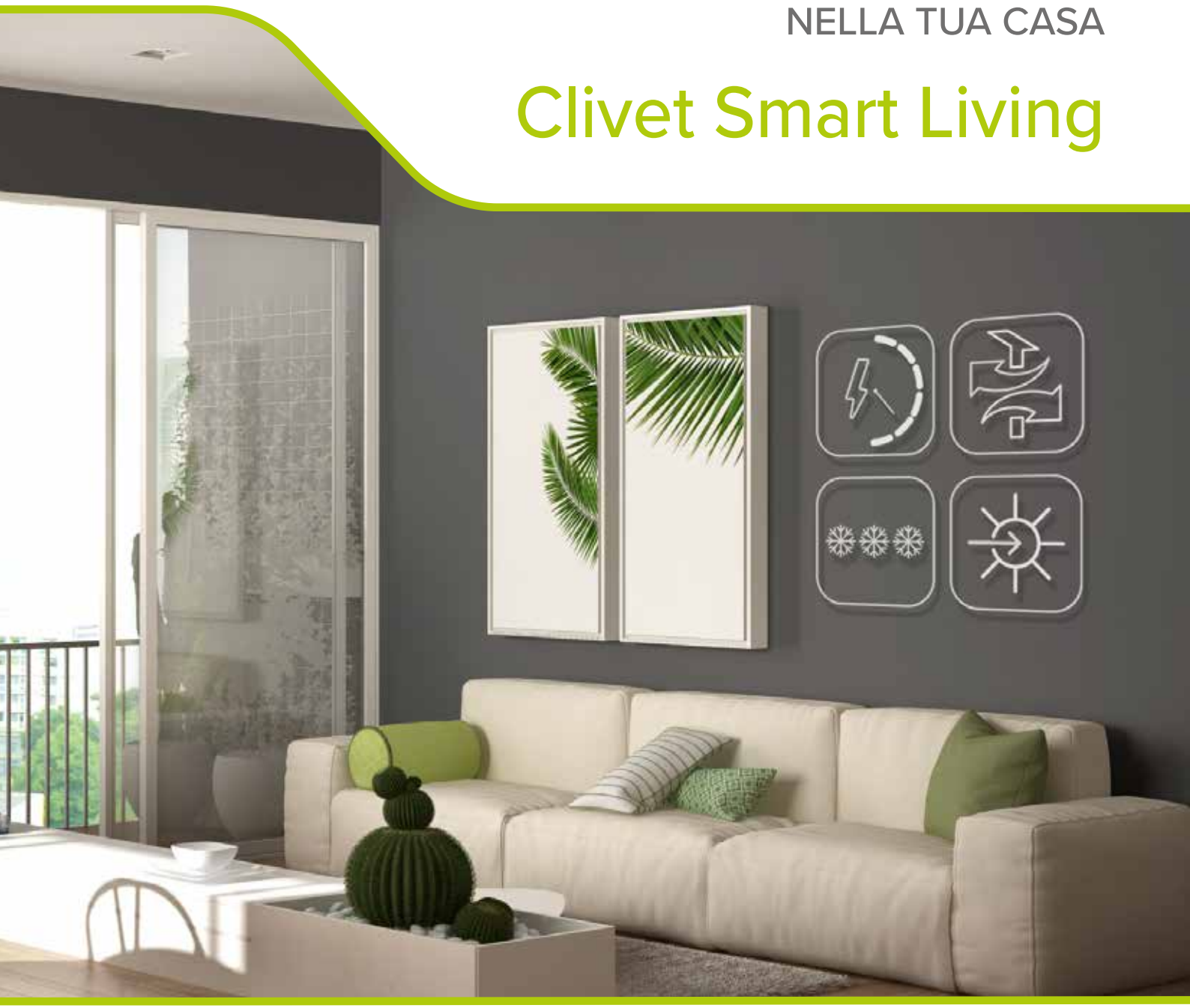
CLIVET Home

INNOVAZIONE E DIGITALIZZAZIONE
NELLA TUA CASA

Clivet Smart Living



CLIVET | AIR CONDITIONING AND AIR QUALITY PARTNER

Inspiring Solutions since 1989

Clivet Smart Living

Clivet Smart Living è un pacchetto completo per la gestione del comfort e l’efficientamento energetico di abitazioni singole, appartamenti e piccolo commercio. Integra le più innovative tecnologie, mettendo al centro il benessere delle persone negli ambienti in cui vivono e lavorano.

