Visione aziendale e impegno del marchio

Differ Power si impegna a ridefinire il futuro dell'energia attraverso tecnologie differenziate. Integrando hardware, software, applicazioni multi-scenario e un ecosistema digitale intelligente, miriamo a diventare un fornitore leader di sistemi energetici distribuiti, creando valore duraturo attraverso tecnologia avanzata e consegne affidabili.

© 2026 Differ Power Innovation. Tutti i diritti riservati.
www.differpower.com

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni contenute in questo opuscolo sono solo a scopo informativo e possono essere soggette a modifiche in base allo sviluppo dell'azienda, incluse ma non limitate a informazioni finanziarie, operative, di prodotto e tecniche. Non costituiscono alcun accordo vincolante, garanzia o impegno. Differ Power si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Differ Power

Sistemi integrati fotovoltaici, di accumulo e pompe di calore

Power Home. Just Differ.

Differ Power: Ridefinire l’integrazione

Chiudi gli occhi e immagina la tua casa futura.

Comfort domestico

Riscaldamento: nessuna preoccupazione per un calore insufficiente.
Acqua calda: mai senza acqua per il bagno.
Raffrescamento: goditi il raffreddamento a basso costo.
Riscaldamento piscina: una piscina gonfiabile può bastare ai bambini per una vacanza perfetta.

Indipendenza energetica

Energia domestica: l’energia FV immagazzinata in una grande power bank.
Zero carburante: l’energia FV in eccesso ricarica i veicoli elettrici.

Perché una vera integrazione è difficile da realizzare?

Compatibilità multi-protocollo
I dispositivi energetici domestici usano spesso protocolli di comunicazione diversi, rendendo molto difficile una coordinazione stabile a livello di sistema.

Coordinamento tra categorie di sistema
Solare, accumulo, HVAC, ricarica EV e backup funzionano con logiche di controllo e priorità di risposta completamente diverse.

Co-sviluppo di hardware e software
La maggior parte dei sistemi integra i prodotti dopo lo sviluppo, invece di progettare hardware e software insieme fin dall’inizio.

Sembra facile, ma è estremamente difficile da mettere in pratica.

Integrazione hardware:

Tutti i componenti essenziali in un unico armadio

Le pompe di calore richiedono intrinsecamente la conversione da corrente alternata (AC) a corrente continua (DC). Perché non alimentarle direttamente con energia fotovoltaica (FV)? L’energia FV in eccesso può essere immagazzinata nelle batterie o immessa nella rete elettrica.

Integrazione del controllo:

Un unico cervello per l’intero sistema energetico

Le pompe di calore rappresentano oltre il 70% del consumo energetico domestico. Calore ed elettricità devono essere coordinati affinché l’EMS possa decidere quando accumulare calore, quando caricare e garantire un funzionamento continuo anche in caso di blackout o disconnessione di rete. L’energia in eccesso può poi essere venduta.

Integrazione Energetica:

Un unico flusso di energia per tutta la casa

Fotovoltaico, accumulo a batteria, riscaldamento, acqua calda sanitaria, ricarica dei veicoli elettrici e alimentazione di emergenza operano come un unico sistema coordinato, garantendo che ogni kilowattora venga utilizzato dove genera il massimo valore.

Integrazione del servizio:

Un team, un’app.
Una sola responsabilità

Un unico brand è responsabile della formazione delle pompe di calore, delle batterie e dei sistemi di controllo, così come della diagnostica guasti e dei servizi post-vendita. Riducendo al minimo il numero di SKU, non solo per gli utenti domestici ma anche per i partner, i costi operativi possono essere notevolmente ridotti.

Differ nel nome.
Innovativo per natura.

Dalla decarbonizzazione all'indipendenza energetica domestica.

Tradizionale	VS	**Differ D1**
Frammentato e dipendente		Integrato e indipendente
Funzionamento dipendente dalla rete		Il drive diretto solare e storage offre oltre 10% di energia utile in più.
Più dispositivi + gateway esterno		9-in-1 One Box con connettività integrata
Arresto del sistema		Commutazione 0 ms per funzionamento continuo della pompa di calore
Supporto frammentato		Supporto unico, diagnosi via app

R290

Refrigerante naturale R290
Refrigerante naturale a basso GWP progettato per un minore impatto ambientale.

