

# Clivet Smart Living

Innovation und Digitalisierung in Ihrem Haus



COMFORT FOR THE  
PLANET & PEOPLE



# Inhalt

Bedeutung der Luftqualität in geschlossenen Räumen

---

Energie und Energieunabhängigkeit

---

Verbessern Sie Ihren Komfort

---

Clivet Eye für die Fernüberwachung

---

Komponenten

---

Die in diesem Dokument angeführten Daten sind unverbindlich und können ohne Vorankündigung vom Hersteller geändert werden.

Die Abbildungen können je nach Anlagenkonfiguration variieren.

Die Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist verboten.

Gemäß Verordnung 517/2014 informiert Clivet, dass seine Produkte die folgenden fluorierten Treibhausgase enthalten bzw. mit diesen betrieben werden.

# NATURAL COMFORT

## Gründe, an eine komfortablere Zukunft zu glauben, dank Clivet

### Über 35 Jahre Erfahrung mit Wärmepumpen.

Clivet ist seit 1989 führend bei der Innovation von Wärmepumpen. Wir gehörten zu den Ersten, die das Potenzial dieser Technologie für effizienten und nachhaltigen Komfort erkannt haben - und unser Engagement für Innovation ist seitdem ungebrochen.

### Speziell angefertigte Lösungen

Clivet entwickelt seine Lösungen von Grund auf neu, um spezialisierte Systeme für eine Vielzahl von Anwendungen und Umgebungen anbieten zu können. Unser flexibler, anpassungsfähiger Ansatz bietet die größte Auswahl an Wärmepumpenlösungen und gewährleistet eine perfekte Anpassung an Ihre spezifischen Anforderungen.

### Hergestellt in Europa.

Als europäisches Unternehmen der ersten Stunde kennen wir die einzigartigen Bedürfnisse und Anforderungen dieses Marktes. Unsere Wärmepumpenlösungen werden mit Blick auf Ihren Komfort entwickelt und berücksichtigen alles, von Klimaschwankungen bis hin zu spezifischen Gebäudeanforderungen.

### Ein vereinfachtes Produkterlebnis

Clivet-Systeme vereinfachen jeden Schritt, von der einfachen Planung und Installation bis hin zur mühelosen Bedienung und Steuerung. Clivet ist von Grund auf auf Effizienz ausgelegt und bietet unvergleichliche Benutzerfreundlichkeit, niedrigere Betriebskosten und ein dauerhaftes Engagement für Nachhaltigkeit.



COMFORT FOR THE  
PLANET & PEOPLE

# UNSERE ZAHLEN

Über **1.000 Mitarbeiter** in Italien und in anderen Ländern  
**53.500 m<sup>2</sup>** Werksfläche in Feltre – (Belluno) und Verona  
**8 Niederlassungen:** Vereinigtes Königreich, Deutschland, Indien, Russland, Vereinigte Arabische Emirate, China, Balkanländer und Frankreich.

Mehr als **100 Länder**, in die wir exportieren

Mehr als **700 Fachpartner** weltweit

- Vertriebsnetz
- Vertriebshändler und Großhändler
- Installateure
- Kundendienstzentren

**MideaGroup**  
*humanizing technology*

**2016:** strategische Partnerschaft mit der Midea-Gruppe

**277.** in der Fortune Global 500 im Jahr 2024

**48,5 Mio. USD** Umsatz von Midea

**2023:** Erster Nachhaltigkeitsbericht von Clivet



# Clivet Smart Living

Innovation und Digitalisierung sind Elemente, in die Clivet schon immer investiert hat, um seine Lösungen noch effizienter, vernetzter und leichter überwachbar zu machen.

Smart Living von Clivet ist ein Komplettpaket für Komfortmanagement und Energieeffizienz in Einfamilienhäusern, Wohnungen und kleinen Geschäften. Es arbeitet mit den innovativsten Technologien und konzentriert sich auf das Wohlbefinden der Menschen in ihrer Wohn- und Arbeitsumgebung.

