



SÉPARATION CLIMATIQUE RÉVOLUTIONNAIRE

SR



Biddle

Séparation climatique révolutionnaire

Avec son séparateur climatique de confort SR, Biddle franchit une nouvelle étape dans le domaine de la séparation climatique. Cette solution offre un niveau de confort et d'efficacité énergétique inégalé même lorsque les portes restent grandes ouvertes, pour une qualité d'accueil optimale des clients. Le système SR réunit toute l'expertise en séparation climatique acquise par Biddle au cours de ces 60 dernières années.



Le séparateur climatique SR s'adapte parfaitement à tous les intérieurs grâce à son faible niveau sonore et aux possibilités de personnalisation du design.

Éco-énergétique et confortable

Installé au-dessus de l'ouverture de porte, le séparateur climatique SR assure des économies d'énergie significatives et un climat intérieur confortable grâce à l'association ingénieuse de quatre technologies. La technologie à infrarouges i-sense intégrée dans la grille de soufflage enregistre les températures intérieures et extérieures par une analyse permanente de l'environnement à proximité de la porte. Ensuite, le système CHIPS ajuste automatiquement l'épaisseur du jet (Controlled Air Strength), la portée du jet (redresseur de jet) et la température de soufflage en fonction des températures mesurées. Ainsi, le SR est réglé en continu de façon optimale, de manière à ce que le local soit en permanence à la température souhaitée.

Régulation et suivi intelligents

Biddle propose un large éventail de solutions de régulation : un réglage local, une commande à distance ou l'intégration dans un système de gestion de bâtiment. Le SR est équipé de série d'une régulation active automatique, et notamment du boîtier de régulation b-touch. Quelques données suffisent pour obtenir un aperçu des performances aux alentours de l'ouverture. Il est également possible de bénéficier d'un suivi à distance de la consommation d'énergie et du confort grâce au module de suivi b-connect. La connexion à un système GTC est extrêmement simple grâce à la liaison intégrée de série qui assure la prise en charge du protocole de communication Modbus.



Avantages

Éco-énergétique et confortable

- i-sense enregistre les températures à l'ouverture
- CHIPS ajuste la régulation de manière optimale
- les technologies Redresseur de jet et Controlled Air Strength assurent une séparation climatique optimale
- résultat : un climat intérieur confortable et des économies maximales

Régulation et contrôle intelligents

- régulation auto-active
- module de suivi à distance b-connect
- communication Modbus (intégrée de série)

Intégration harmonieuse

- faible niveau sonore
- design personnalisable

Et bien plus encore...

- de l'analyse au suivi : Biddle est votre partenaire
- convient à différentes sources de chauffage
- simple d'utilisation et facile d'entretien

Diverses sources de chauffage

Le SR est compatible avec différentes sources de chauffage : eau chaude, électricité, DX et est disponible en version air ambiant. La version DX est compatible avec les pompes à chaleur VRV et ERQ ainsi qu'avec les systèmes de récupération d'énergie de Daikin.



Applications

Le SR convient aux ouvertures de porte de 2,0 à 3,3 m (80" to 130") de hauteur. Dans les secteurs du commerce de détail, de la grande distribution et des bâtiments publics, les applications sont infinies : centres commerciaux, chaînes de magasins, supermar-chés, banques, gares, musées, hôtels, hôpitaux et maisons de retraite.

De l'analyse du projet au suivi sur site : Biddle est votre partenaire

Biddle possède une vaste expérience dans la mise en œuvre d'une séparation climatique optimale. Les besoins climatiques dans le local ainsi qu'au niveau de l'ouverture de la porte sont tout d'abord déterminés. Ensuite, Biddle vous propose la séparation climatique la mieux adaptée à vos besoins, en concertation avec vous. Grâce à un logiciel de monitoring, Biddle est à même d'assurer un suivi et une analyse efficaces du confort ambiant et de la consommation d'énergie de chaque entrée. Biddle n'a de cesse d'adopter une approche proactive afin de proposer des solutions optimales à ses clients.

Automatique et proactif

Le séparateur climatique SR est équipé de série de l'innovation Biddle : **la régulation auto-active**. Cette technologie analyse les températures intérieures et extérieures au niveau de l'ouverture de porte afin d'adapter en continu la vitesse de soufflage et la chaleur du SR et de garantir ainsi un fonctionnement optimal du système. Résultat : un climat intérieur constant, adapté et éco-énergétique, sans aucune intervention de l'utilisateur.

