

INTELLIPLANT CORE

INTELLIPLANT CORE

Optimierungssystem für zentralisierte Hydronikanlagen



- ✓ Überwachung und Steuerung von Chiller-Hydronikeinheiten, reversiblen Wärmepumpen und Multifunktionsgeräten
- ✓ Verteilung der Betriebslast: Die Heiz- und Kühllast wird gleichmäßig auf die verschiedenen Einheiten verteilt, wodurch deren Betrieb im Drosselungsmodus 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

DIGITAL SOLUTIONS

Anlagenverwalter

Das INTELLIPLANT CORE-System ermöglicht eine effiziente und kontinuierliche Verwaltung der Hydronikeinheiten über das lokale Bedienfeld und über die Fernbedienungsschnittstelle sowohl vom Computer als auch vom Smartphone oder Tablet. INTELLIPLANT CORE besteht aus einer Hauptschalttafel, die den Anschluss an die verschiedenen zu verwaltenden Hydronikeinheiten (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-Hydronikeinheiten, reversiblen Wärmepumpen und Multifunktionsgeräten
- ✓ Verwaltung des primären Kreislaufs bei 2-Rohr- und 4-Rohr-Anlagen mit Geräten von Clivet und Luftquelle mit integrierter Hydronikgruppe
- ✓ Integration mit BMS/BAS über offene Protokolle
- ✓ Verwaltung von Betriebsparametern wie Temperatur und saisonalem Moduswechsel
- ✓ Zeitgesteuertes und manuelles Umschalten von Anlagen

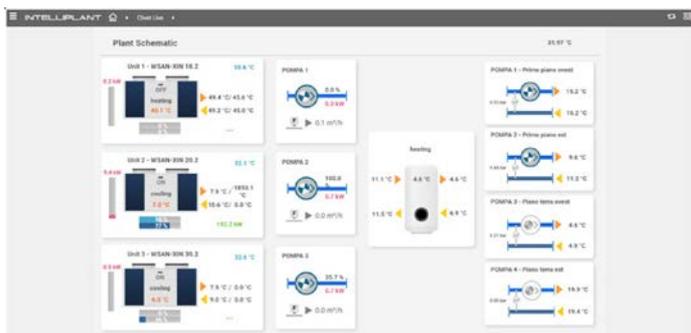
Verwaltung

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.

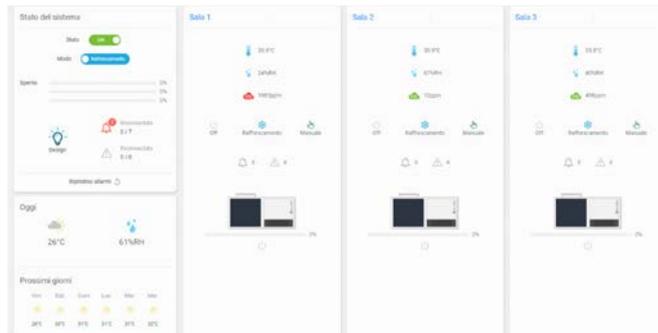
Anlagenschema



Die Seite bietet eine maßgeschneiderte grafische Darstellung, in der für jede Zone Folgendes überprüft werden kann:

- ✓ Betriebszustand;
- ✓ Echtzeitwerte der wichtigsten Betriebsparameter wie Temperatur und Feuchtigkeit;
- ✓ vorhandene Alarme, die dem Supervisor/Betreiber der Anlage unverzüglich gemeldet werden müssen.

Anlagen-Dashboard



Die Hauptseite der Anlage bietet eine Übersicht mit Berichten für alle Zonen:

- ✓ Betriebszustand der Anlage und Tasten für Schnellaktionen;
- ✓ Prozentsatz und Modus des Betriebs der einzelnen Geräte, unterteilt nach Zonen;
- ✓ Wartungszustand, der sich aus der vorbeugenden Analyse jedes einzelnen Geräts ergibt;
- ✓ Alarme erster und zweiter Ebene;
- ✓ Wetterinformationen des aktuellen Tages und eine Vorhersage für die nächsten 7 Tage.

Konkret kann der Benutzer auf alle zonenspezifischen Parameter oder auf einzelne Geräte und deren Betriebsparameter zugreifen.

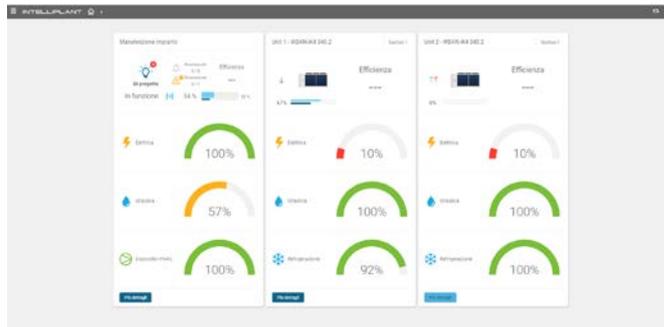
Größe



Die folgenden grundlegenden Informationen werden für jedes Gerät angezeigt:

- ✓ grafisches Modell des Geräts mit dynamischer Darstellung des Betriebszustands;
- ✓ Betriebszustand des Geräts und Tasten für Schnellaktionen;
- ✓ Angaben zum Zustand der Bauteile (Ventilatoren, Verdichter usw.);
- ✓ Liste der Parameter und ihrer Werte in Echtzeit.

Vorausschauende Wartung



INTELLIPLANT ermöglicht die Weiterentwicklung des Wartungskonzepts von der traditionellen „geplanten gewöhnlichen Wartung“ hin zur fortschrittlichen „zustandsbasierten Wartung“, d. h. personalisierte Wartung je Ereignis basierend auf dem Betriebszustand, was auf die wichtigsten Situationen von Komponenten thermischer Kühleinheiten anwendbar ist.