

Systèmes de commande

Intelligent Touch Manager



Mini-système de gestion de bâtiment

NOUVEAU
Téléchargez l'outil de
sélection WAGO depuis
my.daikin.eu



Mini système complet de GTB Daikin pour le conditionnement de l'air des bâtiments

- › Intégration de tout le catalogue Daikin
- › Intégration d'équipements de fabricants tiers

Système convivial

- › Interface utilisateur intuitive
- › Représentation visuelle de l'agencement du système et accès direct aux fonctions principales de l'unité intérieure
- › Possibilité d'accès direct à toutes les fonctions via écran tactile et interface Web

Gestion intelligente de l'énergie

- › Surveillance de la correspondance entre la consommation énergétique et les prévisions
- › Facilitation de la détection de l'origine des pertes énergétiques
- › Puissantes programmations, pour une garantie de fonctionnement correct tout au long de l'année
- › Réalisation d'économies d'énergie via l'asservissement du fonctionnement du système de climatisation à celui d'autres équipements, tels que le chauffage, l'éclairage...
- › Fonction de réduction progressive de la puissance
- › Température de glissement

Taille et intégration flexibles

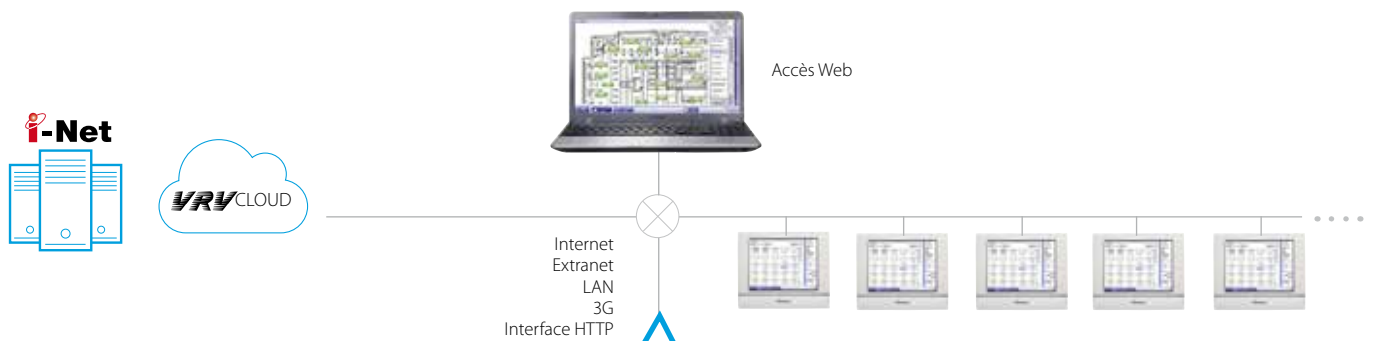
NOUVEAU

- › Intégration de tout le catalogue Daikin (chauffage, climatisation, systèmes d'eau glacée, réfrigération)
- › Protocole BACnet incluant des objets à états multiples pour intégration de produits tiers
- › E/S pour intégration d'équipements, tels que des éclairages, des pompes, etc., à des modules WAGO
- › Intégration DALI permettant de surveiller et de commander l'éclairage
- › Concept modulaire pour utilisation dans le cadre d'applications à petite et à grande échelle
- › Possibilité de commande d'un maximum de 512 groupes d'unités intérieures via un seul ITM, et de combinaison de plusieurs ITM via interface Web

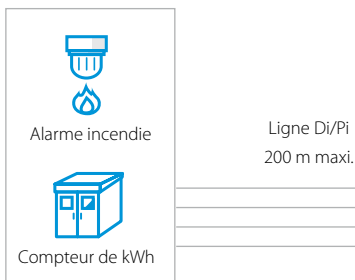
Mise en service et entretien aisés

- › Contrôle à distance des fuites de réfrigérant, évitant les visites sur site
- › Dépannage simplifié
- › Gain de temps pour la mise en services grâce à l'outil de pré-mise en service
- › Enregistrement automatique des unités intérieures
- › Possibilité d'enregistrement et d'affichage des coordonnées des sociétés chargées de la maintenance
- › Envoi automatique de courriers électroniques pour avertir en cas de dysfonctionnements et de problèmes potentiels