## Lüftung und Luftqualität

Überwachung der Luftqualität in Echtzeit durch Luftaustausch mit Wärmerückgewinnung

## Heizung und Klimaanlage

Für jeden Raum kann die ideale Temperatur eingestellt werden, da bis zu 24 unabhängige Zonen mit Heizkörpern, Gebläsekonvektoren und Flächenheizelementen angesteuert werden können

## Energiemanagement

In Kombination mit Sinergy und einer Photovoltaikanlage optimieren Sie Ihren Energieverbrauch für ein 100 % nachhaltiges Zuhause und haben die Werte der erzeugten und verbrauchten Energie immer unter Kontrolle





Lüftung



Frischluft



Heizung



Kühlbetrieb



Energiemanagement



Komfort

## CONTROL4 NRG – ist das Herzstück von Clivet Smart Living

Kann alle angeschlossenen Elemente in voller Synergie verwalten, um den Komfort und die Effizienz zu maximieren und die notwendige Energie in der richtigen Menge zu erzeugen, und zwar nur dort, wo und wann sie benötigt wird, für jeden Raum und entsprechend den Bedürfnissen aller Bewohner.

- Komfort und Wohlbefinden für alle Bewohner
- Energieeffizienz und niedriger Verbrauch
- Eigenverbrauch zur Erreichung der Energieunabhängigkeit

Für den Wohnbereich wird die Lösung Clivet Smart Living vorgeschlagen, ein integriertes Komfort- und Energiemanagementsystem für Wohnräume, das sich wie folgt zusammensetzt:

- Wärmepumpe zur Heizung, Kühlung und Warmwassererzeugung
- System zur Erneuerung und Reinigung der Luft mit aktiver thermodynamischer Rückgewinnung und elektronischer Filterung
- Sinergy von Clivet, der Stromspeicher von Clivet, kann an Photovoltaik-Module angeschlossen werden, die das dem Komfort gewidmeten System und alle Haushaltsgeräte mit Energie versorgen können – Wohnen und Leben mit 100 % erneuerbarer Energie
- HID-TSmart Thermostate in jeder Zone/ jedem Raum
- Geräuscharme und kompakte Raumgeräte mit einem eleganten Design



# Clivet Smart Living



## FOTOVOLTAIK-MODULE\*

Energieerzeugung über eine Fotovoltaikanlage



## SINERGY

Stromspeicher zur Gewährleistung einer optimalen Energieautonomie selbst in den Abendstunden



## WÄRMEPUMPE

Intelligente Modulation der Wärmepumpe und des Ladens der Warmwasserspeicher in Abhängigkeit von der von der Fotovoltaikanlage bereitgestellten Energie.



## LUFTWECHSELEINHEIT

Belüftungssystem mit aktiver thermodynamischer Rückgewinnung, das maximale Raumluftqualität gewährleistet

## CONTROL4 NRG

Energieassistent für Anlagen mit Steuerung der Strom- und Wärmespeicher. Automatische Software-Updates per Internet, um das System mit zusätzlichen Funktionen auf dem neuesten Stand zu halten



## CLIVET EYE

Cloud-Lösung für die Fernsteuerung und -verwaltung von Anlagen über eine einzige App mit Anzeige der vom Haus erzeugten und aufgenommenen Energiemenge



## INTELLIGENTE THERMOSTATE

Sie ermöglichen einen einfachen, intuitiven und unmittelbaren Zugriff auf die wichtigsten Betriebsparameter der Heimanlage (Temperatur und Luftfeuchtigkeit, Luftqualität, Batterieladestand, von Photovoltaikanlage erzeugter Strom)



## LUFTQUALITÄTSFÜHLER

Erfassung der Temperatur-, Feuchtigkeits-, Lärm-, VOC-, Kohlenmonoxid-, Kohlendioxid- und Methanwerte



## GEBLÄSEKONVEKTOREN, FLÄCHENHEIZELEMENTE

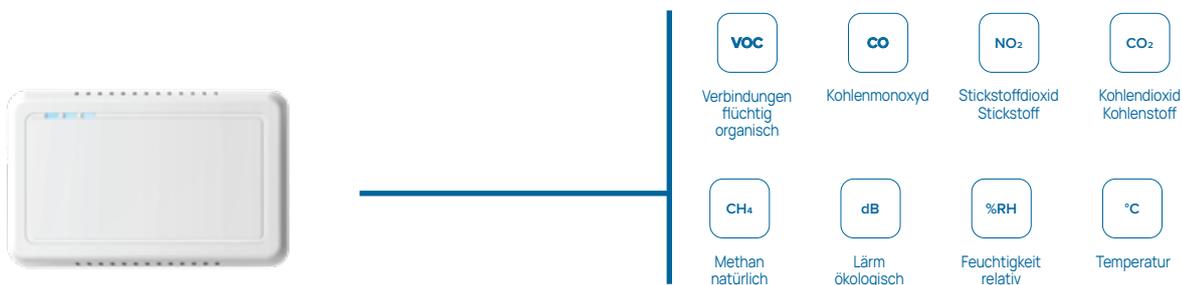
Effiziente, geräuscharme und schlicht gestaltete Gebläsekonvektoren