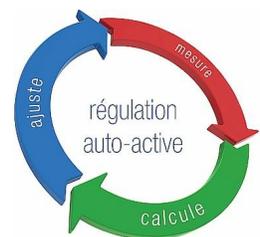


Adaptation en continu

Température extérieure, ventilation, poussée du vent et ensoleillement : les conditions climatiques dans l'ouverture de porte évoluent en permanence au cours de la journée. Le climat intérieur est lui aussi soumis à des fluctuations suite à l'ouverture des portes, la fréquentation et l'éclairage. Pour assurer une consommation énergétique réduite et un confort optimal, le séparateur climatique doit s'adapter en permanence à toutes ces conditions sans cesse fluctuantes. Grâce à la technologie de régulation auto-active du SR, Biddle vous propose une solution adaptée. Le dispositif à infrarouges i-sense collecte activement les données relatives aux températures dans l'ouverture de porte et les transmet au système SR, qui adapte son fonctionnement aux conditions réelles. Aucun réglage n'a jamais été aussi précis que le SR équipé de sa technologie brevetée.

Association révolutionnaire de technologies

La régulation auto-active du SR fait appel à quatre technologies Biddle renommées. La technologie infrarouge brevetée i-sense est révolutionnaire : toutes les données relatives aux températures sont **mesurées** au niveau de l'ouverture de porte. La technologie intelligente CHIPS **calcule** ces informations, calcule la force de la convection et ajuste le réglage, tandis que la fonctionnalité éprouvée Controlled Air Strength et le Redresseur de jet breveté **ajustent** une séparation climatique parfaite.



Pour chaque système de régulation

Le SR est équipé de série du b-touch, un boîtier de commande extrêmement simple d'utilisation qui permet de modifier localement les réglages de confort intérieur. Le SR peut aussi parfaitement fonctionner sans boîtier b-touch car cette technologie intelligente est intégrée dans le séparateur climatique. Pour un pilotage centralisé, il est possible d'utiliser un protocole Modbus intégré de série. Il est également possible de communiquer à l'aide d'un portail BACnet. Le pilotage et l'affichage à distance sont ainsi possibles avec un système de gestion technique du bâtiment. Le SR peut également être piloté à distance via le module b-connect. En résumé, les performances du SR en termes de consommation énergétique et de confort sont optimales à tout moment.

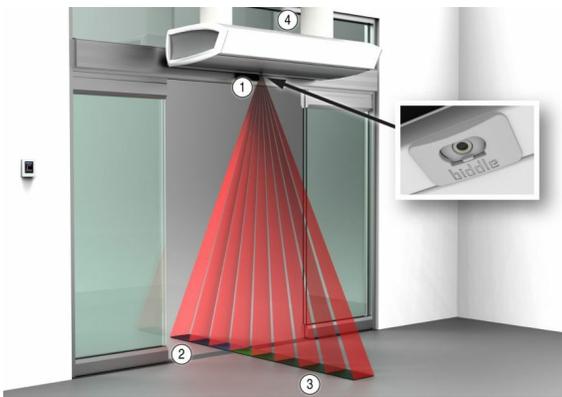


Technologie à infrarouges i-sense

La technologie à infrarouges brevetée i-sense collecte toutes les données relatives aux températures intérieures et extérieures : l'environnement autour de l'ouverture de porte est analysé avec précision et les températures exactes sont mesurées à hauteur du sol. De plus, la technologie i-sense est capable de détecter directement la fermeture des portes. Par conséquent, le SR possède une technologie révolutionnaire, nettement en avance sur son temps.

Mesures précises dans l'ouverture de porte

Souvent, les températures sont utilisées pour la régulation automatique. Les informations relatives aux températures intérieures et extérieures sont des estimations réalisées en fonction des données transmises par un capteur placé à proximité du système ou sur la façade extérieure. Ces mesures ne reflètent pas les températures exactes dans l'ouverture de porte (et surtout au niveau du sol) puisque les capteurs ne sont pas positionnés à cet endroit : l'air froid se déplace le long du sol. De ce fait, le séparateur climatique ajuste son réglage sur la base d'informations erronées. Grâce à la technologie i-sense intégrée dans le SR, les températures dans l'ouverture de porte sont mesurées réellement. Résultat : des économies d'énergie maximales et un confort élevé.



Réglage optimal i-sense (1)

enregistre :

- temp. extérieure (2) en trois points.
- temp. intérieure (3) derrière l'ouverture de porte, en cinq points. L'impact de la ventilation et de l'entrée du vent est également pris en considération.

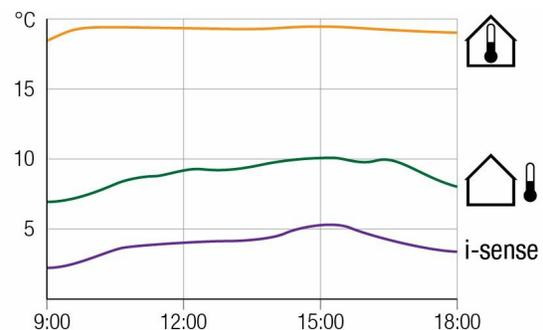
Un capteur (4) placé dans la grille d'aspiration mesure la température ambiante.