Vue d'ensemble du système



Intégration d'équipements de fabricants tiers

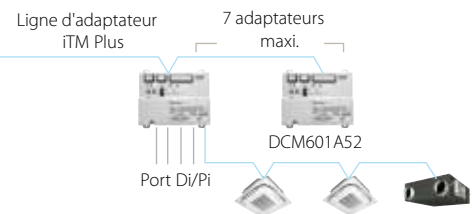


Intelligent Manager

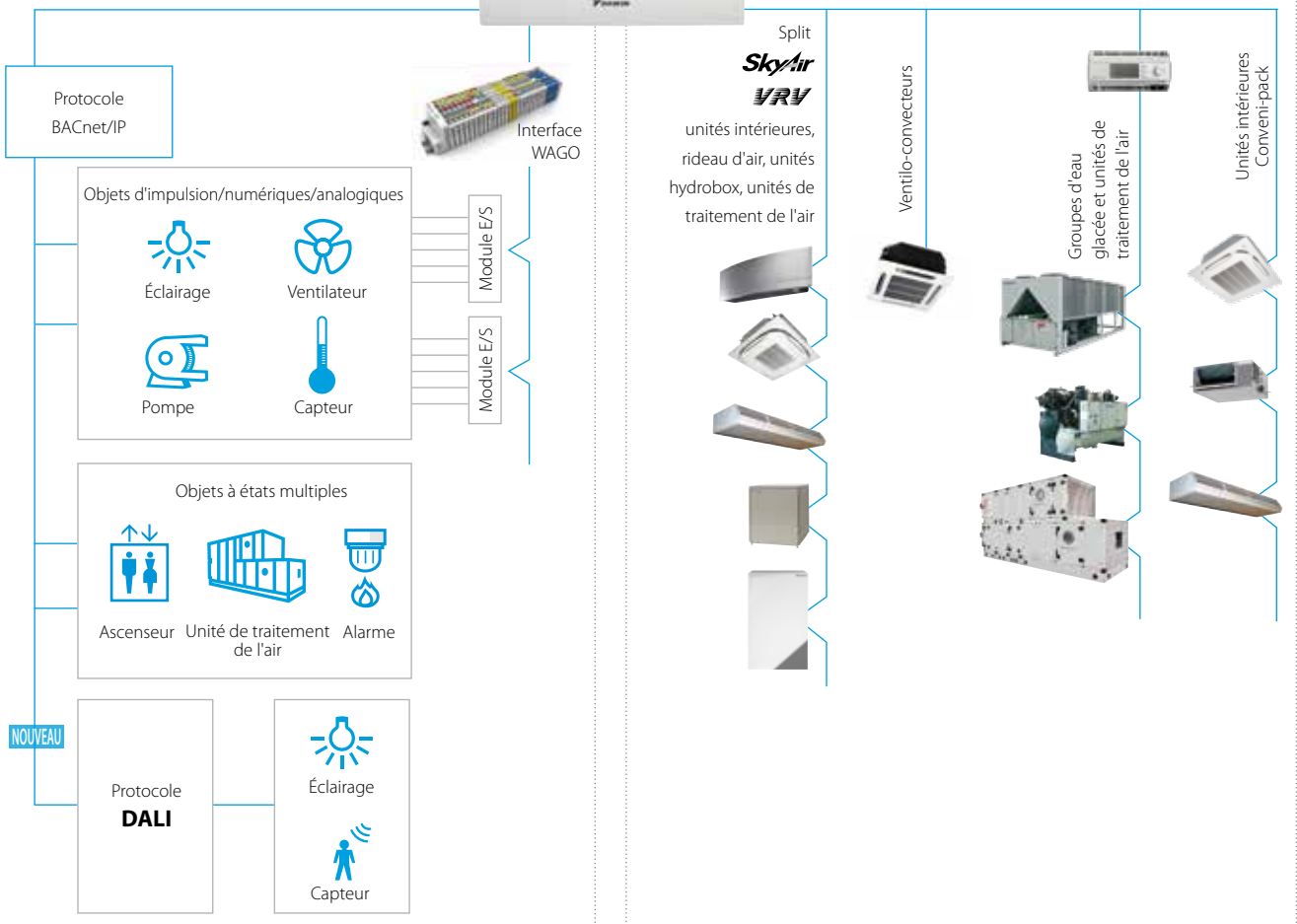
DCM601A51



Commande totale du catalogue Daikin de produits de CVCA-R



Connexion directe de type « Plug and Play » !



Convivialité

Interface utilisateur intuitive

Les écrans de menus intuitifs permettent aux utilisateurs, même les novices, de faire fonctionner le système et de surveiller son fonctionnement comme des experts.

Vue Liste

Conçu pour une simplicité optimale, ce menu offre une vue d'ensemble de l'état général du système et des informations essentielles sous forme de liste. À l'aide de la fonction de tri, le système identifie les unités de climatisation fonctionnant dans des conditions et des états identiques, à des fins de comparaison et d'évaluation.



Vue Schéma

Une fonction spéciale utilise les plans d'installation du bâtiment pour offrir une représentation visuelle des équipements composant le système. Sans avoir besoin de mémoriser le nom des équipements, les utilisateurs peuvent localiser de façon visuelle tout équipement installé en recherchant son emplacement sur le plan d'implantation. La sélection de l'unité intérieure permet un accès direct à toutes les fonctions principales.



Historique complet de la gestion

Plutôt que de simplement enregistrer les dysfonctionnements, le système intelligent Touch Manager fournit un historique complet des événements de l'équipement, y compris le fonctionnement, la modification d'état, la commande automatique et les réglages. Une optimisation du système est ainsi favorisée, pour la réalisation d'économies d'énergie supplémentaires et l'obtention d'un confort supérieur, ainsi que pour la maintenance préventive.



Commande automatique



Réglages du système



Gestion du fonctionnement

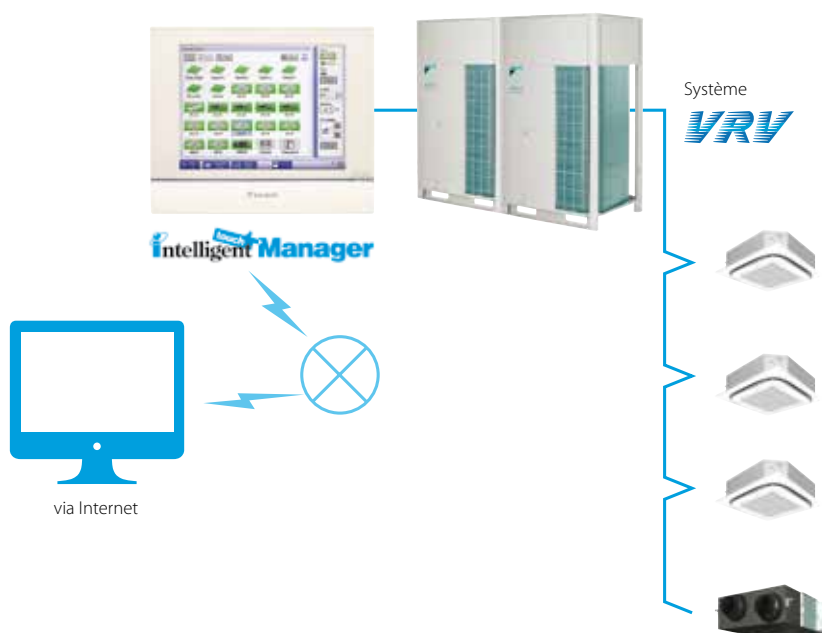
Accès aisé à une grande variété de menus

Les utilisateurs peuvent facilement accéder à des menus avancés, via le simple effleurement d'une icône de menu sur l'écran principal.

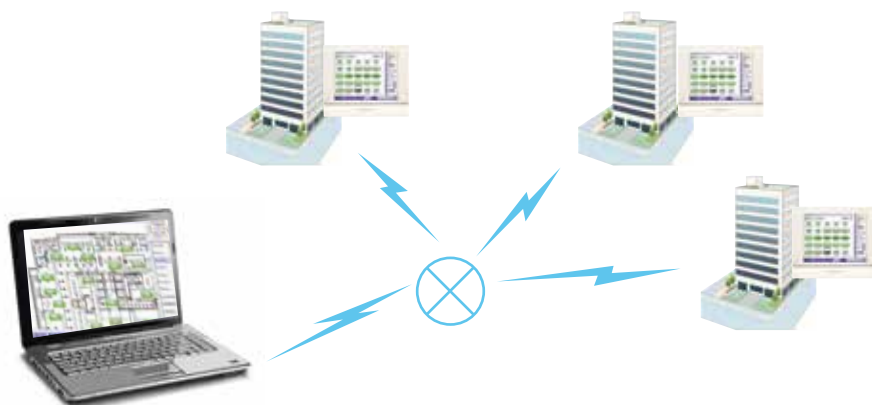
Possibilité d'accès direct à toutes les fonctions via une interface Web standard

Commande du système de climatisation via PC

Gérez votre système de climatisation via un PC, en utilisant la même représentation visuelle que sur le contrôleur intelligent Touch Manager.



