

GUIDE DE PLANIFICATION DE PROJET – CHAUFFAGE,  
REFROIDISSEMENT ET VENTILATION

# Swegon WISE



La climatisation à la demande n'a  
jamais été aussi simple

# Sommaire

## Solution globale complète à tous les niveaux.... 3

### Produits de climatisation et ventilation pour zones et locaux ..... 4

WISE Measure .....	4
WISE Damper .....	4
Diffuseurs et modules de confort WISE actifs .....	4
Poutres climatiques et diffuseurs d'air passifs .....	4

### Zones, fonctions de régulation ..... 6

Régulation de pression .....	6
Régulation de débit .....	6
Mesure/équilibre .....	6
Zone – régulation de pression .....	7
Zone – optimisation de position .....	8
Zone – régulation de débit .....	9
Zone – régulation de pression avec équilibrage central ..	10
Zone – mesure et équilibrage .....	11
Zone – combinaisons .....	12
Zone – groupe de ventilation .....	13

### Pièce type ..... 14

Bureau avec climatisation à induction par air .....	14
Bureau avec climatisation à induction par eau CAV ...	15
Bureau avec climatisation à induction par eau DCV ..	16
Salle de conférence avec climatisation air et eau .....	17
Bureau avec climatisation à induction par air – pression équilibrée.....	18
Salle de classe avec climatisation air – pression équilibrée.	19
Salle de classe avec climatisation à induction par air et extracteur de fumée – pression équilibrée .....	20
Bureau paysager avec climatisation à induction par air et par eau et équilibrage air extrait .....	21
Chambre d'hôtel .....	22

### CVC ..... 23

Vannes et servomoteur .....	23
Fonction .....	23
Servomoteur NO/NF .....	23
Activation des vannes .....	23
Gamme de vannes .....	23
Régulation des vannes .....	23
Réglage des vannes .....	23

## Connexion refroidissement/chauffage ..... 24

WISE Parasol Zenith .....	24
WISE Parasol .....	25
WISE Parasol EX .....	26
WISE Paragon .....	27
WISE Paragon Wall .....	28
PARASOL Zenith c .....	29
PARASOL Classic .....	30
PARASOL EX .....	31
PARAGON .....	32
PARAGON .....	32
PARAGON Wall .....	33
PARAGON Wall .....	33
PACIFIC .....	34
PRIMO .....	35
ADRIATIC VF .....	36
FRB .....	37

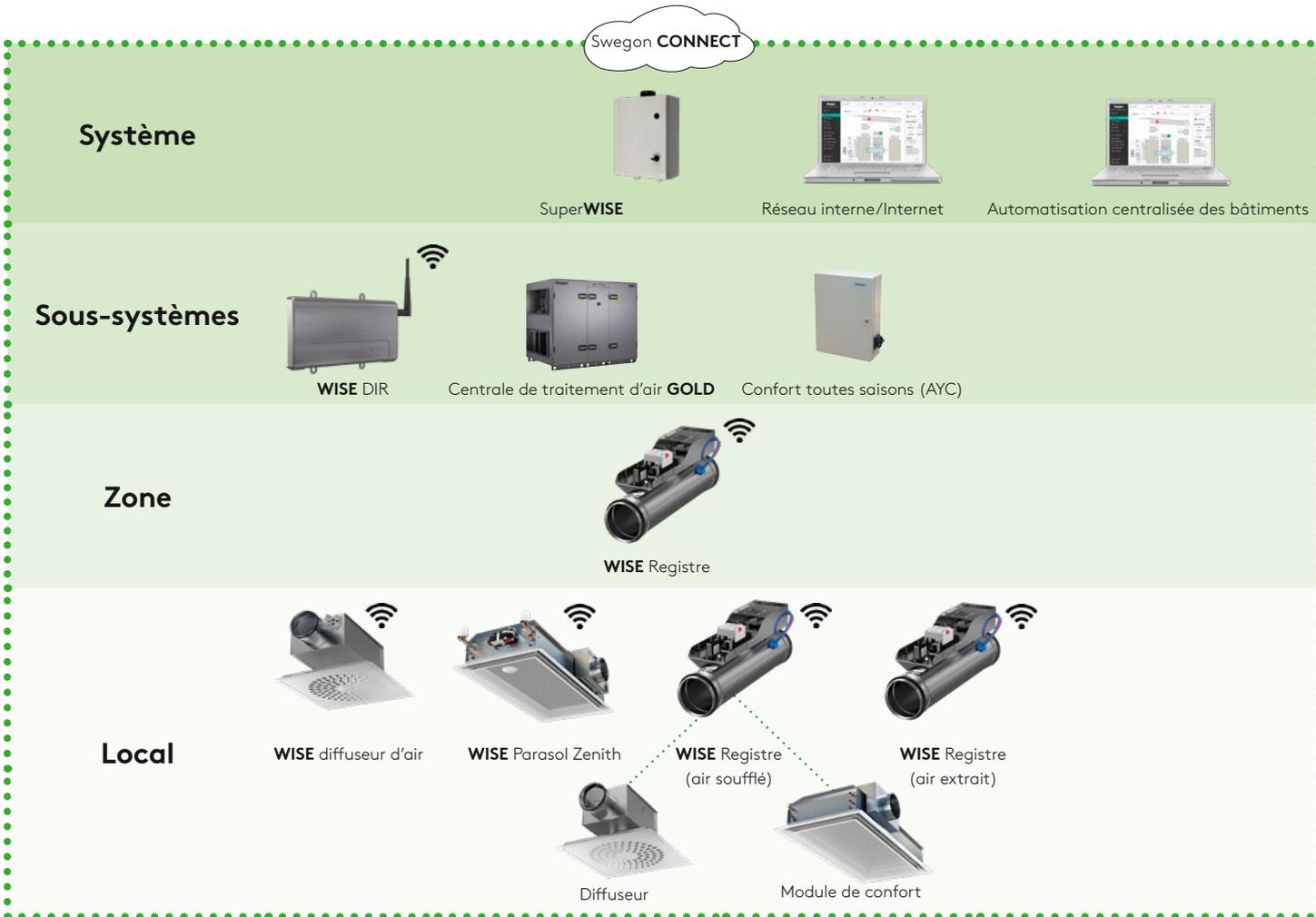
## Ventilation ..... 38

Tableau de sélection rapide .....	38
Diffuseur .....	38
Module de confort .....	40
Registre/module de mesure – modèle circulaire .....	41
Registre/module de mesure – modèle rectangulaire ..	42
Options d'installation .....	43
Raccord gainé rectiligne vers diffuseur .....	43
Connexion sur WISE Parasol Zenith et PARASOL Zenith .	46
Branchement sur WISE Parasol .....	47
Branchement sur WISE Parasol EX .....	47
Raccordement à WISE Paragon WISE Paragon .....	48
Raccordement à WISE Paragon WISE Paragon Wall .	48
Raccord gainé rectiligne vers registre – modèle circulaire .....	49
Raccord gainé rectiligne vers registre – modèle rectangulaire .....	49
Raccord gainé rectiligne vers module de mesure – modèle circulaire .....	50
Raccord gainé rectiligne vers module de mesure – modèle rectangulaire .....	50

# Solution globale complète à tous les niveaux

Depuis plusieurs années, le système de ventilation à la demande de Swegon est reconnu pour assurer un confort climatique optimal tout en diminuant la consommation énergétique. Au fil du temps, les connaissances sur ce type de système et sa convivialité n'ont fait qu'augmenter. Ce développement est nécessaire, étant donné que le secteur évolue vers une augmentation sensible des critères notamment en termes

d'environnement, de rentabilité ou de confort. En se fondant sur notre expérience, nous avons créé le système WISE en repartant de zéro, avec des produits qui interagissent de manière à respecter tant les exigences actuelles que futures. WISE est basé sur des technologies exceptionnelles qui se combinent pour constituer un système fiable et flexible.



## Structure de la documentation

Pour faciliter l'installation du système WISE, Swegon a élaboré une documentation structurée.

### Guide système

Le guide système apporte au concepteur de l'aide et des conseils sur la structure des systèmes et des pièces.



Guide système

### Guides de planification de projet

Nos guides de planification de projet fournissent de l'assistance aux différentes disciplines concernées par les problèmes pouvant se poser lors de la conception des éléments du système.



Chauffage, refroidissement et ventilation



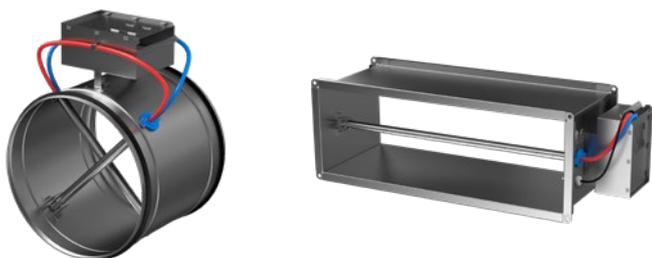
Électricité et régulation

# Produits de climatisation et ventilation pour zones et locaux

## WISE Measure

Module de mesure du débit d'air dans la gaine, qui communique par radio avec WISE DIR.

Existe en version circulaire ou rectangulaire. Les modules de mesure servent au niveau local comme au niveau zone.



## WISE Damper

Registre et mesure de débit, communiquant par radio avec le module DIR. Son régulateur interne règle la valeur de consigne prédéfinie (pression ou débit).

WISE DIR envoie la valeur de consigne au registre WISE. Existe en version circulaire ou rectangulaire. Les registres servent au niveau local comme au niveau zone.

À la livraison, tous les registres sont réglés en position fixe (ouverture à 50%).

Le débit d'air est mesuré et indiqué par SuperWISE. Existe en versions circulaire et rectangulaire.

La sonde de pression WISE DPS sert à la régulation de pression des gaines de ventilation.



## Diffuseurs et modules de confort WISE actifs

Régulation et mesure de débit au niveau local. Communication radio avec le module DIR, qui envoie les valeurs de consigne aux modules locaux. À la livraison, tous les modules locaux sont réglés sur une position de registre fixe (ouverture à 50%). Au démarrage, le module commence la régulation de débit.



## Poutres climatiques et diffuseurs d'air passifs

Le système WISE peut également inclure des pièces avec des diffuseurs d'air passifs et des poutres climatiques à buses fixes. Les pièces peuvent être du type débit constant, sans régulation de débit active ou régulation de débit par registre (registre WISE).



Se référer aux fiches produits pour plus d'informations et une description produit complète.

Un système WISE peut piloter jusqu'à 30 centrales de traitement d'air.

Chaque centrale de traitement d'air gère une ou plusieurs zones (groupes de ventilation).

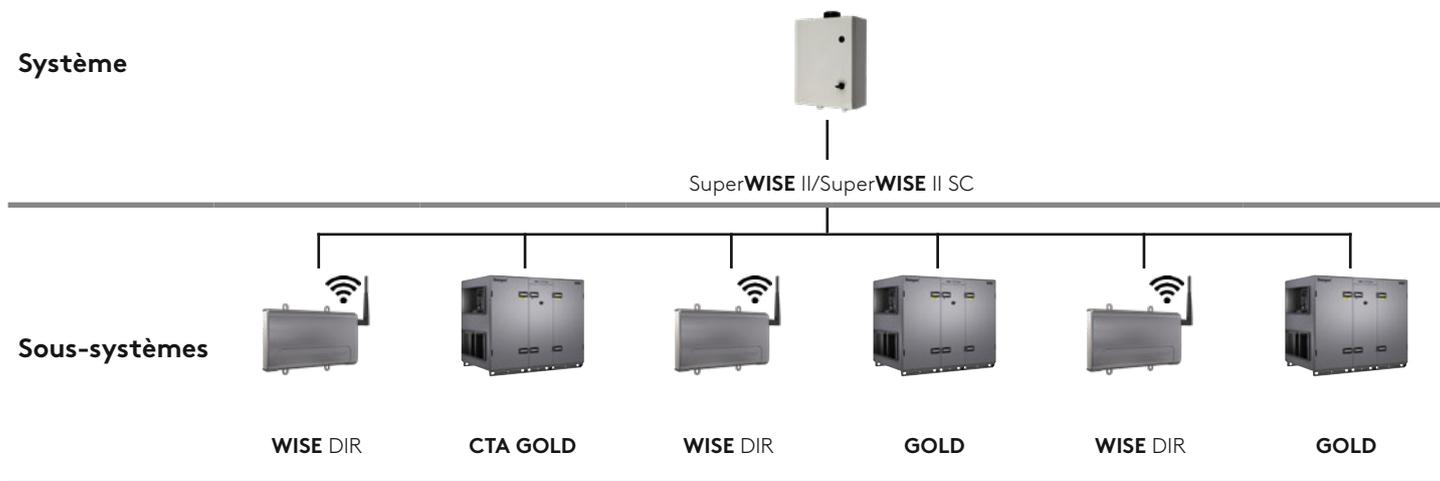
Il y a plusieurs avantages à diviser ainsi le système de ventilation par zones.

- D'un point de vue économique, la possibilité d'abaisser la pression de certaines gaines est intéressante.
- Cela réduit par ailleurs le niveau sonore du système de ventilation. Les moteurs de la centrale de traitement d'air sont moins sollicités quand il n'est pas nécessaire de maintenir une pression maximale dans tout le circuit.
- Une zone peut être dotée d'un registre qui diffuse l'air au niveau du groupe, mais elle peut aussi se passer d'un tel registre de zone.

- Configuré pour réguler la pression ou le débit, le registre WISE peut servir de registre de zone. En régulation de débit, le registre maintient un niveau de débit constant spécifique ou assure l'équilibrage au niveau du groupe/de la zone.
- On peut aussi faire mesurer le débit par un module de mesure, et assurer l'équilibrage au niveau de la zone à l'aide de la valeur mesurée.

On raccorde ainsi plusieurs pièces à chaque zone. Il peut s'agir de pièces équipées de modules de ventilation actifs (diffuseurs, registres ou poutres climatiques WISE) ou passifs (débits constants), ou encore complètement dépourvues de ventilation.