Ventilazione & qualità dell’aria

Monitoraggio in tempo reale della qualità dell’aria per ricambio d’aria con recupero del calore

Riscaldamento & condizionamento

È possibile impostare la temperatura ideale in ogni stanza gestendo fino a 24 zone indipendenti con termo arredi, ventilconvettori e pannelli radianti

Gestione dell'energia

In abbinamento a Sinergy e impianto fotovoltaico si ottimizza l'uso dell'energia per una casa 100% sostenibile, oltre ad avere sempre i livelli di energia prodotta ed assorbita sott’occhio

Control4 NRG
è il cuore di Clivet Smart Living

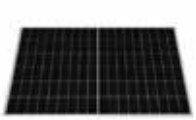
Permette di gestire in piena sinergia tutti gli elementi collegati per massimizzare il comfort e l'efficienza, generando l'energia necessaria nella giusta quantità, solo dove e quando serve, per ogni locale, in base alle necessità di tutti gli occupanti.

- ✓ Comfort e benessere degli occupanti
- ✓ Efficienza energetica e bassi consumi
- ✓ Autoconsumo per ottenere indipendenza energetica

Per il settore residenziale la soluzione proposta è Clivet Smart Living, un sistema di gestione integrata di comfort ed energia per applicazioni residenziali che comprende:

- ✓ Pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria
- ✓ Sistema di rinnovo e purificazione aria con recupero termodinamico attivo e filtrazione elettronica
- ✓ Clivet Sinergy, l'accumulatore di energia elettrica Clivet collegabile ai pannelli fotovoltaici per alimentare il sistema dedicato al comfort e fornire l'energia a tutte le utenze domestiche, per una casa e una vita 100% ad energia rinnovabile
- ✓ Termostati HID-TSmart posizionati in ogni zona/stanza
- ✓ Terminali ambiente silenziosi e compatti, dal design elegante

Clivet Smart Living



PANNELLI FOTOVOLTAICI*

Produzione di energia attraverso l'impianto fotovoltaico

SINERGY ESS

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

POMPA DI CALORE

Modulazione intelligente della pompa di calore e della carica degli accumuli di acqua calda sanitaria in base all'energia resa disponibile dall'impianto fotovoltaico

CALDAIA

UNITÀ DI RINNOVO ARIA

Sistema di ventilazione a recupero termodinamico attivo che assicurara 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

Ventilconvettori efficienti, silenziosi e dal design pulito

*non di fornitura Clivet

Importanza della qualità dell’aria negli ambienti

Per assicurare un perfetto comfort, il nuovo sensore **z-IAQ** per il monitoraggio della qualità dell’aria in tempo reale, consente di rilevare i valori di temperatura, umidità, rumore, VOC, monossido di carbonio, anidride carbonica e metano fornendo per ogni zona monitorata un indice di qualità dell'aria per informare gli occupanti in merito allo stato di salubrità degli ambienti.