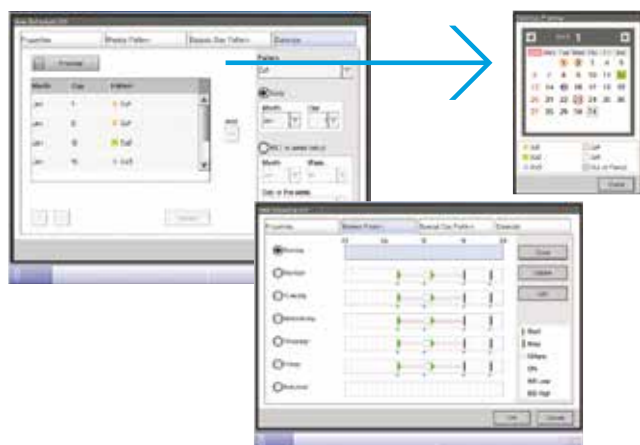
Commande centralisée de bâtiments multiples



Gestion intelligente de l'énergie

Puissantes programmations, pour une garantie de fonctionnement correct tout au long de l'année

Les réglages de calendrier peuvent automatiser la gestion quotidienne de l'équipement de climatisation sur toute l'année, pour une optimisation des économies d'énergie et du confort.



Il est possible de définir une minuterie hebdomadaire pour toute unité de climatisation et son groupe. L'administrateur peut également régler la mise en marche/l'arrêt, le point de consigne et les conditions ci-après :

- › Pré-rafraîchissement/chauffage • Réduction progressive de puissance - Haute/Basse
- › Limitation de télécommande • Prolongation de la minuterie
- › Décalage de point de consigne • Vitesse de ventilation • Limitation de point de consigne

Il est possible de définir les vacances et des jours spéciaux. Les programmations mensuelles peuvent être facilement vérifiées sur le calendrier.

Une date d'expiration peut être définie pour chaque programmation, ce qui permet la modification automatique d'un schéma de programmation en fonction de la saison.

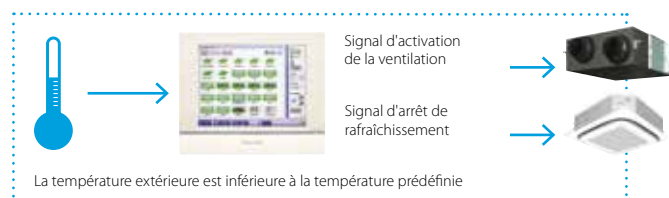
Asservissement à d'autres équipements

La technologie intelligent Touch Manager offre des possibilités d'asservissement allant au-delà d'un simple asservissement de mise en marche et d'arrêt. Cet asservissement automatique permet au système d'optimiser les performances de l'équipement de climatisation via un rafraîchissement naturel ou une ventilation temporisée.

Exemple 1 Rafraîchissement naturel

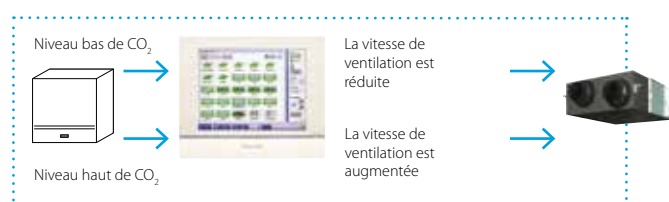
Lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure de consigne, le rafraîchissement s'arrête et de l'air extérieur est directement insufflé via l'unité de ventilation, de façon à permettre une économie d'énergie.

* Ni capteur distinct ni configuration supplémentaire ne sont nécessaires pour la mesure de la température extérieure



Exemple 2 Commande de ventilation

L'équipement de ventilation est commandé en fonction des niveaux de CO₂ dans la pièce. Ceci permet d'éviter les pertes d'énergie résultant d'une surventilation, tout en maintenant le niveau de confort.



L'asservissement assure le fonctionnement combiné de tous les composants du système, pour la réalisation d'économies d'énergie et une augmentation du confort.

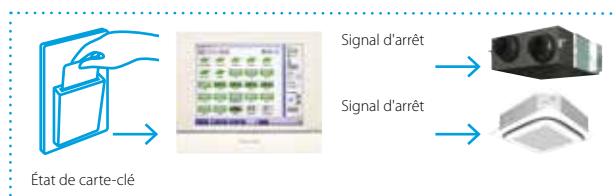
Exemple 3 Asservissement de la climatisation avec le système de chauffage par le sol

Lorsque le système de climatisation bascule en mode rafraîchissement, le chauffage par le sol est désactivé.



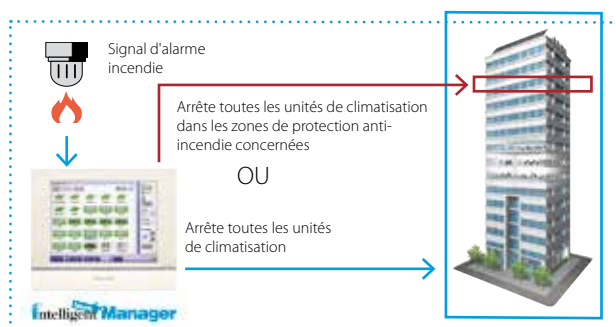
Exemple 4 Asservissement de la climatisation en fonction de l'état d'occupation de la pièce

Les systèmes de commande par carte-clé et les capteurs d'occupation détectent l'état d'occupation de la pièce et modifient automatiquement la température de consigne ou arrêtent le fonctionnement de la climatisation dans les pièces inoccupées.



Exemple 5 Alarme incendie

Via l'asservissement d'alarmes incendie, le système peut effectuer un arrêt d'urgence des unités de climatisation et de ventilation.

