

INTELLIPLANT CORE

INTELLIAIR



Inhalt

INTELLIPLANT CORE

INTELLIAIR

GRAFISCHE SCHNITTSTELLE

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 grundlegend 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 m² 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



Smart Building von Clivet

HYDRONIK-ANLAGE

INTELLIPLANT CORE

Steuerungs- und Kontrollsystem für zentralisierte Hydronikeinheiten, die aus Geräten von Clivet bestehen, wie z. B. Kaltwassersätzen, Wärmepumpen mit mittlerer und hoher Temperatur, Multifunktionsgeräten für die gleichzeitige Erzeugung von Komfort und Warmwasser



KALTWASSERSÄTZE UND WÄRMEPUMPEN

Dynamische Verwaltung der Aktivierung der Geräte je nach Lastverteilung und Lastsättigung

- Automatische Redundanz
- Ausgleich der Betriebszeit



EFFIZIENTE VERWALTUNG

Für

- Komfort
- Prozessanwendungen

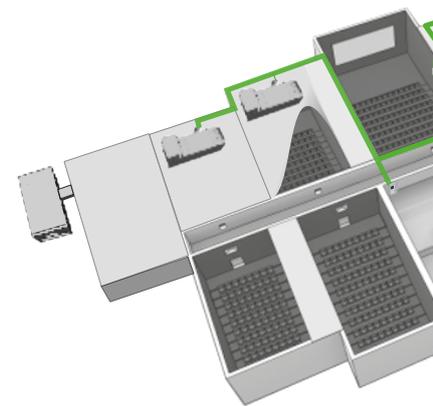


IDEAL FÜR JEDE ANLAGENKONFIGURATION

Ermöglicht auch die Steuerung von Pumpeneinheiten (im Gerät integriert, nur primär); selbst bei variabler Geschwindigkeit werden die fortschrittlichen Intelliplant Core-Logiken verwendet, um den Stromverbrauch der Anlage zu minimieren

CLIVET CLOUD

- Lokale und externe Steuerung durch Verwalter über eine Cloud-Verbindung
- Plattform für mehrere Standorte, die es Verwaltern und technischem Personal ermöglicht, ihre Anlagen im gesamten Gebiet zu verwalten und zu überwachen



ZENTRALISIERTE KLIMATISIERUNG



ZENTRALISIERTE KLIMATISIERUNG

INTELLIAIR

Überwachungssystem für Klimaanlagen und Zentralisierung aller Geräte



ROOF-TOP

Intelligente Modulation der Wärmepumpe und des Ladevorgangs der Warmwasserspeicher.



LUFTWECHSELEINHEIT

Belüftungssystem mit aktiver thermodynamischer Rückgewinnung, das maximale Raumluftqualität gewährleistet



LUFTQUALITÄT

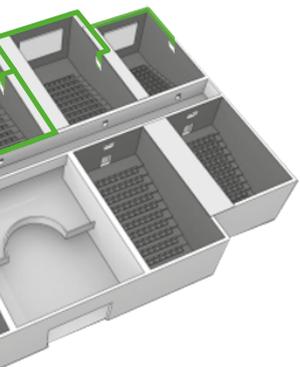
Erfassung der Temperatur-, Feuchtigkeits-, Lärm-, VOC-, Kohlenmonoxid-, Methanwerte



EINZELNE PLATTFORM



HYDRONIK-ANLAGE



INTELLIPLANT CORE

INTELLIPLANT CORE

Verwaltungs- und Optimierungssystem für zentralisierte Anlagen im Wohnbereich



- Überwachung und Steuerung von Chiller-Hydroneinheiten, reversiblen Wärmepumpen und Multifunktionsgeräten
- Verteilung der Betriebslast: Die Heiz- und Kühllast wird gleichmäßig auf die verschiedenen Einheiten verteilt, wodurch deren Betrieb im reduzierten Modus optimal genutzt wird.
- Zentralisierte Verwaltung: Professionelle standortübergreifende Cloud-Plattform für eine einheitliche und vereinfachte Kontrolle. Dies ermöglicht die Überwachung und Verwaltung der verschiedenen Anlagen des Systems über eine einzige Schnittstelle