Réglage automatique de la chaleur et de la puissance

La technologie CHIPS traduit automatiquement ces valeurs thermiques afin d'adapter la chaleur et la puissance, et ainsi d'assurer un fonctionnement optimal du séparateur climatique. La régulation auto-active optimise significativement les performances du système et prévient tout gaspillage d'énergie dû à une utilisation ou un réglage inadapté. La fonctionnalité i-sense est capable de détecter la fermeture des portes et de s'adapter automatiquement à cette situation, afin d'éviter toute consommation inutile d'énergie.

Exemple pratique

Le graphique ci-contre figurent les températures mesurées à l'extérieur et dans l'ouverture de porte (i-sense). Un thermostat extérieur mesure une température extérieure d'environ 9°C (48°F) (ligne verte). Le capteur dans l'ouverture de porte mesure une température d'environ 4 ou 5°C (39 ou 41°F) (ligne mauve). La régulation se distingue par sa précision extrême et continue car les réglages se basent sur les températures réelles dans l'ouverture de porte.



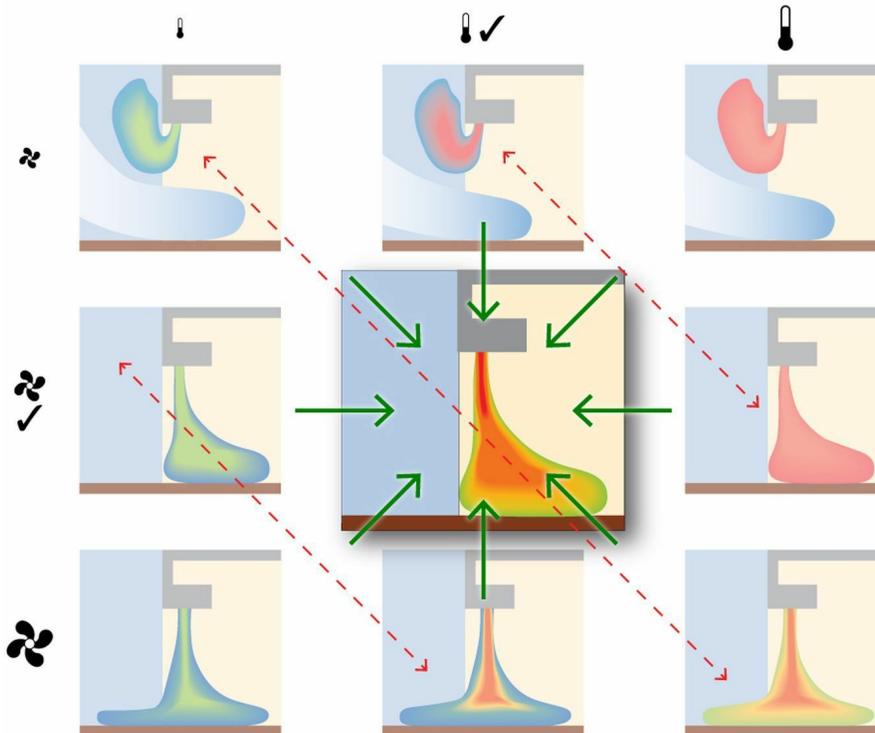
Technologie CHIPS automatique

Éco-énergétique et confort absolu

La technologie i-sense enregistre les températures en différents points dans l'ouverture de porte. De plus, la grille d'aspiration est elle aussi équipée d'un capteur enregistrant la température ambiante. Ces informations sont traduites en continu par la technologie CHIPS afin d'optimiser le réglage, de manière à assurer une séparation climatique idéale et à atteindre la température ambiante sélectionnée, de manière constante. Cette précision permet de réduire considérablement la consommation d'énergie et d'atteindre jusqu'à 75% d'économies par rapport à un rideau d'air traditionnel à réglage manuel. Par ailleurs, le confort dans l'espace intérieur est toujours optimal.

Séparation climatique parfaite

La puissance de chauffage et les débits d'air du séparateur climatique sont réglés de manière séparée en fonction de l'évolution de la situation autour de l'ouverture de porte. Le logiciel intelligent intégré dans la régulation de la température d'ambiance calcule avec précision la chaleur à diffuser pour atteindre la température ambiante désirée. Grâce à l'ajustement de l'épaisseur de jet et de la vitesse de soufflage (technologie Controlled Air Strength), le séparateur climatique dispose en permanence d'une puissance suffisante pour couvrir l'ouverture de porte de manière optimale et ainsi créer la séparation climatique la mieux adaptée.



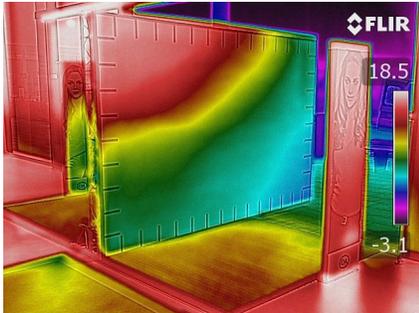
En situation optimale, le séparateur climatique dispose en permanence de la puissance nécessaire pour atteindre le niveau du sol (séparation climatique optimale) et de chaleur suffisante pour réchauffer le flux d'air entrant jusqu'à obtention de la température ambiante souhaitée (confort).