\*nicht im Lieferumfang von Clivet enthalten

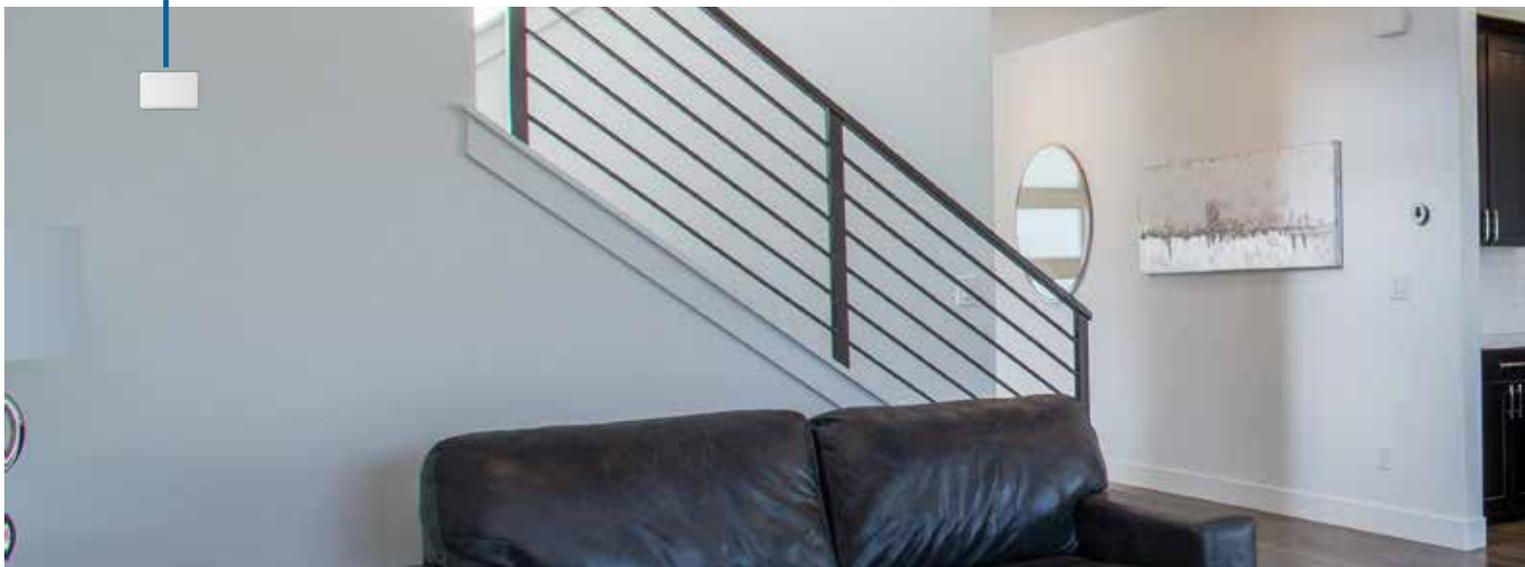
# Bedeutung der Luftqualität in geschlossenen Räumen

Um perfekten Komfort zu gewährleisten, kann der neue z-IAQ-Fühler zur Echtzeit-Überwachung der Luftqualität Temperatur-, Feuchtigkeits-, Lärm-, VOC-, Kohlenmonoxid-, Kohlendioxid- und Methanwerte erfassen und einen Luftqualitätsindex für jede überwachte Zone liefern, um die Bewohner über die Luftqualität in ihren Räumen zu informieren.



## Relative Raumlufqualität

Mit dieser neuen Technologie können wir die Sicherheit unserer Häuser in Echtzeit überwachen. Der Fühler z-IAQ wird uns die Qualität der Luft, die wir einatmen, mitteilen können, indem er zum Beispiel ein Gasleck, einen hohen CO<sub>2</sub>-Gehalt oder eine ungewöhnliche CO-Konzentration erfasst.





Innenluftqualität



Wohlbefinden



Lüftung



Frischluft

Nach einer Analyse der Europäischen Umweltagentur (EUA) ist die überwiegende Mehrheit der europäischen Stadtbevölkerung Luftschadstoffwerten ausgesetzt, die über den neuen Leitlinien der Weltgesundheitsorganisation (WHO) liegen.

Aufgrund dieser Situation wird die Qualität der Innenraumlufth immer wichtiger für die Gesundheit der Menschen.

