

AQUA F

DSDH-P AQ 1 S 190 - 190S - 300 - 300S

Pompa di calore monoblocco per produzione di
acqua calda sanitaria



COMFORT FOR THE
PLANET & PEOPLE

Sommario

I nostri numeri

La pompa di calore

Perché scegliere una pompa di calore Clivet?

AQUA F

Dati tecnici

Clivet Smart Living

I dati contenuti nel presente documento non sono impegnativi e possono essere modificati dal Costruttore senza obbligo di preavviso.

Le immagini potrebbero variare a seconda della configurazione di impianto.

Riproduzione anche parziale vietata.

Clivet, in conformità al Regolamento 517/2014, informa che i propri prodotti contengono o funzionano con l'uso di gas fluorurati a effetto serra.

NATURAL COMFORT

I motivi per credere in un futuro più confortevole, grazie a Clivet

Oltre 35 anni di esperienza nelle pompe di calore.

Clivet è all'avanguardia nell'innovazione delle pompe di calore dal 1989. Siamo stati tra i primi a riconoscere il potenziale di questa tecnologia per un comfort efficiente e sostenibile.

Soluzioni su misura.

Clivet progetta le sue soluzioni da zero per offrire sistemi specializzati, pensati per una vasta gamma di applicazioni e ambienti. Con la più ampia offerta di pompe di calore sul mercato, il nostro approccio flessibile e adattabile garantisce la soluzione perfetta per ogni esigenza specifica.

Progettato in Europa.

Comprendiamo le esigenze e le richieste specifiche di questo mercato. Le nostre soluzioni per pompe di calore sono progettate pensando al vostro comfort, considerando tutto, dalle variazioni climatiche ai requisiti specifici degli edifici.

Un'esperienza di prodotto semplificata.

I sistemi Clivet semplificano ogni fase, dalla progettazione e installazione alla gestione e al controllo. Progettato per l'efficienza fin dalle fondamenta, Clivet offre una facilità d'uso senza pari, minori costi operativi e un impegno costante per la sostenibilità.



COMFORT FOR THE
PLANET & PEOPLE

I NOSTRI NUMERI

Oltre **1000 dipendenti** in Italia e all'estero

53.500 m² di stabilimenti a Feltre - (Belluno) e Verona

8 filiali: Regno Unito, Germania, India, Russia, Emirati Arabi Uniti, Cina, Balcani e Francia.

Più di **100 paesi** in cui esportiamo

Più di **700 professionisti** in tutto il mondo

- Rete di vendita
- Distributori e grossisti
- Installatori
- Centri di assistenza

MideaGroup
humanizing technology

2016: alleanza strategica con il Gruppo Midea

277° of the fortune global 500 nel 2024

48.5\$M milioni di dollari di fatturato Midea

Bilancio di sostenibilità



La pompa di calore

La pompa di calore è un sistema unico per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Come funziona?

Trasferisce l'energia termica dall'ambiente esterno all'ambiente interno e viceversa.

Il suo funzionamento è simile a quello di un frigorifero, ma invertito: così come questo sottrae calore agli alimenti per mantenerli freschi e lo disperde nella stanza in cui si trova, allo stesso modo la pompa di calore preleva energia termica dall'esterno e la trasferisce all'ambiente interno per riscaldare o raffrescare o produrre acqua calda sanitaria.

Per distribuire il caldo o il freddo all'interno di un edificio la pompa di calore normalmente utilizza l'acqua, come una caldaia, facendola scorrere in termosifoni, unità terminali o pavimenti radianti.

Esistono varie tipologie di pompe di calore. Possono scambiare l'energia termica con l'esterno in diversi modi:

- ARIA - chiamate Aria-Acqua, scambiano il calore con l'aria esterna e sono le più diffuse;
- ACQUA - chiamate Acqua-Acqua, scambiano il calore con una falda, un pozzo o un anello d'acqua creato appositamente;
- TERRA - chiamate Geotermiche, scambiano il calore con il suolo attraverso sonde geotermiche.