Rideaux d'air traditionnels

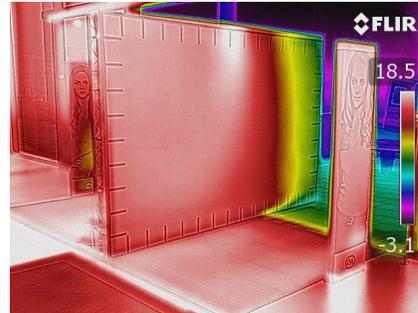
Les rideaux d'air traditionnels permettent uniquement un réglage manuel ou automatique de la vitesse de soufflage. L'association du débit d'air et du niveau de puissance en résultant entraîne une consommation inutile et importante d'énergie. La régulation auto-active de Biddle évite cet inconvénient grâce à un pilotage autonome de ces deux paramètres. Il est ainsi possible de créer un environnement idéal et d'optimiser la consommation d'énergie.

Séparation climatique efficace

Biddle dispose de deux technologies capables de créer une séparation climatique efficace qui assure la couverture de l'ouverture de porte jusqu'au niveau du sol. Le **redresseur de jet** breveté permet de souffler l'air jusqu'au sol, pratiquement sans aucune turbulence. La technologie **Controlled Air Strength** régule la puissance et le débit d'air propulsés vers le sol en ajustant la vitesse de soufflage et l'épaisseur de jet. L'association de ces deux technologies assure une séparation climatique efficace à 80 % (source : TNO).



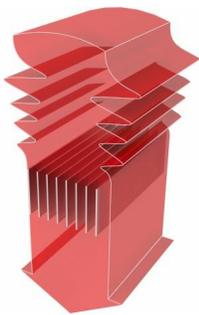
Séparateur climatique arrêté : déperditions élevées



Séparateur climatique en marche : séparation climatique optimale

Preuves thermographiques

Les images thermographiques figurant ci-dessus montrent l'échange entre air intérieur et air extérieur induit par l'écart de températures dans l'ouverture de porte : l'air chaud se dirige vers l'extérieur tandis que l'air froid pénètre à l'intérieur (en hiver). Ce phénomène entraîne une déperdition d'énergie et des courants d'air à l'intérieur. Le SR à régulation auto-active assure une séparation climatique optimale et éco-énergétique.



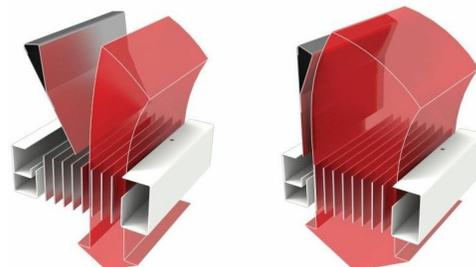
Flux d'air laminaire

Redresseur de jet breveté

Le redresseur de jet breveté permet de transformer les turbulences générées par les ventilateurs en un débit d'air relativement laminaire. Le flux d'air atteint ainsi le sol avec une vitesse nettement inférieure à celle observée avec les rideaux d'air sans redresseur de jet. Le jet d'air vertical empêche l'air chaud de s'échapper vers l'extérieur et permet de réchauffer l'air froid entrant, ce qui évite la sensation de courants d'air et améliore le climat intérieur.

Technologie Controlled Air Strength

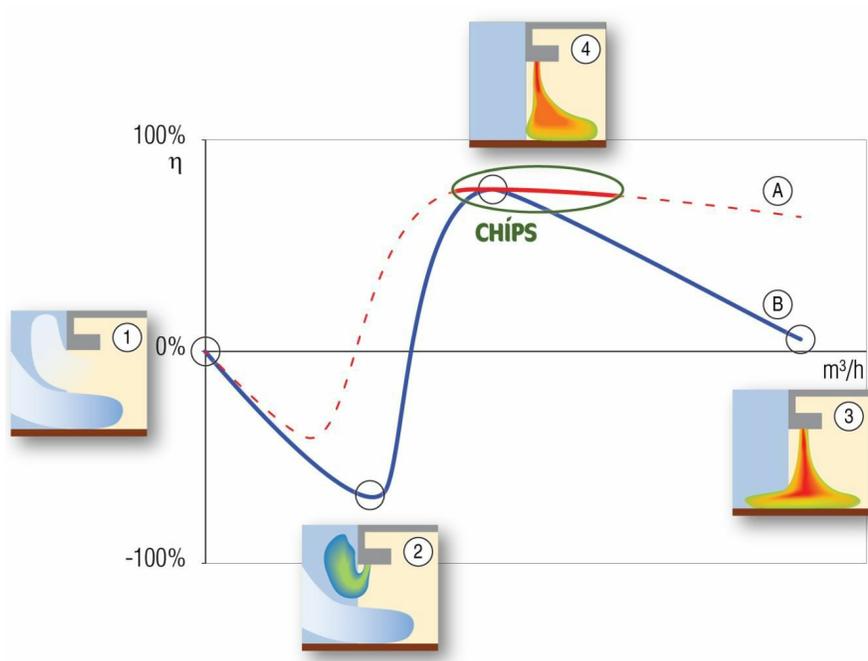
Le SR intègre six positions différentes, dont dépend l'épaisseur du jet. Dès que le séparateur climatique est réglé sur une position supérieure, le volet ajuste automatiquement l'épaisseur du jet aux conditions climatiques environnant l'ouverture de porte. Le débit d'air et la vitesse de l'air augmentent proportionnellement pour garantir la séparation climatique. Étant donné que le jet d'air ne s'écrase pas au sol, la chaleur est mise à profit pour réchauffer l'air froid entrant.