Qualità dell’aria interna

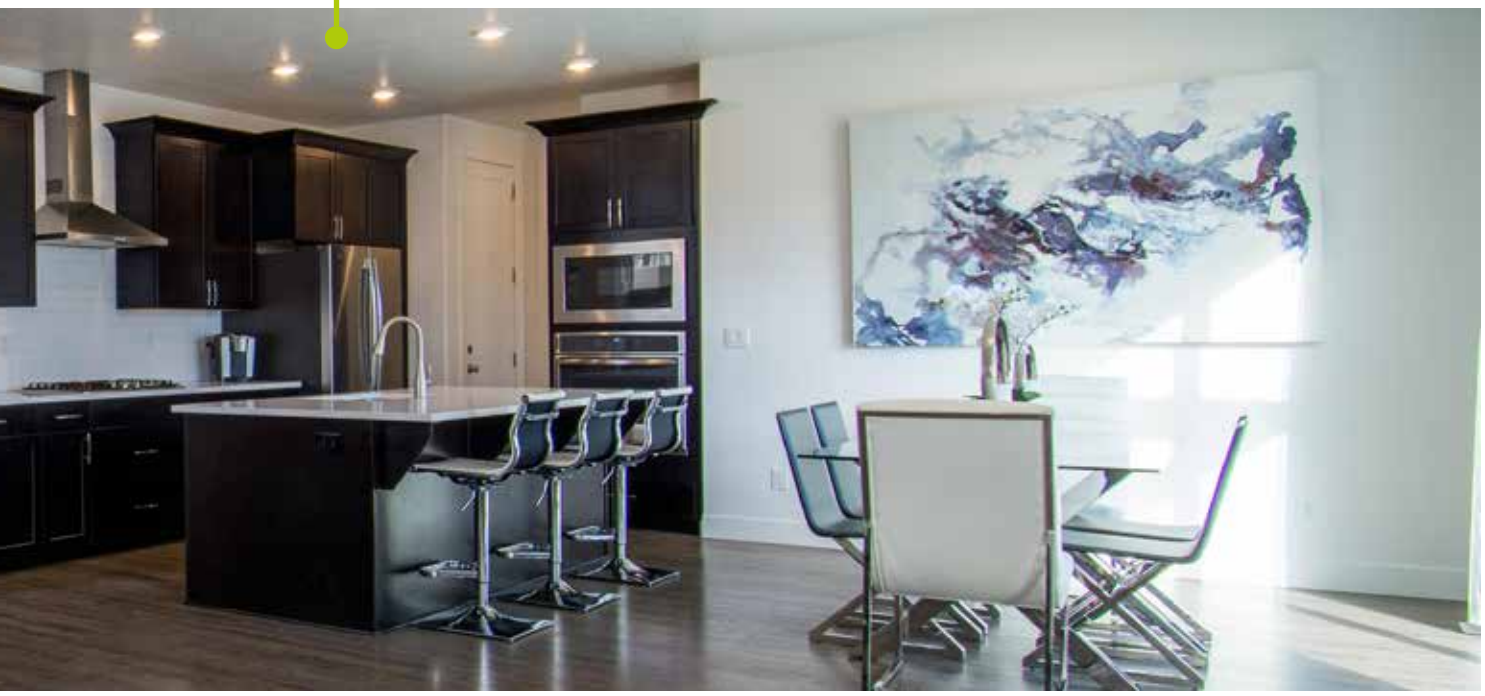
Questa nuova frontiera dell’era tecnologica ci permette di poter monitorare in tempo reale la sicurezza della nostra casa. Il sensore z-IAQ saprà dirci la qualità dell’aria che respiriamo, monitorando ad esempio una fuga di gas, un alto livello di CO_2 oppure una presenza anomala di CO.

Secondo un'analisi dell'AEA (Agenzia Europea dell'Ambiente), la stragrande maggioranza della popolazione urbana europea è esposta a livelli di inquinanti atmosferici superiori alle nuove linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS).
In questa situazione la qualità dell'aria interna è sempre più importante per la salute delle persone.

* Fonte: https://www.eea.europa.eu/themes/air/urban-air-quality/european-city-air-quality-viewer

ELFOFresh EVO

Migliore qualità dell'aria interna, maggiore efficienza energetica e comfort grazie alla filtrazione elettronica e alla tecnologia inverter.



Rinnovo e purificazione dell'aria

Innovativo sistema di recupero del calore che da solo soddisfa oltre l'85% del fabbisogno termico dell'edificio
Controllo dell'umidità
Purificazione dell'aria con il filtro elettrostatico ad alta efficienza
Gestione da Control4 NRG

Energia e indipendenza energetica

Avanzate logiche di controllo permettono di massimizzare il consumo energico per consentire l'ottenimento dell'indipendenza energetica dell'abitazione.
Il principio di funzionamento si basa sullo sfruttamento delle due forme di accumulo disponibili.

- ✓ L'accumulo di energia elettrica, disponibile con Clivet Sinergy
- ✓ L'accumulo di energia termica, utilizzando la pompa di calore in modo intelligente durante le ore di irraggiamento solare

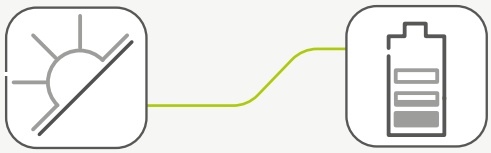
Accumulo di energia elettrica

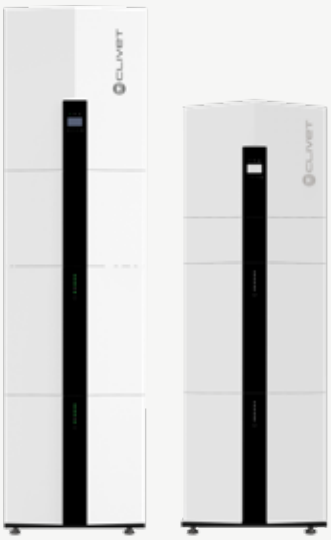
Sinergy

Consente di immagazzinare energia per le utenze elettriche

Sistema modulare di accumulo di energia elettrica con inverter per abbinamento a solare fotovoltaico, compatto e di design, ideale per le installazioni residenziali.

