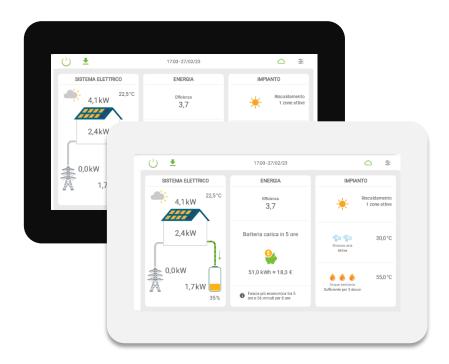
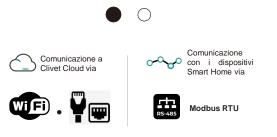


MideaGroup
humanizing technology





7" display capacitivo

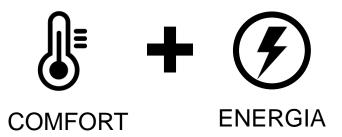
### **CONTROL4 NRG**

Assistente energetico e per il comfort nelle applicazioni residenziali e piccolo commercio

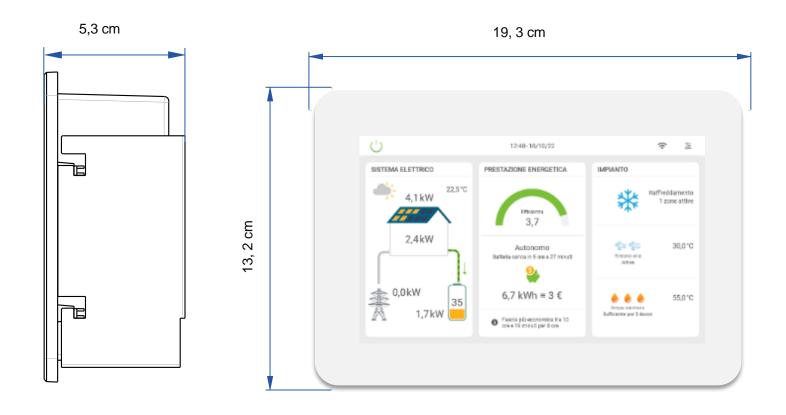
#### **DISPONIBILE IN QUATTRO VERSIONI**

S-W	Porta Ethernet, no connettività Wi-Fi. Colore bianco	•
S-B	Porta Ethernet, no connettività Wi-Fi. Colore nero	<b>Y</b>
WIFI-W	Porta Ethernet e connettività Wi-Fi. Colore bianco	Wifi) · 🖫
WIFI-B	Porta Ethernet e connettività Wi-Fi. Colore nero	

Sistema di Home & Building Automation per la gestione di



#### **DIMENSIONI CONTROL4 NRG (inclusa staffa per fissaggio)**



**NUOVI PRODOTTI** 

### **HID-TSmart**



#### **DISPONIBILE IN QUATTRO VERSIONI**

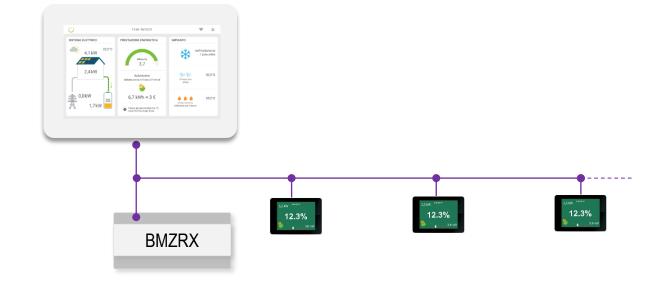
HTSBWX Termostato HID-TSmart con sensore di temperatura, bianco

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

È COLLEGATO ALLO STESSO BUS DI CONTROL4 NRG = SEMPLIFICA L'ARCHITETTURA DI SISTEMA







#### Caratteristiche principali di HID-TSmart

#### GESTIONE MULTIPLA DEI PARAMETRI OPERATIVI DI AMBIENTE

- TEMPERATURA
- UMIDITÀ
- QUALITÀ DELL'ARIA
- ENERGIA ELETTRICA
- CARICA E STATO UNITÀ SINERGY

#### **DIFFERENZIAZIONE**

ADATTO PER AGGIORNARE L'INTERFACCIA UTENTE GRAFICA PER SODDISFARE SPECIFICHE ESIGENZE DI MERCATO

- CAMBIO DI STILE PER IL RINNOVO DELLA GUI.
- INTERFACCIA PERSONALIZZATA
- APPLICAZIONE (SPAZI RESIDENZIALI O UFFICI)
- ESIGENZE DEL CLIENTE (CATENA ALBERGHIERA, NEGOZI, ECC.)