Perché conviene a te e al pianeta?

La pompa di calore fa risparmiare energia, riduce le emissioni di anidride carbonica e rispetta l'ambiente. Durante il suo funzionamento utilizza circa il 75% di energia rinnovabile ricavata dall'ambiente esterno: energia illimitata e sempre disponibile. Per il rimanente 25% di fabbisogno energetico possono essere abbinati i pannelli fotovoltaici, per una soluzione 100% ecologica.

Dove si installa?

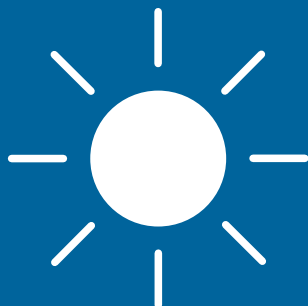
A seconda del tipo, la pompa di calore può essere installata in un vano tecnico all'interno dell'abitazione, nel sottoscala, sul pianerottolo, all'esterno dell'abitazione, sul balcone,...

Come dimensionare la pompa di calore?

La pompa di calore adatta ad un impianto va fatta selezionare da un tecnico specializzato.

I parametri principali da considerare normalmente sono: isolamento e zona climatica dell'edificio, volume e stanze da riscaldare, numero di abitanti, tipologia di riscaldamento (termosifoni, pavimento radiante, ...).

IL SOLE
Fonte primaria di energia



energia solare
indiretta

energia solare
diretta



75%

POMPA
DI CALORE

25%

100%

riscaldamento
raffreddamento
acqua calda sanitaria

energia
elettrica
dalla rete

Perché scegliere una pompa di calore Clivet?

Risparmio annuale

- Risparmio sul riscaldamento, con riduzione dei consumi di energia e quindi dei costi delle bollette fino al 50% rispetto a una tradizionale caldaia a condensazione;
- Riscaldamento e raffrescamento con un unico impianto: non è quindi necessario installare due sistemi.

Impatto Ambientale

- La pompa di calore utilizza **energia rinnovabile**, assolvendo ai requisiti imposti dal DLgs 28/2011 riguardante il soddisfacimento dell'energia rinnovabile termica di un edificio di nuova costruzione. Installando una pompa di calore non è necessario dotare l'abitazione di un impianto solare termico in quanto la pompa di calore copre già la quota di energia rinnovabile obbligatoria per legge;
- Non usa combustibili fossili e non ha emissioni da combustione in ambiente.

Flessibilità e silenziosità

La pompa di calore è **adatta a ogni situazione**:

- Nuovi edifici o sostituzioni: è integrabile ad un impianto esistente o ad uno appositamente progettato;
- Tutte le aree residenziali: massima silenziosità sia all'esterno che all'interno delle abitazioni;
- Climi caldi o freddi, anche con caldaia di supporto per funzionare in ambienti estremi.



SUPERBONUS e altri incentivi

Le pompe di calore Clivet permettono di usufruire degli incentivi governativi, sostituendo i vecchi impianti chiavi in mano:

- Bonus mobili / Ristrutturazione edilizia (detrazioni fiscali del 50%);
- Riqualificazione energetica (detrazioni fiscali del 65%);
- Conto termico 2.0 (incentivo in 2/5 anni);
- SUPERBONUS.

Oltre 35 anni di esperienza

Da più di 35 anni Clivet opera con successo fornendo sistemi a pompa di calore per il terziario, un settore che negli ultimi anni ha saputo individuare nella pompa di calore un sistema efficiente che consente considerevoli risparmi.

L'esperienza maturata ha permesso a Clivet di avere un approccio rivoluzionario anche nel settore residenziale, offrendo sistemi di climatizzazione innovativi che sfruttano la tecnologia della pompa di calore e garantiscono benessere tutto l'anno per tutte le tipologie di abitazioni con un unico impianto.



