



—
KRONOTERM 1976
POMPE DI CALORE



—
ESSENTA
SCALDACQUA A
POMPA DI CALORE

Nuova definizione di efficienza



— PERCHÉ SCEGLIERE ESSENTA

ESSENTA è progettata per coloro che desiderano di più – più comfort, più acqua calda, più libertà – con costi inferiori. Che siate una famiglia con bambini, una coppia con esigenze elevate o un imprenditore alla ricerca di un sistema efficiente e affidabile, ESSENTA assicura sempre abbondanza di acqua calda — anche nei momenti di massimo utilizzo.

Una nuova generazione di comfort

ESSENTA porta il comfort in ogni casa. Non resterai mai più senza acqua calda. Con una capacità fino a **530 litri** (a 40 °C), soddisfa in modo affidabile le esigenze sia delle famiglie piccole che grandi, così come degli appartamenti e degli spazi commerciali con una domanda moderata di acqua calda. Grazie al suo design innovativo con una sezione del compressore strutturalmente separata e un interno aerodinamicamente sagomato,

ESSENTA è uno dei dispositivi più silenziosi della sua categoria.

Una nuova generazione di silenziosità

Con una sezione compressore strutturalmente separata e un design interno aerodinamico, ESSENTA è uno dei dispositivi più silenziosi della sua categoria. Il flusso d'aria scorre senza ostacoli e il ventilatore lavora a basse velocità, Garantendo rumore ridotto al minimo e una maggiore durata del sistema. Nell'ambiente in cui è installata, la sua presenza sarà quasi impercettibile — ma l'acqua calda sarà sempre a disposizione.

Semplicità che lavora per te

ESSENTA si adatta al tuo spazio – non il contrario. **Installala, accendila e dimenticatene.** Conessioni intelligenti e flessibili consentono un'installazione rapida, anche in spazi ristretti o direttamente contro un muro, senza limitare il flusso d'aria. Controlli intuitivi

con funzioni avanzate per soddisfare le esigenze anche degli utenti più esigenti. Progettato per la vostra comodità, garantendo acqua calda sempre disponibile – senza decisioni complesse o lavoro extra richiesto.

Risparmio a lungo termine e sostenibilità

ESSENTA opera con un'efficienza eccezionale, utilizzando fino al 75% in meno di energia rispetto ai tradizionali scaldabagni. I risparmi sono significativi. L'unità è progettata per **una lunga durata di servizio** e rappresenta un investimento affidabile per il futuro. Raffredda efficacemente gli spazi circostanti durante il funzionamento e utilizza l'energia solare in eccesso per riscaldare l'acqua calda sanitaria. Massimizza i tuoi risparmi, evita l'uso della caldaia in estate, riduci le emissioni di CO₂ e contribuisci a un futuro sostenibile.

ELEVATA EFFICIENZA

Con un coefficiente di prestazione (COP) pari a 4,16, ESSENTA genera oltre quattro chilowatt di calore da un solo chilowatt di energia elettrica. Risultato: fino al 75 % di risparmio energetico rispetto ai tradizionali scaldacqua elettrici, con comfort sostenibile e massimo risparmio economico.

SISTEMA VERSATILE, IDONEO PER APPLICAZIONI RESIDENZIALI, RICETTIVE E COMMERCIALI.

