



Integra 8 Pro

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA
INVERTER CON TECNOLOGIA A 4 TUBI



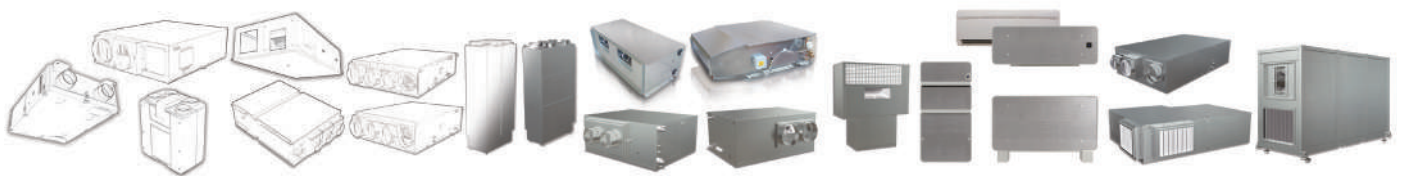


L'AZIENDA

Thermics è una piccola-media impresa (PMI) con team di ingegneria e di produzione dedicati. Il know-how aziendale comprende sia abilità termotecniche che software. La chiave del nostro successo è il lavoro di squadra, il rispetto e la passione per le energie rinnovabili che ci rendono un'azienda flessibile che adotta gli standard e le tecnologie più avanzate.



HVAC HIGH TECHNOLOGY



POMPE DI CALORE

Le pompe di calore prodotte in Thermics sono tra le unità più evolute e curate del settore. Particolare attenzione è riservata al software, interamente progettato ed eseguito in azienda e studiato per adattarsi ad ambienti specifici, per garantire la massima efficienza di prestazioni.

domestica e commerciale grazie alla modulazione totale di ventilatori e circuito frigorifero che seguono esattamente le esigenze energetiche dei clienti.

- Cura e trattamento completo dell'aria dal rinnovo al condizionamento alla deumidificazione per abitazioni dall'elevato comfort abitativo.

SOLARE TERMICO

I sistemi di riscaldamento e raffrescamento solare di Thermics sono consolidati negli anni e garantiscono il massimo dell'efficienza e dell'adattabilità degli impianti. Alcuni brevetti sono interni all'azienda e tutti rispondono alle certificazioni Solar Key Mark.

INNOVAZIONE NELLA VENTILAZIONE

- Unità di ventilazione meccanica ad alta ingegneria con recupero di calore termodinamico e compressori inverter.
- Massima efficienza energetica in ambito di ventilazione



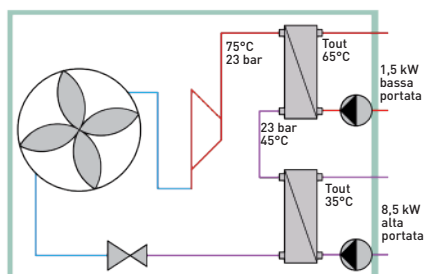
Pompe di calore aria/acqua

Logica di funzionamento invernale/estivo

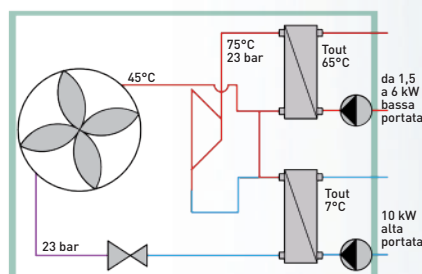
Con l'applicazione della tecnologia Twin Rotary Inverter, INTEGRA è in grado di controllare la potenza dell'unità in

base alle reali esigenze. Questa funzione di modulazione è estesa anche a ventilatori e circolatori, per ottenere la massima efficienza.

Invernale



Estivo



ACQUA CALDA SANITARIA SIMULTANEA E RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO SENZA RESISTENZE ELETTRICHE

Le unità a **4 tubi** possono gestire contemporaneamente circuiti ad alta e bassa temperatura.

In modalità estiva lo scambiatore ad alta temperatura agisce come raffreddatore, migliorando la resa complessiva e producendo acqua calda, recuperando energia che altrimenti non verrebbe sfruttata.