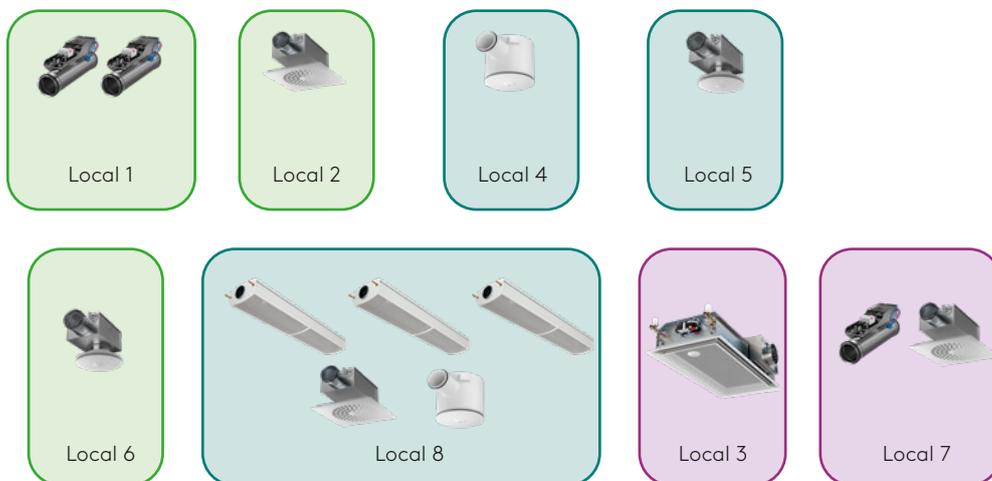
## Système



## Zone



## Local



REMARQUE: Ce diagramme n'est qu'un exemple de configuration du système WISE, dont les caractéristiques sont établies en fonction des besoins et de la nature du chantier.

# Zones, fonctions de régulation

## Régulation de pression

Le registre WISE peut être configuré de manière à être piloté par la pression d'air soufflé (PS) ou d'air extrait (PE).

À la livraison, tous les registres sont réglés en position fixe (ouverture à 50%).

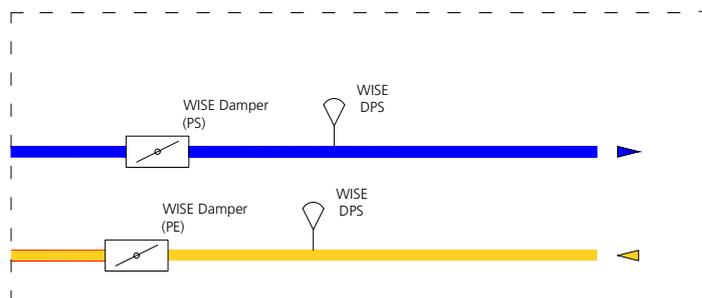
Après le démarrage, le registre est piloté de manière à maintenir la pression voulue dans une gaine d'air soufflé ou extrait.

La sonde de pression WISE DPS est installée dans la gaine et reliée au registre WISE par câble RJ12.

Le débit d'air est toujours mesuré au niveau du registre et indiqué par SuperWISE.

Mode Urgence: On peut définir au niveau du registre une valeur de pression spécifique au mode urgence à l'aide de la sonde de pression correspondante.

Le mode urgence a la priorité la plus élevée de tous les modes de fonctionnement et il ne limite le débit d'aucune façon.



## Régulation de débit

Le registre WISE peut être configuré de manière à être piloté par le débit d'air soufflé (PS) ou d'air extrait (PE).

À la livraison, tous les registres sont réglés en position fixe (ouverture à 50%).

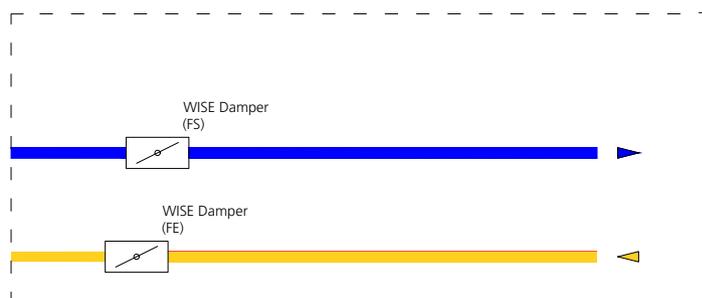
Après le démarrage, le registre est piloté de manière à maintenir le débit voulu dans une gaine d'air soufflé ou extrait.

On peut aussi configurer un ou plusieurs registres d'extraction de manière à assurer l'équilibre au sein de la zone.

Le débit d'air est toujours mesuré au niveau du registre et indiqué par SuperWISE.

Mode Urgence: On peut définir une valeur de débit spécifique au mode urgence.

Le mode urgence a la priorité la plus élevée de tous les modes de fonctionnement.

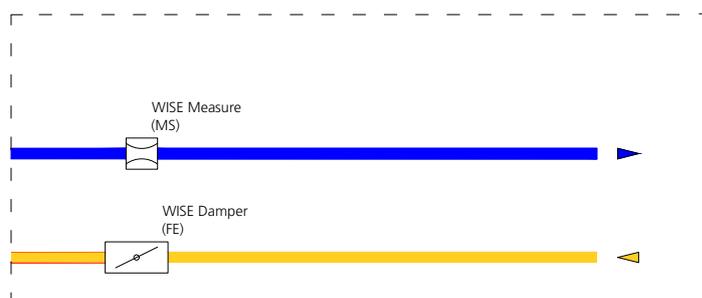


## Mesure/équilibre

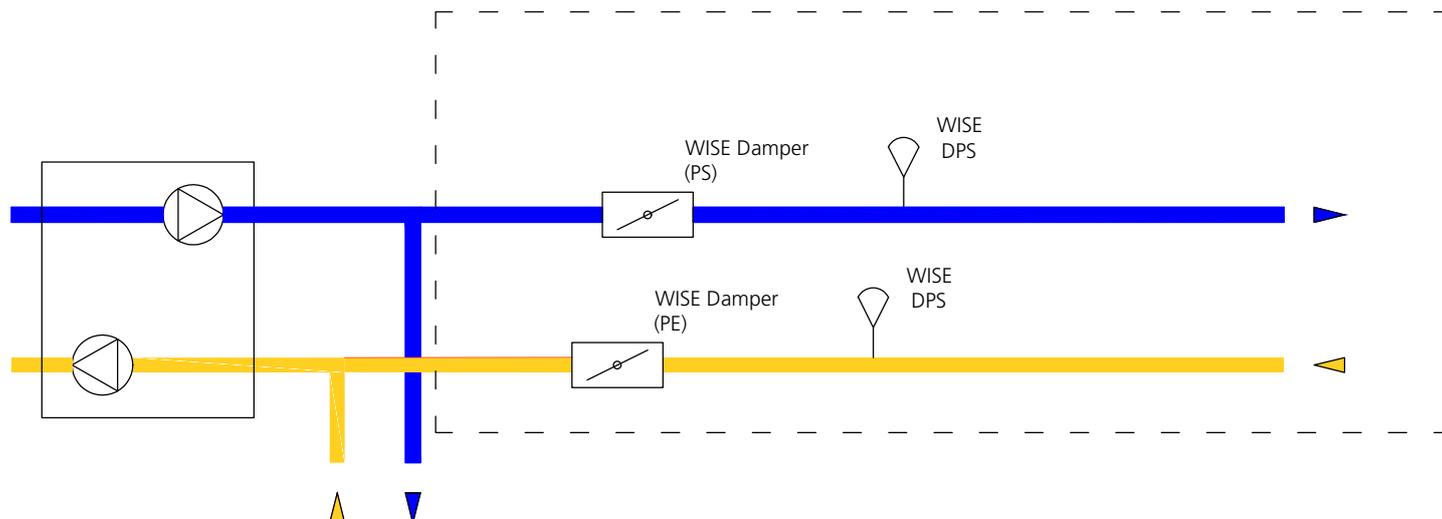
Le module de mesure WISE Measure (MS) mesure le débit d'air dans la gaine d'air soufflé et assure l'équilibre au sein de la zone par le biais d'un registre WISE (FE) piloté en pression en place dans la gaine d'air extrait

À la livraison, tous les registres sont réglés en position fixe (ouverture à 50%).

Après le démarrage, le registre maintient le débit mesuré dans la gaine d'air soufflé. On peut définir un décalage débit pour compenser des débits non mesurés ni régulés par le système WISE.



## Zone – régulation de pression



Exemple de zone dotée d'une gaine d'air soufflé et d'une gaine d'air extrait pilotés en pression.

Un registre WISE régule la pression dans la gaine d'air soufflé (PS). Il est installé en début de circuit (au niveau de la CTA) de manière à diviser ce dernier en zones de la manière la plus efficace possible.

Un registre WISE régule la pression dans la gaine d'air extrait (PE). Il est installé en début de circuit (au niveau de la CTA) de manière à diviser ce dernier en zones de la manière la plus efficace possible.

### Modifications possibles

- On peut augmenter ou réduire à volonté le nombre de registres pilotés en pression de chaque zone.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.

### Produits

#### Air soufflé

WISE Damper

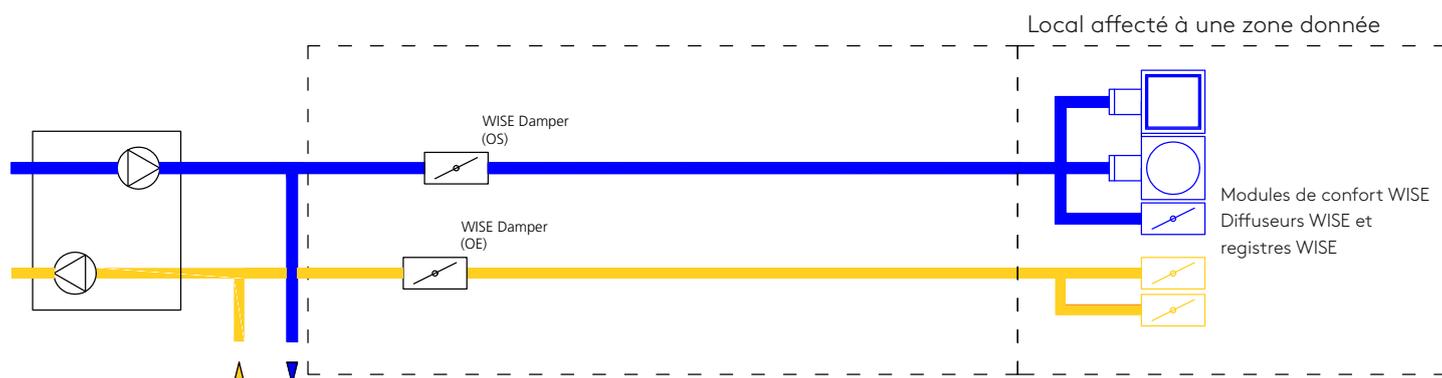
WISE DPS

#### Air extrait

WISE Damper

WISE DPS

## Zone – optimisation de position



Exemple de zone dotée d'un registre à la position optimisée.

Ce type de régulation exige le branchement de modules de confort WISE (registres, diffuseurs ou modules de confort) sur toutes les gaines pilotées par un registre de zone à des fins d'optimisation. Le mode optimisation de position assure une régulation économique d'un circuit de gaines piloté à la demande.

Un registre WISE assurant l'optimisation de position dans la gaine d'air soufflé (OS) est installé au début de la portion de circuit à réguler (au niveau de la CTA) On élimine ainsi dès l'entrée de circuit toute perte de charge liée à la centrale de traitement d'air. Le degré d'ouverture du registre de zone s'adapte aux besoins du circuit sous-jacent (ouverture et fermeture en fonction du degré d'ouverture du module local sous-jacent).

Un registre WISE assurant l'optimisation de position dans la gaine d'air extrait (OE) est installé au début de la portion de circuit à réguler (au niveau de la CTA) On élimine ainsi dès l'entrée de circuit toute perte de charge liée à la centrale de traitement d'air. Le degré d'ouverture du registre de zone s'adapte aux besoins du circuit sous-jacent (ouverture et fermeture en fonction du degré d'ouverture du module local sous-jacent).

### Modifications possibles

- On peut augmenter ou réduire à volonté le nombre de registres d'optimisation de pression de chaque zone.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.

### Produits

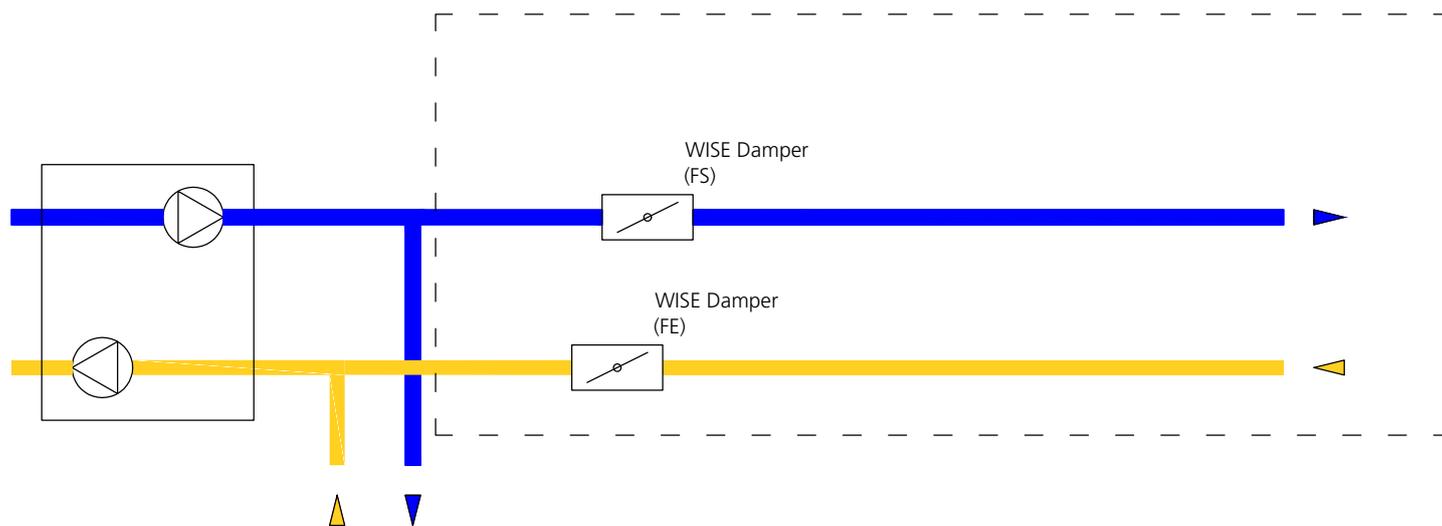
#### Air soufflé

WISE Damper

#### Air extrait

WISE Damper

## Zone – régulation de débit



Exemple de zone dotée d'une gaine d'air soufflé et d'une gaine d'air extrait pilotés en débit.