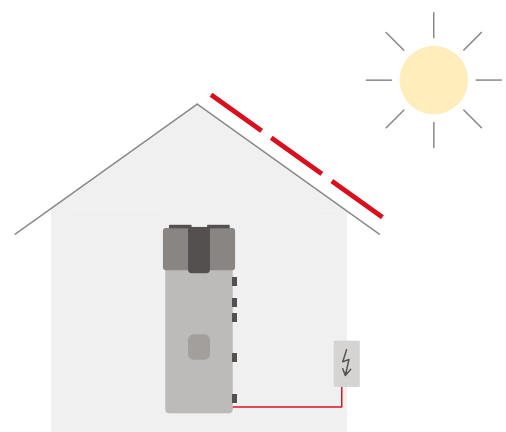
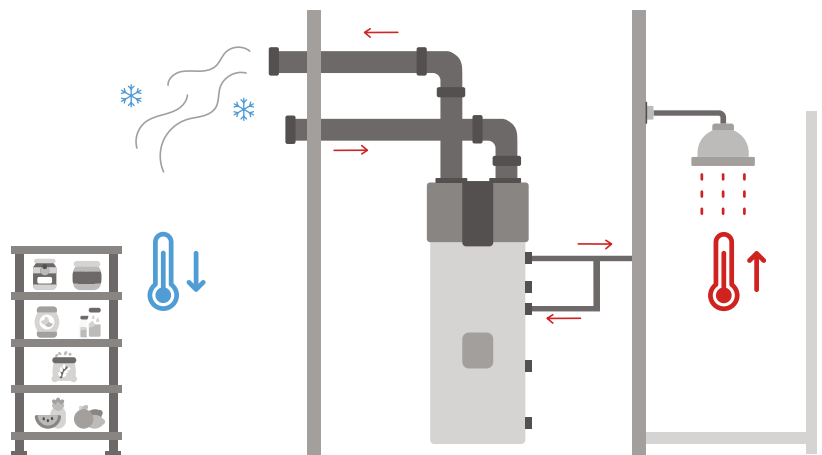
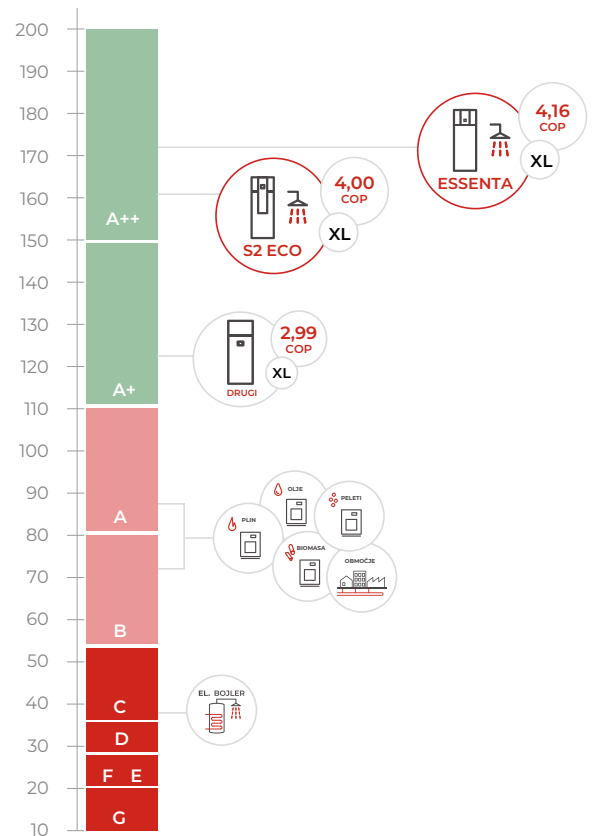
ESSENTA è la scelta intelligente per ogni casa – anche dove il consumo di acqua è elevato. Con la sua elevata capacità di stoccaggio e le avanzate opzioni di programmazione, l'ESSENTA è adatta per famiglie, appartamenti e case vacanza, assicurando disponibilità costante di acqua calda. Affidabilità garantita anche in studi estetici, cliniche, palestre e spazi commerciali, dove una disponibilità costante di acqua calda è sinonimo di comfort e professionalità.

RISCALDA L'ACQUA, RINFRESCA L'ARIA

Mentre riscalda l'acqua, ESSENTA estrae calore dall'aria. In questo modo, raffredda e deumidifica gli spazi circostanti - come ripostigli, cantine o garage - senza costi aggiuntivi. Questo effetto è particolarmente apprezzato negli ambienti dove si desidera una temperatura più bassa, ad esempio per conservare le provviste invernali o altri prodotti sensibili. Il raffrescamento avviene in modo silenzioso, senza consumo di energia aggiuntiva e senza necessità di intervento da parte dell'utente. Questo processo genera condensa, che puoi facilmente utilizzare per annaffiare le tue piante.

ACCUMULO DI ACQUA CALDA CON SISTEMA FOTOVOLTAICO

Se l'edificio è dotato di un impianto fotovoltaico, ESSENTA **utilizza in modo intelligente l'elettricità in eccesso** per la produzione di acqua calda sanitaria. In questo modo riduce ulteriormente i costi e aumenta l'autosufficienza energetica della Sua abitazione o della Sua azienda.



SISTEMA ESSENTA

Con ESSENTA hai sempre acqua calda, senza pensieri. Silenziosa e affidabile, assicura ogni giorno il comfort di una **fornitura costante**. Con costi operativi minimi e quasi impercettibili: ecosostenibilità e massimo risparmio.