- Inverter ibrido 230Vac monofase da 5kW o 400Vac trifase da 10kW
- Sistema modulare fino a 4 accumuli per capacità da 5/10/15/20 kWh monofase e 10/20/30/40 kWh nella versione trifase
- Doppio ingresso MPPT per il fotovoltaico da 6,5 kW nella versione monofase e fino a 20 kW trifase
- Funzione on-grid e uscita di back-up 4,6 kW integrata per il collegamento di carichi e 9,2 kW trifase in caso di mancanza di tensione
- Sistema di protezione "Anti-islanding"





Versione trifase

Versione monofase

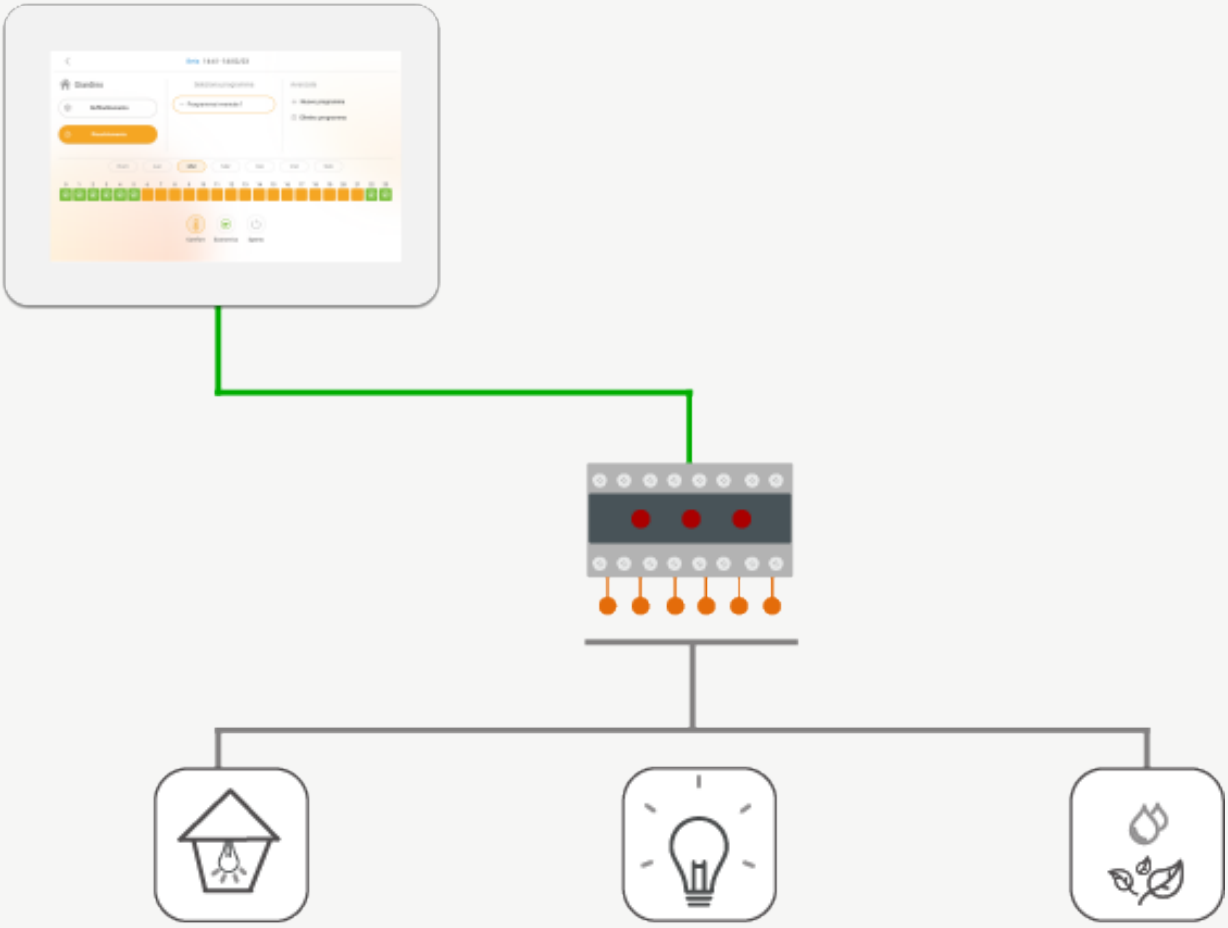
Accumulo di energia termica

Energia elettrica in eccedenza può essere utilizzata per

- ✓ Caricare gli accumuli con acqua calda sanitaria

Gestione luci e piccoli carichi

Grazie alla versatilità offerta dal modulo di zona multiplo si possono attivare carichi elettrici, come luci esterne, irrigazione giardino schedulando attivazione e disattivazione.

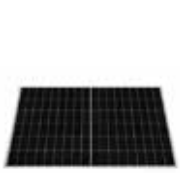


Migliora il tuo comfort

Il sistema di accumulo Sinergy è la soluzione Clivet per immagazzinare l'energia elettrica prodotta dal fotovoltaico durante le ore diurne ed usarla per alimentare l'impianto di climatizzazione e di produzione dell'acqua calda sanitaria durante le ore serali oppure in caso di mancanza di erogazione di energia da parte della rete.
Il sistema fotovoltaico, infatti, è composto da pannelli che producono energia elettrica in corrente continua e da un **inverter** che trasforma quest'ultima in corrente alternata, in modo da poter essere consumata al momento stesso della produzione **(autoconsumo diretto)**. In mancanza di utilizzo, l'energia prodotta viene invece ceduta alla rete elettrica. Il sistema di accumulo permette invece un autoconsumo differito, evitando di sprecare l'energia prodotta e massimizzando il valore dell'intero impianto.
Tendenzialmente, il funzionamento di un sistema fotovoltaico con accumulo segue questi semplici passaggi:

- **Mattina:** si verifica un **autoconsumo diretto** dell'energia prodotta **e quella in eccesso viene accumulata** all'interno delle batterie
- **Pomeriggio:** l'accumulatore raggiunge la capienza massima e **l'energia** prodotta in eccesso **viene ceduta** alla rete elettrica
- **Sera:** complice l'assenza del sole, **il sistema smette di produrre energia**. Viene pertanto utilizzata quella immagazzinata nelle batterie;
- **Notte:** una volta esaurita l'energia elettrica stoccata nell'accumulatore, **si torna a prelevare quella della rete elettrica**.

Combinati con l'assistente energetico Control4 NRG, gli accumuli elettrici della serie Sinergy consentono di sfruttare al massimo l'autoconsumo e di ottenere l'indipendenza energetica della casa.



Verifica dell'energia prodotta dal fotovoltaico

Gestione tramite Control4NRG, l'assistente per la gestione centralizzata di energia e comfort

Verifica dell'energia disponibile nelle batterie di accumulo

Clivet Eye

Ottimizzazione dei sistemi di ventilazione per assicurare il benessere degli ambienti

Gestione del comfort delle singole zone della casa (temperatura, umidità e qualità dell'aria)

Gestione dello stato di funzionamento della pompa di calore centralizzata e degli elementi di centrale

CONTROL4 NRG: l'evoluzione di ELFOControl³ EVO

La nuova release hardware e software permette di evolvere dalla gestione dell'impianto di climatizzazione a quella di gestione del comfort ed energia di casa o ufficio: integra il solare fotovoltaico, semplifica e migliora la gestione via App e introduce numerose altre novità. Inoltre viene mantenuta piena compatibilità con le precedenti versioni di ELFO CONTROL, rendendo ideale le operazioni di retrofit.

Il corretto dimensionamento degli impianti, unitamente a condizioni climatiche favorevoli, permette a Control4 NRG di gestire il comfort delle abitazioni e la produzione di accumuli di acqua calda sanitaria in modo completamente gratuito, raggiungendo quindi l'obiettivo di una casa energeticamente indipendente.