Un registre WISE assurant la régulation de débit dans la gaine d'air soufflé (FS) est installé au début de la portion de circuit à réguler (au niveau de la CTA) On élimine ainsi dès l'entrée de circuit toute perte de charge liée à la centrale de traitement d'air.

Un registre WISE assurant la régulation de débit dans la gaine d'air extrait (FE) est installé au début de la portion de circuit à réguler (au niveau de la CTA) On élimine ainsi dès l'entrée de circuit toute perte de charge liée à la centrale de traitement d'air.

### Modifications possibles

- On peut augmenter ou réduire à volonté le nombre de registres pilotés en débit de chaque zone.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.

### Produits

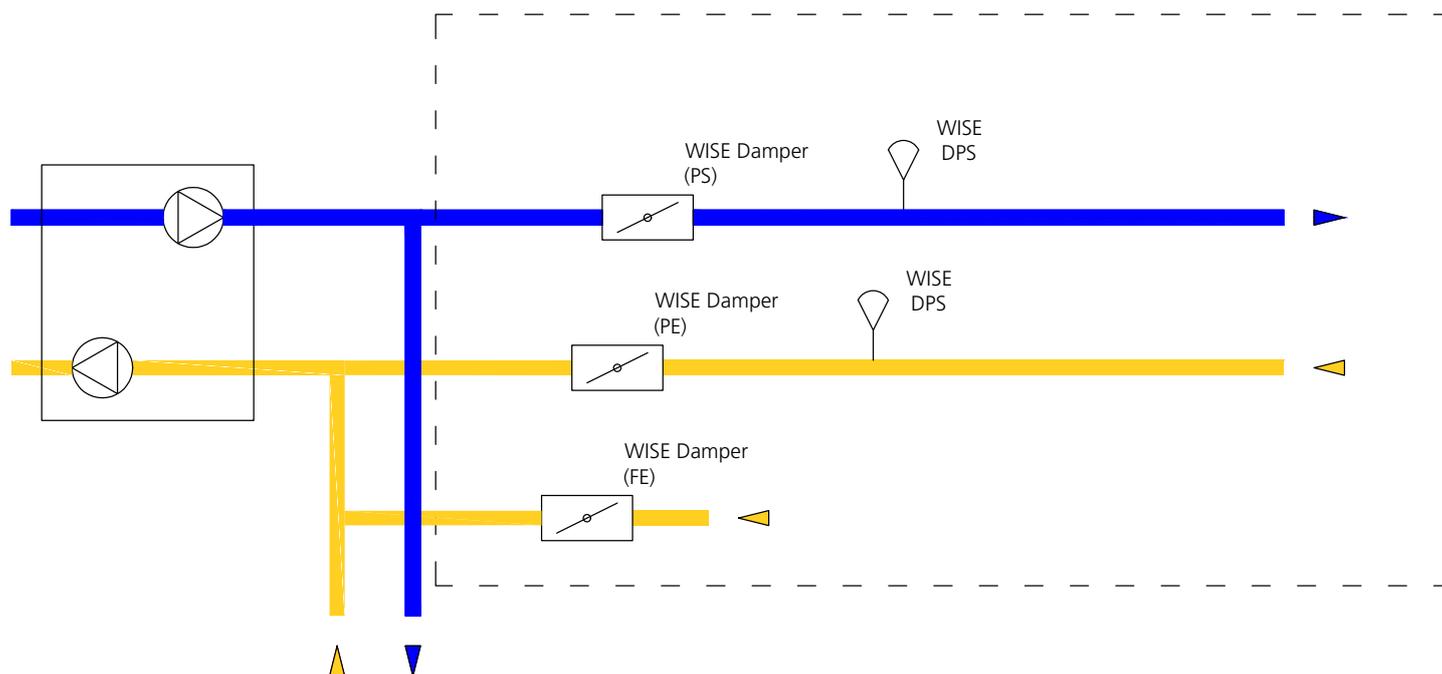
#### Air soufflé

WISE Damper

#### Air extrait

WISE Damper

## Zone – régulation de pression avec équilibrage central



Exemple de zone dotée d'une gaine d'air soufflé et d'une gaine d'air extrait pilotés en pression avec extraction centralisée + débit équilibré.

Gaine d'air soufflé pilotée en pression par registre WISE (PS). La pression d'air constante dans la gaine garantit le bon fonctionnement des modules air/diffuseurs locaux connectés.

Gaine d'air extrait pilotée en pression par registre WISE (PE). La pression d'air constante dans la gaine garantit le bon fonctionnement des modules air/diffuseurs locaux connectés.

Un registre WISE (FE) assure l'équilibre au niveau du groupe/de la zone. Tous les débits mesurés dans les gaines d'air soufflé sont additionnés aux débits d'air extrait mesurés au niveau des registres pilotés en pression/registres à débit constant. La différence entre ces débits correspond au point de consigne envoyé au registre d'équilibrage de la zone. Si la zone est dotée de plusieurs registres d'équilibrage, le débit est réparti entre ces derniers en fonction de leur taille.

### Modifications possibles

- On peut augmenter ou réduire à volonté le nombre de registres pilotés en pression et en débit de chaque zone.
- On peut définir comme valeur de décalage pour la zone les écarts voulus entre les débits d'air mesurés et le débit d'air équilibré.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.

### Produits

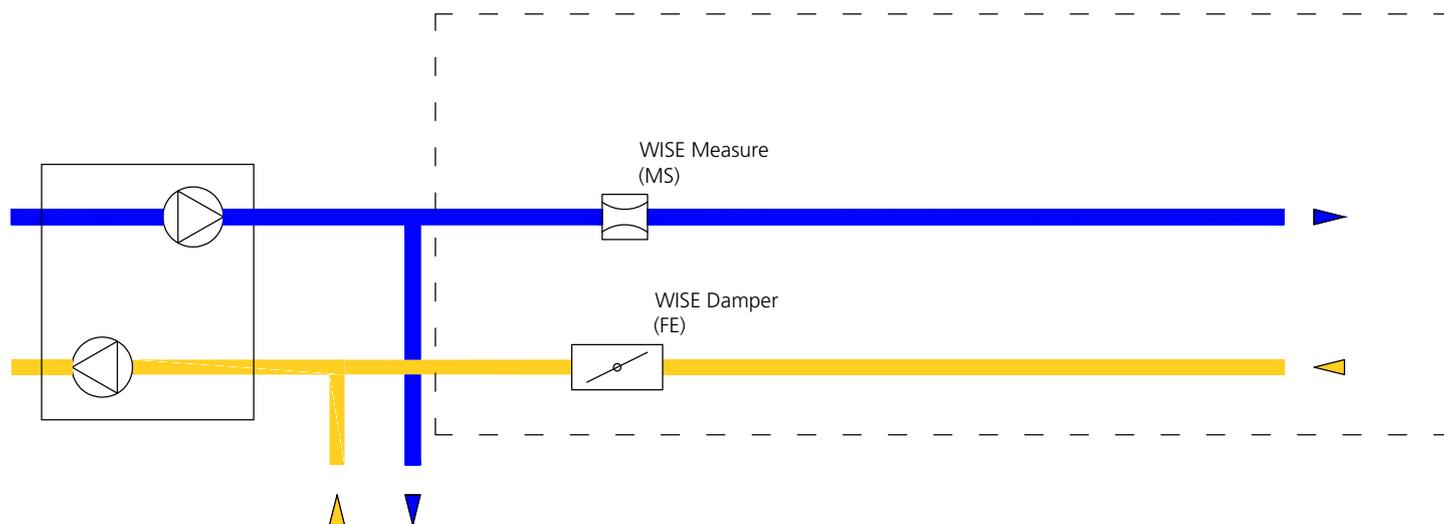
#### Air soufflé

WISE Damper

#### Air extrait

WISE Damper

## Zone – mesure et équilibrage



Exemple de zone au niveau de laquelle le débit d'air soufflé n'est pas régulé et où le débit mesuré est équilibré par le biais d'une gaine d'air extrait piloté en débit.

Un module de mesure WISE Measure (MS) est installé dans la gaine d'air soufflé pour mesurer les débits d'air pouvant par exemple servir à l'équilibrage des débits au niveau du groupe/de la zone.

Un registre WISE (FE) assure l'équilibre au niveau du groupe/ de la zone. Les débits mesurés dans la gaine d'air soufflé sont additionnés et envoyés en tant que point de consigne au registre d'équilibrage de la zone. Si la zone est dotée de plusieurs registres d'équilibrage, le débit est réparti entre ces derniers en fonction de leur taille.

### Modifications possibles

- On peut augmenter à volonté le nombre de modules de mesure et de registres pilotés en pression d'une zone.
- On peut définir comme valeur de décalage pour la zone les écarts voulus entre les débits d'air mesurés et le débit d'air équilibré.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.

### Produits

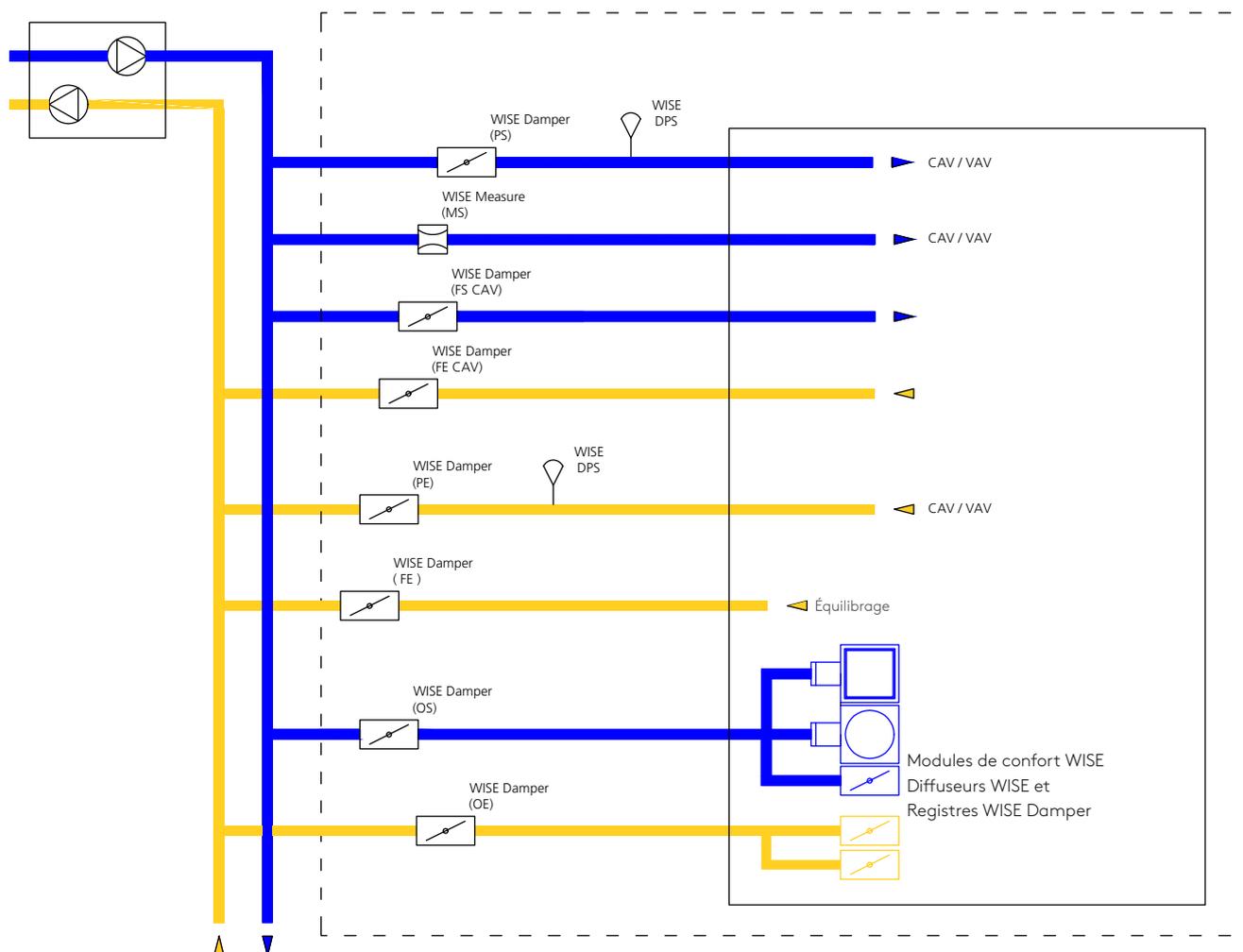
#### Air soufflé

WISE Measure

#### Air extrait

WISE Damper

## Zone – combinaisons



Exemple de zone avec débits mesurés, gaines pilotées en pression et registres pilotés en débit et optimisés en pression. Toutes les fonctionnalités interagissent de manière à assurer une liberté maximale au niveau du système, tout en équilibrant les débits pour les groupes/zones.

Un module de mesure WISE Measure (MS) est installé dans la gaine d'air soufflé pour mesurer les débits d'air au niveau local.

Gaine d'air soufflé pilotée en pression par registre WISE (PS). La pression d'air constante dans la gaine garantit le bon fonctionnement des modules air/diffuseurs locaux connectés.

Un registre WISE Damper (FS CAV) régule le débit dans la gaine d'air soufflé à l'aide des terminaux connectés, maintenant le débit programmé de manière constante.

Un registre WISE Damper (OS) optimise son degré d'ouverture en permanence en fonction de la demande des terminaux sous-jacents (registres WISE actifs, modules de confort ou diffuseurs).