Épaisseur et vitesse réduites (à gauche) & épaisseur et vitesse augmentées (à droite)

Fonctionnement optimal

Le fonctionnement optimal du SR est assuré par l'association de quatre technologies. La technologie i-sense **mesure** les températures exactes dans l'ouverture de porte, la technologie CHIPS **calcule** ces données pour créer une séparation climatique avec un rendement maximal tandis que l'association du redresseur de jet et de la technologie Controlled Air Strength **ajustent** une séparation climatique efficace.



Environnement

1. Sans séparateur climatique
2. Séparateur climatique trop faible
3. Séparateur climatique trop puissant
4. Séparateur climatique SR

Rendement

- A. Avec la technologie CA
- B. Sans la technologie CA

Dans les cas 1 et 2, la séparation climatique est sous dimensionnée : l'air chaud s'échappe à l'extérieur et la perte d'énergie est considérable. Dans le scénario 3, le séparateur climatique est au contraire trop puissant et le flux d'air est soufflé vers le sol à une vitesse trop élevée. Les pertes d'énergie sont également importantes dans ce cas-ci. L'association de quatre technologies au cœur de la régulation auto-active du SR permet systématiquement d'atteindre et de garantir les conditions du scénario 4.



Avantages

Confortable et éco-énergétique

- Climat intérieur confortable et constant
- Solution climatique la plus éco-énergétique **Régulation auto-active**

- Séparation climatique parfaite grâce à 4 technologies
- Régulation automatique : un réglage toujours adapté

Connectivité maximale

- Boîtier de commande intelligent b-touch
- Connexion Modbus / GTC intégrée de série
- b-connect : pilotage à distance

Écran tactile et affichage intelligent

Le SR à régulation auto-active est équipé du boîtier de commande à écran tactile spécifique de Biddle, le **b-touch**. Grâce à la structure conviviale du menu, il est très facile de sélectionner les réglages souhaités, comme par exemple la température ambiante, et d'allumer ou d'éteindre l'appareil. Après le premier réglage, le SR peut aussi parfaitement fonctionner sans boîtier b-touch car cette technologie intelligente est intégrée dans le séparateur climatique. Le b-touch peut dès lors faire office de boîtier de contrôle de service.

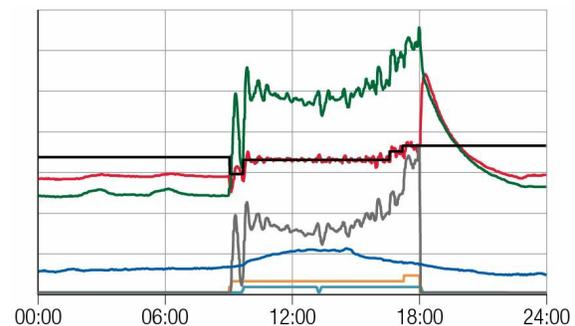


Adaptabilité optimale

Le boîtier de contrôle b-touch s'adapte à toutes les situations, et peut même être utilisé dans le cas d'un système centralisé. Dans les systèmes GTC via Modbus ou les systèmes de suivi b-connect, tout réglage effectué au niveau local à l'aide du b-touch est simultanément répercuté au niveau central. Un seul boîtier de commande permet de piloter au maximum 10 appareils.

Outil d'analyse

Le b-touch est équipé en sa partie inférieure d'un port USB pour l'exportation des données d'utilisation, l'importation et l'exportation des réglages et les mises à jour logicielles. Il est ainsi possible d'analyser le fonctionnement du SR et d'ajuster les réglages, si nécessaire. Vous bénéficiez d'une parfaite visibilité du confort atteint : vous pouvez effectuer une comparaison entre la température intérieure obtenue (ligne rouge) et la température de consigne souhaitée (ligne noire).