Anlagenverwalter

Das INTELLIPLANT CORE-System ermöglicht eine effiziente und kontinuierliche Verwaltung der Hydroneinheiten über das lokale Bedienfeld und über die Fernbedienungsschnittstelle sowohl vom Computer als auch vom Smartphone oder Tablet. INTELLIPLANT CORE besteht aus einer Hauptplatine, die den Anschluss an die verschiedenen zu verwaltenden aus Hydroneinheiten (Chiller, reversible Wärmepumpen und Multifunktionseinheiten) ermöglicht und sowohl mit serieller als auch mit Ethernet-Kommunikation ausgestattet ist. Dank der in Echtzeit von der Anlage erfassten Werte ermöglichen fortschrittliche Regelungslogiken eine effiziente Verwaltung der thermischen Lasten entsprechend dem tatsächlichen Bedarf der Anlage, wobei die Anlagenbedingungen ständig überwacht werden und die Aktivierung der Einheiten entweder nach der effizientesten Aktivierungssequenz oder durch Ausgleich der Betriebsstunden ausgewählt wird.

- Überwachung und Steuerung von Chiller-Hydroneinheiten, reversiblen Wärmepumpen und Multifunktionsgeräten
- Verwaltung des primären Kreislaufs bei 2-Rohr- und 4-Rohr-Anlagen mit Geräten von Clivet und Luftquelle mit integrierter Hydronegruppe
- Integration mit BMS/BAS über offene Protokolle
- Verwaltung von Betriebsparametern wie Temperatur und saisonalem Moduswechsel
- Zeitgesteuertes und manuelles Umschalten von Anlagen
- Überprüfung des Verschleißgrades der Hauptkomponenten
- Senkung der Wartungskosten, Vermeidung von Anlagenstillständen durch Ausfälle
- Verwaltung der regelmäßigen und vorbeugenden Wartung
- Online-Verwaltung der Anlagendokumentation

Sicherheit und Professionalität

Das INTELLIPLANT CORE-System gewährleistet eine zentralisierte, standortübergreifende Überwachung über eine Cloud-Plattform, die das Datenschutzniveau gemäß den strengsten Auslegungen der DSGVO (Datenschutz-Grundverordnung) einhält.

Richtet sich an Betreiber wie Gebäudeverwalter, Systembetreiber und Betriebsleiter.

Schaltschrank

Steuerung und Überwachung von Hydronikeinheiten (nur ATW-Typ) für 2-Rohr- und 4-Rohr-Anlagen

- Kaltwassersatz
- Reversible Wärmepumpen
- Multifunktionales Gerät

Verwaltung der Geräte durch Sequenzierung und Ausgleich der Betriebsstunden der Geräte

Lokale und Fernverwaltung über eine professionelle Cloud-Plattform für Anlagenmanager, Systembetreiber und Betriebsleiter.

Allgemein	
Abmessungen	L: 600, A:800, P:300
Gewicht:	50 kg
Stromversorgung:	230 VAC/50 Hz
Wandmontage	

STX – Tauchhülse-Temperaturfühler

Temperaturfühler zur Überwachung der Wassertemperatur an gemeinsamen Vorlauf-, Rücklauf- und Bypass-Sammelleitungen

- Warm-/Kaltwasserkreislauf für 2-Rohr-Anlagen (3 Fühler)
- Warm- und Kaltwasserkreisläufe für 4-Rohr-Anlagen (6 Fühler)



Allgemein	
Art.-Nr.	PEIP00001
Messbereich des NTC-Fühlers	-10...+120°C
Signal	4...20 mA mit 2 Drähten
Versorgungsspannung	11...33 VDC

PZT100X – Tauchhülse für Temperaturfühler

- Ermöglicht die Unterbringung des Temperaturfühlers



Allgemein	
Art.-Nr.	PEIP00019
Länge (R)	100 mm
Durchmesser	9 mm

STAEX – Außentemperaturfühler

- Außentemperaturfühler für die Überwachung



Allgemein	
Art.-Nr.	PEIP00002
Messbereich des NTC-Fühlers	-50...50°C
Signal	4...20 mA mit 2 Drähten
Versorgungsspannung	11...33 VDC
Schutz	IP65

MEAX – Messgerät für absorbierte elektrische Energie

- Dreiphasenstromzähler mit Modbus-Kommunikationsanschluss RS-485.