Gaine d'air extrait pilotée en pression par registre WISE (PE). La pression d'air constante dans la gaine garantit le bon fonctionnement des modules air/diffuseurs locaux connectés.

Un registre WISE Damper (FE CAV) régule le débit dans la gaine d'air extrait à l'aide des terminaux connectés, maintenant le débit programmé de manière constante.

Un registre WISE Damper (OE) optimise son degré d'ouverture en permanence en fonction de la demande des terminaux sous-jacents (registres WISE Damper actifs).

Un registre WISE (FE) assure l'équilibre au niveau du groupe/de la zone. Tous les débits mesurés dans les gaines d'air soufflé sont additionnés aux débits d'air extrait mesurés au niveau des registres pilotés en pression/registres à débit constant. La différence entre ces débits correspond au point de consigne envoyé au registre d'équilibrage de la zone. Si la zone est dotée de plusieurs registres d'équilibrage, le débit est réparti entre ces derniers en fonction de leur taille.

### Modifications possibles

- On peut augmenter ou diminuer à volonté le nombre de modules de mesure et de registres d'une zone.
- On peut définir comme valeur de décalage pour la zone les écarts voulus entre les débits d'air mesurés et le débit d'air équilibré.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.

### Produits

#### Air soufflé

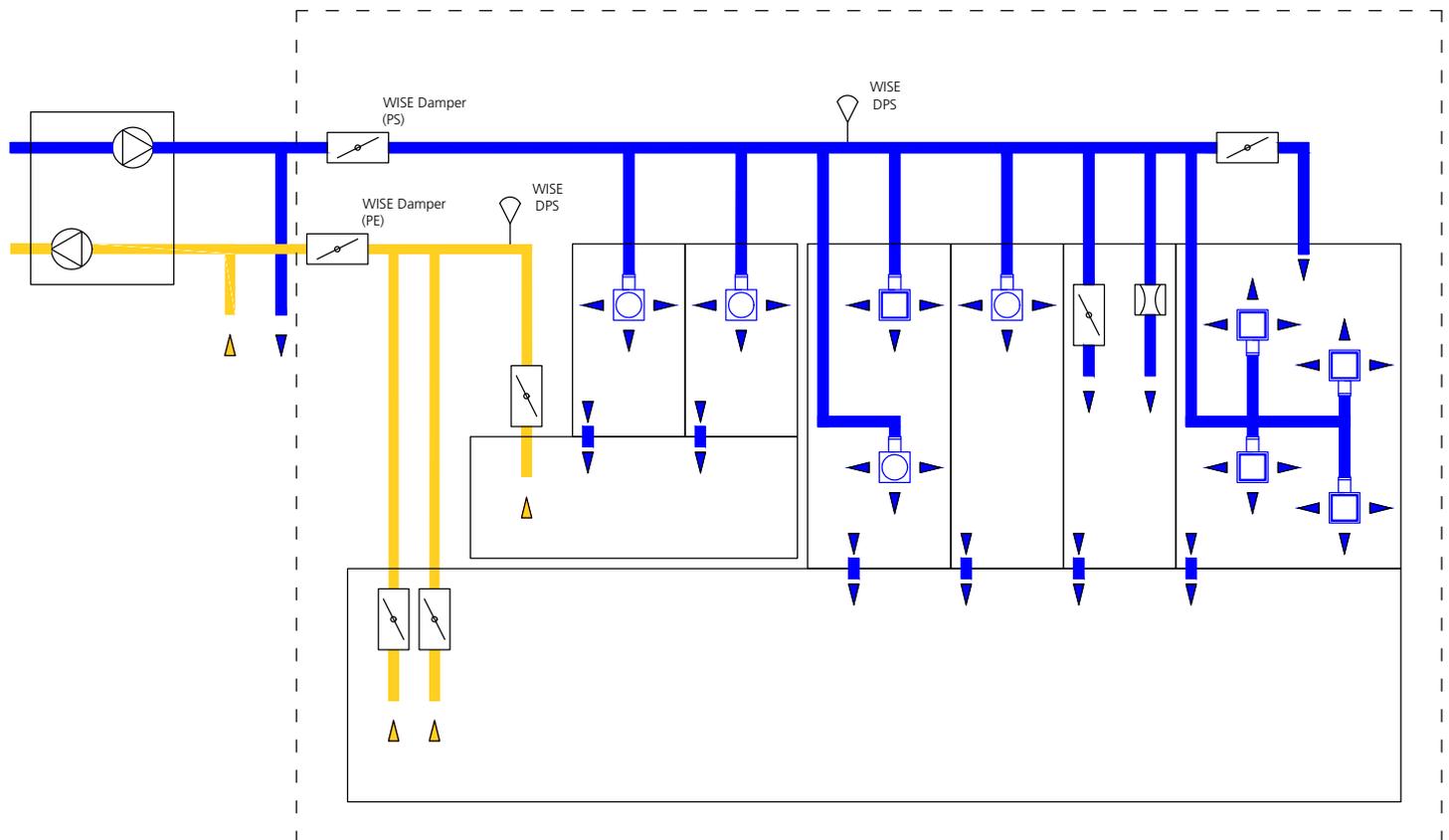
WISE Measure

WISE Damper

#### Air extrait

WISE Damper

## Zone – groupe de ventilation



On peut créer des groupes d'équilibrage pour assurer l'équilibre des débits dans une zone/un groupe.

Un groupe d'équilibrage se compose d'au moins 2 pièces dotées de modules air soufflé (régulation et/ou mesure) ainsi que d'une pièce équipée d'un registre d'extraction.

Le débit d'air soufflé supplémentaire est équilibré par rapport au local adjacent – par exemple un couloir où est installé le registre d'extraction.

Le local où se fait l'équilibrage comporte au moins un registre d'extraction.

Si plusieurs registres d'extraction se partagent le débit supplémentaire, ce partage se fait en pourcentage compte tenu de la taille des différents registres. On peut aussi définir un décalage débit positif ou négatif si le groupe comporte des débits non mesurés par le système WISE.

### Modifications possibles

- On peut augmenter ou réduire à volonté le nombre de pièces faisant partie d'un groupe d'équilibrage.
- On peut augmenter ou réduire à volonté le nombre de registres/diffuseurs/modules de confort/modules de mesure d'un groupe d'équilibrage.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.

### Produits

#### Air soufflé

WISE Damper

Diffuseur WISE

Module de confort WISE

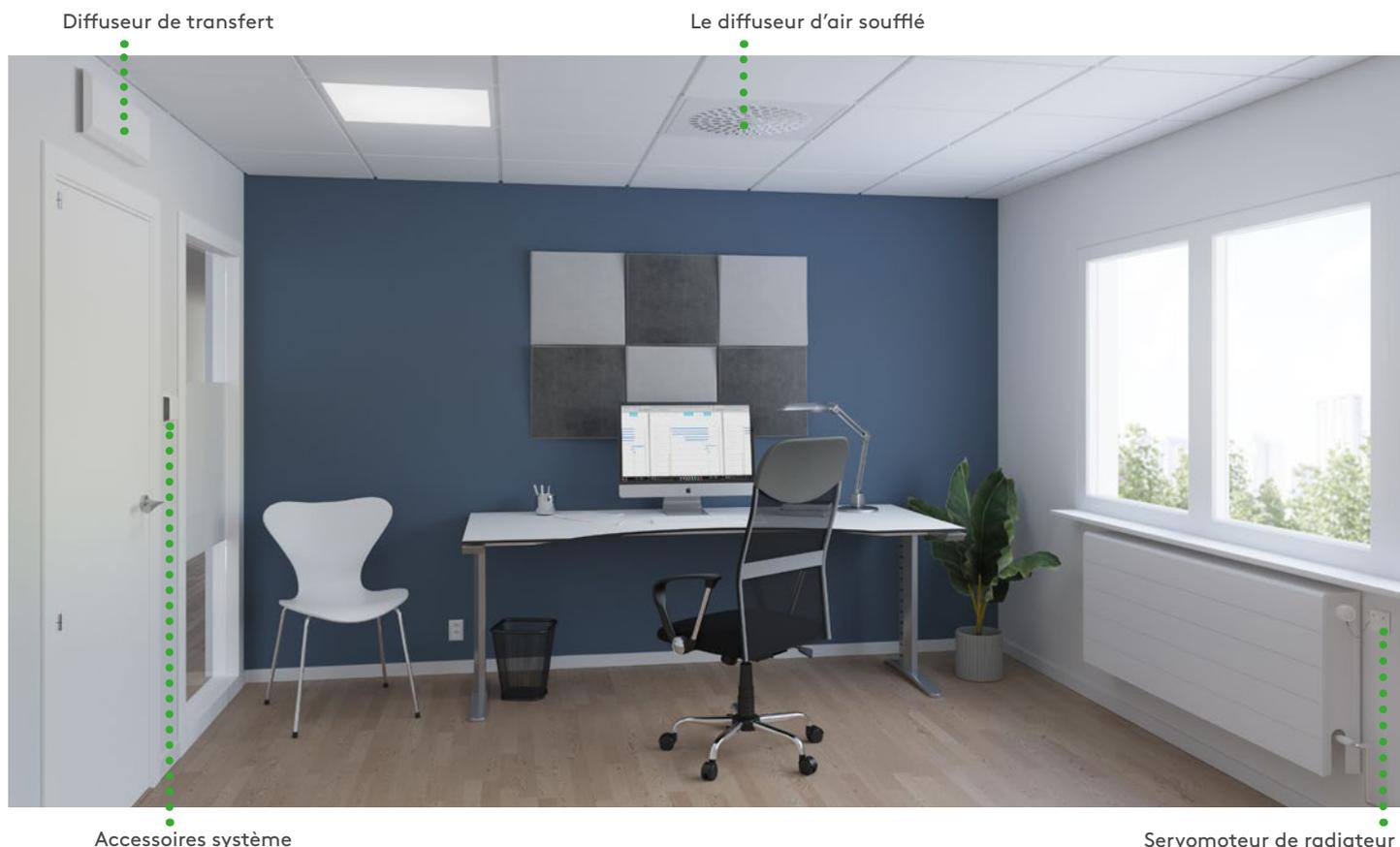
WISE Measure

#### Air extrait

WISE Damper

# Pièce type

## Bureau avec climatisation à induction par air



### Solution pour des bureaux avec au moins un diffuseur de soufflage actif et transfert d'air.

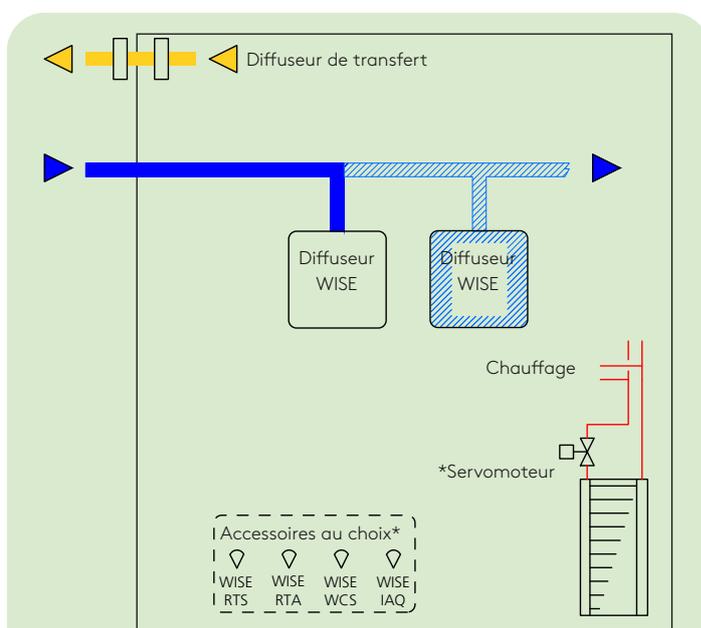
La détection de présence et la mesure de température se font au niveau du diffuseur d'air soufflé actif. Ce dernier régule le débit d'air soufflé de manière à assurer la climatisation voulue.

Air extrait vers couloir (avec extraction centralisée) via diffuseur de transfert silencieux.

### Options\*

- Chauffage local par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE.
- Chauffage via air soufflé de température supérieure à température ambiante.
- Réglage individuel de la température via convertisseur de valeur de consigne.
- Détecteur coupant la ventilation quand une fenêtre est ouverte.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.