DESIGN TECNOLOGICO E INNOVATIVO

Grazie a un design speciale, il **flusso d'aria è ottimizzato** e il ventilatore può operare a velocità più basse. Il risultato è un funzionamento silenzioso e una maggiore durata del dispositivo. Il concetto intelligente e innovativo consente di scegliere tra aria interna, esterna o esausta. La connettività avanzata consente l'integrazione con altre fonti di calore, come le caldaie a biomassa, e con le reti intelligenti (smart grid).

FACILE DA USARE

ESSENTA è un dispositivo dal funzionamento semplice e intuitivo, frutto della nostra esperienza e sviluppo tecnologico. Offre una **regolazione efficiente** con diverse modalità operative, pensate per adattarsi alle reali esigenze dell'utente finale.

Vantaggi principali:

- commutazione automatica tra diverse fonti di calore
- funzionamento della pompa in modalità speciale per ottimizzare le prestazioni
- compatibilità con reti elettriche intelligenti (smart grid, SG Ready) e gestione di tariffe differenziate
- calcola il consumo e il costo dell'elettricità, • BMS.

Connettività (disponibile fine 2026):

- CLOUD,
- app mobile.

KRONO-FLEX

La pompa di calore ESSENTA è dotata del **sistema flessibile di aspirazione e mandata dell'aria KRONO-FLEX**, che consente un adattamento ottimale alle caratteristiche del locale di installazione. Il design innovativo consente una facile adattabilità delle posizioni di aspirazione e scarico in base al posizionamento del dispositivo. Questo semplifica notevolmente l'installazione della pompa di calore e ne migliora l'efficienza complessiva:

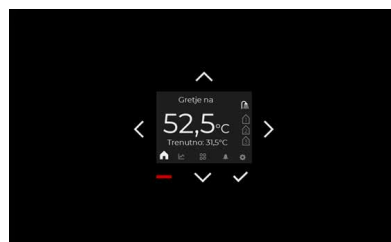
- **Disposizione monolocale:** l'aria viene aspirata e reimpressa nello stesso ambiente di installazione. La direzione dei condotti d'aria garantisce una circolazione ottimale dell'aria calda e fredda. Questo impedisce la miscelazione tra aria di aspirazione e aria di espulsione.
- **Installazione canalizzata:** l'aria viene aspirata da un ambiente e immessa in un altro, permettendo il raffrescamento gratuito di locali adiacenti come dispense, magazzini o cantine.

A++ **4,16 COP** COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE **530 l** UTILIZZABILE ACQUA*

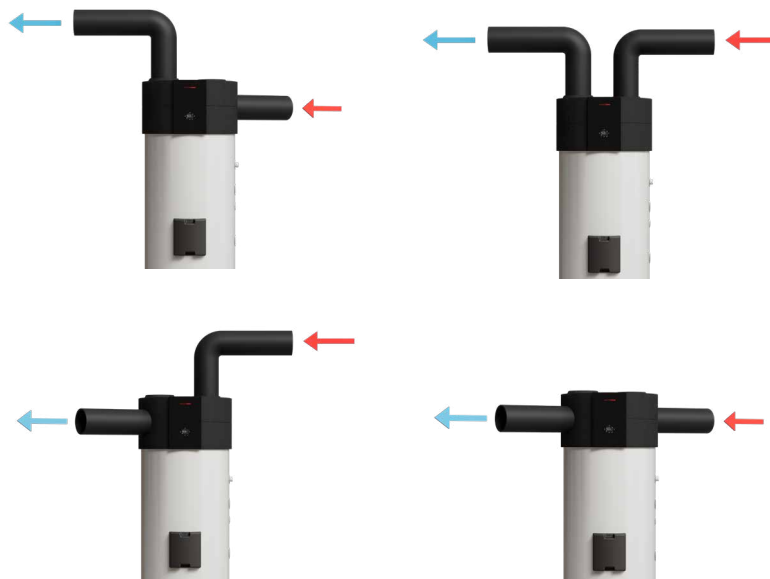


L: 710, A: 1813 (mm)