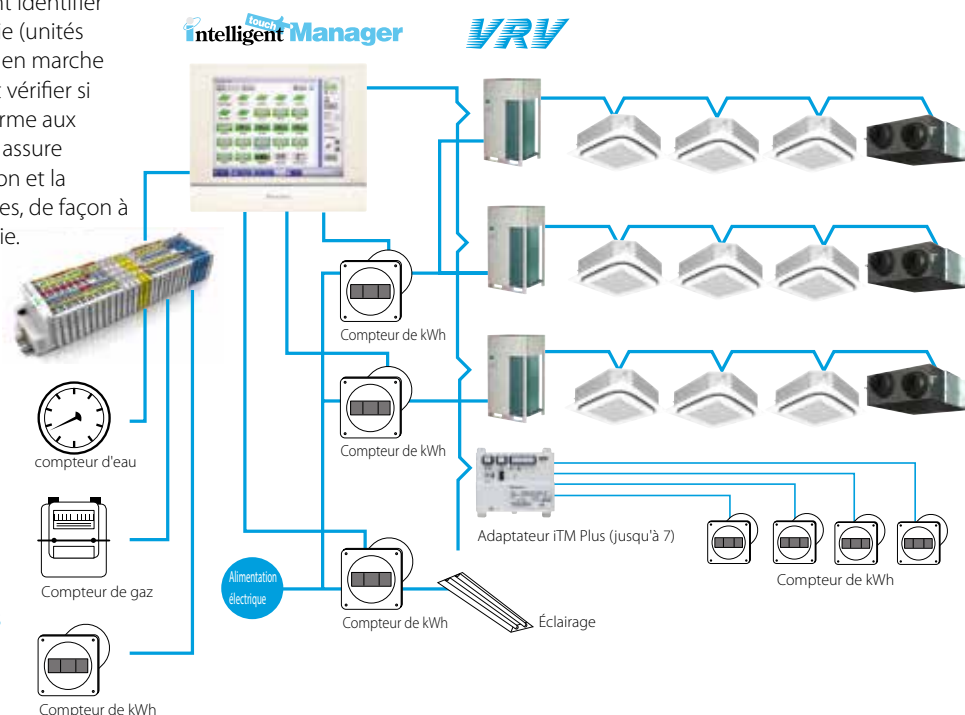


Outils de gestion intelligente de l'énergie

Energy navigator

La consommation énergétique de tous les équipements (y compris les unités de climatisation) peut être facilement surveillée à l'aide de la fonction Energy Navigator. Les utilisateurs peuvent identifier les unités à l'origine d'une perte d'énergie (unités réalisant un rafraîchissement excessif ou en marche dans des pièces inoccupées), et peuvent vérifier si la consommation énergétique est conforme aux prévisions. La fonction Energy Navigator assure également un support pour la formulation et la vérification des mesures éco-énergétiques, de façon à favoriser une gestion avancée de l'énergie.

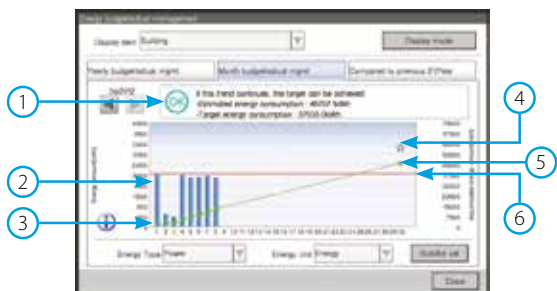
La consommation énergétique horaire est mesurée et le contrôleur intelligent Touch Manager enregistre les données transmises par les compteurs d'énergie.



Les données accumulées s'affichent dans un graphique facile à comprendre

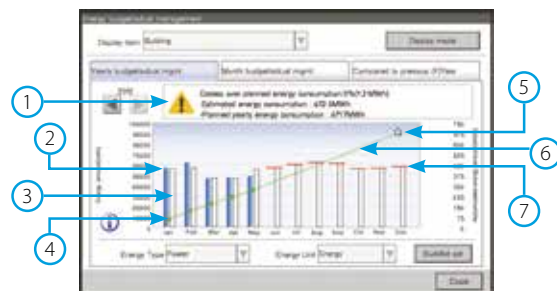
Les données de consommation énergétique sont présentées sur une base journalière et mensuelle. Les cibles énergétiques et les données prévisionnelles de consommation énergétique, ainsi que les données de comparaison avec les résultats réels de l'année précédente sont présentés à un format convivial, de façon à faciliter une commande éco-énergétique du système.

Consommation énergétique quotidienne



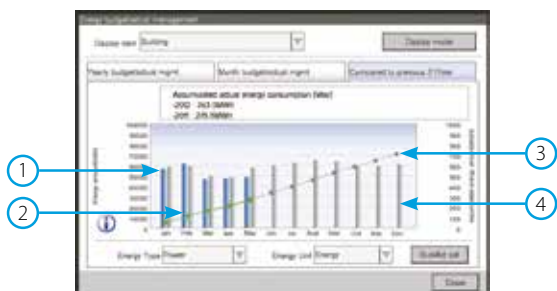
- 1 - Indication d'avertissement
- 2 - Consommation énergétique quotidienne réelle
- 3 - Ligne cumulée
- 4 - Cible du mois en cours
- 5 - Ligne de prévision
- 6 - Moyenne quotidienne pour la réalisation de la cible mensuelle

Consommation énergétique mensuelle



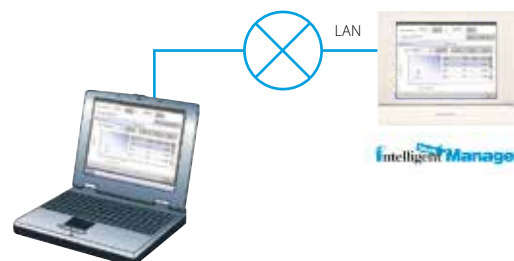
- 1 - Indication d'avertissement
- 2 - Consommation énergétique mensuelle réelle
- 3 - Consommation énergétique mensuelle cible
- 4 - Ligne cumulée
- 5 - Cible de l'année en cours
- 6 - Ligne de prévision
- 7 - Moyenne mensuelle pour la réalisation de la cible annuelle

Comparaison avec l'année précédente



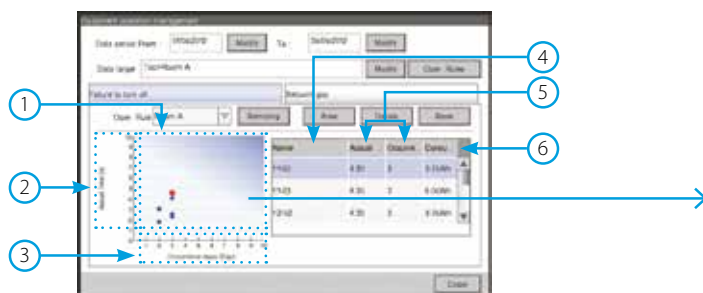
- 1 - Consommation énergétique pour l'année en cours
- 2 - Ligne cumulée pour l'année en cours
- 3 - Ligne cumulée pour l'année précédente
- 4 - Consommation énergétique pour l'année précédente

Les informations de gestion de l'énergie peuvent être vérifiées via un PC

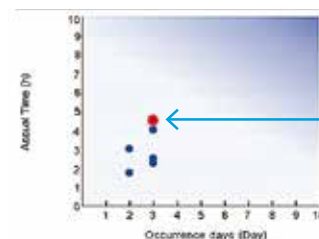


La consommation d'énergie est évaluée pour chaque pièce.

Sur la base des données accumulées, le système intelligent Touch Manager identifie les pièces et les unités de climatisation présentant une forte déviation par rapport aux règles de fonctionnement établies par l'utilisateur pour les réglages de temps de fonctionnement et de températures de consigne. Le système indique les pièces dans lesquelles il est possible de réaliser les plus grandes économies d'énergie.