AQUA F

DSDH-P AQ 1 S 190 - 190S - 300 - 300S



AQUA F è il sistema specializzato in pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria.

- Connettività evoluta: gestione via App o via porta Modbus con CONTROL4 NRG incluse di serie
- Dotata di serie di anodo elettronico, contatti Fotovoltaico
- Funzionamento in sola pompa di calore tra -7 °C e 43 °C di aria esterna
- Classe di efficienza A+, al vertice del mercato

Descrizione del sistema

AQUA F permette di ridurre i costi legati alla produzione dell'acqua calda sanitaria. Utilizzando la tecnologia della pompa di calore AQUA F, infatti, è in grado di trasformare l'energia rinnovabile contenuta nell'aria in calore da utilizzare per aumentare la temperatura dell'acqua contenuta nell'accumulo, tutto ciò avviene con un minimo utilizzo di energia elettrica. AQUA F è 4 volte più efficiente di un tradizionale boiler elettrico, che tradotto in termini economici significa una riduzione del 75% dei costi elettrici a parità di energia termica fornita.

L'unità è stata progettata e realizzata per essere installata all'interno, con la necessità di collegare solo l'alimentazione elettrica ed i tubi dell'acqua.

Efficienza al TOP

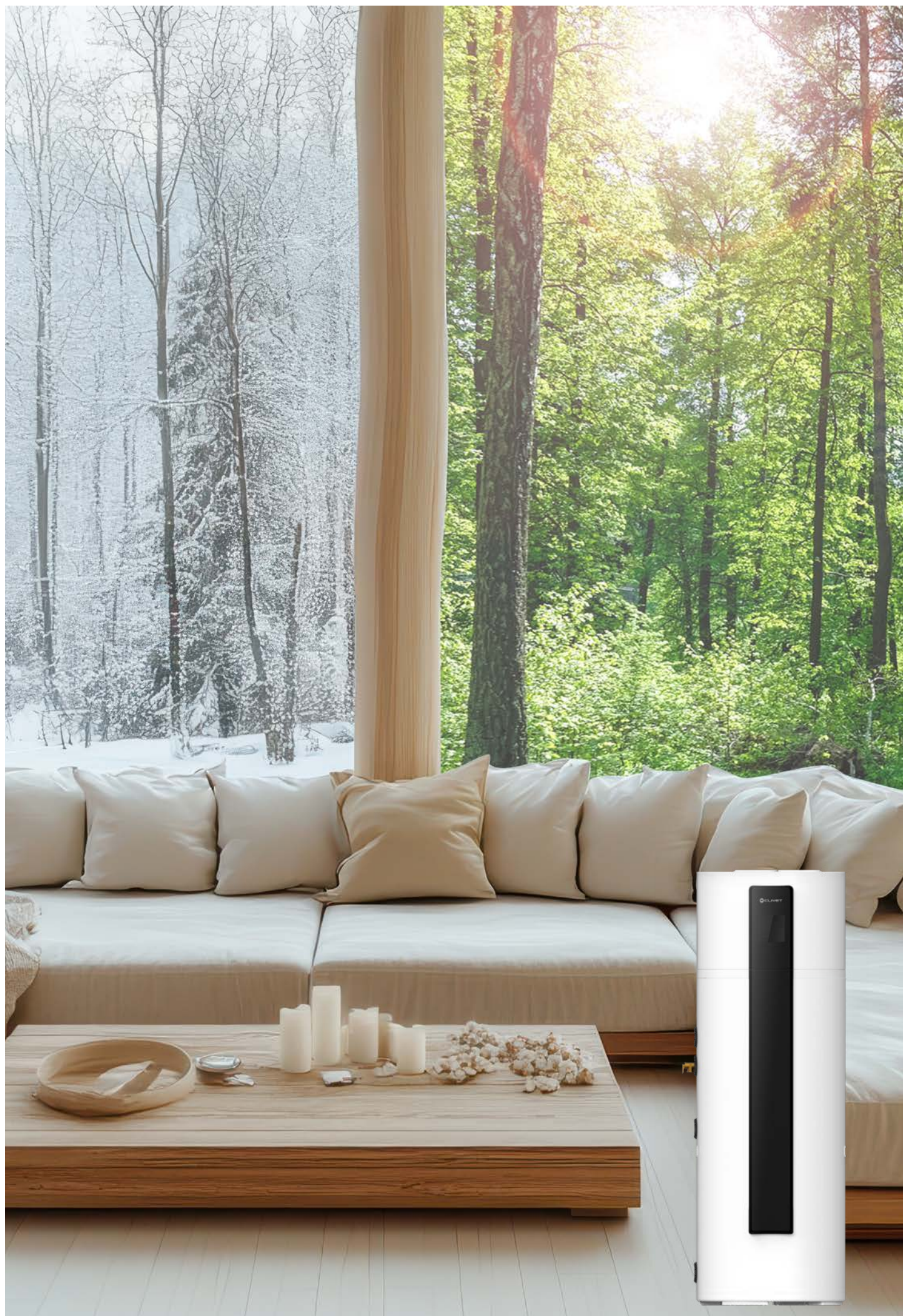
AQUA F raggiunge i più elevati livelli di efficienza presenti attualmente sul mercato. Grazie all'attenta progettazione del circuito frigorifero raggiunge la classe A+ secondo la direttiva ErP.