Classe di efficienza energetica A+++
Prestazioni energetiche premium per la massima efficienza del sistema.

Fino al 96% di autoconsumo FV
Massimizza l'utilizzo dell'energia solare in loco riducendo la dipendenza dalla rete.

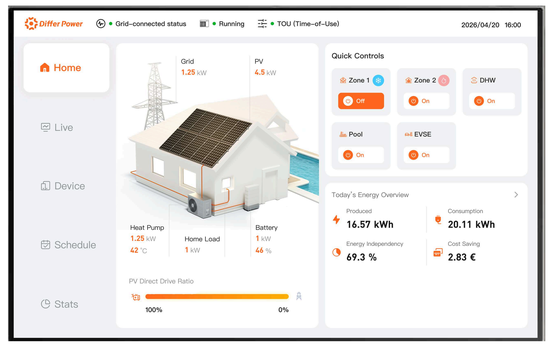
Riscaldamento affidabile fino a -25°C
Prestazioni di riscaldamento stabili anche in condizioni di freddo estremo.

D1 9-in-1 OneBox

Una pompa di calore solare-storage 9-in-1 prima al mondo

1. Riscaldamento ambiente
2. Acqua calda sanitaria
3. Raffrescamento
4. Inverter fotovoltaico
5. PCS accumulo energia
6. Batteria modulare impilabile
7. Backup senza interruzioni 0 ms (EPS)
8. Sistema di gestione energia domestica (HEMS)
9. Gateway HEMS integrato e app tutto-in-uno

DifferHome APP



DifferHub controller energetico domestico 10”

La tua pompa di calore ora ti fa guadagnare

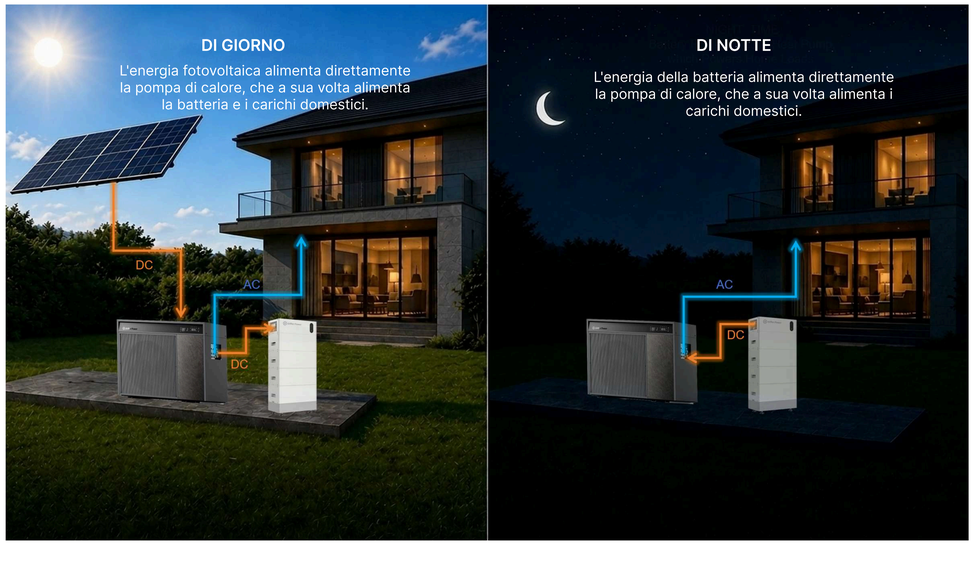
Da consumatore a produttore di energia.