- 1 - Zone graphique
- 2 - Nombre d'heures de déviation par rapport à la règle
- 3 - Nombre de jours de déviation par rapport à la règle
- 4 - Nom de la pièce
- 5 - Nombre de jours et d'heures de déviation par rapport à la règle
- 6 - Consommation énergétique supplémentaire



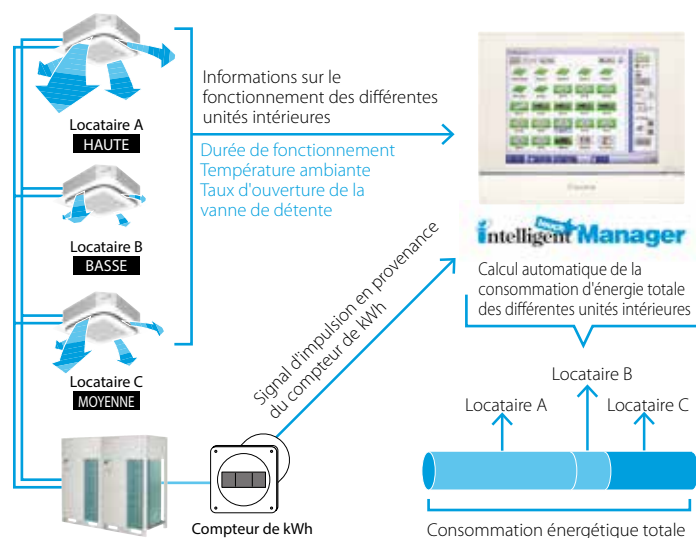
Plus la pièce se trouve en haut à droite, plus la consommation énergétique est élevée.

La fonction PPD calcule l'utilisation du système de climatisation afin de répartir les coûts entre les différents locataires

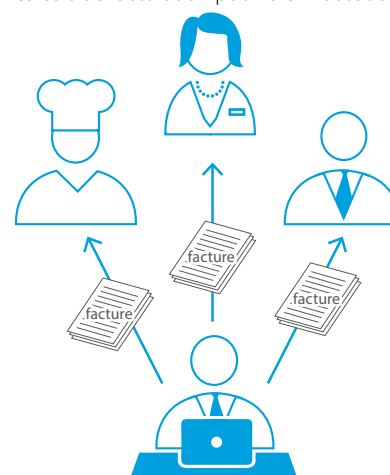
Fonction PPD

La consommation énergétique est calculée de façon proportionnelle pour chaque unité intérieure.
Les données peuvent être utilisées pour la gestion de l'énergie et le calcul des frais de climatisation pour les différents locataires.

Les informations sur le fonctionnement des différentes unités intérieures sont surveillées de façon à permettre une distribution de la consommation d'énergie au niveau des unités extérieures.



La technologie PPD* de Daikin effectue le suivi de la distribution de la puissance pour chaque unité intérieure. Elle effectue rapidement et automatiquement les calculs de facturation pour la climatisation.



*La technologie PPD (« Power Proportional Distribution » - Distribution proportionnelle de la puissance) est la méthode de calcul propriétaire de Daikin

La sortie des données PPD est aisée.
Les données PPD sont sorties au format CSV sur un PC ou une mémoire USB, et peuvent être librement traitées et gérées.

Mémoire USB



Autres outils éco-énergétiques

Commutation automatique

Les opérations de rafraîchissement/chauffage de chaque pièce peuvent être automatiquement modifiées en fonction de la température de consigne et de la température ambiante.

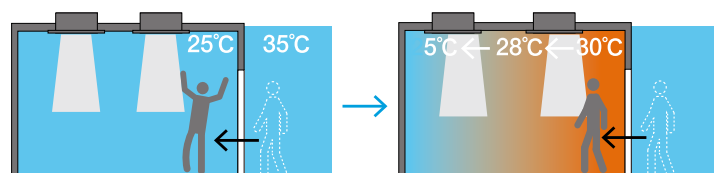
* Dans le cas d'un système VRV de type pompe à chaleur, les opérations de rafraîchissement/chauffage peuvent être modifiées simultanément pour l'intégralité du système VRV.

Glissement de température

Cette fonction est conçue pour modifier le point de consigne de façon à réduire les différences entre les températures extérieure et intérieure. Cette fonction, particulièrement utile pour les entrées de bâtiments

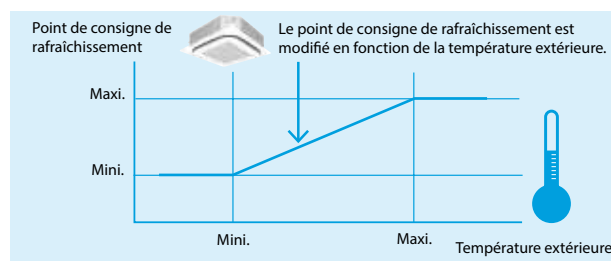
Limitation des points de consigne sur la télécommande

Spécifiez les points de consigne minimum et maximum, de façon que l'utilisateur ne puisse pas sélectionner une température en dehors de la plage souhaitée, pour la réalisation d'une économie d'énergie.



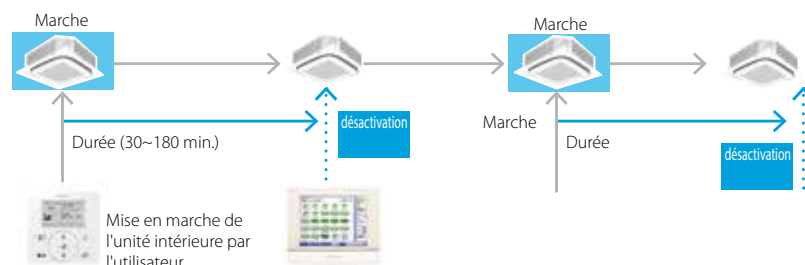
Un choc thermique est susceptible de se produire lorsque les écarts entre les températures intérieure et extérieure sont importants.

Le choc thermique peut être évité via une réduction progressive de la température, qui minimise les écarts importants entre les températures intérieure et extérieure à proximité des entrées.



Prolongation de la minuterie

Pour réaliser des économies d'énergie dans les pièces inoccupées, le système désactive la climatisation après une période prédéterminée. Cette fonction peut s'avérer une véritable source d'économie d'énergie dans toute une variété de types de bâtiments, notamment les salles de classe des établissements scolaires, les salles de réunion, etc.



Réduction progressive de la puissance

Les pièces inoccupées, tels que les bureaux la nuit, n'ont pas besoin d'un fonctionnement maximum de la climatisation pour le maintien d'une atmosphère appropriée. La fonction de réduction progressive de

la puissance modifie les points de consigne de la climatisation dans les pièces inoccupées, de façon à éviter une consommation d'énergie non nécessaire et à permettre une réduction des dépenses électriques.