* Volume massimo di acqua miscelata a 40 °C



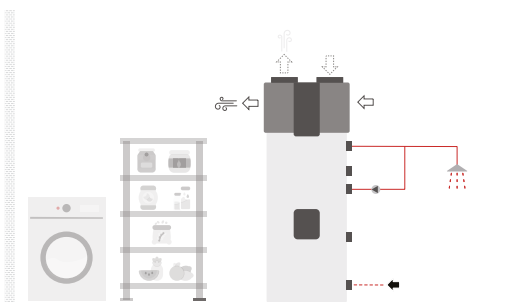
KSM LITE



ESEMPI DI INSTALLAZIONE

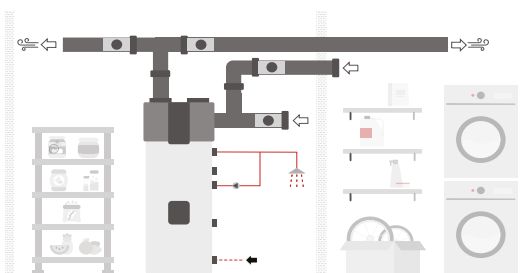
INSTALLAZIONE MONOLOCALE

ESSENTA sfrutta il calore **dell'aria ambiente** restituendo contemporaneamente aria fresca e deumidificata. Ideale per ambienti che necessitano di raffrescamento e deumidificazione, come dispense, magazzini o cantine.



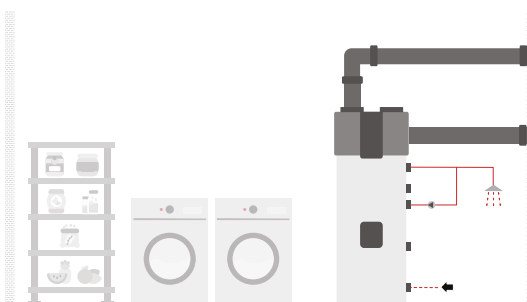
GESTIONE DEL FLUSSO D'ARIA

Il sistema offre la massima flessibilità: è possibile scegliere se utilizzare l'aria dello stesso locale, raffrescare ambienti adiacenti, sfruttare l'aria esterna o **combinarle tra loro** - in base alle esigenze di raffrescamento.



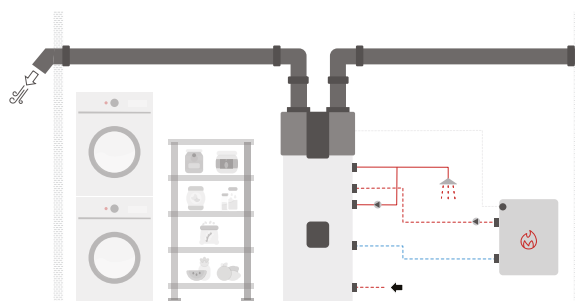
SISTEMA DI CANALIZZAZIONE DELL'ARIA

Grazie alla canalizzazione, ESSENTA può aspirare l'aria da un locale e restituirla in un altro, ampliando le possibilità di utilizzo. In questo modo, il clima del locale in cui è installato il dispositivo rimane invariato.



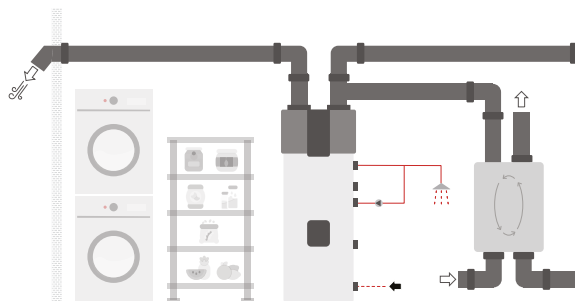
INTEGRAZIONE CON CALDAIA A BIOMASSA

ESSENTA **completa le caldaie a pellet, legna o cippato**. In estate fornisce acqua calda senza bisogno di accendere la caldaia, evitando sprechi di combustibile. In inverno lavora in sinergia con l'impianto di riscaldamento, riducendo il consumo di biomassa e garantendo sempre il massimo comfort.