Gestione contemporanea fino a 24 differenti zone climatiche

In base alla disponibilità di energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico, il sistema garantisce agli ambienti abitativi un comfort superiore e nello stesso tempo previene picchi di assorbimento elettrico tipici delle ore serali, dovuti all'accensione della pompa di calore, sfruttando anche l'accumulo elettrico Sinergy per alimentare le utenze domestiche

Ad ogni zona il giusto comfort

Regolazione puntuale per ogni zona, o tramite pianificazione automatica o regolazione manuale attivabile in qualsiasi momento.

Migliora il tuo comfort

Clivet Eye per il monitoraggio remoto
Puoi migliorare il tuo comfort, risparmiando energia. Attraverso l'App Clivet Eye e l'assistente energetico Control4 NRG puoi visualizzare in dettaglio i consumi della pompa di calore e i vari carichi elettrici, come ad esempio gli elettrodomestici e la produzione dell'impianto fotovoltaico.

Vista complessiva impianto

Visualizzazione dello stato di tutti i dispositivi collegati al Control4 NRG

Gestione zone climatiche

Gestione delle 24 zone indipendenti per ciascuna delle quali è prevista la possibilità di modificare la temperatura e di impostare la funzione "risparmio energetico", oltre alla possibilità di spegnimento ed accensione della zona stessa

Schedulatore

Consente di gestire da App la schedulazione del comfort nelle diverse zone della casa

Pagina energia

Dedicata alla visualizzazione dei dati energetici degli ultimi 7 giorni. I dati vengono acquisiti dai misuratori di energia elettrica posizionati in impianto in corrispondenza dell'impianto fotovoltaico

Smart controller

Control4 NRG

Assistente energetico per Clivet Smart Living

7.0" touch screen ad alta definizione

Cornice elegante bianca o nera

Comunicazione diretta con Cloud Clivet

Comunicazione con Dispositivi Clivet Smart Living

Wi-Fi

Ethernet

Modbus RTU

Versioni	
S-W	Porta Ethernet, no connettività Wi-Fi. Colore bianco
S-B	Porta Ethernet, no connettività Wi-Fi. Colore nero
WIFI-W	Porta Ethernet e connettività Wi-Fi. Colore bianco
WIFI-B	Porta Ethernet e connettività Wi-Fi. Colore nero

Generale	
Codice prodotto	Control4 NRG
Installazione	A muro con cassetta e staffa (incluse nella fornitura)
Temperatura operativa	-5~45°C
Umidità operativa	5~90 %RH
Interfaccia di rete	Wi-Fi 2.4GHz/ Ethernet
Assorbimento massimo	7 W
Connettori	Alimentazione +/- Porta Ethernet RJ-45 Seriale EIA-485 1x USB 2.0

Schermo	7.0'' touch screen capacitivo
Risoluzione	800×480
Alimentazione	12 Vcc
Colore	Bianco / Nero
Dimensioni	Dimensioni = 193x132x53mm (LxHxP) Incassato = 192x132x5mm (LxHxP)
Peso	1260g (con accessori)

Una home page tutta nuova

Raggruppa in un'unica pagina tutte le informazioni dell'impianto, dal livello di carica della batteria allo stato di funzionamento della pompa di calore.

Ti informerà anche se sei in regime di autoconsumo ed in questo modo sarà semplice ottimizzare i tuoi risparmi energetici.

SEZIONE SISTEMA ELETTRICO

- Produzione impianto fotovoltaico
- Consumo elettrico
- Immissione / prelievo dalla rete
- Livello carica/scarica Sinergy

SEZIONE IMPIANTO

- Rinnovare l'aria degli ambienti
- Riscaldare / raffrescare la casa
- Caricare gli accumuli con acqua calda sanitaria

SEZIONE ENERGIA

- Efficienza pompa di calore
- Consigli energetici per migliorare le proprie abitudini e consumi

Termostato smart

HID-TSmart

HID-TSmart consente di accedere ai principali parametri operativi dell'impianto in modo semplice, intuitivo ed immediato. Abbinato a Control4 NRG è possibile acquisire informazioni di diversa natura provenienti da tutti gli elementi della casa elettrica quali temperatura, umidità, i consumi elettrici, energia elettrica prodotta dal fotovoltaico, livello di carica dell'accumulo di energia elettrica Clivet Sinergy.