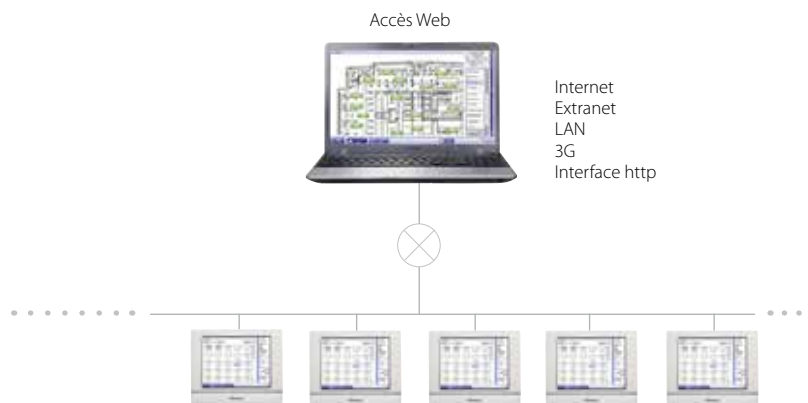
Taille et intégration flexibles

Flexible au niveau de la taille

conception modulaire pour utilisation dans le cadre d'applications à petite et à grande échelle

Un même système intelligent Touch Controller peut gérer jusqu'à 512 groupes d'unités intérieures (en combinaison avec un maximum de 7 adaptateurs iTM Plus).

Via la fonction d'accès Web, vous pouvez commander un nombre illimité d'adaptateurs iTM et de groupes d'unités intérieures.



Flexible au niveau de l'intégration

commande de la solution totale

Mini système de GTB Intelligent Touch Manager en combinaison avec le catalogue Daikin de produits éco-énergétiques.

- › Gestion de TOUS les équipements de CVCA-R depuis un lieu centralisé, « plug & play »
- › Gestion intelligente de l'énergie
- › Asservissement à d'autres équipements de fabricants tiers, tels que des alarmes, des cartes-clés, etc.

Depuis une simple commande du système de climatisation jusqu'à un petit système de GTB intégrant l'éclairage, les pompes, etc.



- 1 Entrée – Rideau d'air Biddle
- 2 Pièces – VRV à récupération d'énergie pour le conditionnement de l'air, et Daikin Altherma Flex Type pour la production d'eau chaude
- 3 Salle de réception – VRV ou groupe d'eau glacée avec unité de traitement de l'air pour le conditionnement de l'air et la ventilation
- 4 Cuisine – Convenipack pour la réfrigération

Protocole BACnet

- › connexion directe sur ITM
- › modularité, pour une adaptation à la taille du bâtiment
- › commande E/S aisée
- › commande par paliers via des objets à états multiples

NOUVEAU Protocole DALI

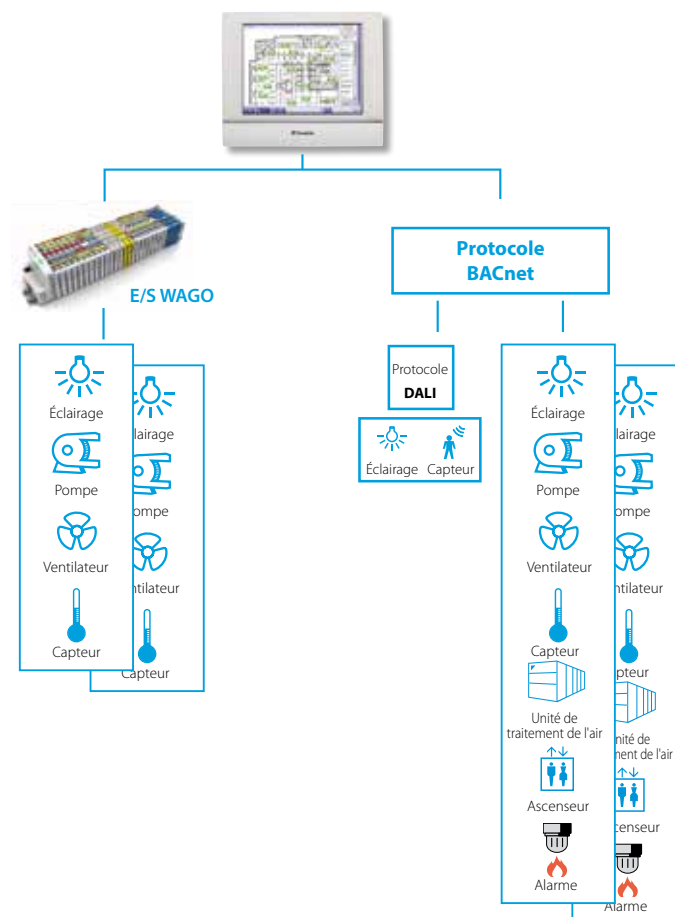
- › Commande et surveillance de l'éclairage
- › Gestion facilitée des installations : réception d'un signal d'erreur en cas de dysfonctionnement de l'éclairage ou du dispositif de commande de l'éclairage
- › Approche flexible et réduction du câblage nécessaire
- › Réalisation facilitée de groupes et de scènes de commande
- › Connexion via l'interface WAGO BACnet IP et le logiciel WAGO DALI

E/S WAGO

- › via protocole Modbus
- › modularité, pour une adaptation à la taille du bâtiment
- › commande E/S aisée

Interface HTTP

- › Possibilité de communication avec un contrôleur tiers quelconque (domotique, GTB, etc.)



Mise en service et entretien aisés

Contrôle à distance des fuites de réfrigérant

Fonction d'utilisation aisée, confortable et économique assurant une conformité aux exigences des réglementations sur les gaz fluorés relatives au contrôle bi-annuel du confinement de réfrigérant.

Aucune nécessité d'intervention sur site pour l'installateur :

- › Réglez à distance l'heure et la date d'exécution de la fonction de contrôle de fuites de réfrigérant.

Aucune interruption du confort intérieur pour les occupants des lieux

- › Possibilité d'exécution nocturne du contrôle à distance

Principe de fonctionnement



1. Réglage à distance
de l'heure



2. Connexion au site via 3G
ou internet



3. Possibilité de réalisation
nocturne du contrôle



4. Vérification des résultats

Dépannage simplifié

Affichage des coordonnées des sociétés chargées de la maintenance

Possibilité d'enregistrement et d'affichage des coordonnées des sociétés chargées de la maintenance.



Alertes via courrier électronique pour le signalement des dysfonctionnements

Des alertes sont immédiatement envoyées par courrier électronique pour informer les parties concernées des dysfonctionnements impliquant des équipements connectés au système intelligent Touch Manager. Les modèles des équipements, les codes d'erreur, etc., sont envoyés pour permettre à leurs destinataires d'intervenir sans tarder.



Des alertes e-mail sont envoyées aux smartphones et aux PC.



VRV
Système



Possibilité d'enregistrement
d'un maximum de 10 adresses
électroniques



Système d'entretien de réseau de climatisation (service de maintenance en option).

Le contrôleur intelligent Touch Manager se connecte directement au système ACNSS (« Air Conditioning Network Service System » - Système d'entretien de réseau de climatisation) de Daikin disponible 24 h/24.* Le système d'entretien de réseau de climatisation de Daikin surveille et vérifie à distance l'état de fonctionnement des unités de climatisation. Grâce à sa capacité de prévision des dysfonctionnements, ce service assure aux clients une tranquillité d'esprit optimale.

