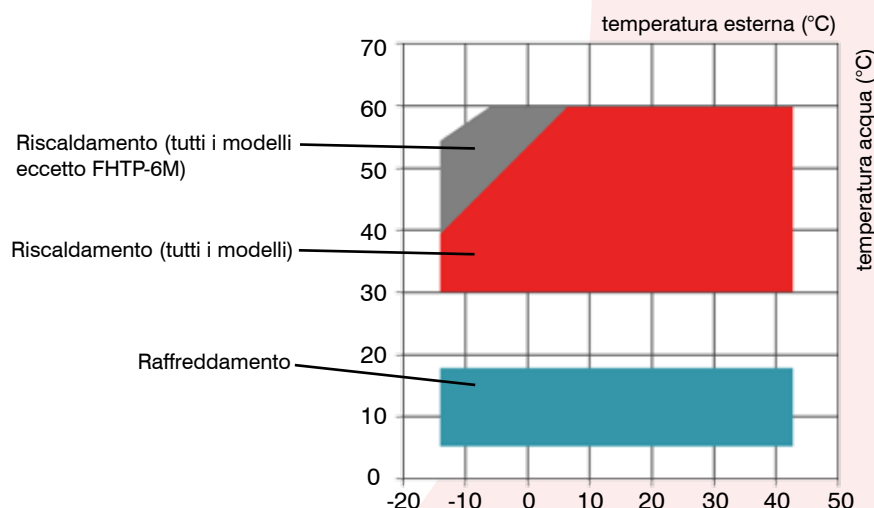
- utilizzo di energie alternative e rinnovabili (energia elettrica eolica, fotovoltaico, ecc.)
- assenza di emissioni di CO₂ nell'ambiente circostante
- eliminazione di canne fumarie e serbatoi per combustibili
- possibilità di integrazione con impianti a impatto ambientale zero (es. fotovoltaico e solare)

Tecnologia e efficienza al top

Una delle tecnologie più performanti quando si parla di pompe di calore è oggi rappresentata dai **compressori V.I.** (vapour injection).

L'utilizzo dei compressori V.I. permette di avere alcuni evidenti vantaggi:

- temperature dell'acqua più elevate in fase di riscaldamento (adatte anche per l'acqua sanitaria)
- range di funzionamento più ampio per garantire prestazioni anche in situazioni limite
- COP elevati anche quando ci si trova in condizioni limite di temperatura esterna (-15°C)



Tutti i componenti della pompa di calore sono comandati da un **microprocessore** che ne gestisce le priorità in modo ottimale. Un **pannello comandi** semplice e intuitivo permette di agire su tutti i parametri di funzionamento (es. temperature acqua, sbrinamenti, ecc).

Utilizzo a 360°

Un impianto residenziale completo deve essere in grado di soddisfare tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria.

Le pompe di calore Floor Tech, grazie a due impianti separati, consentono la produzione di acqua calda sanitaria in modo indipendente dalla modalità di funzionamento dell'unità (estate/inverno).

POMPE DI CALORE - DATI E ACCESSORI

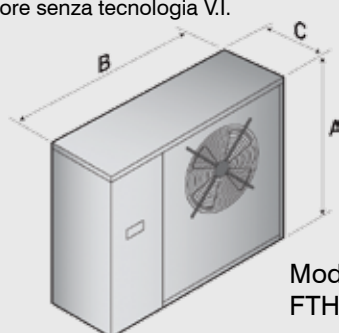
Dati tecnici pompe di calore FTHP

	FTHP-6M ⁽¹⁾	FTHP-10M	FTHP-14M	FTHP-14T
Pot. termica (kW)*	6,93	10,1	14,8	15,6
Pot. assorbita (kW)*	1,52	2,4	3,6	3,5
COP (W/W)*	4,49	4,12	4,06	4,4
Pot. frigorifera (kW)**	8,1	12	17,3	16,9
Pot. assorbita (kW)**	2,2	3,4	4,7	4,6
EER**	3,65	3,53	3,63	3,66
Alimentazione (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	400/3+N/50

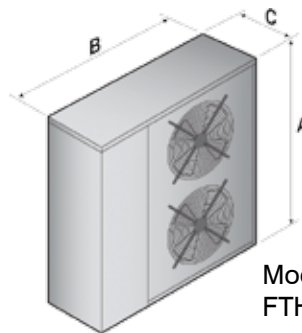
* Riscaldamento: dati dichiarati secondo la normativa EN14511 (temp. acqua 35°C - temp. aria 10°C)

** Raffrescamento: dati dichiarati secondo la normativa EN14511 (temp. acqua 18°C - temp. aria 35°C)

⁽¹⁾ Compressore senza tecnologia VI.