Gli elevati valori di COP permettono un grande risparmio in termini di energia e costi d'esercizio, in aggiunta ad un incremento di utilizzo di energia rinnovabile.

Manutenzione ridotta

Grazie all'anodo elettronico ed al sistema di rilevazione automatico dei malfunzionamenti, non è necessario svuotare periodicamente l'acqua contenuta nella pompa di calore per controllare lo stato dell'anodo.

La manutenzione del prodotto è limitata quindi al controllo dei filtri, agevolando quindi un intervento veloce, economico e non invasivo.



Dati tecnici generali

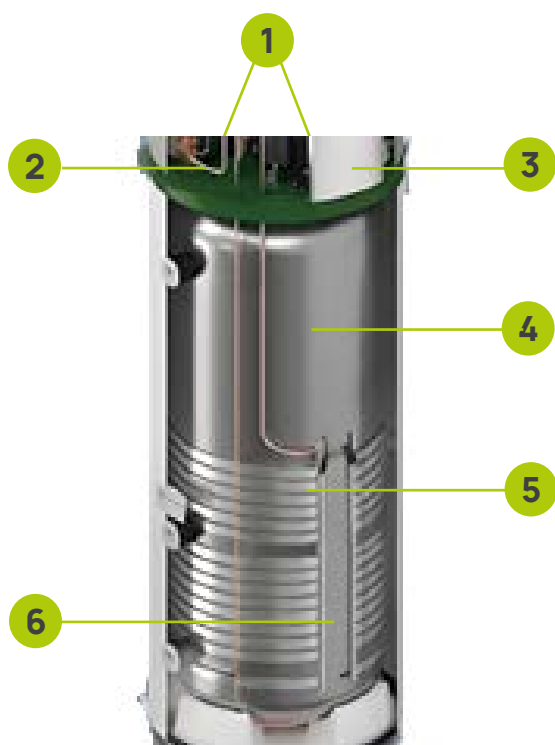
Grandezze			190	300	190S	300S
Potenza e efficienza						
Tout 15/12 °C (DB/WB), Tw,in 15 °C Tw,out 45°C	Potenza termica	kW	1.261	1.595	1.237	1.573
	Potenza assorbita totale	kW	0.35	0.44	0.35	0.43
	COP		3.76	3.66	3.49	3.63
Tout 43/26 °C (DB/WB), Tw,in 10 °C Tw,out 60°C -> 190 Tw,out 60°C -> 300	Potenza termica	kW	1.953	2.415	1.923	2.391
	Potenza assorbita totale	kW	2.60	4.00	2.55	3.88
	COP		5.297	5.168	5.312	5.175
Riscaldatore elettrico		kW	1.64	1.64	1.64	1.64
Alimentazione standard		V	240~220V/50/1Hz			
Tempo di riscaldamento ACS	1	h/min	5.07/304	6.03/362	5.26/316	6.1/366
Temperatura minima ACS			15	15	15	15
Temperatura massima ACS		°C	45	45	45	45
Livello di pressione sonora (1m)	5	dB(A)	/	/	/	/
Livello di potenza sonora (L _{WA})		dB(A)	55	56	55	56
ErP						
Clima Average (2)	Classe energetica generatore		A+	A+	A+	A+
	Profilo Acqua calda sanitaria		L	XL	L	XL
	n _{wh}	%	117	125	117	125
	Consumo annuo AEC	kWh	874	1341	874	1341
	Consumo giornaliero	kWh	4.13	6.24	4.13	6.24
	COP EN 16147		2.82	3.06	2.82	3.06
Clima Warmer (3)	Profilo Acqua calda sanitaria		L	XL	L	XL
	n _{wh}	%	139	142.9	139	142.9
	Consumo annuo AEC	kWh	736	1171	736	1171
	Consumo giornaliero	kWh	3.48	5.45	3.48	5.45
	COP EN 16147		3.35	3.5	3.35	3.5
Clima Colder (4)	Profilo Acqua calda sanitaria		L	XL	L	XL