Doppio azionamento DC

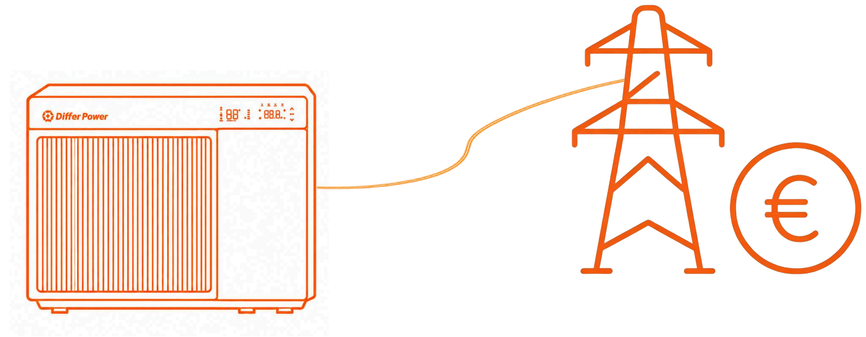
PV DC a trasmissione diretta
L'energia DC fotovoltaica alimenta direttamente la pompa di calore, riducendo le perdite di conversione e aumentando l'efficienza del 5%+.

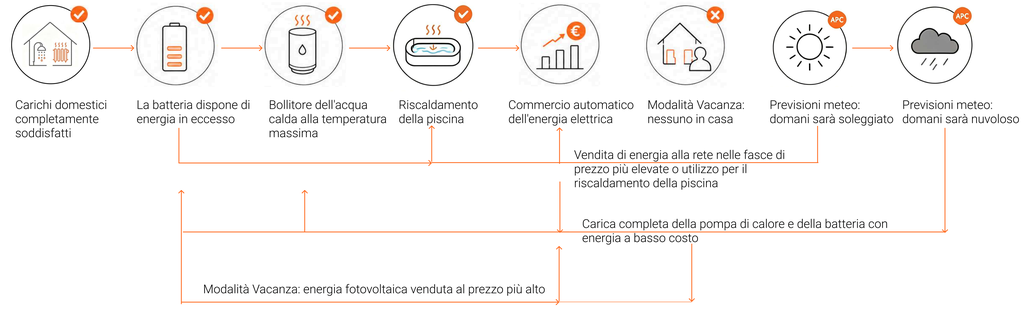
Batteria DC a trasmissione diretta
La batteria DC alimenta direttamente la pompa di calore, evitando due ulteriori conversioni e aumentando l'efficienza del 5%+.

Efficienza superiore del 10%+
Oltre il 10% di efficienza in più grazie all'architettura con bus DC integrato.



APC (IA Predittiva)
Gestione energetica intelligente





Decisioni di Trading Basate sull'IA
Il semplice arbitraggio tra fasce tariffarie e il trading VPP non sono più sufficienti: l'interazione con la rete elettrica è diventata un processo complesso. L'innovazione dell'IA risiede nella capacità di integrare i prezzi dell'elettricità in tempo reale, aggiornati ogni 15 minuti, con le previsioni meteorologiche.

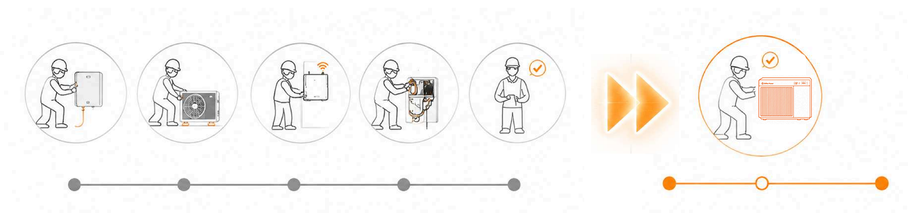
Ottimizzazione Predittiva dei Profitti
L'IA è in grado di effettuare valutazioni complesse, ad esempio: «Vendere energia ora genera maggiori profitti, ma potrebbe ridurre il calore immagazzinato. Se domani il tempo sarà nuvoloso, potrebbe essere necessario acquistare elettricità a un prezzo più elevato». Dopo ogni decisione, il sistema mostra inoltre con precisione il risparmio o il profitto ottenuto.

Meno apparecchiature più risparmio

Integrato per efficienza e risparmio.