*En raison de certaines restrictions en matière de zones applicables et de temps de disponibilité, prenez contact avec un représentant Daikin pour en savoir plus.

Gain de temps pour la mise en service grâce à l'outil de pré-mise en service

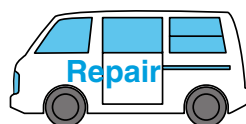
La mise en service d'un système VRV n'a jamais été plus aisée ni plus rapide. Vous avez à disposition 3 méthodes flexibles pour mettre en service votre système VRV selon vos préférences.

- Mise en service du système VRV directement depuis l'iTM et gain de temps grâce à :
 - › l'enregistrement automatique des unités intérieures
 - › l'allocation automatique du type et de l'icône correspondant à l'unité intérieure
- Exportation des réglages du système mis en service et personnalisation aisée de ces réglages via un PC :
 - › gain de temps via l'utilisation du PC
 - › possibilité de personnalisation des réglages depuis tout lieu ; il n'est pas nécessaire de se trouver sur site
- Préparation du projet avant la mise en service avec l'outil de pré-ingénierie :
 - › réduction du temps sur site car seul le téléchargement des réglages est nécessaire
 - › possibilité de personnalisation des réglages depuis tout lieu ; il n'est pas nécessaire de se trouver sur site



Même les dysfonctionnements difficilement identifiables peuvent être surveillés à distance.

Permet l'envoi de techniciens d'entretien sans nécessité de prise de contact par le client.



Réparations rapides car les techniciens d'entretien connaissent la cause du problème avant d'intervenir.



Touch Manager



Au centre, les employés surveillent l'apparition de dysfonctionnements et en recherchent l'origine via Internet.

Les avertissements précoces de dysfonctionnements permettent d'éviter l'apparition ultérieure de problèmes.



Fonction Intelligent Touch Manager

Catégorie	Fonction	Remarques	
Fonctions de base	Adaptateur iTM Plus (dcm601a52)	Nombre maximum d'adaptateurs : 7	
	Points de gestion	Nombre maximum de points de gestion : 650 (Nombre de points de gestion de connexion DIII : 512)	
	Zones	Nombre maximum de zones : 650 Hiérarchies maximum de zones : 10	
	Langues prises en charge	Anglais, français, allemand, italien, espagnol, portugais, néerlandais, chinois et japonais	
	Écrans de surveillance	Vue Icônes	Des icônes indiquent l'état de fonctionnement de l'équipement.
		Vue Liste	Des informations détaillées sont affichées pour chaque point de gestion.
		Vue Schéma	Jusqu'à 60 écrans peuvent être créés.
	Historique	Jusqu'à 500 000 événements sont enregistrés dans l'historique, y compris les dysfonctionnements, les opérations, la commande automatique et les informations système. L'origine des opérations est également enregistrée.	
Commande automatique	Prises de rendez-vous	Nombre de programmes : 100 20 actions maximum/jour peuvent être définies.	
	Minuterie hebdomadaire	Les 7 jours de la semaine + 5 jours spéciaux peuvent être définis.	
		Calendrier annuel	Des jours spéciaux peuvent être définis par date ou mois/semaine/jour de la semaine. Les réglages de jours spéciaux peuvent être réutilisés tous les ans.
		Programmation saisonnière	Possibilité de commutation par date des programmes pour les différentes saisons.
	Interverrouillage	Nombre de programmes : 500 Le déclencheur d'asservissement peut être défini sur l'état Activé/Désactivé, Dysfonctionnement, Valeur analogique et Commutation de mode de fonctionnement.	
	Arrêt d'urgence	Nombre de programmes : 31	
	Commutation automatique	Nombre de groupes de commutation : 512	
	Limite de température	Nombre de groupes pour les limites de température : 8 Plage de limite supérieure : 32-50 °C Plage de limite inférieure : 2-16 °C	
	Température de glissement	Nombre de groupes pour le glissement de température : 8 Plage de température extérieure : 18-34 °C Plage de consigne : 16-32 °C	
	Optimisation du mode chauffage (« hmo »)	Le chauffage non nécessaire est évité.	
	Prolongation de la minuterie	Différentes options sont sélectionnables pour l'arrêt du fonctionnement, à savoir 30, 60, 90, 120 et 180 minutes.	
	Réduction progressive de la puissance	Le décalage du point de consigne de réduction progressive de la puissance peut être défini pour un schéma haut et bas. Plage de température : 1-7 °C, -1-7 °C (ampleur de décalage de point de consigne).	
Contrôle de données	Distribution proportionnelle de la puissance (PPD)	Enregistrement des résultats horaires de distribution proportionnelle de puissance jusqu'à une période maximum de 13 mois. Le système prend en charge la sortie des données au format csv.	
	Energy navigator	Affichage sous forme de graphiques des résultats réels de la consommation d'énergie quotidienne/mensuelle. Des comparaisons peuvent être effectuées entre les résultats prédéterminés/les résultats réels de l'année précédente. Le fonctionnement inefficace des unités intérieures VRV est automatiquement identifié, et les pertes énergétiques sont calculées.	
Accès à distance	Accès Web	Les navigateurs Web peuvent afficher le même type d'écran que le système intelligent Touch Manager. Possibilité d'enregistrement d'un maximum de 4 administrateurs et de 60 utilisateurs généraux. Possibilité de restriction des écrans et des opérations accessibles pour les utilisateurs généraux.	
	Alertes via messagerie électronique	Possibilité de définition d'un maximum de 10 adresses électroniques. Il est possible de définir les adresses pour l'envoi des alertes de dysfonctionnement par plage de points de gestion. La méthode d'authentification du serveur SMTP peut être sélectionnée parmi différentes méthodes, à savoir aucune authentification, POP avant SMTP, et SMTP-AUTH.	
Système	Enregistrement automatique	Les unités intérieures connectées à DIII-net sont automatiquement détectées, et les icônes des modèles respectifs sont automatiquement enregistrées.	
	Sécurité	Des fonctions de verrouillage d'écran sont disponibles. Possibilité de définition de restrictions d'accès pour chaque utilisateur général.	
	Économiseurs d'écran	3 schémas d'économiseur d'écran sont disponibles pour sélection.	
	Réglage des coordonnées	Possibilité d'enregistrement d'informations pour l'entretien.	
Service réseau de climatisation	Système de services réseau de climatisation	Un contrat d'entretien doit être conclu.	
	Système de services réseau de climatisation éco-énergétique	Un contrat d'entretien doit être conclu.	