	n _{wh}	%	100.6	108.3	100.6	108.3
	Consumo annuo AEC	kWh	1017	1547	1017	1547
	Consumo giornaliero	kWh	4.79	7.19	4.79	7.19
	COP EN 16147		2.43	2.65	2.43	2.65
Accumulo sanitario						
Volume accumulo Acqua Calda Sanitaria			185	275	180	270
Materiale serbatoio accumulo			Acciaio vetrificato			
Materiale isolamento			Poliuretano			
Dispersioni termiche		W/K	3			
Massima pressione operativa		bar	8.5	8.5	8.5	8.5
Spessore isolamento		mm	43	46	43	46

Grandezze			190	300	190S	300S
Circuito frigorifero						
Tipo di compressore			Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Gas Refrigerante			R290	R290	R290	R290
Quantità di refrigerante		kg	0.15	0.15	0.15	0.15
GWP		t	3	3	3	3
Tonnellata di CO ₂ equivalenti *		tCO ₂	0.00126	0.00126	0.00126	0.00126
Quantità olio		ml	140±10	170±10	140±10	170±10
Tipo di valvola espansione			Valvola di espansione elettronica			
Ventilazione						
Tipo di ventilatore			Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Portata aria		m³/h	340	390	340	390
Prevalenza utile		Pa	55	55	55	55
Integrazione						
Superficie serpentino integrazione		m²	-	-	0.84	0.84
Materiale serpentino integrazione			-	-	Acciaio Vetrificato	Acciaio Vetrificato
Massima pressione operativa		bar	-	-	3	3

1. Temperatura acqua ingresso 15 °C, set accumulo 45°C, aria lato sorgente 15°C D.B./12°C W.B.
2. Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione ed il Regolamento delegato N. 814/2013 della Commissione, Clima Average, Heat Pump Water Heater
3. Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione ed il Regolamento delegato N. 814/2013 della Commissione, Clima Warmer, Heat Pump Water Heater
4. Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione ed il Regolamento delegato N. 814/2013 della Commissione, Clima Colder, Heat Pump Water Heater
5. Dati relativi ad unità completamente canalizzata.