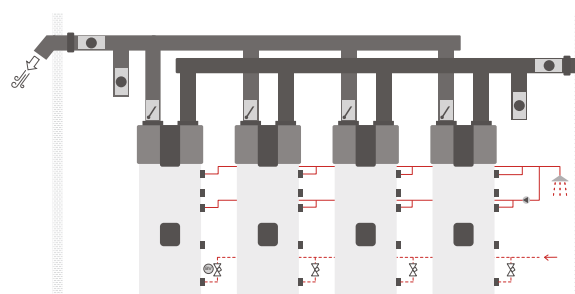
ARIA ESAUSTA CON RECUPERO DI CALORE

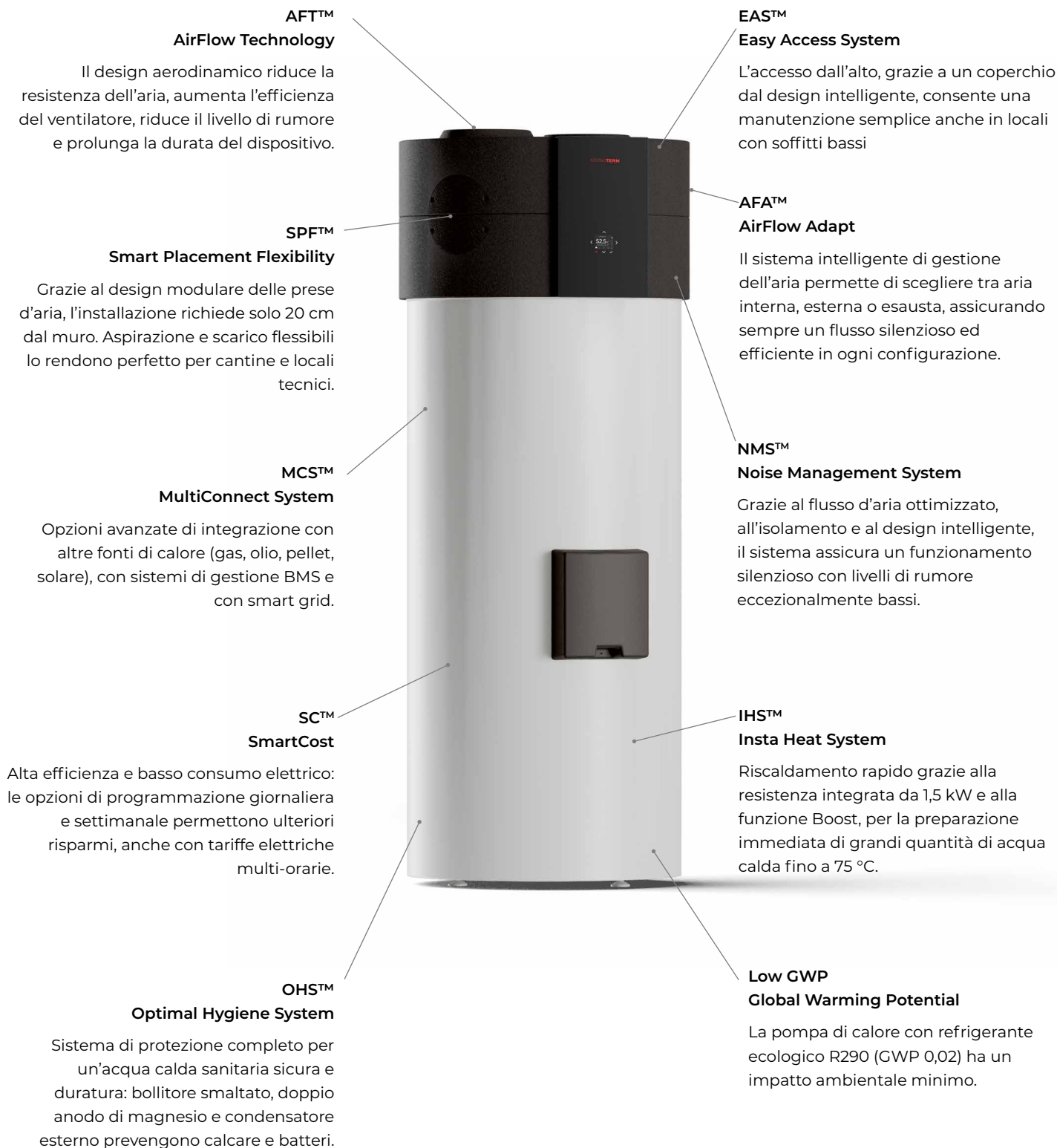
ESSENTA può utilizzare l'aria esausta proveniente da **sistemi di ventilazione con recupero di calore**. In questo modo sfrutta al massimo l'energia già presente nell'edificio, aumentando l'efficienza complessiva e garantendo acqua calda con il minimo consumo elettrico.



COLLEGAMENTO IN CASCATA

Più unità ESSENTA possono essere collegate in cascata: Si attivano in modo coordinato in base al fabbisogno, assicurando sempre la quantità necessaria di acqua calda. Una soluzione ideale per **grandi consumi di ACS**, come condomini, centri sportivi e attività commerciali.





DATI ELETTRICI

Tensione nominale	V/Hz	230/50
Potenza elettrica nominale	W	500*
Potenza elettrica max	W	2170
Potenza riscaldatore elettrico	W	1500
Fusibili	A	16

* potenza massima (senza riscaldatore elettrico a A20W53)

COMUNICAZIONE

Connessione a BMS	Modbus RTU, RS 485
Connessione a internet	Wi-fi*

*Disponibile a breve.