- GRANDI QUANTITÀ DI ACQUA CALDA SANITARIA GRATUITA IN ESTATE DURANTE IL RAFFRESCAMENTO
- OTTIMO COMFORT
- ALTE TEMPERATURE DI ACQUA CALDA SANITARIA IN INVERNO
- RISPARMIO SULLE BOLLETTE

COMPRESSORE "SOUND-BLOCK"

RIDUZIONE DI 5 dB(A) GRAZIE ALLO SPECIALE ISOLAMENTO DEL COMPRESSORE PROGETTATO DA THERMICS

Un elevato livello di silenziosità è assicurato da un sistema di controllo intelligente che regola la velocità del compressore e della ventola, dai supporti antivibranti per il compressore e dall'isolamento multistrato anti-rumore che completa il rivestimento.

- MODALITÀ SILENZIOSA



CERVELLO REMOTO INCORPORATO

SEMPLICE E INNOVATIVO MONITORAGGIO DA REMOTO DISPONIBILE PER TUTTE LE UNITÀ

Unità di monitoraggio per impianti residenziali realizzata da Carel che consente di inizializzare le attività della pompa di calore, controllarne le rispettive temperature, monitorare le funzionalità e soddisfare il comfort dell'abitazione direttamente da qualsiasi device, dentro e fuori casa.

Le informazioni sono trasmesse con tecnologia wireless a tutti i device.

- IL SISTEMA PERMETTE DI SEGNALARE ANOMALIE NEL COMPORTAMENTO DELLA POMPA DI CALORE
- MANUTENZIONE PREVENTIVA POSSIBILE
- MASSIMO EFFICIENTAMENTO DELLA POMPA DI CALORE PER IL MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO ED ECONOMICO

Integra 8 Pro

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA INVERTER CON TECNOLOGIA A 4 TUBI



SISTEMA DI SBRINAMENTO MULTIPLO

PERMETTE ALLA POMPA DI ATTIVARE DUE DIVERSI SISTEMI DI SBRINAMENTO: GAS CALDO O VALVOLA DI INVERSIONE

Thermics ha sviluppato un sistema di sbrinamento multifase unico che attiva diversi livelli di energia in base al carico e alle condizioni esterne.

Lo sbrinamento più efficiente si ottiene quando la pompa di calore funziona in abitazioni a basso consumo e in condizioni meteorologiche moderate.

- MINORI E PIÙ LEGGERI CICLI DI SBRINAMENTO CONSENTONO UN CONSUMO INFERIORE DI ENERGIA



Abitazione NO-GAS

Applicazioni

Abitazioni di nuova costruzione o abitazioni ristrutturate dove non ci siano spazi interni disponibili per i componenti della pompa di calore.