\* Quelle: <https://www.eea.europa.eu/themes/air/urban-air-quality/european-city-air-quality-viewer>



### ELFOFresh EVO

Bessere Raumlufthqualität, höhere Energieeffizienz und Komfort durch elektronische Filtration und Inverter-Technologie.

### Erneuerung und Reinigung der Luft

Innovatives Wärmerückgewinnungssystem, das allein mehr als 85 % des Wärmebedarfs des Gebäudes deckt

Feuchtigkeitsregelung

Luftreinigung mit dem hocheffizienten elektrostatischen Filter

Steuerung über CONTROL4 NRG



# Energie und Energieunabhängigkeit

Mit der modernen Steuerungslogik kann der Energieverbrauch maximiert werden und zwar bis zur Energieunabhängigkeit des Hauses.

Das Funktionsprinzip basiert auf der Nutzung beider verfügbarer Speicherformen.

- Stromspeicher, verfügbar mit Sinergy
- Die Speicherung von Wärmeenergie unter intelligenter Nutzung der Wärmepumpe während der Stunden mit Sonneneinstrahlung

## Stromspeicher



### SINERGY

Ermöglicht die Energiespeicherung für elektrische Verbraucher

Modulares Stromspeichersystem mit Inverter für die Kombination mit Fotovoltaikanlagen, kompaktes Design, ideal für Installationen in Wohnbereichen.

- Hybrid-Inverter 230 VAC einphasig mit 5 kW oder 400 VAC dreiphasig mit 10 kW
- Modulares System mit bis zu 4 Speichern für Leistungen von 5/10/15/20 kWh (einphasig) und 10/20/30/40 kWh (dreiphasig)
- Dualer MPPT-Eingang für Photovoltaikanlagen mit 6,5 kW in der einphasigen Version und bis zu 20 kW in der dreiphasigen Version
- On-Grid-Funktion und integrierter 4,6 kW-Back-up-Ausgang zum Anschließen von Verbrauchern und 9,2 kW (dreiphasig) bei einem Stromausfall
- Schutzsystem „Anti-islanding“

## Wärmeenergiespeicher



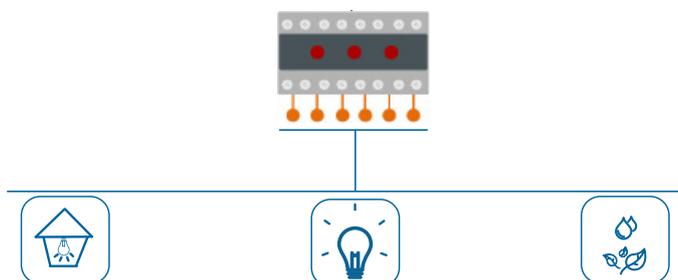
Überschüssiger Strom kann verwendet werden für

- Laden der Speicher mit Warmwasser

## Umgang mit der Beleuchtung und kleinen Abnehmern



Dank der Vielseitigkeit des Mehrzonenmoduls können Stromabnehmer wie Außenbeleuchtung oder Gartenbewässerung zeitgesteuert ein- und ausgeschaltet werden.



# Verbessern Sie Ihren Komfort

Das SINERGY-Speichersystem ist die Lösung von Clivet, um den von der Photovoltaikanlage tagsüber erzeugten Strom zu speichern und ihn in den Abendstunden oder bei einem Stromausfall des Netzes zur Versorgung der Klimaanlage und der Warmwasserbereitung zu nutzen.

Die Photovoltaikanlage besteht aus Paneelen, die Gleichstrom erzeugen, und einem Inverter, der diesen Strom in Wechselstrom umwandelt, so dass er in dem Moment verbraucht werden kann, in dem er erzeugt wird (direkter Eigenverbrauch). Wird der erzeugte Strom nicht genutzt, so wird er in das Stromnetz eingespeist. Das Speichersystem hingegen ermöglicht einen zeitversetzten Eigenverbrauch, wodurch eine Verschwendung des erzeugten Stroms vermieden und der Wert der gesamten Anlage maximiert wird.