TAP PER COMMUTARE DA TESTO AD ICONA



GESTURES
PER MODIFICARE IL SET-POINT
TEMPERATURA





## Ventilazione & qualità dell'aria



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





## Riscaldamento & condizionamento



E' possibile impostare la temperatura ideale in ogni stanza gestendo fino a 12 zone indipendenti con termo arredi, ventilconvettori e pannelli radianti





#### **Energy management**



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

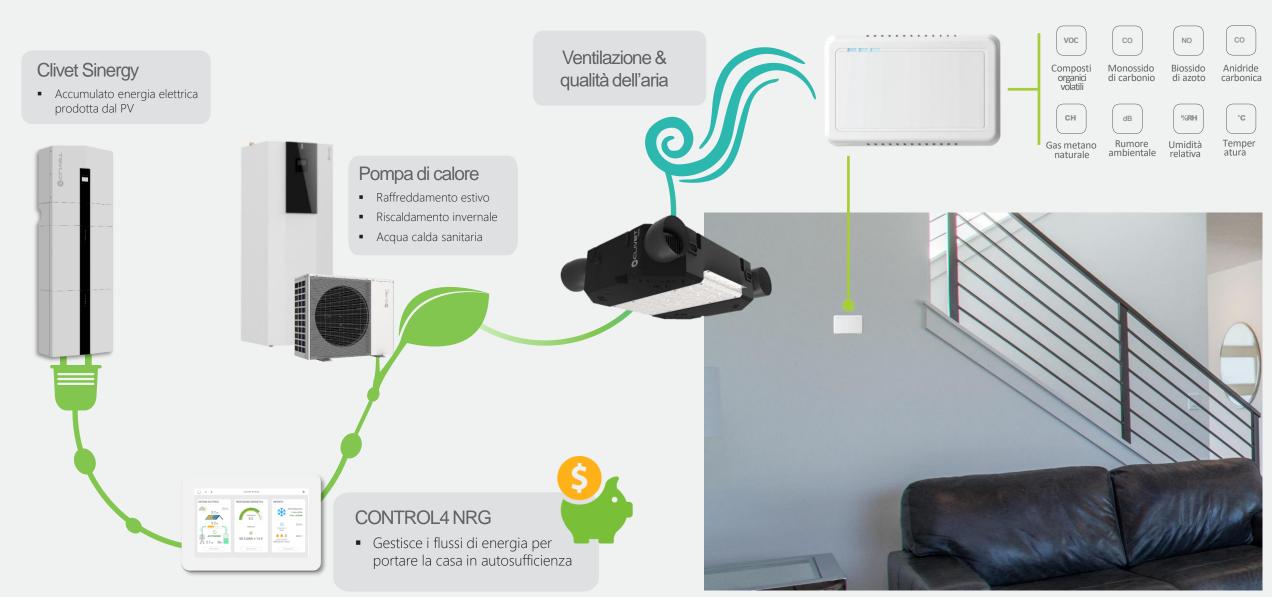






## Quando una casa è intelligente?

#### ...quando è energeticamente indipendente = autosufficiente

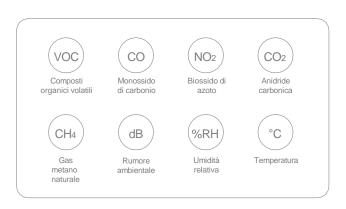




### z-IAQ – Sensore di qualità dell'aria interna





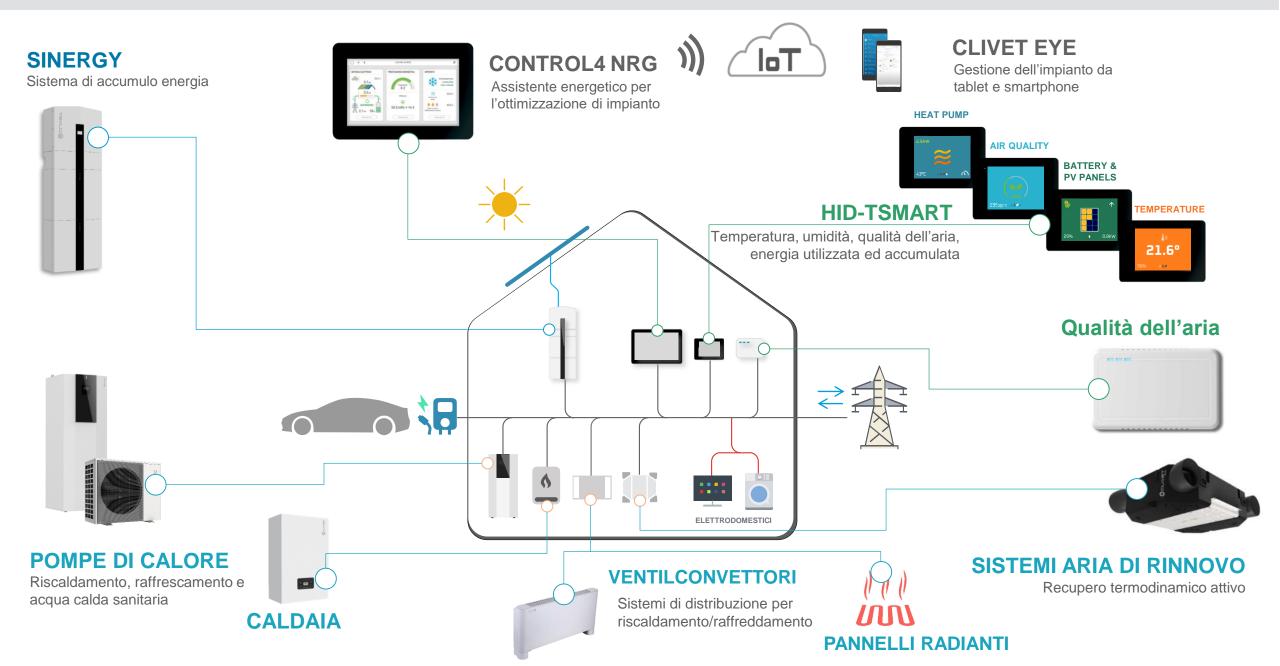


CONTROL4 NRG PUÒ MONITORARE LA QUALITÀ DELL'ARIA SULLA BASE DEI PARAMETRI ACQUISITI NELLE VARIE ZONE E GESTIRE L'ARIA DI RINNOVO PER RIPRISTINARE SALUTE E BENESSERE NEI VARI AMBIENTI.





#### **SMART LIVING SOLUTIONS**



#### Zone climatiche differenziate

- Fino a 12 zone indipendenti
- Risparmio energetico
- Funzione AUTO, COMFORT, ECO



#### **Smart HUB**

Consultazione fino a 5 contesti





#### Controllo a distanza

- Schedulazione eventi per zonaLocale o remoto tramite APP
- Funzione fuori casa



#### Gestione carichi ausiliari

- Luci esterne