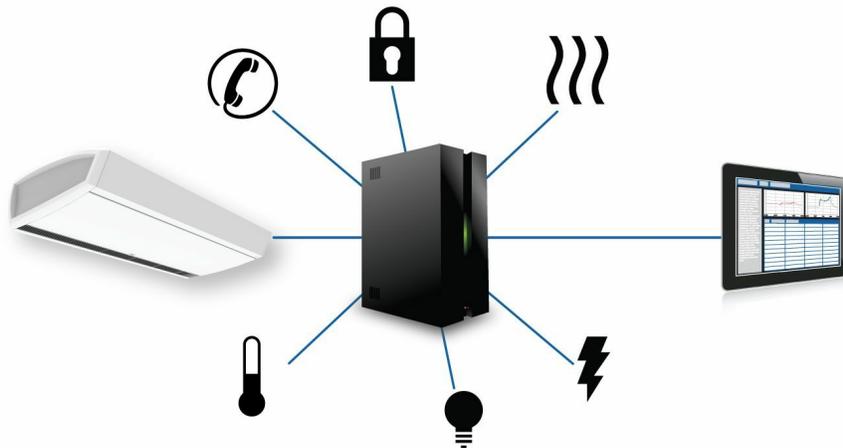


b-touch

- boîtier de contrôle à écran tactile
- outil d'analyse
- affichage de statut, avec tous les réglages et toutes les valeurs
- actualisées menu de navigation en plusieurs langues
- assistant d'installation pratique pour réaliser les réglages souhaités
- sur site verrouillage de l'écran par un code de sécurité personnel
- possibilité d'intégration d'un logo d'entreprise
- facilité d'installation en apparent ou encastré
- possibilité de pilotage manuel

Communication Modbus

Le raccordement du séparateur climatique de confort SR à un système de gestion centralisée est extrêmement simple grâce à la liaison intégrée de série, qui assure la prise en charge du protocole de communication Modbus. Modbus établit un dialogue entre plusieurs produits du même réseau, dont le SR fait partie.



Système de communication Modbus – SR intégré à la GTC

Suivi à distance

Un système de gestion centralisé (GTC) permet d'assurer un suivi, un pilotage et une communication centralisés des réglages et des produits installés au sein du bâtiment. Grâce au protocole de communication Modbus, il est possible de contrôler et de gérer toutes les fonctions du SR à distance. Après installation, le SR est programmé et réglé avec précision, ce qui permet d'interagir avec le système à distance ou localement, selon les préférences du client. Le SR fait l'objet d'un suivi en continu et d'adaptations en fonction des besoins, afin de garantir un fonctionnement optimal.

Pilotage local et centralisé

Le protocole de communication Modbus permet de définir les habilitations relatives au pilotage local et centralisé du système. Il est ainsi possible d'assurer un suivi et un pilotage centralisés du SR mais aussi à l'aide du b-touch.

Autres protocoles de communication

Le séparateur climatique SR peut également être paramétré pour prendre en charge la communication via Bacnet.

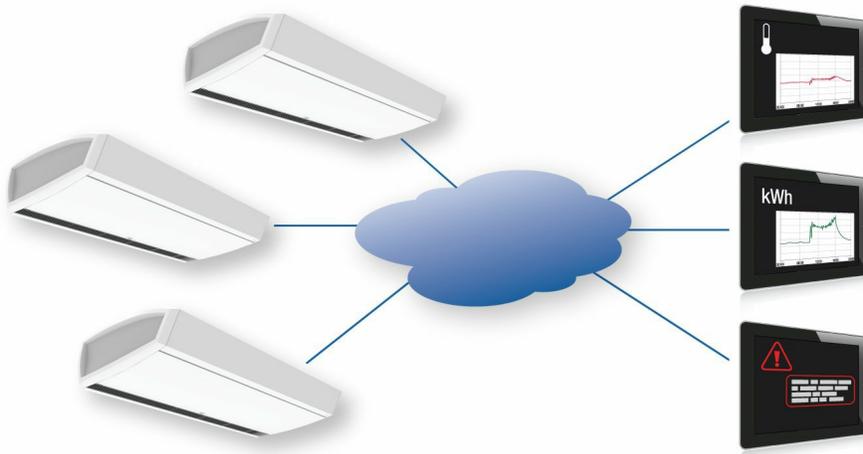


Avantages

- Connexion Modbus intégrée de série
- Suivi à distance
- Pilotage local et centralisé
- Possibilité de communication avec Bacnet

Suivi de la consommation et du confort

Dans les magasins, les boutiques et les bâtiments publics, les déperditions de chaleur au niveau des ouvertures de portes sont importantes. De ce fait, il est nécessaire de chauffer davantage afin de conserver une température intérieure constante, ce qui entraîne une augmentation des coûts énergétiques. Afin d'éviter ces désagréments, il importe de disposer d'une régulation optimale de la séparation climatique. L'adoption du système SR constitue une première étape pour atteindre cet objectif. Afin de bénéficier d'un suivi efficace de la consommation et du confort dans l'espace, Biddle a développé le **module de suivi b-connect**.