9-in-1 One Box

Installazione più rapida del 50%
Il design integrato riduce i tempi di installazione e messa in servizio fino al 50%.



Riduce i costi di formazione degli installatori
Nessun gateway aggiuntivo e cablaggio di comunicazione gratuito riducono i costi complessivi di hardware e installazione.

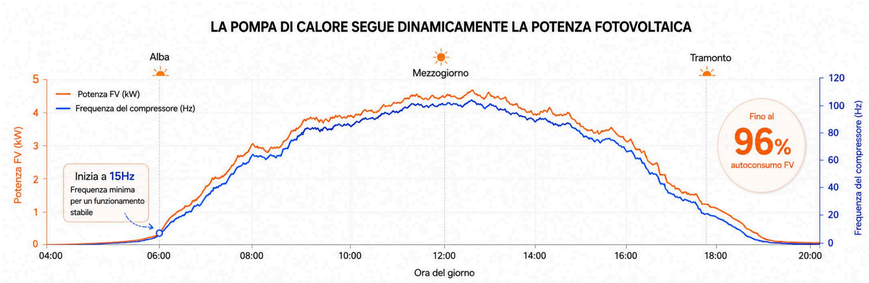
DifferTrack™ Tracking FV intelligente

Compressore Twin Rotary – Alimenta il tracciamento dinamico DifferTrack™
L'ampio intervallo di frequenza consente un inseguimento preciso della potenza fotovoltaica. La risposta rapida massimizza l'autoconsumo. Funzionamento stabile da 15 Hz alle alte frequenze. Risposta più veloce e regolazione più ampia rispetto ai compressori tradizionali.

DifferTrack:
La pompa di calore segue con precisione la potenza fotovoltaica
La tecnologia di tracciamento dinamico della pompa di calore migliora l'autoconsumo solare di oltre il 60% rispetto a SG Ready.

VS

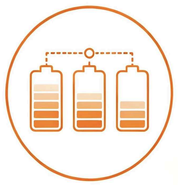
SG Ready



Energia
senza interruzioni

Commutazione di backup senza interruzioni
con energia sicura e sostenibile.

Affidabilità a ampia temperatura



Bilanciamento stabile delle celle

Protezione antincendio intelligente

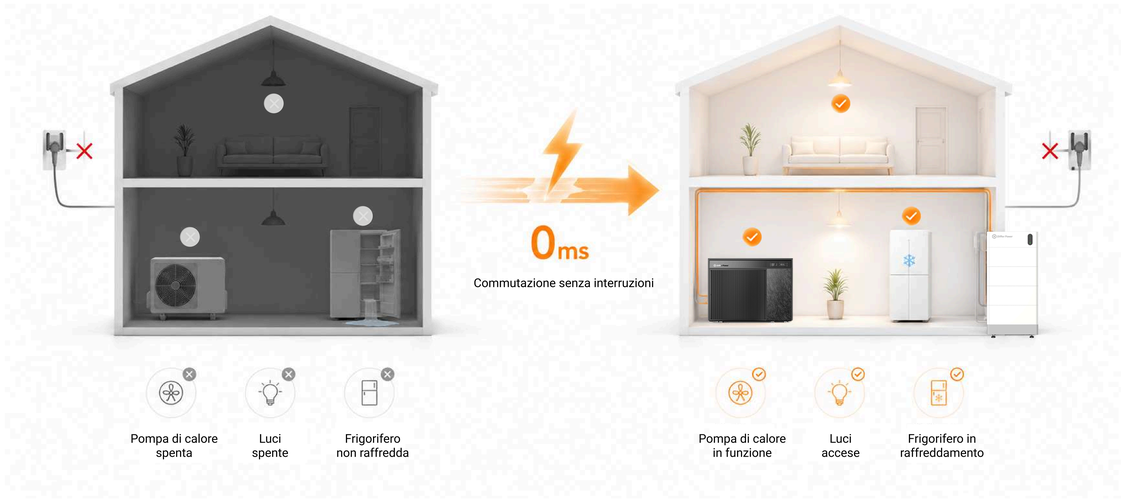
Accumulo energetico più sicuro

Alimentazione di backup senza interruzioni

Tempo di commutazione 0 ms
Passa automaticamente all'alimentazione di backup durante un'interruzione di rete, mantenendo attiva la pompa di calore, le luci stabili e il frigorifero alimentato.