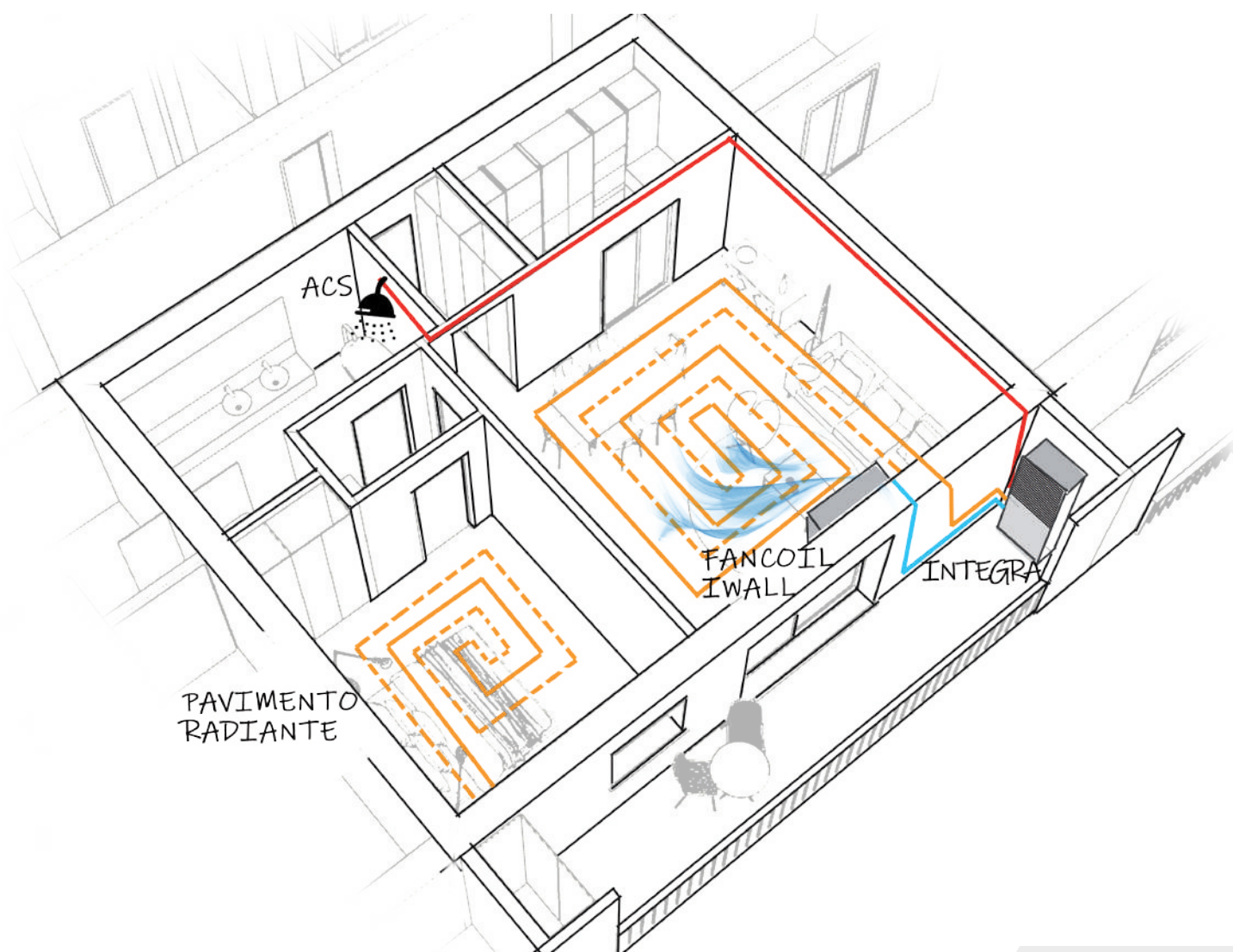
Questa è la migliore applicazione.

Un monoblocco esterno facile da installare che ingloba all'interno tutto il necessario per:

- Riscaldamento invernale
- Condizionamento estivo
- Acqua calda sanitaria

L'unità è stata progettata per:

- Poter contenere tutti i componenti (sia standard che accessori) necessari senza installazioni esterne al suo involucro
- Essere facilmente mantenibile
- Presentare diverse soluzioni per le connessioni idrauliche ed aerauliche e facilitare l'inserimento dell'unità nella configurazione architettonica presente