Allgemein	
Art.-Nr.	PEIP00014
Einschließlich öffnbarer Stromwandler (CT) 50 A/5 A	

INTELLIAIR

INTELLIAIR

Überwachungssystem der Klimaanlage



- Zentralisierte Steuerung und Überwachung von Belüftungs- und Klimaanlage
- Erweiterter Planer zur Aktivierung von Energieprofilen
- Lokale und Fernverwaltung durch Verwalter über eine professionelle Cloud-Plattform
- Integration mit BMS/BAS für Alarmmeldung und Überwachung
- Diagnostisches Überwachungssystem für die Verwaltung der vorbeugenden Wartung

Anlagenverwalter

INTELLIAIR ist die Speziallösung für die Überwachung und Steuerung von Klimaanlage bei allen Anwendungen, bei denen Komfort und Energieeffizienz an erster Stelle stehen. Dank der perfekten Integration mit den autonomen Rooftop-Klimaanlagen kann ein hohes Maß an Verbrauchsoptimierung bei der Luftaufbereitung erreicht und gleichzeitig maximaler Komfort für die betreffenden Räume gewährleistet werden.

Die Überwachungslösung INTELLIAIR ist ideal für folgende Anwendungen:

- Einkaufszentren
- Multiplexkinos, Theater, Hörsäle
- Gewerbelokale und -räume
- HORECA-Bereich

Energieeinsparfunktionen

Die hohen Energieeinsparungen, die INTELLIAIR ermöglicht, werden durch die automatische Verwaltung unabhängiger Zonen garantiert. Durch die Programmierung von Energieprofilen und die Verwendung intelligenter Algorithmen zur Optimierung des Betriebs der Belüftungs- und Klimaanlage ist es möglich, den Energieverbrauch zu senken, ohne den Komfort der Personen im Raum zu beeinträchtigen.

INTELLIAIR wurde entwickelt, um die Raumluftqualität kontinuierlich zu überwachen und zu optimieren. Das System nutzt fortschrittliche Fühler, um den CO₂-Gehalt, die Feuchtigkeit und andere Schadstoffpartikel zu erkennen und das Belüftungssystem automatisch anzupassen, um eine gesunde und komfortable Umgebung zu gewährleisten.

Alles unter Kontrolle

Die Kommunikation zwischen INTELLIAIR, den Klimaanlage von Clivet und den Geräten vor Ort erfolgt über eine serielle RS-485-Leitung mit Modbus RTU-Kommunikationsprotokoll, das die Verkabelung vereinfacht und große Betriebsentfernungen ermöglicht. Darüber hinaus ist es möglich, eine auf dem Ethernet-Protokoll basierende Kommunikation bereitzustellen, um den Anwendungsbereich auch auf Geräte von Clivet zu erweitern, die mit dem Modbus TCP/IP-Kommunikationsprotokoll ausgestattet sind.

Schaltschrank

Zentralisierte Steuerung und Überwachung von Belüftungs- und Klimaanlage

- Unabhängige Zonenprogrammierung
- Verwaltung und Planung von Energieprofilen

Lokale und Fernverwaltung über eine professionelle Cloud-Plattform für Anlagenmanager, Systembetreiber und Betriebsleiter.

Allgemein	
Abmessungen	L: 600, A: 800, P: 300
Gewicht:	50 kg
Stromversorgung:	230 VAC/50 Hz
Wandmontage	

Z-IAQ

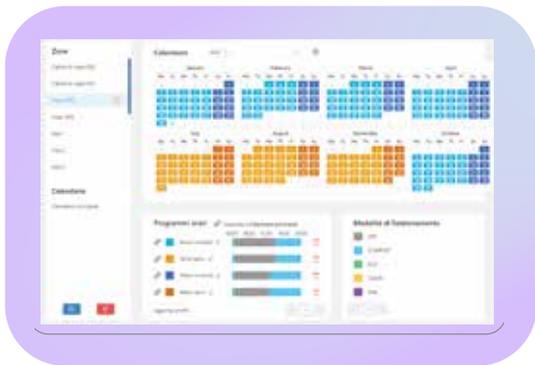
Der wandmontierte Innenluftqualitätsmesser ist ein Luftqualitätsmonitor, der die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit, den Lärm, VOCs, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Methan in Echtzeit misst