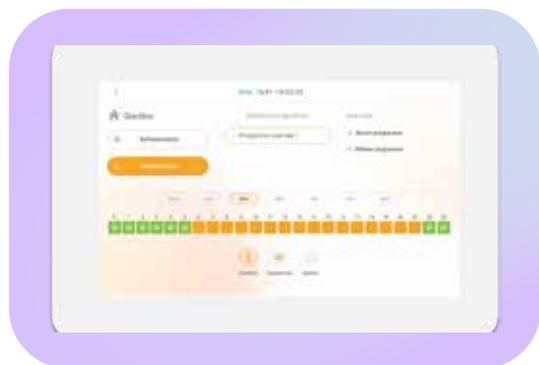
Eine Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher funktioniert typischerweise nach dem folgenden einfachen Schema:

- **Morgens:** Es finden ein direkter Eigenverbrauch der erzeugten Energie und die Speicherung der überschüssigen Energie in den Batterien statt.
- **Nachmittags:** Der Batteriespeicher erreicht seine maximale Kapazität und der überschüssig produzierte Strom wird in das Stromnetz eingespeist.
- **Abends:** Da die Sonne nicht scheint, erzeugt die Anlage keinen Strom. Folglich wird der in den Batterien gespeicherte Strom genutzt.
- **Nachts:** Wenn der im Batteriespeicher gespeicherte Strom aufgebraucht ist, wird wieder Strom aus dem Netz abgefordert.

In Kombination mit dem Energieassistenten CONTROL4 NRG können die Stromspeicher der Serie Sinergy den Eigenverbrauch optimal unterstützen und das Haus stromtechnisch unabhängig machen.



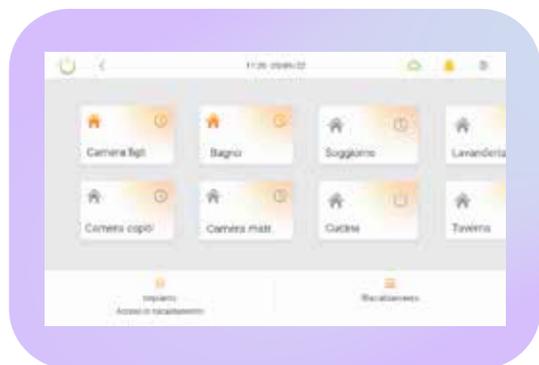
Die richtige Bemessung der Anlagen und günstige klimatische Bedingungen ermöglichen es CONTROL4 NRG, den Wohnkomfort und die Warmwasserbereitung völlig kostenlos zu steuern und so das Ziel eines energieunabhängigen Hauses zu erreichen.



### **CONTROL4 NRG: die Weiterentwicklung von ELFOControl3 EVO**

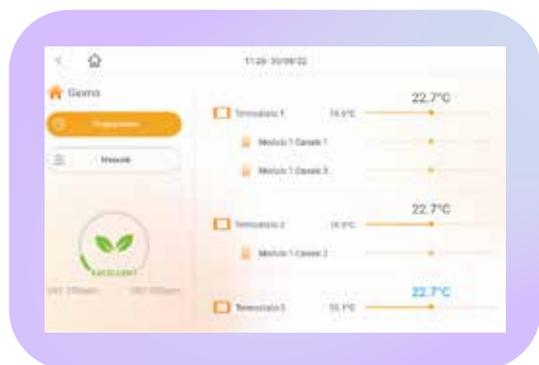
Die neue Hard- und Softwareversion ermöglicht es, die Verwaltung von Klimaanlage auf die Komfort- und Energieverwaltung im Haus oder im Büro auszuweiten: Sie integriert die Photovoltaik, vereinfacht und verbessert die Verwaltung über die App und führt zahlreiche weitere Neuheiten ein.

Darüber hinaus bleibt die volle Kompatibilität zu den Vorgängerversionen von ELFOCONTROL erhalten, sodass eine Nachrüstung problemlos möglich ist.



### **Gleichzeitige Steuerung von bis zu 24 verschiedenen Klimazonen.**

Basierend auf der Verfügbarkeit des von der Photovoltaikanlage erzeugten Stroms bietet das System einen hohen Wohnkomfort und vermeidet gleichzeitig die für die Abendstunden typischen Stromverbrauchsspitzen, die durch das Einschalten der Wärmepumpe entstehen, und nutzt gleichzeitig den SINERGY-Stromspeicher für die Versorgung der Haushalte



### **In jeder Zone der richtige Komfort**

Exakte Regelung für jede Zone, entweder über eine automatische Planung oder eine manuelle Regelung, die jederzeit aktiviert werden kann.



# Clivet Eye für die Fernüberwachung

Sie können Ihren Komfort verbessern und gleichzeitig Energie sparen. Über die App Clivet Eye und den Energieassistenten CONTROL4 NRG können Sie den Verbrauch der Wärmepumpe und der verschiedenen Stromabnehmer, z. B. Haushaltsgeräte, und die Leistung der Photovoltaikanlage im Detail ansehen.