### Configuration proposée

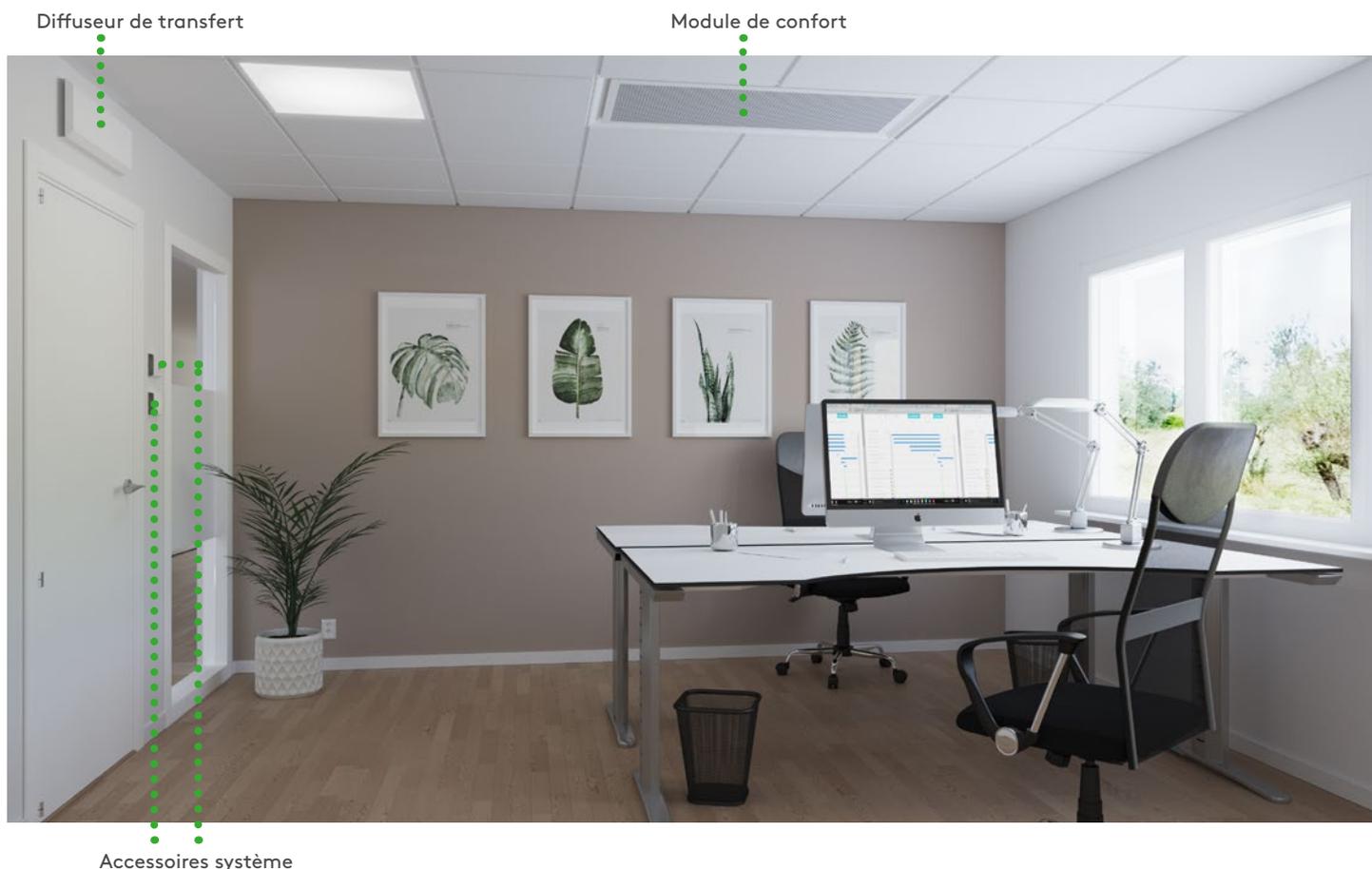
**Diffuseur d'air soufflé WISE**  
WISE Colibri Ceiling

**Diffuseur de transfert, atténuation sonore**  
CIRCO  
ORTO  
SOTTO

### Accessoires système

ACTUATOR, régulateur de radiateur WISE IAQ, sonde de température, de qualité d'air et d'humidité WISE RTA, sonde de température et adaptateur de point de consigne WISE RTS (pour chauffage air), sonde de température WISE WCS, contact fenêtre

## Bureau avec climatisation à induction par eau CAV



### Solution pour le bureau proposée avec un ou plusieurs modules de confort à débit d'air soufflé constant et transfert d'air.

La régulation de la température de la pièce (refroidissement et/ou chauffage) est assurée par le module de confort.

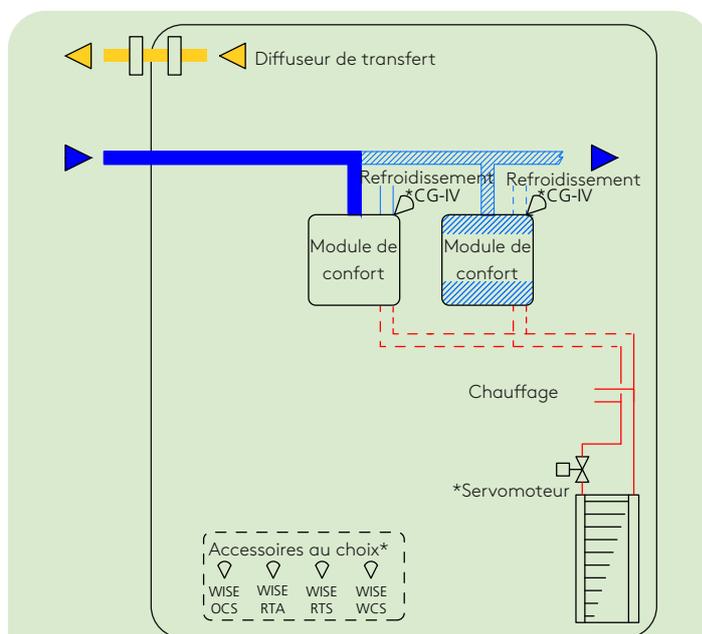
La mesure de la température du bureau se fait par le biais de l'un des accessoires muraux du système WISE – sondes, adaptateur de point de consigne ou détecteur de présence.

Air extrait vers le couloir (avec extraction centralisée) via un diffuseur de transfert silencieux.

#### Options\*

- Chauffage par batterie chaude dans le module de confort. Solution alternative de chauffage par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE.
- Détection de présence pour adapter la température en fonction de l'occupation des bureaux.
- Réglage individuel de la température via un adaptateur de point de consigne.
- Mesure et régulation de température, montage mural.
- Détecteur coupant le circuit de refroidissement quand une fenêtre est ouverte.
- Système anticondensation pour circuit de refroidissement.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.



#### Configuration proposée

##### Modules de confort/poutres climatiques

PARASOL Classic  
PARASOL Zenith  
PACIFIC, ADRIATIC

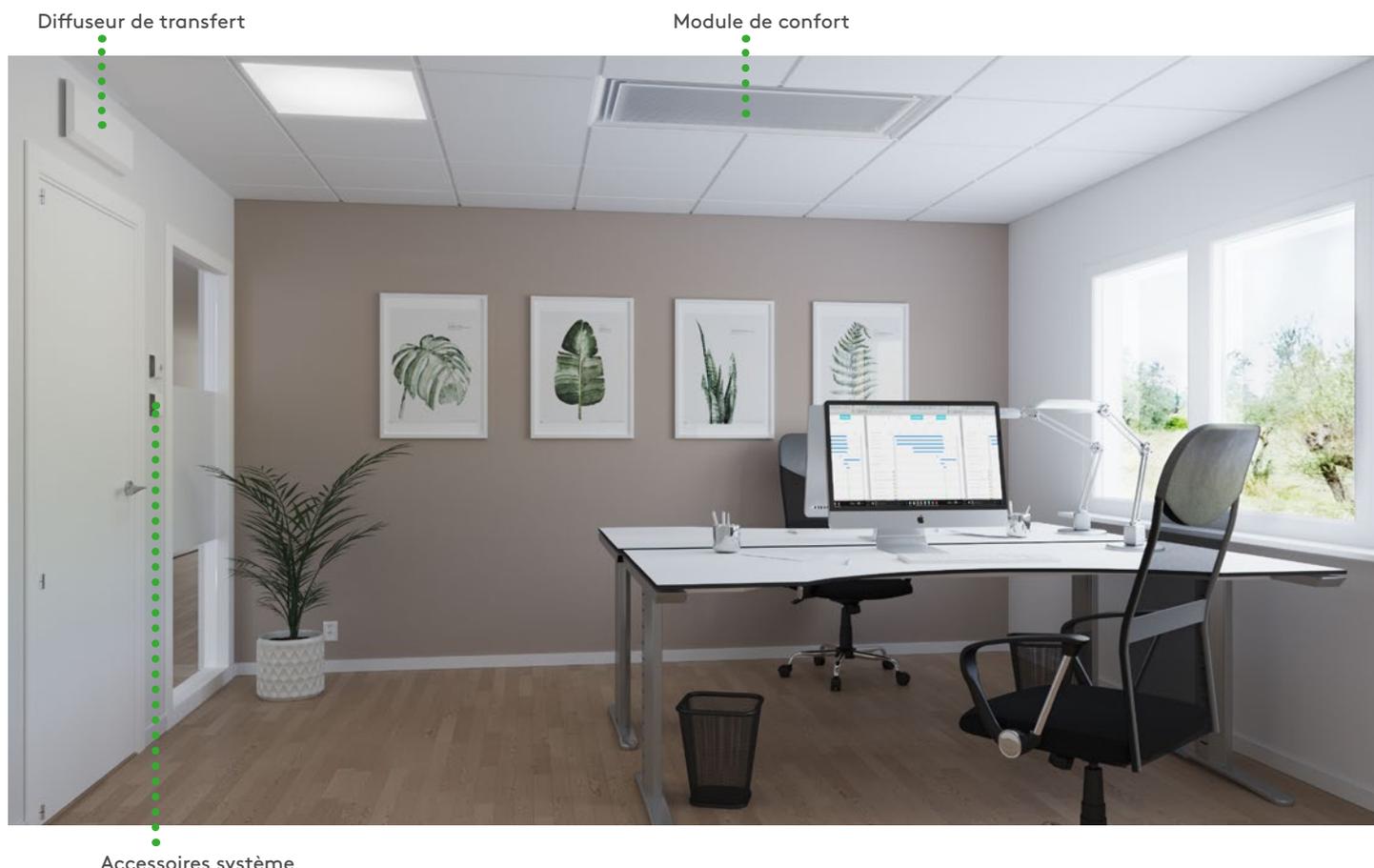
##### Diffuseur de transfert, atténuation sonore

CIRCO  
ORTO  
SOTTO

##### Accessoires système

ACTUATOR, régulateur de radiateur  
CG-IV, système anticondensation  
WISE OCS, détecteur de présence avec sondes de température et d'humidité  
WISE RTA, sonde de température et adaptateur de point de consigne  
WISE RTS, sonde de température  
WISE WCS, contact fenêtre

## Bureau avec climatisation à induction par eau DCV



Diffuseur de transfert

Module de confort

Accessoires système

### Solution bureau consistant en au moins un module de confort actif avec débit d'air variable + air transféré

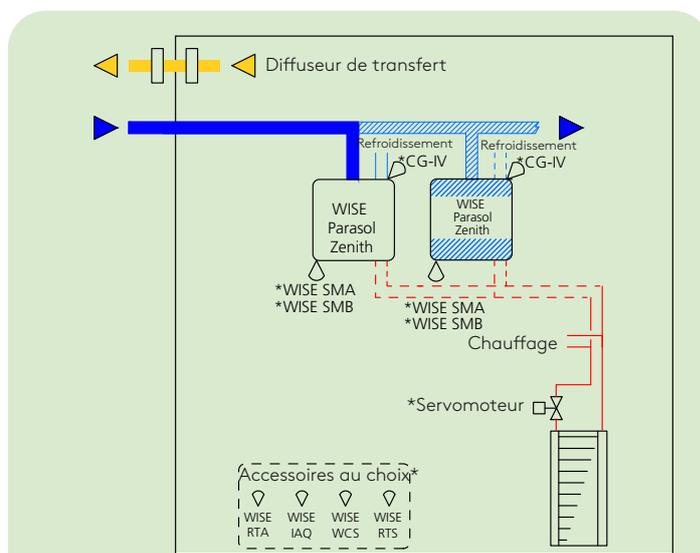
La détection de présence et la mesure de température se font au niveau du module de confort actif. Ce dernier régule le débit d'air soufflé ainsi que le refroidissement et/ou le chauffage, de manière à assurer la climatisation voulue. Un registre d'équilibrage est superflu étant donné que WISE Parasol Zenith possède un registre intégré qui régule indépendamment le débit d'air et la pression de manière variable.

Air extrait vers le couloir (avec extraction centralisée) via un diffuseur de transfert silencieux.

#### Options\*

- Chauffage local par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE. Autre solution de chauffage: batterie chaude dans le module de confort.
- Détection de présence et mesure de température au niveau du module de confort.
- Détection de présence et mesure de température, montage mural.
- Réglage individuel de la température via adaptateur de point de consigne.
- Mesure et régulation de température, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité au niveau du module de confort.
- Détecteur coupant le circuit de refroidissement quand une fenêtre est ouverte.
- Système anticondensation pour circuit de refroidissement.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.



#### Configuration proposée

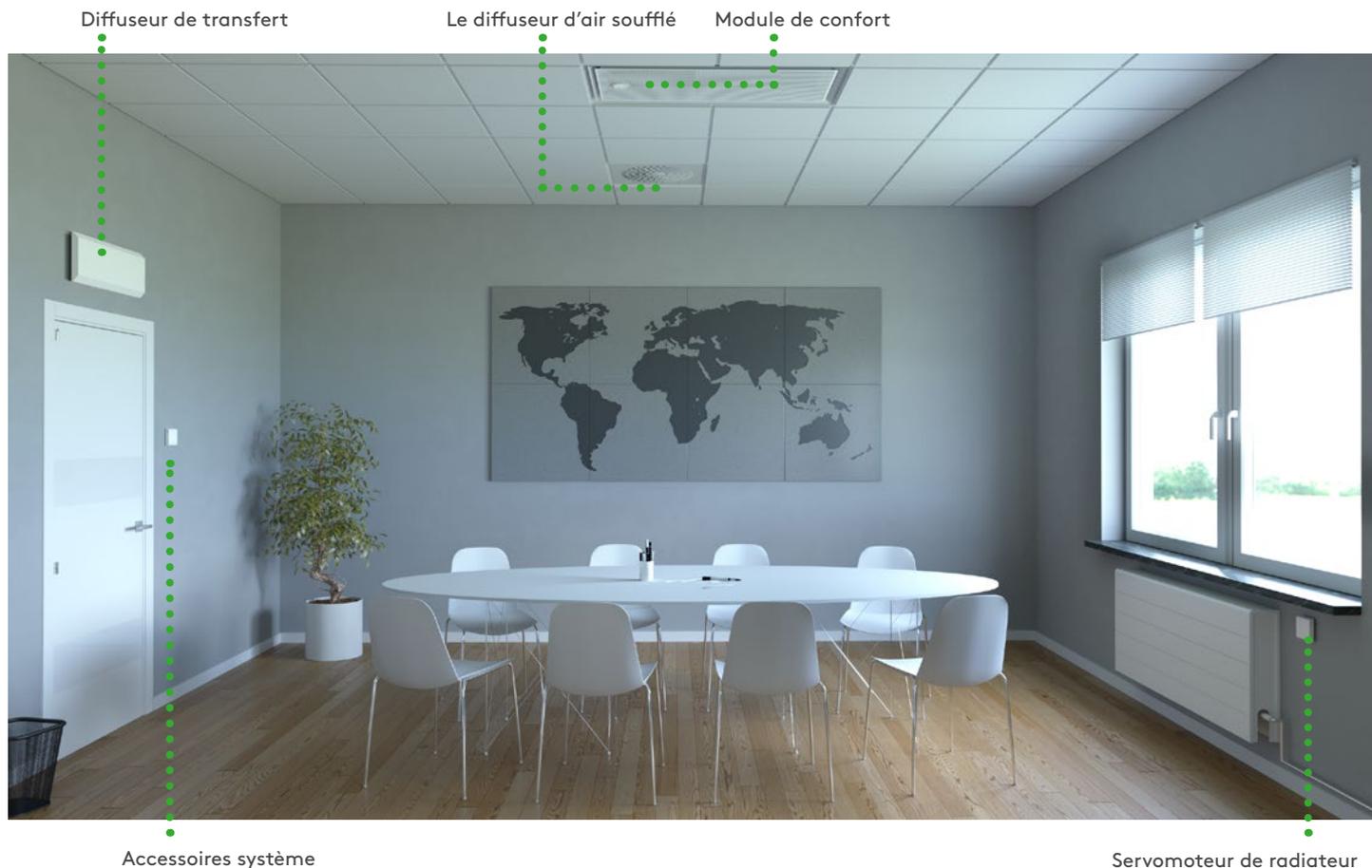
**Modules de confort**  
WISE Parasol Zenith