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 ₂ , NO ₂ , CH ₄ , Umgebungslärm, relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur
Eigenschaften	
Farbe	Weiß
Abmessungen	110 x 70 x 28 mm (LxHxP)
Gewicht	172g

GRAFISCHE SCHNITTSTELLE

INTELLIAIR und INTELLIPLANT CORE nutzen dieselbe Plattform und bieten eine schnelle und intuitive grafische Schnittstelle, die alle Informationen über die Funktionsweise der Anlage sowie über die einzelnen Seiten enthält. Konkret kann der Benutzer auf alle zonenspezifischen Parameter oder auf einzelne Geräte und deren Betriebsparameter zugreifen.



Zeitplanung

Die Programmierung ist eine der wichtigsten Funktionen von INTELLIAIR für den automatischen Betrieb der Anlage. Anhand eines Schedulers ist es möglich, den richtigen Komfort in den verschiedenen Zonen des Gebäudes über das ganze Jahr hinweg zu programmieren, um den Komfort unabhängig von den anderen Zonen aufrechtzuerhalten und Verschwendungen sowie Effizienzverluste zu vermeiden, die bei zentralisierten Anlagen auftreten können. Die Haupteigenschaften:

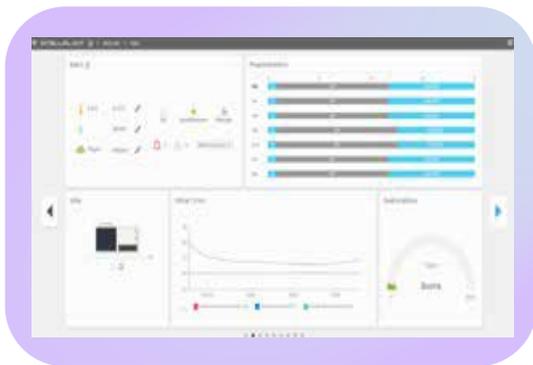
- Tägliche/jährliche Programmierung der Sollwerte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂
- Gemeinsame Sollwerte für alle Geräte, die zu dieser Zone gehören
- Planung der Wartung



Vom Gesamtbild bis hin zum einzelnen Detail

Die Hauptseite der Anlage bietet direkten Zugang zu den verschiedenen Zonen und stellt die wichtigsten Informationen dar, wie z. B.:

- Betriebsstatus des Systems und Schaltflächen für Schnellaktionen
- Prozentsatz und Modus des Betriebs der einzelnen Geräte, unterteilt nach Zonen
- Wartungszustand, der sich aus der vorbeugenden Analyse jedes einzelnen Geräts ergibt
- Alarmer erster und zweiter Ebene
- Wetterinformationen des aktuellen Tages und eine Vorhersage für die nächsten 7 Tage



Prozentsatz und Modus des Betriebs der einzelnen Geräte, unterteilt nach Zonen:

- 7-tägige Planung der Geräte, die der Zone zugeordnet sind
- Anzeige und Änderung der Sollwerte für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Raumlufqualität
- Alarmstatus und zonenspezifische Warnungen
- Entwicklung der Temperatur, der relativen Luftfeuchtigkeit und der Raumlufqualität in den letzten 12 Stunden



Die folgenden grundlegenden Informationen werden für jedes Gerät angezeigt:

- Betriebsart (Heizung / Kühlung/Auto-Betrieb) und Geräteleistung
- Betriebszustand (Komfort/Eco/Aus)
- Aktuelle Werte von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit, Luftqualität
- Angaben zum Zustand der Bauteile (Ventilatoren, Verdichter usw.)

Hinweis: Die angegebenen Seiten und Informationen variieren je nach den Funktionen in den verwalteten Geräten. Die dargestellten Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung.

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, Elektroavodskaya 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

Gültig ab: März 2025
DF24M038D--01