9.000 VA di potenza off-grid di picco
Supporta carichi di avviamento ad alta potenza come pompe di calore e pompe acqua fino a 10 secondi, senza distacco manuale dei carichi.

30 minuti di autonomia in più per pompa di calore a guida DC
Fornisce un'autonomia di emergenza più lunga durante le interruzioni.

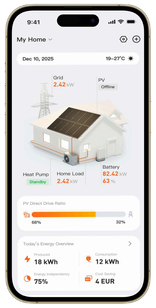


DifferHome APP

Gestione completa dell’energia domestica a portata di mano.

Cambio modalità operativo intelligente

Cambia in modo intelligente le modalità della pompa di calore tramite app per ottimizzare automaticamente l’energia nei diversi scenari, bilanciando comfort ed efficienza.

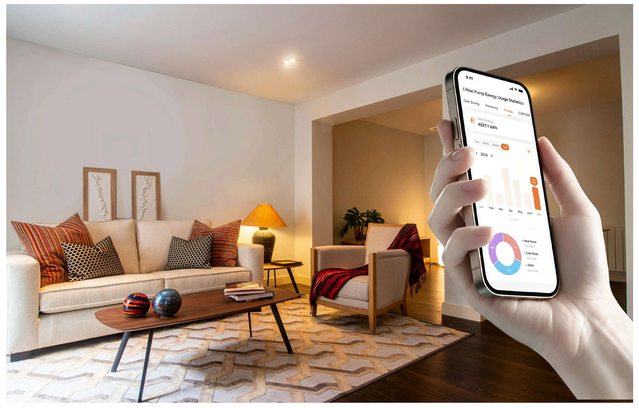


Azionamento pompa di calore senza perdite

Quota di funzionamento della pompa di calore alimentata direttamente dal fotovoltaico, riducendo le perdite di conversione e massimizzando l’autoconsumo solare.

Massimizza l’efficienza energetica

Fornisce analisi dei consumi energetici giornalieri, mensili, annuali e storici, aiutando a ottimizzare l’uso dell’energia.



Per proprietari di casa

Per installatori

Messa in servizio da remoto

Configura e regola il sistema da remoto senza ripetuti interventi in loco.

Diagnosi guasti più rapida

Stato dispositivo e dati operativi in tempo reale aiutano a individuare più rapidamente i problemi.

Gestione unificata del sistema

Gestisci pompa di calore, batteria, fotovoltaico e modalità energetiche da un’unica piattaforma integrata.

Scenario

Pensato per la vita reale.

1 Rimani al caldo e confortevole

Sentiti a tuo agio in ogni stagione.

2 Vita di livello superiore

Riscaldamento piscina per uno stile di vita migliore.

3 Mantieni la vita in movimento

Sempre alimentato in ogni tuo percorso.

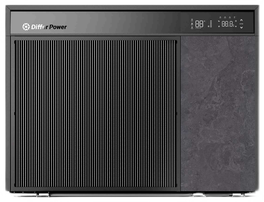
Energia progettata per la vita

Texture marmoree e linee ispirate alle cascate trasformano la tecnologia energetica in parte della casa.

L'innovazione va oltre le prestazioni
Differ crede che l'innovazione non sia solo migliorare le prestazioni, ma ridefinire il rapporto tra prodotti e spazi abitativi.

Apparecchi energetici come parte dello spazio abitativo
Miriamo a trasformare i sistemi energetici domestici da apparecchiature dall'aspetto industriale in una parte naturale degli ambienti residenziali moderni.

Finiture personalizzabili ispirate al marmo
Ispirati alle texture naturali del marmo, introduciamo finiture personalizzabili del pannello frontale adattate a diversi progetti e requisiti d'ordine.