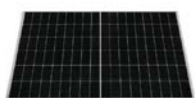
*Contiene gas fluorurati a effetto serra

Vista e schema funzionale



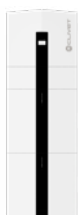
1. Ventilatore AC
2. Compressore rotary
3. Scambiatore alettato aria-gas
4. Serbatoio ACS
5. Scambiatore a microcanali (avvolto attorno al serbatoio)
6. Kit anodo elettronico + resistenza di sicurezza / ausiliaria

Clivet Smart Living



PANNELLI FOTOVOLTAICI*

Produzione di energia attraverso l'impianto fotovoltaico.



ACCUMULO DI ENERGIA

Accumulo di energia elettrica per assicurare la massima autonomia energetica anche durante le ore serali.



POMPA DI CALORE

Pompa di calore per la climatizzazione. Massimizza il risparmio ottimizzando il suo funzionamento in base all'energia disponibile dall'impianto fotovoltaico.



POMPA DI CALORE ACS

Pompa di calore per acqua calda sanitaria. Massimizza il risparmio ottimizzando il suo funzionamento in base all'energia disponibile dall'impianto fotovoltaico.



UNITÀ DI RINNOVO ARIA

Sistema di ventilazione a recupero termodinamico attivo che assicura il massimo livello della qualità dell'aria degli ambienti abitativi.

CONTROL4 NRG

Assistente energetico di impianto con gestione degli accumuli elettrici e termici. Aggiornamento automatico del software da remoto per mantenere il sistema sempre in linea con le nuove funzioni disponibili.



CLIVET EYE

Soluzione Cloud per il controllo e la gestione remota dell'impianto da un'unica App con visualizzazione dei livelli di energia prodotta ed assorbita dalla casa.



TERMOSTATI SMART

Consentono di accedere ai principali parametri operativi dell'impianto di casa in modo semplice, intuitivo ed immediato (temperatura e umidità, qualità dell'aria, livello di carica della batteria, energia elettrica prodotta dal fotovoltaico).



SENSORE DI QUALITÀ DELL' ARIA

Acquisizione dei valori di temperatura, umidità, rumore, VOC, monossido di carbonio, anidride carbonica, metano.



VENTILCONVETTORI, PANNELLI RADIANTI*, RADIATORI*

Ventilconvettori efficienti, silenziosi e dal design pulito.



*non di fornitura Clivet

Da oltre 35 anni offriamo soluzioni per il comfort sostenibile e il benessere dell'individuo e dell'ambiente

CLIVET S.p.A.

Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera 32032
Feltre (BL) - Italy
Tel. +39 0439 3131 - info@clivet.it

CLIVET LLC

Office 508-511, Elektrozavodskaya st. 24,
Moscow, Russian Federation, 107023
Tel. +7495 6462009 - info.ru@clivet.com

CLIVET GROUP UK LTD

Units F5 & F6 Railway Triangle,
Portsmouth, Hampshire PO6 1TG
Tel. +44 02392 381235 - Enquiries@Clivetgroup.co.uk

CLIVET GMBH

Hummelsbütteler Steindamm 84,
22851 Norderstedt, Germany
Tel. +49 40 325957-0 - info.de@clivet.com

CLIVET MIDEAST FZCO

Dubai Silicon Oasis (DSO) Headquarter Building,
Office EG04-05, P.O Box-342009, Dubai, UAE
Tel. +9714 5015840 - info@clivet.ae

CLIVET SOUTH EAST EUROPE

Jaruščica 9b
10000, Zagreb, Croatia
Tel. +3851 222 8784 - info.see@clivet.com

CLIVET FRANCE

6 Allée Kepler,
77420 Champs-sur-Marne - France
Tel: +33 1 88 60 99 40 - info.fr@clivet.com

CLIVET AIRCONDITIONING SYSTEMS PVT LTD

Office No.501 & 502, 5th Floor, Commercial -I,
Kohinoor City, Old Premier Compound, Off LBS Marg, Kurla West, Mumbai
Maharashtra 400070, India
Tel. +91 22 30930200 - sales.india@clivet.com

clivet.com

Inizio validità: Settembre 2025
DF25I018I-00