Types de points de gestion et interface/équipement cibles

Point de gestion	Équipement pris en charge	Nombre de points de gestion
Unité intérieure	Unités intérieures compatibles DIII	Maximum : 512 *1
	Adaptateur d'interface pour Sky Air (DTA102A52 si nécessaire)	
	Adaptateur d'interface pour unité intérieure résidentielle (KRP928BB25)	
	Kit de raccordement pour unités de traitement de l'air (EKEQMCB,EKEQDCB,EKEQFCB)	
	Rideau d'air Biddle (CYVS-DK-*BN/*SN,CYVM-DK-*BN/*SN, CYVL-DK-*BN/*SN)	
	FCU (FWC-BT/BF, FWF-BT/BF)	
	Kit adaptateur de commande centralisée (DTA107A55)	
Unité hydrobox	Unités compatibles DIII (HXY-A,HXHD-A, EKHBDR-ACV1, EKHBDR-ACY1,EKHVMRD-A,EKHVMYD-A)	Maximum : 512 *1
Unité extérieure	Unités extérieures VRV (VAM/VKM)	Maximum : 80
Ventilateur	Ventilateur à fonction de récupération d'énergie (HRV)	Maximum : 512 *1
Groupe d'eau glacée D3	Groupes d'eau glacée à refroidissement par air compatibles DIII (UWA/Y)/ Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau (ZUW)	Maximum : 280 *2
	Groupes d'eau glacée à Inverter compatibles DIII (EWAQ-BAWN/BAWP, EWAQ-ADVP/ACV3/ACW1, EWYQ-BAWN/BAWP,EWYQ-ADVP/ACV3/ACW1)	Maximum : 56
Di	Port Di du système intelligent Touch Manager Port Di de l'adaptateur iTM Plus	Maximum : 31 *3
Di externe	Di Wago	Maximum : 512 *4
Dio D3	Adaptateur universel (DTA103A51)	Maximum : 512 *4
Dio externe	Di, Do Wago	
Pi	Port Pi du système intelligent Touch Manager Port Pi de l'adaptateur iTM Plus	Maximum : 31 *3
Pi interne	Consommation énergétique des unités extérieures VRV	Maximum : 80
Ai externe	Ai Wago	Maximum : 512 *4
Ai interne	Température ambiante, point de consigne Températures de l'eau à l'entrée/à la sortie du groupe d'eau glacée D3	
Ao externe	Ao Wago	Maximum : 512 *4
Unités de traitement de l'air (AHU) de Daikin Connexion BACnet POL638.70 (via MT3 - EKMBACIP)		Maximum : 20 *5
BACnet	Di	Maximum : 512 *6
	Dio	Maximum : 512 *6
	Ai	Maximum : 512 *6
	Ao	Maximum : 512 *6
	MSi	Maximum : 512 *6
	MSio	Maximum : 512 *6

Le nombre total de points de gestion quels qu'ils soient ne peut pas dépasser 650

*1 : Total des équipements connectés à DIII (unité intérieure, ventilateur, groupe d'eau glacée D3, Di D3, Dio D3)

*2 : Nombre maximum de points de gestion pour groupe d'eau glacée D3 uniquement

*3 : Total des points de gestion Di/Pi

*4 : Total i externe, Do externe, Ai externe et Ai interne

*5 : Nombre maximum de points de gestion d'unités de traitement de l'air McQuay.

*6 : Total de points de gestion de connexion BACnet. Un point de gestion d'unité de traitement de l'air Daikin correspond à 20 points de gestion BACnet.

Équipements fournis par Daikin

Modèle	Élément
DCM601A51	intelligent Touch Manager
DCM601A52	Adaptateur iTM Plus (en option)
DCM002A51	Logiciel iTM de distribution proportionnelle de la puissance (en option)
DCM007A51	Interface HTTP ouverte
DCM008A51	Logiciel iTM Energy Navigator (en option)
DCM009A51	Client BACnet en option (50 serveurs BACnet maxi. sur un ITM)
Système E/S WAGO	Unité d'interface E/S : WGDCMCPLR
	Bloc d'alimentation électrique 24 Vcc : 787-712
	Module d'alimentation électrique 24 VCC : 750-613
	Connecteur : 750-960
	Module terminateur : 750-600
	Module Di : 750-400, 750-432, 750-430
	Module Do : 750-513/000-001, 750-504
	Module Ai : 750-454, 750-479, 750-455, 750-459, 750-461, 750-461/000-003, 750-461/000-004, 750-461/000-005, 750-460, 750-460/000-003, 750-460/000-005
	Module Ao : 750-555, 750-559, 750-554, 750-560
	Module Pi : 750-638
	Module thermistance : 750-461/020-000

Équipements fournis sur site

Élément	Spécification
Mémoire USB	USB 2.0 Possibilité d'utilisation de clés USB jusqu'à 32 Go
PC pour accès Internet	Windows 7 Professional SP1 (32 bits, 64 bits) Windows 8.1 Pro (32 bits, 64 bits) Surveiller : 1024x768 ou supérieur Navigateur Web : Internet Explorer 11 Firefox 42.0 Google chrome 46.0 Flash player 1.20.00 ou version ultérieure

NOUVEAU

Téléchargez l'outil de sélection WAGO depuis my.daikin.eu

- > Sélection aisée d'équipements WAGO
- > Création de liste d'équipements
- > Gain de temps
 - Schémas de câblage inclus
 - Intégration de données de pré-réglage/mise en service pour iTM





Tableau d'applications ITM

		 Bureau		 Vente au détail		 Hôtel	 Refroidissement d'infrastructure
		Moyen	Grand (locataires multiples)	Moyen	Grand (centre commercial)		
Fonctions de commande automatique	Programmation	•	•	•	•	•	•
	Commande d'asservissement	•	•	•	•	•	•
	Arrêt d'urgence	•	•	•	•	•	•
	Commutation automatique	•	•	•	•	•	
	Limite de température	•	•	•	•	•	
	Glissement de température	•	•	•	•	•	
	Optimisation du mode chauffage	•	•	•	•	•	
	Prolongation de la minuterie	•	•	•	•	•	
	Réduction progressive de la puissance	•	•	•	•	•	
Fonctions de gestion des données	Limitation/verrouillage de la télécommande	•	•	•	•	•	•
	Distribution proportionnelle de la puissance		•		•		
	Energy Navigator	•	•		•		•
Fonctions Mode économique	Commande de décalage de point de consigne	•	•	•	•	•	
Fonctions d'accès à distance	Gestion Web à distance	•	•	•	•	•	•
	Rapport d'erreur via courrier électronique	•	•	•	•	•	•
	Prise en charge du protocole ouvert HTTP	•	•	•	•	•	•
Commande de solution totale	Commande DX (Split, Sky Air, VRV)	•	•	•	•	•	•
	Intégration AHU et eau chaude sanitaire		•		•	•	
	Intégration d'éclairage DALI	•	•	•	•		
	Intégration E/S à des équipement tiers	•	•	•	•	•	•

Pour les petites applications, il est recommandé d'utiliser le Daikin Online Controller pour tablette.

ECPFR17-302

08/19



La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du document.

La présente publication remplace le document ECPEN15-302.
Imprimé sur du papier non chloré.