Module monitoring b-connect

- un aperçu direct sur la performance énergétique et le confort
- maîtrisez les objectifs énergétiques

Module de suivi b-connect

Le module b-connect assure un suivi à distance du fonctionnement du système SR. Les performances en termes de consommation énergétique et de confort sont accessibles sur un tableau de bord spécifique à chaque client. Grâce au b-connect, il est possible d'analyser et de maintenir le confort et la consommation au niveau de plusieurs ouvertures de porte, que ce soit au sein d'un même espace et/ou de plusieurs.

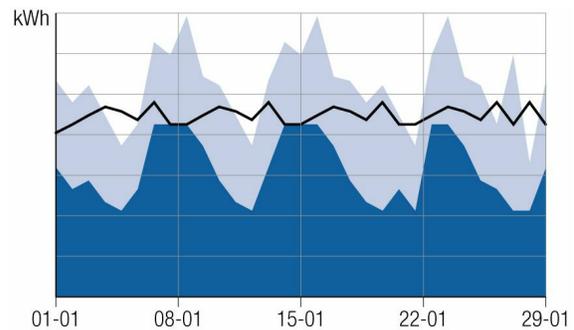


Réglages personnalisés

Dans un premier temps, toutes les données relatives à un local, à sa température et au fonctionnement de séparateur climatique sont collectées. Le module b-connect est programmé en fonction des besoins du client et il intègre des informations sur les dimensions des portes, le type de support, les dépenses d'énergie, la température intérieure souhaitée et le mode d'utilisation des portes. Le pilotage, le programmeur, les valeurs par défaut et la consommation peuvent également être paramétrés. Ces réglages peuvent être adaptés par la suite. Pour assurer un suivi efficace, il est très important de définir ces valeurs avec la plus grande précision.

Économies d'énergie

L'installation du SR au-dessus des ouvertures de portes a souvent un objectif majeur : réaliser des économies d'énergie. Le suivi efficace assuré par le module b-connect vous permet de vérifier que vous avez atteint cet objectif. La consommation du SR est mesurée, de même que l'énergie utilisée pour chauffer l'espace. Grâce au suivi continu des performances du SR, il est possible de bénéficier d'un aperçu de la consommation. Ainsi, Biddle propose une solution climatique doublée d'un suivi de son fonctionnement.



Confort

Le confort obtenu dans l'espace est mesuré par comparaison entre la température ambiante réelle et la température ambiante paramétrée. La température est considérée comme étant confortable lorsque ces deux valeurs sont identiques. Si nécessaire, la vitesse de soufflage et l'apport thermique du SR s'adaptent afin de garantir le confort souhaité.

Alarmes

Le module b-connect est équipé de différentes alarmes destinées à garantir le fonctionnement optimal du SR. Il est également possible de paramétrer des alarmes qui se déclenchent lorsque l'objectif de confort ou d'économie d'énergie n'est pas atteint. De plus, les éventuels messages d'erreur sont automatiquement détectés et signalés. Le contact est averti par sms ou par e-mail et peut ainsi adopter les mesures nécessaires.



Avantages

- Suivi personnalisé
- Suivi et contrôle de la consommation
- Confort garanti
- Possibilité d'adaptation à plusieurs ouvertures de porte et espaces différents
- Alertes automatiques

Une solution à chaque situation

Les possibilités offertes par le SR sont infinies. Le séparateur climatique crée une séparation climatique optimale dans chaque ouverture de porte. De plus, le SR est compatible avec un large éventail de sources de chaleur. Quels que soient le réglage et le suivi souhaités, le SR de Biddle vous apporte la solution la mieux adaptée.



Modèles SR

- Apparente (F)
- Encastrée (R)
- Cassette (C)

Sources de chaleur

- Chauffage eau chaude (H3): compatible avec tous les régimes d'eau
- Chauffage électrique (E)
- Ambiant (A): sans chauffage
- DX (DK): combiné à un système Daikin

Possibilités de régulation

- Régulation auto-actieve par coffret b-
- touch b-connect monitoring module
- Communication Modbus

Design personnalisable

Les panneaux de fond des capots latéraux sont livrés en 2 teintes au choix : blanc et gris. Ces panneaux de fonds sont interchangeables et personnalisés à la demande (couleur, logo,..)

