

INTELLIAIR

DIGITAL SOLUTIONS



INTELLIAIR

Systeme de supervision de l'installation de climatisation

- ✓ Visibilité locale et à distance via une plateforme Cloud dédiée
- ✓ Optimisation de la ventilation avec acquisition de la qualité de l'air
- ✓ Programmeur avancé pour l'activation des profils énergétiques
- ✓ Système d'examen diagnostique pour la gestion de l'entretien préventif
- ✓ Intégration avec BMS/BAS pour la notification des alarmes et la supervision

Confort au premier plan

INTELLIAIR est la solution spécialisée de Clivet pour la supervision et le contrôle des installations de climatisation dans toutes les applications où le confort et le rendement énergétique sont primordiaux. Grâce à son intégration aux unités de climatisation autonomes de type rooftop, il est possible d'obtenir un haut niveau d'optimisation de la consommation lors du traitement de l'air, tout en assurant un confort maximal dans les environnements traités.

La solution de supervision INTELLIAIR trouve une application idéale dans :

- ✓ centres commerciaux
- ✓ cinémas multiplex, théâtres, auditoriums
- ✓ locaux et espaces commerciaux
- ✓ secteur Ho.Re.Ca

Les importantes économies d'énergie que INTELLIAIR permet de réaliser sont garanties par la gestion automatisée de zones indépendantes, grâce à la programmation de profils énergétiques ciblés à même d'éliminer les inefficacités qui peuvent se produire dans les installations centralisées, sans pour autant renoncer au confort.

Grande adaptabilité

INTELLIAIR consiste en un système matériel et logiciel pré-câblé et pré-assemblé dans une armoire électrique adaptée à une installation dans une salle de contrôle ou une salle technique dédiée. La présence d'un écran tactile de 10" sur l'armoire permet une consultation directe de toutes les pages contenant les informations de l'installation à surveiller.

Tout est sous contrôle

La communication entre INTELLIAIR, les unités de climatisation Clivet et les dispositifs de terrain se fait par ligne série RS-485, avec protocole de communication Modbus RTU, ce qui simplifie les câblages et garantit de longues distances de fonctionnement. De plus, il est possible de prévoir une communication basée sur le protocole Ethernet pour étendre également le champ d'application aux unités Clivet équipées du protocole de communication Modbus TCP/IP.

Outre le contrôle de la température et de l'humidité, le confort devient encore plus poussé, grâce à l'intégration complète de capteurs de haute technologie, permettant de surveiller l'indice de qualité de l'air de chaque zone individuelle.



TEMPÉRATURE



HUMIDITÉ



QUALITÉ DE L'AIR

Capteurs de qualité de l'air z-IAQ



VOC

Composés organiques volatils

CO

Monoxyde de carbone

NO2

Dioxyde d'azote

CO2

Dioxyde de carbone

CH4

Gaz naturel (méthane)

dB

Bruit ambiant

%RH

Humidité relative

°C

Température

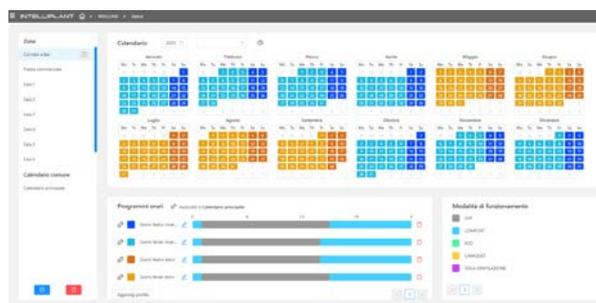
INTELLIAIR est conçu pour offrir une compatibilité totale avec tous les systèmes BMS/BAS, permettant ainsi une transparence totale dans la visibilité de l'installation, même à partir de ces systèmes.

INTELLIAIR permet d'afficher, via des tableaux de bord intuitifs, toutes les informations relatives au mode de fonctionnement de l'installation de manière simple et interne sur des cartes qui se repositionnent automatiquement en fonction de la taille de l'écran aussi bien depuis le panneau opérateur local que depuis l'interface à distance.

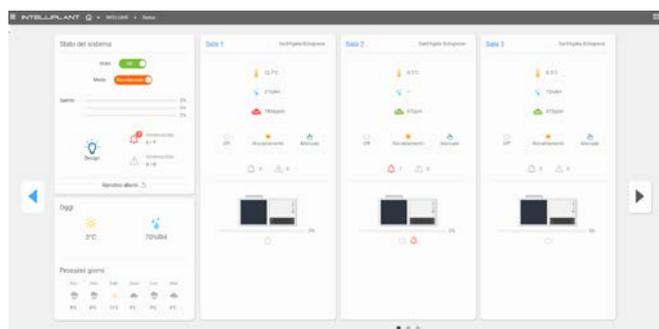
Programme le confort

La programmation est l'une des fonctions les plus importantes d'INTELLIAIR pour le fonctionnement automatique de l'installation. Grâce à un programmeur, il est possible de programmer le confort adéquat dans les différentes zones du bâtiment tout au long de l'année, afin de maintenir le confort indépendamment des autres, éliminant ainsi le gaspillage et l'inefficacité qui peuvent se produire dans les systèmes centralisés. Les principales caractéristiques :

- ✓ Programmation quotidienne/annuelle des points de consigne de température, d'humidité et de CO₂
- ✓ Partage des points de consigne avec toutes les unités appartenant à cette zone
- ✓ Planification de l'entretien



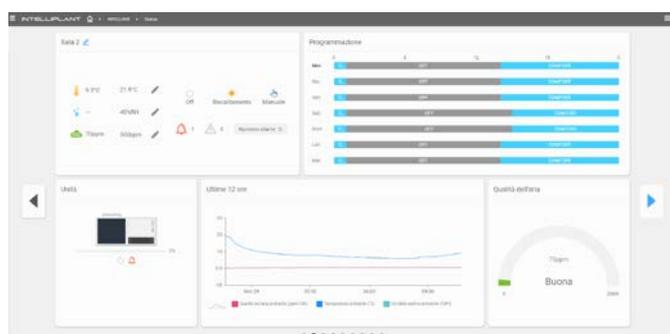
De la vue d'ensemble au simple détail



La page principale de l'installation permet un accès direct aux différentes zones et représente les informations principales telles que :

- ✓ l'état de fonctionnement de l'installation et les boutons permettant des actions rapides
- ✓ pourcentage et mode de fonctionnement des unités individuelles, divisées par zones
- ✓ l'état d'entretien résultant de l'analyse préventive de chaque unité
- ✓ les alarmes prioritaires et de second niveau
- ✓ la météo du jour et les prévisions pour les 7 prochains jours

Plus précisément, l'utilisateur peut accéder à tous les paramètres spécifiques à la zone ou aux unités individuelles et à leurs paramètres de fonctionnement.



Pourcentage et mode de fonctionnement des unités individuelles, divisées par zones :

- ✓ programmation sur 7 jours des unités associées à la zone
- ✓ affichage et modification des points de consigne de température, humidité relative et qualité de l'air ambiant
- ✓ état des alarmes et avertissements de la zone
- ✓ évolution de la température et de l'humidité relative et de la qualité de l'air ambiant au cours des 12 dernières heures



Pour chaque unité sont affichées les informations de base suivantes :

- ✓ le mode de fonctionnement (chauffage/refroidissement/Auto) et les performances de l'unité
- ✓ l'état de fonctionnement (confort/ Eco/éteint)
- ✓ les valeurs courantes de la température, de l'humidité relative, de la qualité de l'air
- ✓ le détail de l'état des composants (ventilateurs, compresseurs, etc.)