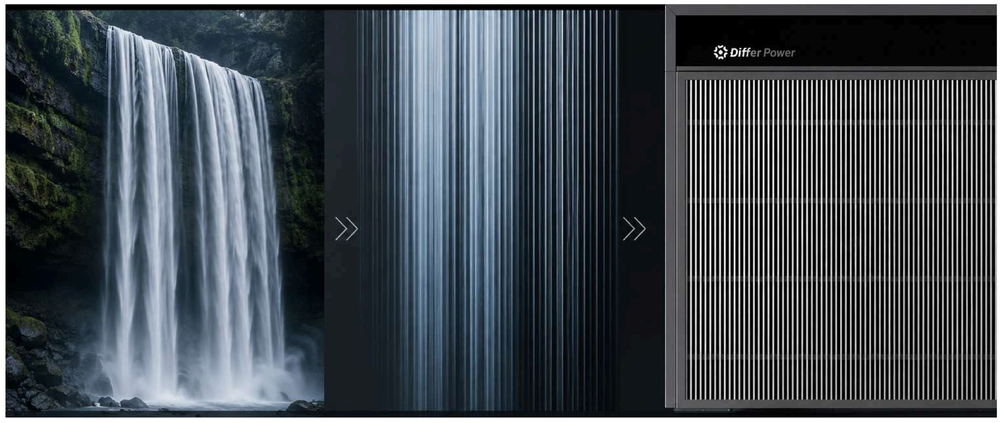
Pannello frontale ispirato al marmo

Design griglia a cascata per riduzione del rumore visivo

Design ispirato alle cascate
Le apparecchiature energetiche tradizionali possono apparire pesanti e meccaniche. La griglia ispirata alle cascate di Differ aggiunge ritmo, equilibrio e morbidezza visiva.

Semplicità visiva strutturata
Le linee verticali stratificate riducono la complessità visiva e creano un aspetto più calmo e architettonico.

Integrazione architettonica
Ispirato all'acqua in movimento e alle facciate architettoniche, il design della griglia si integra naturalmente negli ambienti residenziali invece di risultare separato.



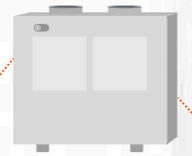
Differ Power —
Da un unico sistema a ogni applicazione

Innovazione continua, crescita insieme ai nostri partner.

Pompa di calore D1 9-in-1 con accumulo solare monofase

+

Pompa di calore D2 PVT a doppia sorgente con accumulo solare



Pompa di calore V Series industriale con accumulo solare

Pompa di calore D1 9-in-1 con accumulo solare trifase

Pompa di calore D2 commerciale leggera con accumulo solare, doppia ventola | trifase

Pompa di calore ad alta temperatura

Specifiche

Modello		DualDriveX-HP-V12-S06	DualDriveX-HP-V14-S06	DualDriveX-HP-V16-S06
Riscaldamento A7/W35	Capacità di riscaldamento [kW]	12.14	14.02	16.04
	Potenza assorbita nominale [kW]	2.52	2.99	3.51
	COP	4.82	4.69	4.57
Riscaldamento A7/W55	Capacità di riscaldamento [kW]	12.16	14.28	15.84
	Potenza assorbita nominale [kW]	3.93	4.76	5.26
	COP	3.09	3.00	3.01
SCOP	Temp. uscita acqua 35°C	4.93	4.89	4.61
	Temp. uscita acqua 55°C	3.70	3.71	3.68
Classe energetica	Temp. uscita acqua 35°C	A+++	A+++	A+++
	Temp. uscita acqua 55°C	A++	A++	A++
Rumorosità	Pressione sonora [1 m] [dB(A)]	45	47	49
	Livello di potenza sonora [dB(A)]	55	57	59
Ingresso FV				
Potenza massima del generatore FV [Wp]		12000		
Potenza massima ingresso FV [W]		9000 (PV1: 4500 / PV2: 4500)		
Tensione massima di ingresso [V]		550		
Tensione di avvio [V]		80		
Tensione nominale di ingresso [V]		380		
Intervallo tensione MPPT [V]		100 ~ 500		
Corrente massima di ingresso [A]		16 / 16		
Corrente massima di cortocircuito [A]		20 / 20		
Numero di MPPT		2		
Stringhe per MPPT		1		
Batteria				
Tipo di batteria		Litio-ferro-fosfato (LFP)		
Intervallo tensione batteria [V]		80~460		
Corrente max carica/scarica [A]		30		
Energia nominale [kWh]		7.68~15.36		
Interfaccia di comunicazione		CAN		
Intervallo temperatura di carica		0~55°C / -20~55°C (opzionale)		
Intervallo temperatura di scarica		-20~55°C		
Vita utile in cicli		≥8000 cycles		
Grado di protezione		IP55		
Espansione di capacità		Fino a 12 moduli batteria collegabili in parallelo		
Ingresso e uscita AC (rete)				
Potenza massima di ingresso [VA]		12000		
Corrente massima di ingresso [A]		54		
Potenza nominale di uscita [W]		6000		
Potenza apparente massima in uscita [VA]		6600		
Tensione nominale [V]		220 / 230 / 240		
Frequenza nominale di rete [Hz]		50 / 60		
Fattore di potenza		1		
Distorsione armonica corrente [%]		<3 (alla potenza nominale)		