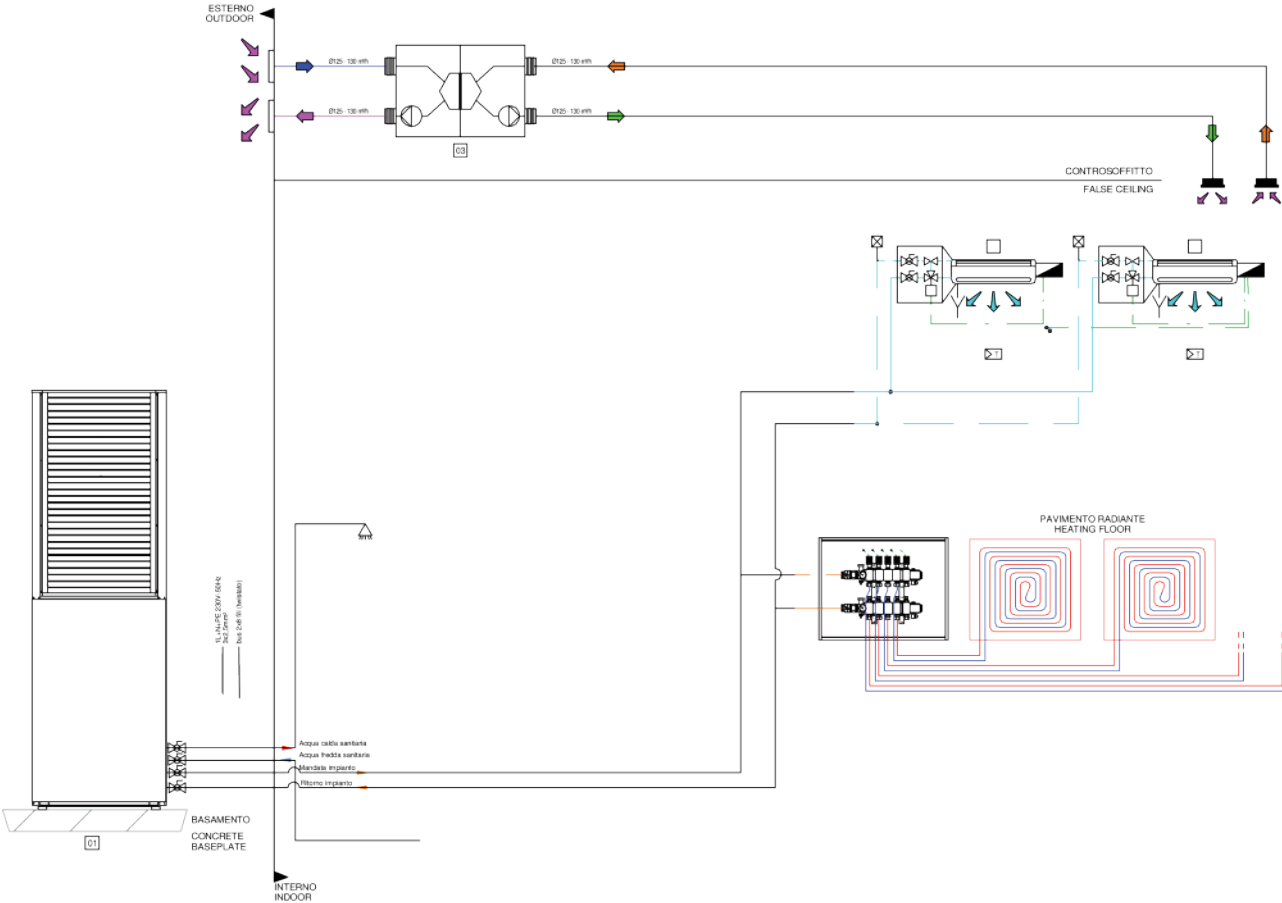
Integra 8 Pro

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA INVERTER CON TECNOLOGIA A 4 TUBI



Applicazioni

INTEGRA 8 PRO



Pompe di calore aria/acqua

Display remoto



Comando remoto a filo che semplifica e migliora la gestione della pompa di calore grazie alla presenza di un display che permette di visualizzare e modificare i principali parametri di funzionamento dell'unità.

HP1 - Espansione impianto Gold



Modulo di espansione che si collega come accessorio in BUS alla centralina esistente e permette di aggiungere importantissime ed innovative funzioni aggiuntive utili per impianti più complessi:

- **DPAC:** un ingresso 0-10V che regola la potenza consumata dalla pompa di calore in armonia con la disponibilità istantanea del fotovoltaico. E' una logica molto innovativa sviluppata da Thermics. Quando la pompa di calore viene messa in modalità "ECO" si lascia guidare dalla disponibilità energetica e, grazie alla sua ampia modulazione, eviterà di prelevare energia elettrica da altre fonti.
- **MIX1:** predisposizione per la gestione di un gruppo miscelato generale impianto con segnale 0-10V
- **INFO SEASON:** è un'uscita che avverte il resto del sistema del cambio stagione!
- **HEAT TRANSF:** impostazione che determina le logiche di trasferimento calore attraverso uno scambiatore a piastre oppure su un bollitore secondario di trasferimento
- **HYBRID:** attivazione tramite relè di un'integrazione di calore con seconda fonte sia su lato ACS che sul riscaldamento