3.5" Full touch screen a colori nessun tasto fisico

Sensore di temperatura e umidità integrati

Fino a 5 contesti operativi configurabili

Modern gesture per navigazione tra contesti e impostazione parametri

Modbus RTU

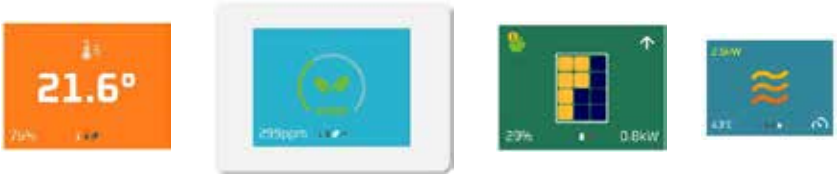
Comunicazione con Control4 NRG

Generale	
Nome dispositivo	HID-TSmart
Installazione	A parete con box di montaggio
Temperatura operativa	-5~45°C
Umidità operativa	5~90%
Alimentazione	12V cc
Assorbimento tipico	1,5 W

Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Connettori	Alimentazione +/-, Seriale EIA-485
Schermo	3,5 pollici
Risoluzione	320*240
Sensore di temperatura	0~50°C, precisione ± 0,5°C
Buzzer	Si

Versioni	
HTSBWX	Termostato HID-TSmart con sensore di temperatura, bianco
HTSBBX	Termostato HID-TSmart con sensore di temperatura nero
HTSPWX	Termostato HID-TSmart con sensore di temperatura ed umidità, bianco
HTSPBX	Termostato HID-TSmart con sensore di temperatura ed umidità, nero

Caratteristiche	
Colore	Bianco/Nero
Dimensioni	112 x 77 x 18 mm (LxHxP)



Scorrimento laterale per muoversi tra le schermate "contesti"

Scorrimento verticale per modificare setpoint temperatura

Sonda di qualità dell'aria interna

Z-IAQ

Il rilevatore di qualità dell'aria interna a parete è un monitor della qualità dell'aria che fornisce la lettura in tempo reale di temperatura, umidità, rumore, VOC, monossido di carbonio, anidride carbonica, metano

Sensori ad alta precisione | Valori in Real-time | Rilevamento | Modbus RTU | Comunicazione con Control4 NRG

Generale	
Nome dispositivo	Z-IAQX
Installazione	A parete con box di montaggio
Temperatura operativa	-10~55°C
Umidità operativa	≤95% (non-condensing)
Alimentazione	12V corrente continua
Assorbimento massimo	≤100mA
Detection type	VOC, CO, CO2, NO2, CH4, rumore ambientale, umidità relativa e temperatura

Caratteristiche	
Colore	Bianco
Dimensioni	110 x 70 x 28 mm (LxHxP)
Peso	172g

Sonda ambiente

HID-UR

Sensore di temperatura e umidità, installato negli ambienti senza l'abbinamento ad alcun termostato.

Sonda di temperatura e umidità | Installazione ad incasso con adattatore serie civili RJ45 attacco Keystone standard | Comunicazione con CONTROL4 NRG | Modbus RTU

Caratteristiche	
Colore	Semi-trasparente
Dimensioni	22 x 45 x 50 mm (LxHxP)
Materiali	Bottom Cover: PC, Top Cover: ABS+PC

Generale	
Nome modello	HID-URX
Installazione	A frutto con adattatore RJ-45 Keystone
Temperatura operativa	-5~45°C
Umidità operativa	5~90%
Alimentazione	12V cc
Assorbimento massimo	0,3 W

Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Connettori	Terminali di alimentazione 12V Terminali bus RS-485 (A-, B+)
Sensore temperatura	-10 ~ 50 °C, precisione ± 0,5°C
Sensore umidità	0 ~ 100 %RH, precisione ± 5%RH

Misuratori di energia elettrica

M1NRGX

Misuratore di energia elettrica monofase per il monitoraggio dei consumi energetici e della produzione dell'impianto fotovoltaico.

Installazione su barra DIN | Comunicazione con Control4 NRG | Modbus RTU

Generale	
Nome modello	M1NRGX
Installazione	DIN rail
Temperatura operativa	-5~45°C
Umidità operativa	5~90%
Alimentazione	12V cc

Assorbimento massimo	1,3 W
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Connettori	Terminali di alimentazione 12V Terminali bus RS-485 (A-, B+)

M3NRGX

Misuratore di energia elettrica trifase per il monitoraggio dei consumi energetici e della produzione dell'impianto fotovoltaico.