## Homepage

Statusanzeige aller an CONTROL4 NRG angeschlossenen Geräte.  
Berichte im Energie-Dashboard:

- Photovoltaik mit Echtzeit-Leistungswert
- Vom Gebäude absorbierte Energie
- Lade- und Entladestufen des Sinergy-Speichersystems



## Neues „Klimazentrum“

Für jede der 24 eigenständigen Klimazonen kann ein individueller Sollwert eingestellt werden, damit stets der ideale Wohnkomfort erreicht wird.

Betriebsstatus der Zone

- Aktuelle Temperatur
- Eingestellter Sollwert
- Ausgewählter Modus

Schnelles Umschalten zwischen den Zonen, um den Betriebsmodus zu ändern

Zonentemperatureinstellung

Temperatur in der Zone



## Timer

Ermöglicht die Verwaltung der Komfortplanung jeder unabhängigen Zone über die App

Anwendung der vorhandenen Programme

Erstellen neuer Zeitpläne für ein Kalenderereignis



## Seite Energie

Zur Anzeige der Energiedaten für die letzten 7 Tage.

Energieerzeugung durch Photovoltaik

Gesamtenergieverbrauch des Systems (Klimaanlage und Haushaltsenergie)

Energiewerte für einen Tag

# Intelligente Steuerung

## CONTROL4 NRG

Energieassistent für Smart Living von Clivet



- Intelligente Koordination aller Geräte von Clivet wie Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren, Lüfterneuerungs- und Luftreinigungssysteme für optimalen Komfort
- Dynamisches Energiemanagement durch Smart Living-Logiken auf dem Weg zur Energieunabhängigkeit
- Gleichzeitiges und unabhängiges Komfortmanagement für bis zu 24 Klimazonen
- Verwaltung der Temperatur, Regelung der Feuchtigkeit, Überwachung der Luftqualität;
- Ortsunabhängige Verwaltung des Komforts dank der ständigen Verbindung mit der Clivet Eye-App
- Die Integration in das KNX-System (Konnex) ermöglicht die Regelung des Komforts von Zonen über KNX-Thermostate

## Komfort wird intelligent

CONTROL4 NRG ist der Energie- und Komfortassistent für Ihr Zuhause, der Ihnen das Clivet Smart Living System an die Hand gibt. Spezifische Funktionen, die entwickelt wurden, um das Haus intelligenter und einladender zu machen, den Stromverbrauch zu optimieren und den Wohnkomfort zu verbessern, angepasst an Ihre Bedürfnisse.

## Sprachassistenten

Sprachassistenten, oder besser bekannt als Voice Skills, verbessern die Zugänglichkeit für Menschen mit Seh- oder motorischen Behinderungen, indem sie den Zugang zum System (oder zur Anlage) ermöglichen, ohne dass diese physisch mit den Geräten interagieren müssen. Dank der speziell für Clivet entwickelten Alexa-Sprachfähigkeiten ist es möglich, mit dem Smart Living-System zu interagieren, um nicht nur Werte für ein Höchstmaß an Umweltkomfort und Wohlbefinden einzustellen, sondern auch über Energietrends und den Grad der Unabhängigkeit informiert zu werden.

Versionen	
S-W	Ethernet-Anschluss, keine Wi-Fi-Konnektivität. Farbe: Weiß
S-B	Ethernet-Anschluss, keine Wi-Fi-Konnektivität. Farbe: Schwarz
WIFI-W	Ethernet-Anschluss und Wi-Fi-Konnektivität. Farbe: Weiß
WIFI-B	Ethernet-Anschluss und Wi-Fi-Konnektivität. Farbe: Schwarz

Allgemein	
Artikelnummer	CONTROL4 NRG
Installation	Zur Wandmontage mit Kassette und Halterung (im Lieferumfang enthalten)
Betriebstemperatur	-5~45°C
Feuchtigkeit während des Betriebs	5~90 %RH
Netzwerk-Schnittstelle	Wi-Fi 2.4GHz/ Ethernet
Maximale Stromaufnahme	7 W
Steckverbinder	Stromversorgung +/- Ethernet-Anschluss: RJ-45 Serielle Schnittstelle: EIA-485 1x USB 2.0

Display	7,0" kapazitiver Touchscreen
Auflösung	800x480
Versorgung	12 Vcc
Farbe	Weiß / Schwarz
Abmessungen	Abmessungen = 193 x 132 x 53 mm (B x H x T) Unterputz = 192 x 132 x 5 mm (B x H x T)
Gewicht	1260 g (mit Zubehör)

## Eine ganz neue Homepage

Hier sind alle Systeminformationen, vom Batterieladezustand bis zum Betriebsstatus der Wärmepumpe, auf einer einzigen Seite zusammengefasst.