**Diffuseur de transfert, atténuation sonore**  
CIRCO  
ORTO  
SOTTO

#### Accessoires système

ACTUATOR, régulateur de radiateur CG-IV, système anticondensation WISE IAQ, sondes de température, de qualité d'air et d'humidité WISE OCS, détecteur de présence avec sondes de température et d'humidité WISE RTA, sonde de température et adaptateur de point de consigne WISE RTS, sonde de température WISE SMA, sondes de qualité d'air et d'humidité dans module de confort WISE SMB, module de détection température et présence dans module de confort WISE WCS, contact fenêtre

## Salle de conférence avec climatisation air et eau



**Solution pour salles de conférence consistant a minima d'un module de confort actif et au moins un diffuseur d'air soufflé actif. La pièce bénéficie d'un débit d'air soufflé et d'air extrait variables via air transféré.**

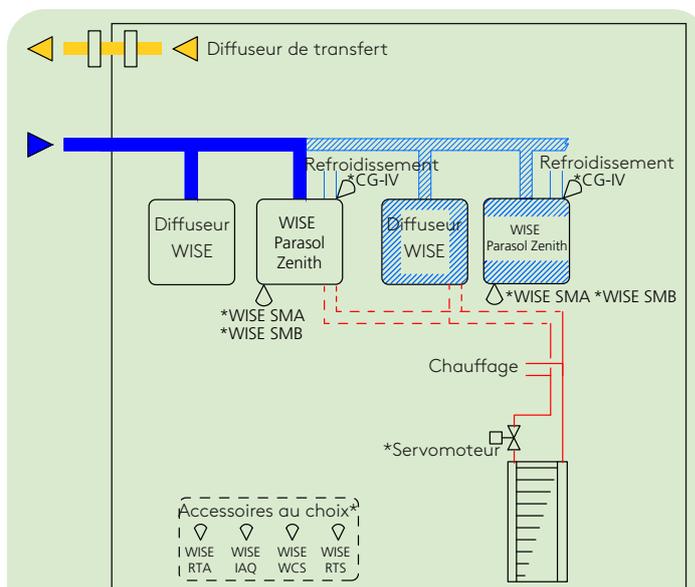
La détection de présence et la mesure de température se font au niveau du diffuseur de soufflage ou du module de confort actif, qui régulent conjointement l'arrivée d'air dans la pièce ainsi que le refroidissement et/ou le chauffage, de manière à assurer la climatisation voulue.

Air extrait vers le couloir (avec extraction centralisée) via diffuseur de transfert silencieux adapté à des débits d'air supérieurs.

### Options\*

- Chauffage local par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE. Autre solution de chauffage: batterie chaude dans le module de confort.
- Détection de présence et mesure de température au niveau du module de confort.
- Réglage individuel de la température via adaptateur de point de consigne.
- Mesure et régulation de température, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité au niveau du module de confort.
- Détecteur coupant le circuit de refroidissement quand une fenêtre est ouverte.
- Système anticondensation pour circuit de refroidissement.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.



### Configuration proposée

**Modules de confort**  
WISE Parosol Zenith

**WISE, diffuseur de soufflage**  
WISE Colibri Ceiling

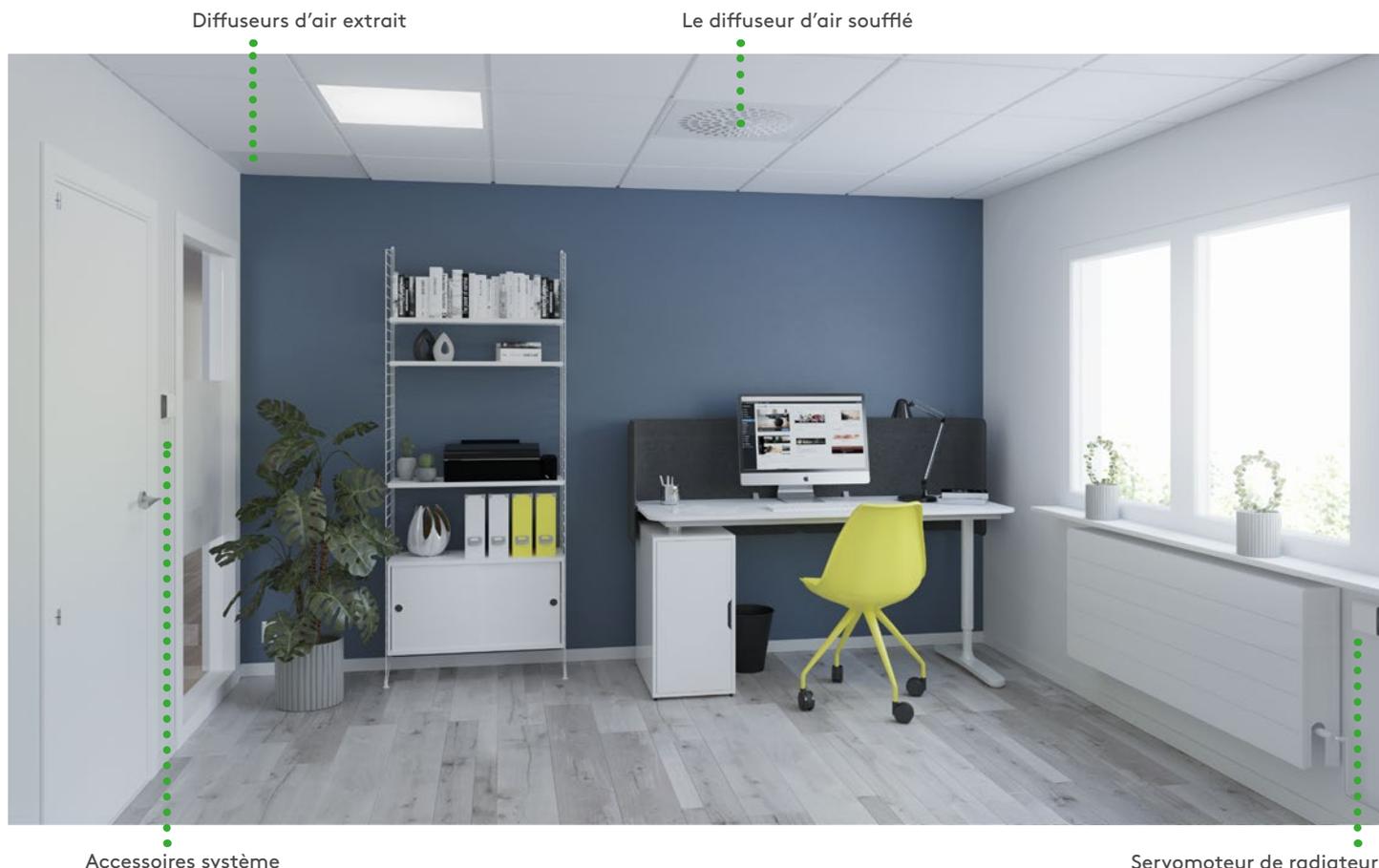
**Diffuseur de transfert, débits élevés**

CTK  
CTM

### Accessoires système

ACTUATOR, régulateur de radiateur CG-IV, système anticondensation WISE IAQ, sondes de température, de qualité d'air et d'humidité WISE RTA, sonde de température et adaptateur de point de consigne WISE RTS, sonde de température WISE SMA, sondes de qualité d'air et d'humidité dans module de confort WISE SMB, module de détection température et présence dans module de confort WISE WCS, contact fenêtre

## Bureau avec climatisation à induction par air – pression équilibrée



### Solution pour bureau consistant a minima d'un diffuseur de soufflage et diffuseur d'extraction actifs (pression équilibrée)

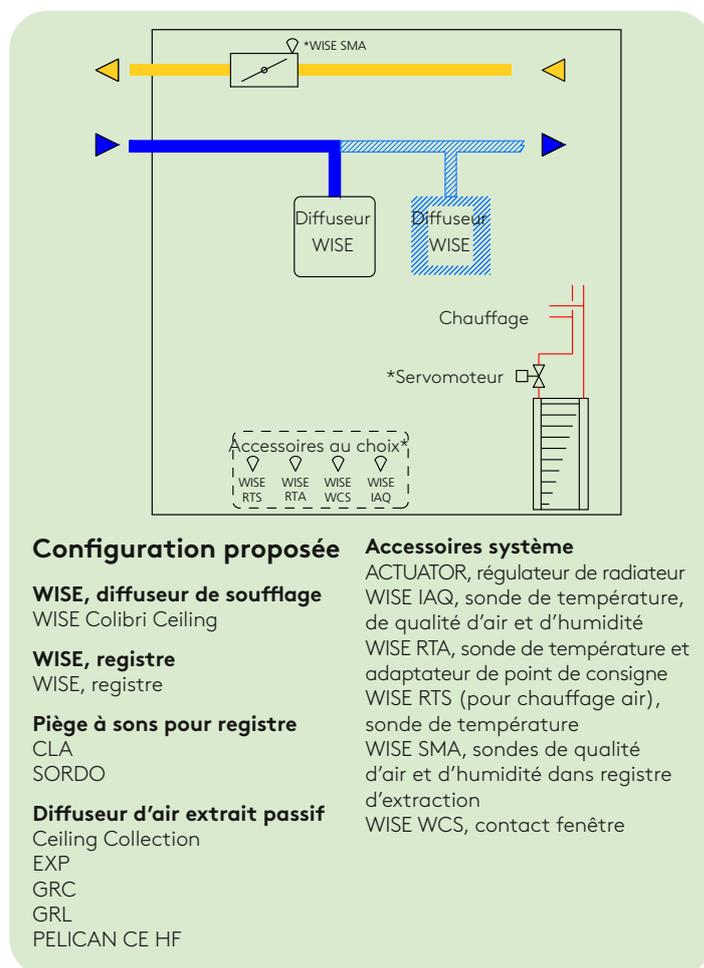
La détection de présence et la mesure de température se font au niveau du diffuseur d'air soufflé actif. Ce dernier régule le débit d'air soufflé de manière à assurer la climatisation voulue.

Air extrait via registre d'extraction et diffuseur d'air extrait passif.

#### Options\*

- Chauffage local par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE.
- Chauffage via air soufflé de température supérieure à température ambiante.
- Réglage individuel de la température via adaptateur de point de consigne.
- Détecteur coupant la ventilation quand une fenêtre est ouverte.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation au niveau du registre d'extraction.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.



#### Configuration proposée

##### WISE, diffuseur de soufflage

WISE Colibri Ceiling

##### WISE, registre

WISE, registre

##### Piège à sons pour registre

CLA  
SORDO

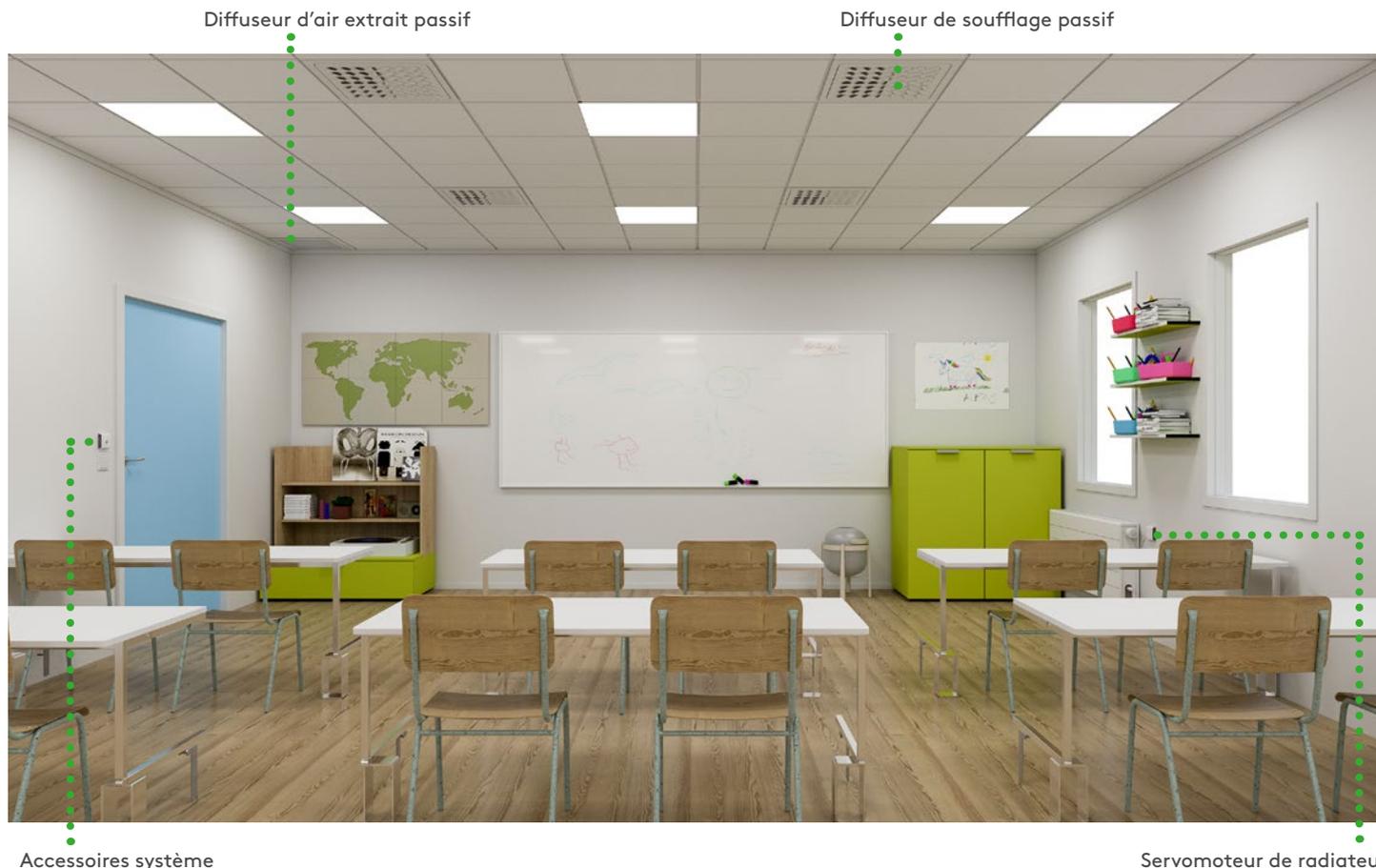
##### Diffuseur d'air extrait passif

Ceiling Collection  
EXP  
GRC  
GRL  
PELICAN CE HF

#### Accessoires système

ACTUATOR, régulateur de radiateur  
WISE IAQ, sonde de température, de qualité d'air et d'humidité  
WISE RTA, sonde de température et adaptateur de point de consigne  
WISE RTS (pour chauffage air), sonde de température  
WISE SMA, sondes de qualité d'air et d'humidité dans registre d'extraction  
WISE WCS, contact fenêtre