Capacité

- S = Small (200 - 240 cm) (80 - 95")
- M = Medium (220 - 280 cm) (85 - 110")
- L = Large (250 - 330 cm) (100 - 130")

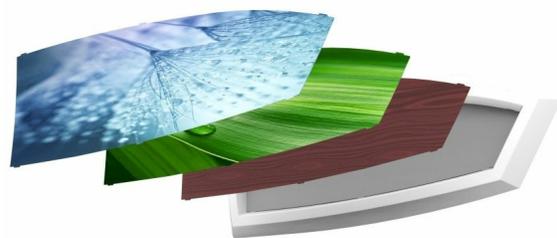
Longueur

La juxtaposition des appareils permet de couvrir des largeurs d'ouverture > 250 cm (100").

- 100 - 150 - 200 - 250 cm / 40" - 60" - 80" - 100"

Peintures standard

- RAL 9016 (avec touche de couleur capots latéraux en RAL 9006)
- RAL 9006
- Autres teintes RAL sont disponibles sur demande



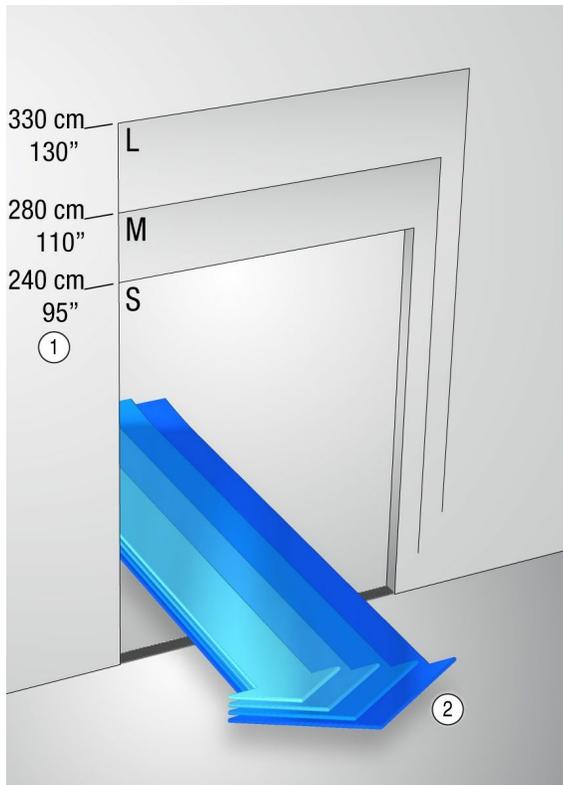
En savoir plus

Si vous souhaitez en savoir plus sur le SR, deux brochures sont à votre disposition :

- Les spécifications techniques sur les versions air ambiant, électrique et eau chaude.
- Les informations sur le SR DX associé à des systèmes de pompe à eau Daikin.

Effacité et choix du produit

Pour un fonctionnement optimal du SR, il est essentiel de choisir le produit le mieux adapté aux besoins. Le fonctionnement optimal d'un séparateur climatique nécessite une couverture parfaite de l'ouverture de porte et une puissance calorifique suffisante pour réchauffer le flux d'air froid entrant de manière à ce qu'il atteigne une température confortable.



Installation correcte

Pour garantir un fonctionnement parfait, le séparateur climatique doit être installé au plus près de la porte et couvrir au minimum la largeur de l'ouverture de porte.

1. Hauteur de fixation

Rien de plus simple que de sélectionner un séparateur climatique lorsque la hauteur d'installation (du sol jusqu'à la partie inférieure de l'appareil) et la largeur de porte sont connues (voir l'illustration ci-contre et le tableau de sélection).

2. Ventilation naturelle

Le flux d'air entrant depuis l'extérieur et sa température sont des paramètres difficiles à mesurer car les conditions autour de l'ouverture de porte fluctuent en permanence. Les aspects architecturaux ont également un impact significatif sur les besoins en capacité. Les conseils suivants permettent d'orienter un choix de manière générale :

Conditions favorables : centre commercial couvert, magasins et boutiques abrités du vent

Conditions normales : prises au vent directes minimales, absence de portes ouvertes en face à face, rez-de-

chaussée **Conditions défavorables :** situation à un angle ou sur une place, face aux vents dominants, plusieurs étages, cage d'escalier ouverte

Tableau de sélection

type	conditions					
	favorables		normales		défavorables	
	hauteur d'ouverture					
	cm	in	cm	in	cm	in
S	<240	<95"	<220	<85"	-	-
M	<280	<110"	<250	<100"	<220	<85"
L	<330	<130"	<300	<120"	<280	<110"

Outil de simulation

Biddle a développé un outil de simulation afin de vous aider à sélectionner le séparateur climatique le mieux adapté : **VACP (Visual Air Curtain Performance)**. Quelle que soit l'ouverture de porte, Biddle vous fournit des conseils adaptés. Pour en savoir plus, nous vous invitons à contacter le service commercial de Biddle.



Notes

Biddle



Sous réserve de modification

Biddle Air Systems Limited

11 King St. Unit #3
Barrie, ON L4N 6B5
Canada

T 705-797-0007 / 1-866-693-4333 (toll free)

E biddle@carver-na.com

I www.biddle.ca