GRUPPO FRIGORIFERO

Refrigerante - tipo	R290	
Refrigerante GWP (potenziale di riscaldamento globale del refrigerante)	0,02	
Quantità di refrigerante	kg	0,15

DIMENSIONI E PESO - TRASPORTO

Dimensioni (L x A x P)	mm	755 x 1975 x 735
Peso	kg	166

DIMENSIONI E PESO - NETTO

Dimensioni (L x A x P)	mm	710 x 1813 x 740
Peso	kg	148

CAMPO DI FUNZIONAMENTO

Acqua (solo pompa di calore)	°C	65
Acqua (pompa di calore + riscaldatore elettrico aggiuntivo)	°C	75
Aria	°C	-10 / 45

DATI BOLLITORE ACS

Volume	l	290
--------	---	-----

ATTACCHI BOLLITORE ACS

Acqua fredda e acqua calda	'	G 1
Ricircolo acqua calda sanitaria	'	3/4
Attacchi serpentino (caldaia/solare)	'	1
Scarico della condensa (Φ)	mm	16

POMPA DI CALORE

FONTE DI CALORE		aria
Riscaldatore el. [kW]	kW	1,5
Raccordi di collegamento per condotti d'aria	DN	160
Flusso d'aria - nominale (installazione interna, aria ambiente)	m³/h	400
Flusso d'aria - nominale (collegamento con aria esterna - collegamento canalizzato)	m³/h	400
Perdita di carico massima disponibile (per canalizzazione aria)	Pa	207

EFFICIENZA - DATI DI PRESTAZIONE CONFORMI A EN 16147 E AL REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 812/2013

Profilo di carico dell'acqua calda sanitaria	XL
--	----

PRESTAZIONI CON ARIA INTERNA A20/W10-53,5 (ARIA IN INGRESSO 20 °C, AMBIENTE 20 °C) - ZONA CLIMATICA FREDDA, MEDIA E CALDA.

Coefficiente di prestazione (COPdhw)		4,16
Tempo di riscaldamento	h: min	8: 45
Consumo elettrico per il riscaldamento	kWh	3,38
Potenza assorbita in standby (Pes)	W	27
Volume massimo di acqua calda utilizzabile a 40 °C	l	393
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda (ηwh)	%	172
Consumo annuo di energia elettrica (AEC)	kWh/anno	975
Potenza termica nominale	kW	1,57

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA SECONDO IL REGOLAMENTO (UE) N. 812/2013

Classe di efficienza energetica per il funzionamento con aria interna	A++
---	-----

UNA TRADIZIONE CHE CONTINUA DAL 1976

Questa azienda slovena a conduzione familiare ha trascorso gli ultimi 50 anni a costruire la propria reputazione come uno dei pochi produttori al mondo che produce pompe di calore all'avanguardia. Oggi KRONOTERM è un nome che è sinonimo di eccellenza, affidabilità e rispetto per i clienti e per l'ambiente.



FAMIGLIA, TRADIZIONE E QUALITÀ

Il fondatore di questa azienda familiare, Rudi Kronovšek, ha sviluppato il suo primo scaldacqua a pompa di calore nel 1976. Negli anni '90, la sua officina si è trasformata in una vera e propria azienda. Alla svolta del millennio, l'azienda ha introdotto i primi sistemi di riscaldamento a pompe di calore e ha iniziato a espandersi in diversi mercati europei. Oggi l'azienda è presente e apprezzata in mercati esigenti come Austria, Italia, Germania e Svizzera.



SVILUPPATORE E PRODUTTORE IN UN'UNICA SOLUZIONE

KRONOTERM offre il meglio delle soluzioni, dei prodotti e della tecnologia per le applicazioni di riscaldamento e raffreddamento. La ricerca, lo sviluppo e la produzione interni all'azienda ne garantiscono una completa supervisione. Questo le permette di rispondere immediatamente a tutte le domande, dalla progettazione alla consegna, fino all'installazione e alla manutenzione.



SEMPRE REATTIVO

Kronoterm supporta i suoi utenti in ogni fase, aiutandoli a prendere decisioni informate e piani avanzati, fino all'installazione sicura per garantire un buon funzionamento per anni senza preoccupazioni. Il nostro ampio sistema di assistenza ci fornisce informazioni in tempo reale sul funzionamento dei nostri prodotti e una risoluzione tempestiva di eventuali problemi.