## Salle de classe avec climatisation air – pression équilibrée



**Solution pour salle de classe. Registre WISE distinct pour air soufflé et air extrait, au moins un diffuseur d'air soufflé et un diffuseur d'air. La pièce bénéficie d'un débit d'air soufflé et d'air extrait variables (pression équilibrée).**

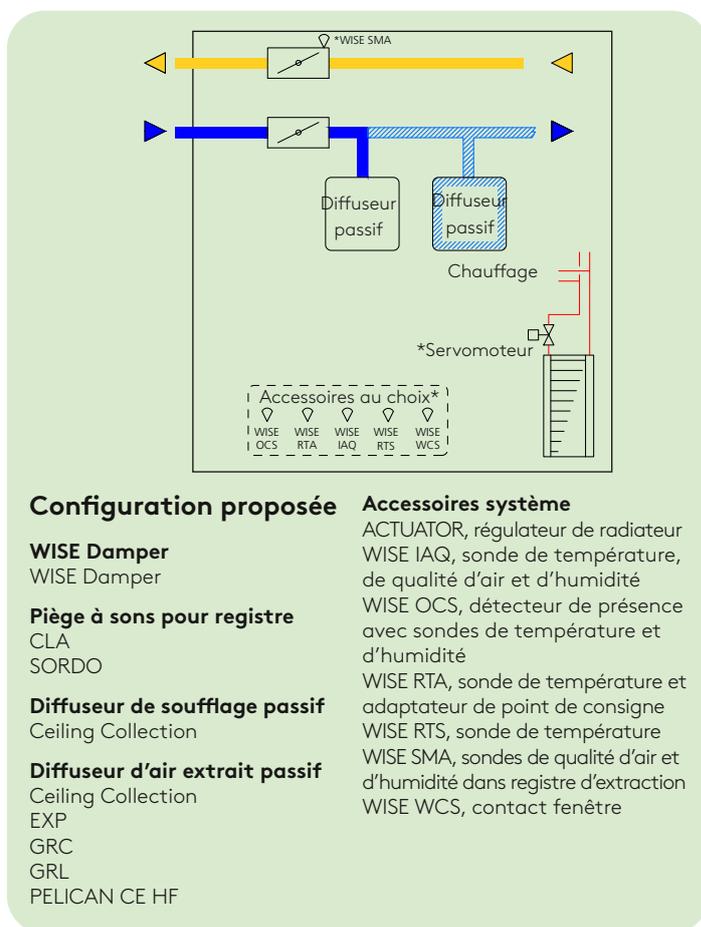
La mesure de la température de l'air ambiant se fait au niveau du registre d'extraction. Le système régule le débit d'air soufflé et d'air extrait de manière à assurer la climatisation voulue.

L'air soufflé et l'air extrait sont amenés par des diffuseurs d'air soufflé et extrait passifs.

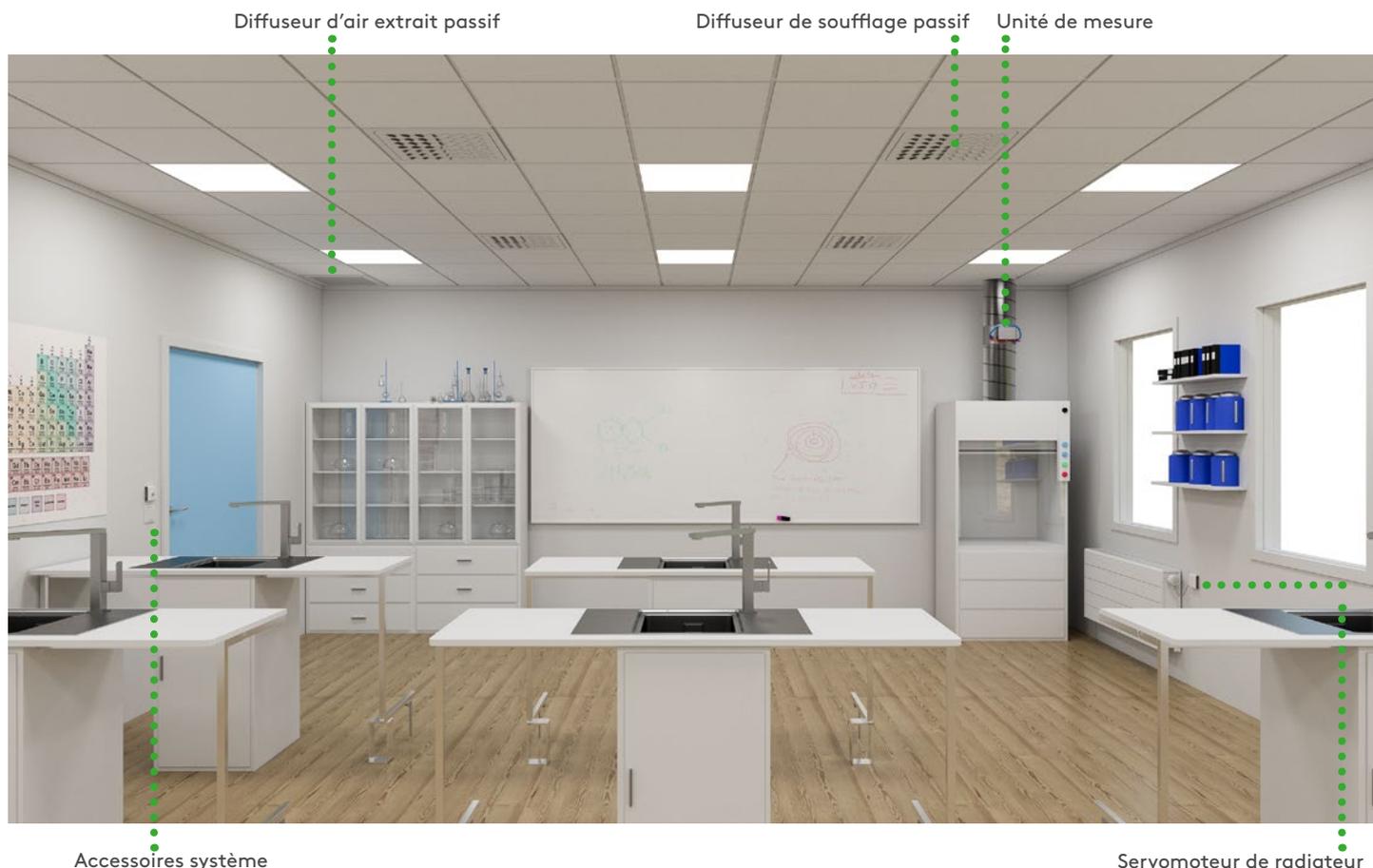
### Options\*

- Chauffage local par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE.
- Chauffage via air soufflé de température supérieure à température ambiante.
- Détection de présence: différents débits et températures selon que des personnes sont ou non présentes dans la salle de classe.
- Réglage individuel de la température via adaptateur de point de consigne.
- Mesure et régulation de température, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation au niveau du registre d'extraction.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation, montage mural.
- Détecteur coupant la ventilation quand une fenêtre est ouverte.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.



## Salle de classe avec climatisation à induction par air et extracteur de fumée – pression équilibrée



### Solution pour salle de classe. Registre WISE distinct pour air soufflé et air extrait, au moins un diffuseur d'air soufflé et un diffuseur d'air. La pièce bénéficie d'un débit d'air soufflé et d'air extrait variables (pression équilibrée) avec extraction de fumée.

La mesure de la température de l'air ambiant se fait au niveau du registre d'extraction. Le système régule le débit d'air soufflé et d'air extrait de manière à assurer la climatisation voulue.

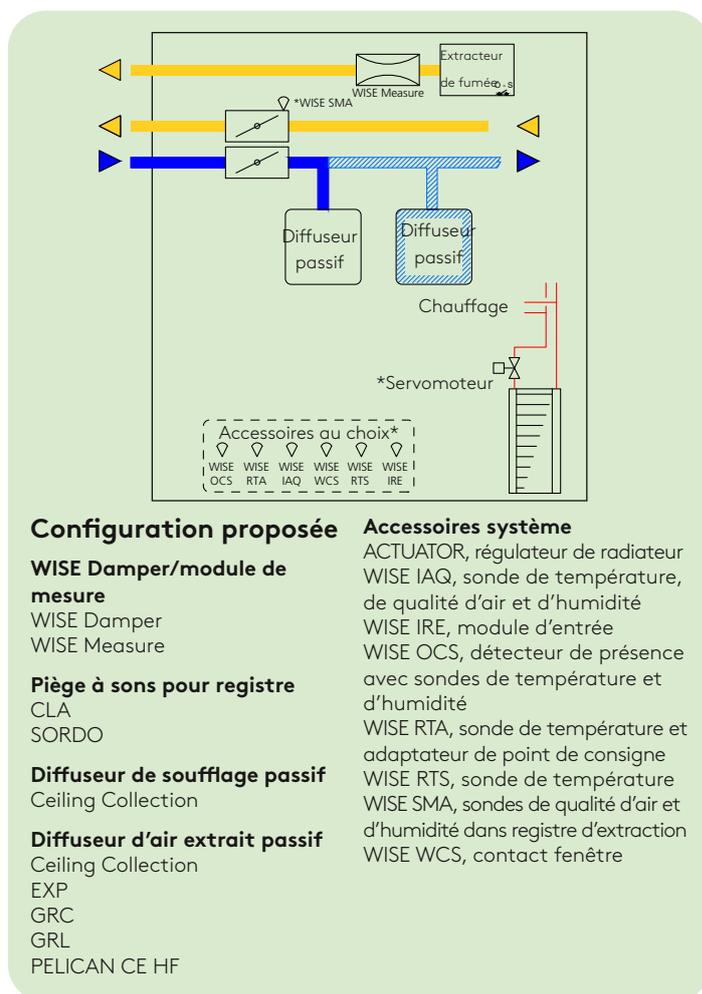
La mesure de l'extraction de fumées se fait par le biais d'un dispositif de mesure qui assure l'équilibrage par réduction d'air extrait. Si cela ne suffit pas, le système renforce l'air soufflé pour équilibrer les débits d'air. Autre solution: l'équilibrage du débit peut se faire sur la base des indications de l'extracteur de fumée.

L'air soufflé et l'air extrait sont amenés par des diffuseurs d'air soufflé et extrait passifs.