Sie werden auch darüber informiert, ob Sie energieautark sind. Auf diese Weise können Sie Ihre Energieeinsparungen ganz einfach optimieren.

### ABSCHNITT ELEKTRISCHE ANLAGE

- Produktion von Fotovoltaikanlagen
- Stromverbrauch
- Einspeisung in das / Entnahme aus dem Netz
- Sinergy Lade-/Entladeniveau



### ABSCHNITT ANLAGE

- Erneuerung der Luft in den Räumen
- Heizen/ Kühlen des Wohnraums
- Laden der Warmwasserspeicher

### ABSCHNITT ENERGIE

- Effizienz der Wärmepumpe
- Energietipps zur Verbesserung der Gewohnheiten und des Verbrauchs

# Intelligenter Thermostat

## HID-TSMART

HID-TSmart ermöglicht einen einfachen, intuitiven und sofortigen Zugriff auf die wichtigsten Betriebsparameter der Anlage. Durch die Kombination mit #Control4# NRG können verschiedene Informationen über alle Elemente erhalten werden, z. B. über die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit, den Stromverbrauch, den von der Photovoltaikanlage erzeugten Strom und den Ladezustand des Clivet Sinergy-Stromspeichers.



3,5" Vollfarb-Touchscreen ohne physische Tasten



Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler



Bis zu 5 Betriebsumgebungen konfigurierbar



Moderne Funktionen zum Navigieren von einer Umgebung zur nächsten und zurück sowie zum Einstellen von Parametern



Modbus RTU



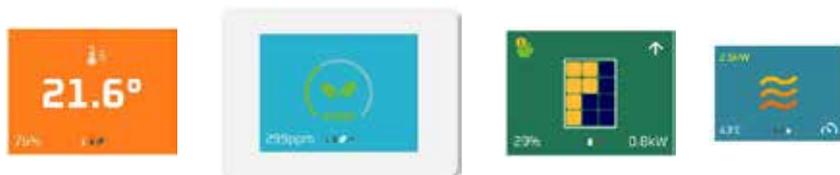
Datenaustausch mit CONTROL4 NRG

Allgemein	
Gerätename	HID-TSmart
Installation	Wandbefestigung mit Montagekasten
Betriebstemperatur	-5~45°C
Feuchtigkeit während des Betriebs	5~90%
Versorgung	12V cc
Typische Aufnahme	1,5 W

Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU
Steckverbinder	Stromversorgung +/-, Serielle Schnittstelle EIA-485
Display	3,5 Zoll
Auflösung	320*240
Temperaturfühler	0 bis 50 °C, Genauigkeit ± 0,5 °C
Buzzer	Ja

Versionen	
HTSBWX	HID-TSmart Thermostat mit Temperaturfühler, weiß
HTSBBX	HID-TSmart Thermostat mit Temperaturfühler schwarz
HTSPWX	HID-TSmart Thermostat mit Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler, weiß
HTSPBX	HID-TSmart Thermostat mit Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler, schwarz

Eigenschaften	
Farbe	Weiß/Schwarz
Abmessungen	112 x 77 x 18 mm (LxHxP)



Seitliches Scrollen zum Bewegen von einer „Umgebungen“-Seite zur nächsten



Vertikales Scrollen zum Ändern des Temperatursollwerts

# Sensor für die Raumluftqualität

## Z-IAQ – Sensor für die Innenluftqualität

Der wandmontierte Innenluftqualitätsmesser ist ein Luftqualitätsmonitor, der die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit, den Lärm, VOCs, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Methan in Echtzeit misst



Hochpräzise Sensoren



Werte in Echtzeit



Messung



Modbus RTU



Kommunikation mit CONTROL4 NRG

### Allgemein

Gerätename	Z-IAQX
Installation	Wandbefestigung mit Montagekasten
Betriebstemperatur	-10~55°C
Feuchtigkeit während des Betriebs	≤95% (non-condensing)
Versorgung	12 V Gleichstrom
Maximale Stromaufnahme	≤100mA
Messtyp	VOC, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , Umgebungslärm, relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur

### Eigenschaften

Farbe	Weiß
Abmessungen	110 x 70 x 28 mm (LxHxP)
Gewicht	172g

# Raumsonde

## HID-UR

Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler, der in Räumen ohne Thermostat installiert wird.



Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler



Unterputzmontage mit Adapter Wohnhaus-Serie RJ45 Anschluss Standard-Keystone



Datenaustausch mit CONTROL4 NRG



Modbus RTU

### Allgemein

Name des Modells	HID-URX
Installation	mit RJ-45 Keystone-Adapter
Betriebstemperatur	-5~45°C
Feuchtigkeit während des Betriebs	5~90%
Versorgung	12V cc
Maximale Stromaufnahme	0,3 W

### Eigenschaften

Farbe	Halbtransparent
Abmessungen	22 x 45 x 50 mm (LxHxP)
Materialien	Untere Abdeckung: PC, Obere Abdeckung: ABS+PC

Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU
Steckverbinder	12 V-Stromversorgungsklemmen RS-485-Busklemmen (A-, B+)
Temperaturfühler	-10 bis 50 °C, Genauigkeit ± 0,5 °C
Feuchtigkeitsfühler	0 bis 100 % relative Feuchtigkeit, Genauigkeit ± 5 %

# Stromzähler

## M1NRGX

Einphasiger Stromzähler zur Überwachung des Energieverbrauchs und der Energieerzeugung der Photovoltaikanlage.



Montage auf  
DIN-Schiene



Kommunikation mit  
CONTROL4 NRG



Modbus RTU

Allgemein	
Name des Modells	M1NRGX
Installation	DIN-Schiene
Betriebstemperatur	-5~45°C
Feuchtigkeit während des Betriebs	5~90%
Versorgung	12V cc

Maximale Stromaufnahme	1,3 W
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU
Steckverbinder	12 V-Stromversorgungsklemmen RS-485-Busklemmen (A-, B+)

## M3NRGX

Dreiphasiger Stromzähler zur Überwachung des Energieverbrauchs und der Energieerzeugung der Photovoltaikanlage.



Montage auf  
DIN-Schiene



Kommunikation mit  
CONTROL4 NRG



Modbus RTU

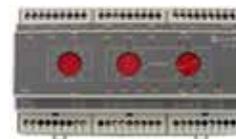
Allgemein	
Name des Modells	M3NRGX
Installation	DIN-Schiene
Betriebstemperatur	-5~45°C
Feuchtigkeit während des Betriebs	5~90%
Versorgung	12V cc

Maximale Stromaufnahme	0,7 W
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU
Steckverbinder	12 V-Stromversorgungsklemmen RS-485-Busklemmen (A-, B+) Inklusive 3* Split-Core*-Stromwandler

# Module für die Zonenverwaltung

## BMZRX

Modul für mehrere Heizzonen zum Steuern von bis zu 6 Ausgängen für Absperrventile, die Flächenheizelemente, Heizkörper oder Design-Heizelemente versorgen. Allgemeine Eingangs-/Ausgangsfunktionen.



Montage auf  
DIN-Schiene



Kommunikation mit  
CONTROL4 NRG



Modbus RTU

Allgemein	
Gerätename	BMZRX
Installation	DIN-Schiene
Betriebstemperatur	-10~55°C
Feuchtigkeit während des Betriebs	≤95% (non-condensing)
Versorgung	230 V ca
Typische Aufnahme	8,5 VA

Eigenschaften	
Farbe	Weiß/Grau
Abmessungen	157 x 90 x 60 mm (LxHxP) 9 DIN-Module
Ausgänge	6 x relay 5A max
Eingänge	6 potentialfreie Kontakte 2 Temperaturfühler
Gewicht	570 g

## EMRSX

Steuermodul für die Mischeinheit zum Steuern eines Kreislaufabschnitts mit einer anderen Temperatur als der der Hauptanlage.



Montage auf  
DIN-Schiene



Kommunikation mit  
CONTROL4 NRG



Modbus RTU

Allgemein	
Gerätename	EMRSX
Installation	DIN-Schiene
Betriebstemperatur	-10~55°C
Feuchtigkeit während des Betriebs	≤95% (non-condensing)
Versorgung	230 V ca
Typische Aufnahme	5,8 VA

Eigenschaften	
Farbe	Weiß/Grau
Abmessungen	105 x 90 x 60 (LxHxP) 6 DIN-Module
Ausgänge	1x relay 5A 1 Ausgang mit 0 - 10 V
Eingänge	1 Temperaturfühler
Gewicht	370 g



# Seit über 35 Jahren bieten wir Lösungen für nachhaltigen Komfort Wohlbefinden des Menschen und Schutz der Umwelt

## **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 EG-05, P.O Box-342009, Dubai, UAE  
Tel. +9714 3208499 - 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  
mail: info.fr@clivet.com  
Tel: +33 1 88 60 99 40

## **CLIVET AIRCONDITIONING SYSTEMS PVT LTD**

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

clivet.com