Remote Brain



- Remote Brain è un sistema di monitoraggio di impianti residenziali semplice ed economico che consente di inizializzare le attività della pompa di calore THERMICS, controllarne le rispettive temperature, monitorare le funzionalità e soddisfare il comfort dell'abitazione, direttamente da qualsiasi Device, dentro e fuori casa. Con questo sistema innovativo tutti i principali terminali per la climatizzazione della casa e per la produzione di acqua calda sanitaria sono costantemente monitorati, per efficientare il funzionamento della pompa di calore e ottenere il massimo risparmio energetico ed economico.
- Le informazioni sono trasmesse con tecnologia Wireless localmente a Tablet, Smartphone, PC direttamente dal router ADSL che le invia ad un CLOUD di raccolta dati; così facendo quest'ultimi sono sempre aggiornati e fruibili in ogni momento su qualsiasi dispositivo e ovunque ci si trovi. Il sistema inoltre permette di segnalare anomalie del comportamento della pompa di calore: in tal modo un tecnico specializzato può intervenire velocemente, conoscendo immediatamente il motivo del malfunzionamento e ripristinare repentinamente il corretto funzionamento della pompa di calore.
- Remote Brain prevede un costo annuale per il mantenimento del servizio attivo in tutte le sue funzioni (vedi t-Service).



tSERVICE



tService è il servizio dedicato al service center da abbinare al sistema di monitoraggio Remote Brain. tService rende più veloce ed efficace il servizio di manutenzione con una soluzione pronta di controllo remoto ritagliata per i service center. Funzioni disponibili attivando tService:

- Lettura e scrittura variabili in tempo reale
- Storizzazione con frequenze fino a 5"
- Gestione allarmi con notifica e-mail
- Report e grafici fino a 300 variabili
- Aggiornamento SW controlli programmabili

Estensione di Garanzia

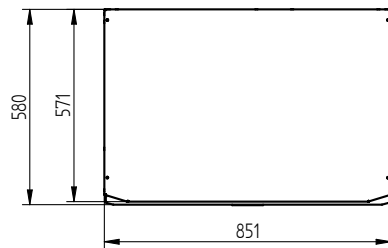
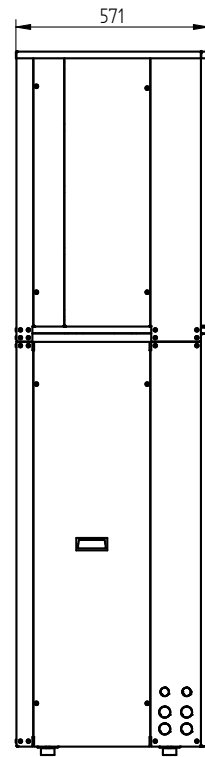
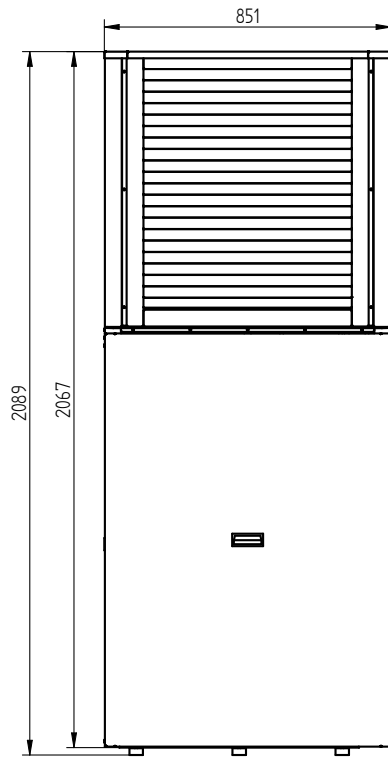


Oggigiorno qualità del prodotto e risparmio energetico sono le discriminanti di scelta nella fase di acquisto di una pompa di calore. Per rendere più duraturo il proprio investimento ed ottenere la massima affidabilità è opportuno fare un check-up della propria pompa di calore, tale quale il tagliando per le automobili. In questo modo il proprio impianto rimarrà sempre sotto controllo e permetterà di far risparmiare sulle bollette.

Per usufruire dell'estensione di garanzia fino ad un massimo di 5 anni (2 di default + 3 di servizio) è prevista una tariffa di attivazione ed una sottoscrizione, entro 1 mese dal primo avviamento, di un contratto di manutenzione programmata con il servizio di assistenza tecnica autorizzato THERMICS ENERGIE SRL.