Notes:
1. Dati basati sugli standard EN 14511, EN 14825, EN 12102 e sul regolamento (UE) n. 811.
2. Le prestazioni effettive possono variare in base al sistema, all'installazione e alle condizioni ambientali.
3. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso per miglioramenti del prodotto.

Uscita di backup (con batteria)				
Potenza apparente massima in uscita [VA]		6000		
Potenza apparente di picco [VA]		9000 (10s)		
Corrente massima di uscita [A]		27.3		
Tensione nominale di uscita [V]		220 / 230 / 240		
Frequenza nominale di uscita [Hz]		50 / 60		
THD della tensione (carico lineare) [%]		<2 (alla potenza nominale)		
Tempo di commutazione [ms]		0		
Efficienza				
Efficienza europea [%]		97		
Efficienza massima [%]		97.5		
Specifiche generali				
Compressore	Tipo	Compressore inverter DC Twin-Rotary		
Ventilatore esterno	Tipo di motore	Motore DC brushless		
	Quantità	1		
Dispositivo di espansione	Tipo	Valvola di espansione elettronica (EEV)		
Scambiatore di calore a piastre lato acqua	Portata d'acqua [m³/h]	2.09	2.42	2.75
	Perdita di carico lato acqua [kPa]	41	50	68
Circolatore integrato	Prevalenza [m]	9		
Vaso di espansione integrato	Capacità [L]	3		
Inverter integrato	Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria assistito da ventilatore esterno		
Refrigerante	Tipo	R290		
	Carica di fabbrica [kg]	1		
Guida alle dimensioni				
Dimensioni nette (L × A × P) [mm]		1300 × 990 × 570(inclusi i piedini)		
Consumo in standby [W]		<25		
Modulo di monitoraggio		WiFi		
Contatore di energia		TA / Contatore di energia		
Interfaccia utente		LCD, APP, Web Portal, Controller cablato		
Connessione idraulica		G 1 1/4"		
Campo operativo	Raffrescamento [°C]	5 ~ 45		
	Riscaldamento [°C]	-25 ~ 45		
	Acqua calda sanitaria [°C]	-25 ~ 45		
Intervallo di temperatura dell'acqua	Raffrescamento [°C]	5 ~ 25		
	Riscaldamento [°C]	20 ~ 75		
	Acqua calda sanitaria [°C]	20 ~ 75		
Protezione e conformità				
Monitoraggio dell'isolamento		Supportato		
Rilevamento della corrente residua		Supportato		
Protezione contro l'inversione di polarità CC		Supportato		
Protezione AFCI		Supportato		
Protezione da cortocircuito AC		Supportato		
Protezione da sovracorrente AC		Supportato		
Norme di sicurezza		EN 62109-1, EN 62109-2		
Norme di connessione alla rete		G99, CEI 0-21(certificazione in corso), EN50549 (certificazione in corso)		