Installazione su barra DIN | Comunicazione con Control4 NRG | Modbus RTU

Generale	
Nome modello	M3NRGX
Installazione	DIN rail
Temperatura operativa	-5~45°C
Umidità operativa	5~90%
Alimentazione	12V cc

Assorbimento massimo	0,7 W
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Connettori	Terminali di alimentazione 12V Terminali bus RS-485 (A-, B+) 3x trasformatori amperometrici di tipo "split-core" inclusi

Moduli per gestione delle zone

BMZRX

Modulo di zona radiante multiplo per la gestione fino a 6 uscite di comando per valvole di intercettazione che alimentano pannelli radianti, radiatori o termo arredi. Funzionalità di input/output generiche.

Installazione su barra DIN | Comunicazione con Control4 NRG | Modbus RTU

Generale	
Nome dispositivo	BMZRX
Installazione	DIN rail
Temperatura operativa	-10~55°C
Umidità operativa	≤95% (non-condensing)
Alimentazione	230 V ca
Assorbimento tipico	8,5 VA

Caratteristiche	
Colore	Bianco/grigio
Dimensioni	157 x 90 x 60 mm (LxHxP) 9 moduli DIN
Uscite	6 x relay 5A max
Ingressi	6x contatti potenziale libero 2x sonde di temperatura
Peso	570 g

EMRSX

Modulo di controllo gruppo di miscelazione per la gestione di una sezione di circuito a diversa temperatura rispetto all'impianto principale.

Installazione su barra DIN | Comunicazione con Control4 NRG | Modbus RTU

Generale	
Nome dispositivo	EMRSX
Installazione	DIN rail
Temperatura operativa	-10~55°C
Umidità operativa	≤95% (non-condensing)
Alimentazione	230 V ca
Assorbimento tipico	5,8 VA

Caratteristiche	
Colore	Bianco/grigio
Dimensioni	105 x 90 x 60 (LxHxP) 6 moduli DIN
Uscite	1x relay 5A 1x uscita 0-10V
Ingressi	1x sonda di temperatura
Peso	370 g

DA SEMPRE PRONTI PER IL FUTURO

INSPIRING SOLUTIONS

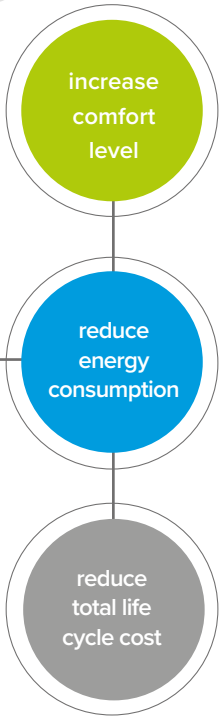
In oltre 30 anni di attività nella progettazione, produzione e distribuzione di sistemi di climatizzazione e trattamento aria ad alta efficienza e minimo impatto ambientale, Clivet ha sviluppato la propria proposta per il comfort sostenibile e il benessere dell'individuo e dell'ambiente. La ricerca e lo sviluppo di soluzioni per la climatizzazione a ciclo annuale con tecnologie innovative sono nel DNA di Clivet fin dalla sua nascita, permettendo all'azienda di essere da sempre pronta per il futuro.

COMFORT FOR THE PLANET & PEOPLE

I NOSTRI VALORI PER I SETTORI

RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE

Aumentare il comfort, risparmiando energia e fornendo ai nostri clienti il miglior valore per l'intero ciclo di vita dell'impianto: questi sono i valori che ispirano i nostri sistemi per i settori residenziale, terziario ed industriale.



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.

DA OLTRE 30 ANNI OFFRIAMO SOLUZIONI PER IL COMFORT SOSTENIBILE E IL BENESSERE DELL'INDIVIDUO E DELL'AMBIENTE

www.clivet.com

MideaGroup
humanizing technology

Inizio validità: Gennaio 2024
DF23B039I--02

CLIVET Home

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

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

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

CLIVET LLC
Office 508-511, Elektozavodskaya st. 24,
Moscow, Russian Federation, 107023
Tel. +7495 6462009 - info.ru@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 d.o.o.
Jaruščica 9b
10000, Zagreb, Croatia
Tel. +3851 222 8784 - info.see@clivet.com

CLIVET France SAS
10, rue du Fort de Saint Cyr - 78180 Montigny le Bretonneux, France
c.ahmed@clivet.com
+33789352007

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