*vedi documento dedicato per i termini di estensione di garanzia

Integra 8 Pro



Dati elettrici	Alimentazione	230V/1/50Hz + N	
	Modulazione	%	20 ÷ 100
Raffreddamento	Potenza frigorifera (1)	kW	10.76
	Potenza assorbita (1)	kW	1.97
	E.E.R. (1)	W/W	5.47
	Potenza frigorifera (2)	kW	7.54
	Potenza assorbita (2)	kW	1.99
	E.E.R. (2)	W/W	3.79
Riscaldamento	Potenza termica (3)	kW	8.41
	Potenza assorbita (3)	kW	1.77
	C.O.P. (3)	W/W	4.75
	Potenza termica (4)	kW	8.19
	Potenza assorbita (4)	kW	2.18
	C.O.P. (4)	W/W	3.75
Compressore	Tipo	Twin Rotary BLDC	
	Numero	1	
	Modulazione	%	20 ÷ 100
Motore Ventilatore	Tipo	Assiale	
	Numero	1	
	Consumo	W	0 ÷ 160
	Portata aria	mc/h	600 ÷ 4.000
Refrigerante	Tipo	R410A	
	Quantità refrigerante	kg	2.0
Circuito lato impianto	Portata acqua max	l/h	1850
	Perdita di carico	kPa	10
	Temperatura massima	°C	70
	Volume accumulo inerziale (INOX)	L	35
	Vaso di espansione	L	4
	Attacchi idraulici	inch	1"(F) ISO228/1
Circuito lato sanitario	Portata acqua (alta temperatura)	l/h	120 ÷ 800
	Temperatura massima	°C	70
	Volume accumulo ACS (INOX)	L	120
	Vaso di espansione	L	8
	Attacchi idraulici	inch	1"(F) ISO228/1
Rumorosità	Potenza sonora secondo EN12102	dB(A)	48

BT = bassa temperatura [lato impianto]; AT = alta temperatura [lato ACS] (1) Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average" (2) Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

(3) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511: A7/W35

Circuito utenza: impianto radiante	°C	30/35	In-Out
Circuito esterno: aria esterna 7°C con 85% U.R.	°C	7°C 85%	In-Out

(4) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A7/W45

Circuito utenza: impianto fancoil	°C	40/45	In-Out
Circuito esterno: aria esterna 7°C con 85% U.R.	°C	7°C 85%	In-Out

(5) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A35/W18

Circuito utenza: impianto radiante	°C	23/18	In-Out
Circuito esterno: aria esterna 35°C 50% U.R.	°C	35°C 50%	In-Out

(6) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A35/W7

Circuito utenza: impianto fancoil	°C	12/7	In-Out
Circuito esterno: aria esterna 35°C 50% U.R.	°C	35°C 50%	In-Out

(7) Prove acustiche eseguite secondo normativa EN 12102

Codice	Descrizione
8T06084M20103	INTEGRA 8 kW PRO 4T MB - INV - 230V - OUT - AX - RAL9010

110%
SUPER
BONUS
(trainante)

65%
ECO
BONUS

50%
BONUS
CASA



Accessori

Codice	Descrizione
8TCR02050.01	Display remoto di controllo CAREL
6TGF90010.01	Circolatore secondario con isolamento
8TCM00120	Filtro a Y in ottone DN25
6TST00045	Defangatore magnetico
8TKR00033	Miscelatore termostatico ¾" M - antiscottatura
8TSI01200.01	Attivazione sistema monitoraggio REMOTE BRAIN
8TCR90130	T-Service monitoraggio per 5 anni REMOTE BRAIN

Detrazione fiscale

Tutte le versioni di INTEGRA 8 PRO usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.



Thermics Energie S.r.l.
Sede Legale e Operativa: Via C. Pascoletti 2, 33040 Povoletto (UD)
Tel. +39 (0)432 823600 - info@thermics-energie.it



www.thermics-energie.it
cod. 0CAT00092.R00
Depliant INTEGRA 8 PRO - ITA - REV00 del 17.06.22