- Irrigazione
- Temporizzazione carichi



#### Assistente per il comfort ed energia

• Ethernet + Wi-Fi integrato

• Visualizzazione flussi energetici

Notifiche



Ventilconvettori per riscaldamento, raffrescamento e gestione dell'umidità



#### Qualità dell'aria

Aria di rinnovo con recupero termodinamico



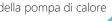
#### Sistemi di accumulo elettrico

- Fornitura energia elettrica nelle ore serali
- Continuità in casi di black-out



#### Gestione della centrale termica

Cura climatica per incrementare l'efficienza della pompa di calore





per sistemi sottopavimento









**NUOVE FUNZIONALITÀ** 

#### **NUOVA PAGINA PRINCIPALE**

#### **Sezione SISTEMA ELETTRICO BARRA PRINCIPALE** Produzione impianto fotovotaicoConsumo elettrico · Stato connessione LAN o Wi-Fi Stato connessione a Clivet Cloud Immissione/prelievo dalla rete Livello carica/scarica Sinergy • Disponibilità aggiornamento software (in modalità OTA) · Accesso diretto a menu impostazioni 15:00-16/01/23 0 SISTEMA ELETTRICO **ENERGIA IMPIANTO** 22,5°C Spento Efficienza 4,1 kW 1 zone attive 3,7 2,4kW Batteria carica in 5 ore డ్య్ డ్ 30,0°C Rinnovo aria Attiva 0,0 kW 51.0 kWh ≅ 18.3 € 55,0°C Acqua sanitaria 1,7kW Sufficiente per 3 docce Fascia più economica tra 7 ore e 59 minuti per 8 ore 35% Sezione IMPIANTO