Modelli:
FTHP 6M - FTHP 10M



Modelli:
FTHP 14M - FTHP 14T

NB: sono disponibili a richiesta anche pompe di calore con potenze e voltaggi diversi da quelli presentati a catalogo. Contattate Ennetiesse srl per un preventivo personalizzato.

Articolo	Descrizione	Larghezza (B)	Altezza (A)	Profondità (C)	Peso
700.001	Pompa di calore FTHP-6M	1103	989	380	95/148
700.002	Pompa di calore FTHP-10M	1103	989	380	118/179
700.003	Pompa di calore FTHP-14M	1203	1323	423	127/203
700.004	Pompa di calore FTHP-14T	1203	1323	423	133/212

Accessori per pompe di calore FTHP

Le pompe di calore della serie FTHP sono complete di tutti gli accessori necessari a renderle idonee in tutte le situazioni di progettazione e installazione.

Le scelte Floor Tech di fornire pompe di calore full optional è stata dettata dall'esigenza di prevenire i seguenti problemi:

- ghiaccio nell'unità esterna in condizioni estreme di temperatura
- rumorosità in ambienti urbani
- sovraccarico elettrico dell'impianto

Esiste comunque la possibilità di escludere alcuni degli accessori previsti o di integrarli con altri opzionali a seconda delle esigenze di progettazione.

Articolo	Descrizione	quantità	um
710.001	Kit idrico F1NS (solo pompa di circolazione)	1	pz
710.002	Versione silenziosa low noise	1	pz
720.001	Antivibranti in gomma	1	pz
710.003	Kit antigelo	1	pz
710.004	Manometri refrigerante	1	pz
710.005	Soft starter elettronico	1	pz
720.002	Pannello comando remoto	1	pz
710.006	Bacinella raccolta condensa con resistenza antigelo	1	pz

POMPE DI CALORE - ACCESSORI

KIT IDRICO F1NS

Il circuito idraulico incorporato comprende una pompa di circolazione di tipo centrifugo particolarmente adatta per l'utilizzo di acqua refrigerata. La pompa di circolazione è direttamente gestita dal microprocessore che ne controlla gli avviamenti e il corretto funzionamento.

VERSIONE SILENZIATA LOW NOISE

Comprende l'isolamento acustico dell'unità (compressore+vano scambiatore) con cuffie posizionate sul compressore e materiale isolante ad alta densità con l'interposizione di uno strato bituminoso. Particolarmente adatta in ambienti cittadini dove è necessario limitare l'inquinamento acustico.

SUPPORTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA

Vengono interposti tra l'unità ed il basamento per evitare la trasmissione di vibrazioni (e quindi rumore) alle strutture dell'edificio.

KIT ANTIGELO

Costituito da un cavo autoscaldante avvolto attorno agli scambiatori di calore (sia di utenza che di acqua calda sanitaria) e a tutti i tubi dell'acqua. In aggiunta, viene inserita una resistenza corazzata all'interno del serbatoio per impedire la formazione del ghiaccio. Anche questo dispositivo è controllato dal microprocessore ed è usato in abbinamento con il kit idrico F1NS.

MANOMETRI

Indispensabili per visualizzare le pressioni nel circuito frigorifero ai fini di monitorarne il corretto funzionamento e individuare immediatamente eventuali anomalie (es. perdite di fluido refrigerante, malfunzionamento delle ventole, ecc.).

SOFT STARTER ELETTRONICO

Impiegato per ridurre la corrente di spunto dell'unità; la riduzione media è del 40% della corrente di spunto nominale. Fondamentale nei casi in cui non si voglia sovraccaricare in maniera eccessiva la fornitura elettrica.

PANNELLO COMANDI REMOTO

Consente il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità.

BACINELLA RACCOLTA CONDENSA CON RESISTENZA ANTIGELO

Utile per raccogliere la condensa prodotta dalla pompa di calore durante lo sbrinamento. E' equipaggiata con una resistenza antigelo per prevenire la formazione di ghiaccio nella bacinella in caso di condizioni ambientali estreme.

	FHTP-6M	FHTP-10M	FHTP-14M	FHTP-14T
Sonda temperatura esterna	s	s	s	s
Ingresso digitale controllo remoto	s	s	s	s
Flussostato	s	s	s	s
Sezionatore e magnetotermico compressore	s	s	s	s
Kit idrico F1NS (solo pompa di circolazione)	se	se	se	se
Versione silenziosa Low Noise	se	se	se	se
Antivibranti in gomma	o	o	o	o
Kit antigelo	se	se	se	se
Manometri refrigerante	se	se	se	se
Soft starter elettronico	se	se	se	se
Pannello comandi remoto	o	o	o	o
Bacinella condensa con resistenza antigelo	se	se	se	se

s: di serie

se: di serie ma escludibile

o: optional