Sezione ENERGIA

Consigli energetici



Stato pompa di calore e zone

Stato rinnovo aria Stato produzione ACS

#### **AGGIORNAMENTI AUTOMATICI**

- RILASCIO DI NUOVE FUNZIONALITÀ E BUG FIXING
- SEMPLIFICA COMMISSIONING







### **Building Automation – Classi di efficienza energetica secondo UNI EN15232**

## UNI EN15232 Prestazione energetica degli edifici

#### Parte 1

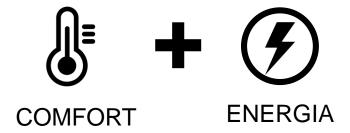
L'impatto dell'automazione, del controllo e della gestione tecnica degli edifici







### Principali funzioni



#### Assistente al comfort – Funzioni principali

#### **RISCALDAMENTO & RAFFRESCAMENTO**

#### Funzioni principali:

- Chillers e pompe di calore per acqua adibita a pannelli radianti, fan coil e radiatori (scalda salviette)
- Acqua calda sanitaria (ACS)
- Utilizzabile per impianti a 2 e 4 tubi
- Modulazione potenza pompa di calore





#### **CONTROL4 NRG**





#### Funzioni principali:

- Fino a 12 zone indipendenti
- Programmazione oraria indipendente per le 12 zone con le seguenti impostazioni,
  - o comfort.
  - o economico o spento;
  - o per i modi comfort e eco è possibile impostare i setpoint della temperatura, dell'umidità relativa ed il tipo di ventilazione;
- È possibile forzare una zona nella modalità di funzionamento voluto per un tempo desiderato, "sospendendo" temporaneamente il programma in corso (12 ore predefinito).



#### PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

La funzione ACS deve essere presente nella pompa di calore La gestione della caldaia può essere fatta da CONTROL4 NRG solo per installazioni dove sono presenti chiller + caldaia

#### Funzioni principali:

- · la temperatura massima dell'acqua nell'accumulo
- · fascia oraria in cui l'acqua viene riportata alla temperatura massima di accumulo oppure mantenuta ad una temperatura di mantenimento.
- produzione solo con pannelli solari
- produzione con caldaia integrata



#### CONTROLLO QUALITÀ ARIA CON ELFOFRESH E Z-IAQ

#### Funzioni principali:

- · Rinnovo, raffrescamento e riscaldamento aria;
- · gestione umidità ambiente controllando l'umidità dell'aria immessa (solo in modalità raffrescamento);
- Controllo comfort in media stagione (quando l'impianto pdc è inattivo):
- Lavaggio ambienti con ricambio e filtrazione aria (sola ventilazione)



MideaGroup humanizing technology

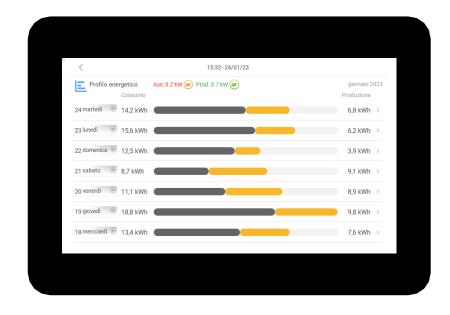
#### Assistente energetico – Funzioni principali



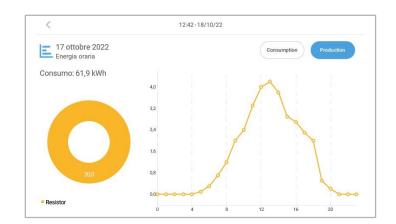
Le barre grigie indicano il totale dell'energia assorbita dalle utenze e dall'impianto di climatizzazione su cui viene rilevata la misura (sistema di climatizzazione)

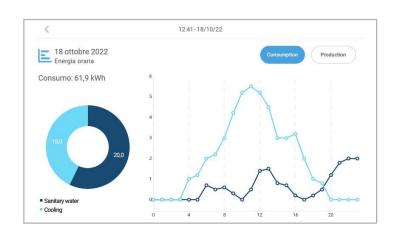


Le barre arancioni indicano l'energia prodotta dall'impianto



È possibile visualizzare il dettaglio dell'andamento dell'energia prodotta e consumata nell'arco dell'intera giornata







# CONTROLLO & GESTIONE da remoto tramite



#### Clivet Eye per controllo e monitoraggio da remoto

#### Gestione e controllo remoto dell'impianto



Restyling grafico generale (icone e sfondi dinamici in base alla funzione attiva)

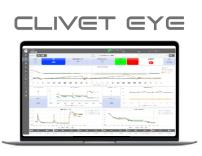




iTunes Store Google Play

La nuova versione include:

- · Gestione schedulazione eventi
- Gestione zone (sincronizzazione nomi e set-point)
- Visualizzazione energia prodotta dal fotovoltaico ed energia consumata















Gestione di zona

Calendario

Schedulazione eventi