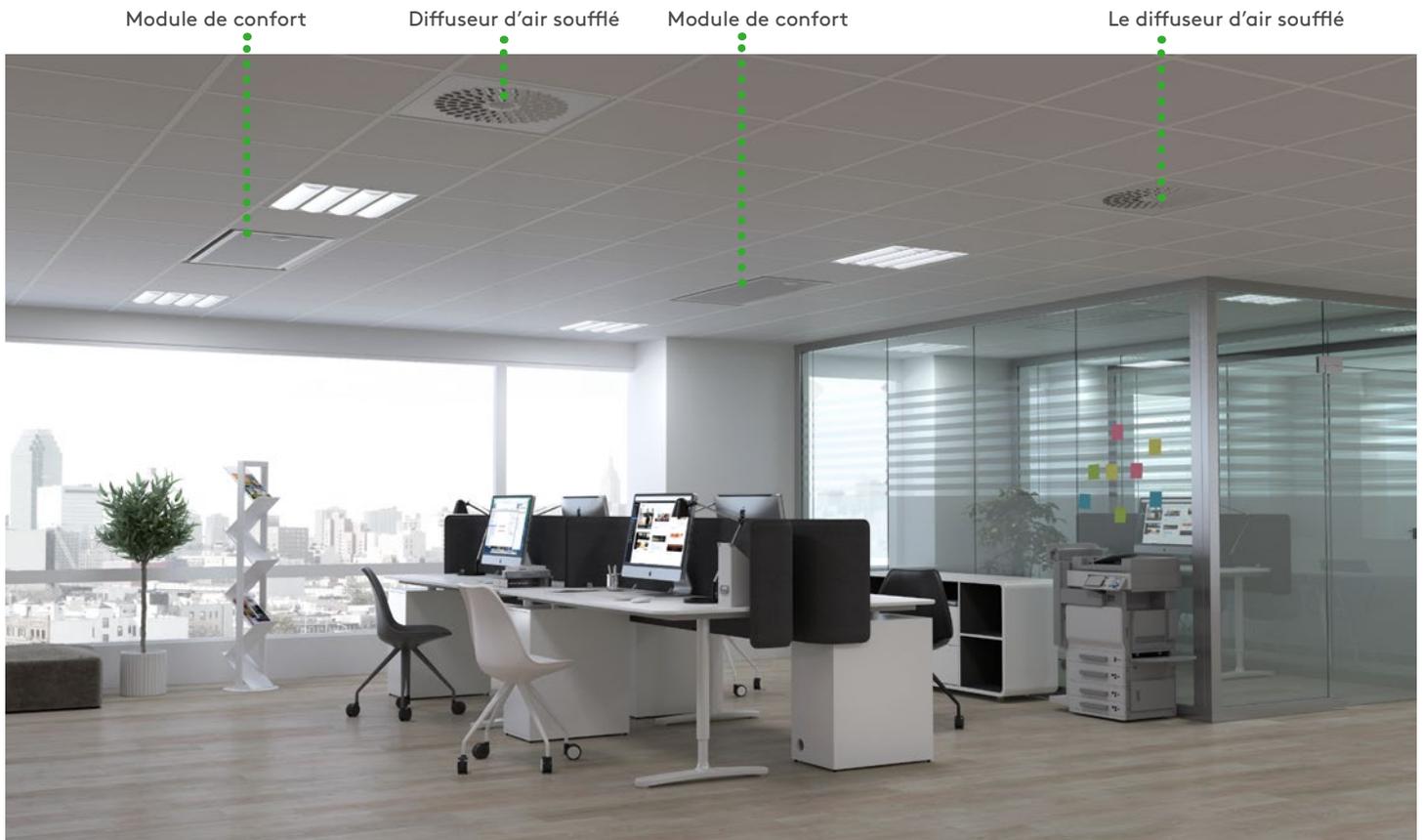
#### Options\*

- Chauffage local par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE.
- Chauffage via air soufflé de température supérieure à température ambiante.
- Détection de présence: différents débits et températures selon que des personnes sont ou non présentes dans la salle de classe.
- Réglage individuel de la température via adaptateur de point de consigne.
- Mesure et régulation de température, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation au niveau du registre d'extraction.
- Données extracteur de fumée vers le système WISE via contact.
- Détecteur coupant la ventilation quand une fenêtre est ouverte.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.



## Bureau paysager avec climatisation à induction par air et par eau et équilibrage air extrait



**Solution pour bureau ouvert consistant a minima d'un module de confort actif et d'un diffuseur d'air soufflé ou registre actif. La pièce bénéficie d'un débit d'air soufflé et d'air extrait variables (pression équilibrée par registre et diffuseur d'air extrait).**

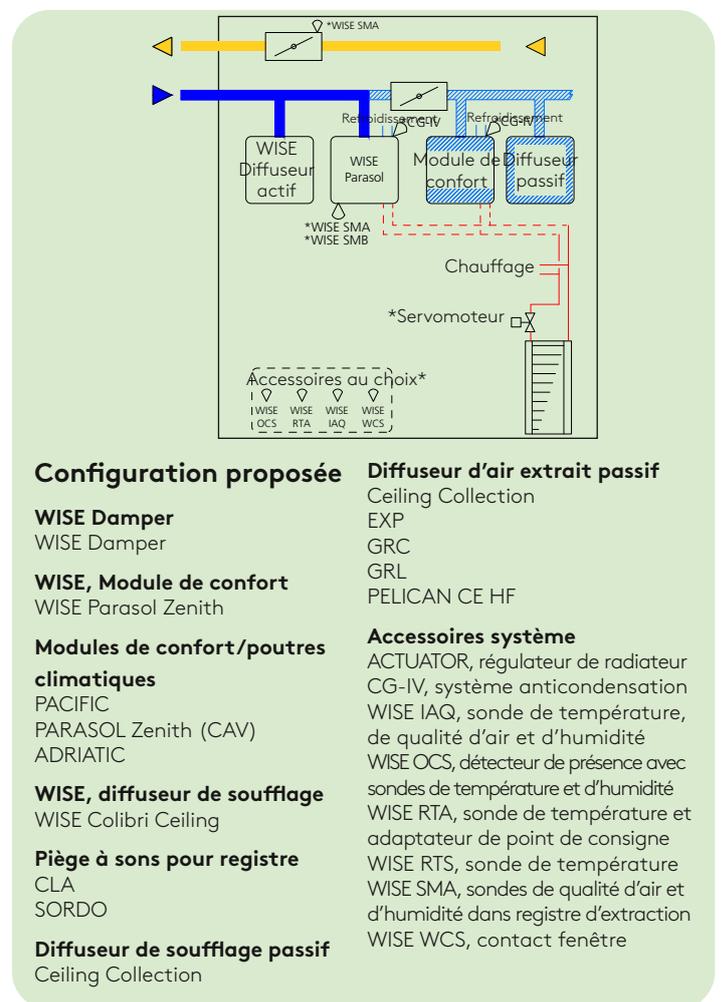
La détection de présence et la mesure de température se font au niveau du diffuseur de soufflage ou du module de confort actif, qui régulent conjointement l'arrivée d'air dans la pièce ainsi que le refroidissement et/ou le chauffage, de manière à assurer la climatisation voulue.

Air extrait via registre d'extraction distinct et diffuseur d'air extrait passif.

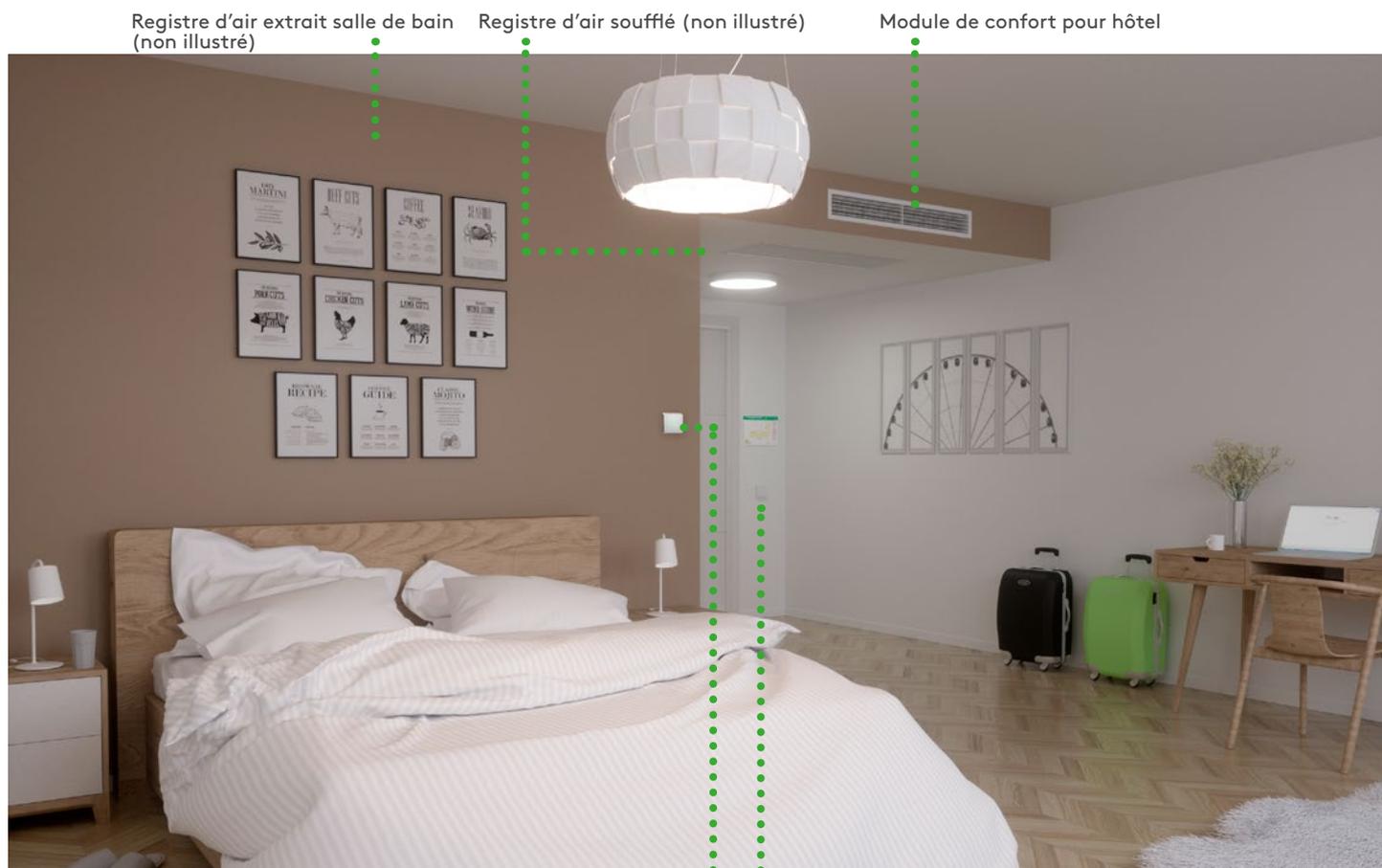
### Options\*

- Chauffage local par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE. Autre solution de chauffage: batterie chaude dans le module de confort.
- Détection de présence: différents débits et températures selon que des personnes sont ou non présentes dans la pièce.
- Réglage individuel de la température via adaptateur de point de consigne.
- Mesure et régulation de température, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation au niveau du registre d'extraction.
- Détecteur coupant le circuit de refroidissement quand une fenêtre est ouverte.
- Système anticondensation pour circuit de refroidissement.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.



## Chambre d'hôtel



Accessoires système    Étui pour carte clé SYST SENSO II avec WISE IRE

### Solution pour chambre d'hôtel. La pièce bénéficie d'un débit d'air soufflé et d'air extrait variables (pression équilibrée par registre au niveau de l'air soufflé et de l'air extrait).

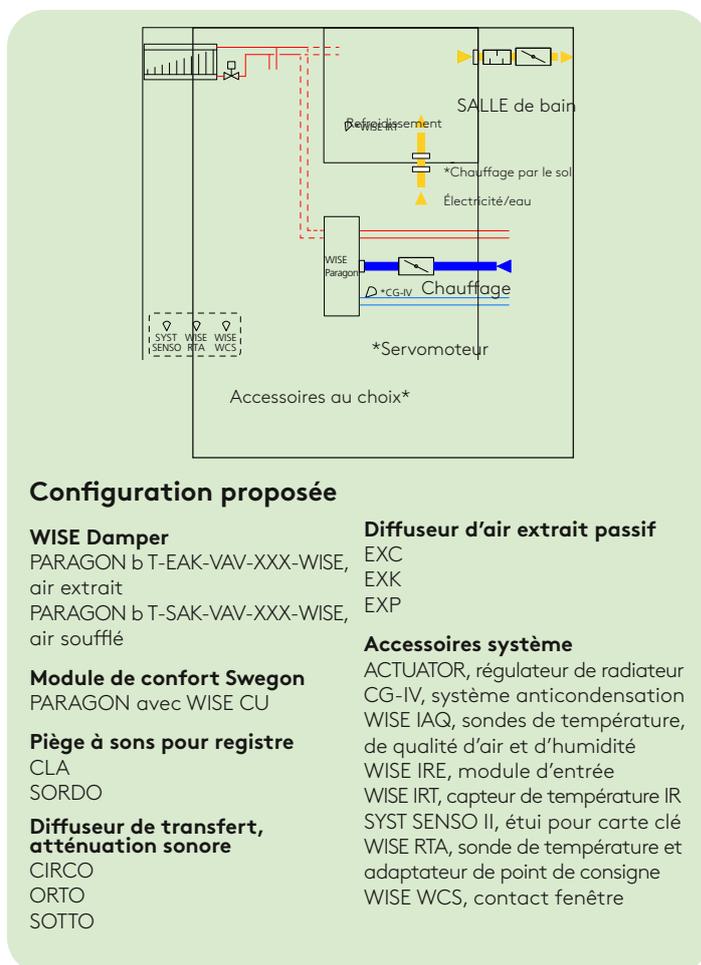
La régulation du module de confort actif assure une arrivée d'air correcte dans la pièce ainsi que le refroidissement et/ou le chauffage, de manière à assurer la climatisation voulue.

Air extrait via registre d'extraction distinct et diffuseur d'air extrait passif dans la salle de bain.

#### Options\*

- Chauffage local par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE. Autre solution de chauffage: batterie chaude dans le module de confort.
- Indication de présence par l'interrupteur de la carte d'hôtel.
- Réglage individuel de la température via adaptateur de point de consigne.
- Détecteur coupant le circuit de refroidissement quand une fenêtre est ouverte.
- Système anticondensation pour circuit de refroidissement.
- Chauffage par le sol dans la salle de bain.

Pour plus d'informations et une description complète des fonctionnalités, voir les guides système et fonctions.



# CVC

## Vannes et servomoteur

### Fonction

Il est possible de réguler un servomoteur et une vanne via WISE IORE ou via WISE CU. Les servomoteurs et vannes peuvent être montés en usine sur certains équipements, ou achetés en option. Ils peuvent également être achetés séparément. Tous les servomoteurs doivent toutefois être raccordés à du courant continu (CC), qui alimente également le système WISE.

### Servomoteur NO/NF

Le servomoteur de régulation des vannes du système Swegon peut être paramétré en mode normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NF). Cela signifie que le servomoteur de vanne s'ouvre ou se ferme en l'absence de courant électrique.

NO – Normalement ouvert, ouvert quand il n'y a pas de courant

Utilisé pour les systèmes nécessitant une circulation d'eau dans les équipements installés dans la pièce, même en cas de panne de courant. Recommandé comme protection antigel sur les systèmes de chauffage.

NF – Normalement fermé, fermé quand il n'y a pas de courant

Pour les systèmes dont le débit doit être interrompu dans les équipements installés dans la pièce en cas de panne de courant. Par ex. les systèmes de poutre froide où la régulation du point de rosée et de la condensation cesse d'être opérationnelle en cas de panne de courant.

### Activation des vannes

La fonction requiert une activation automatique régulière des vannes d'eau pour éviter qu'elles se grippent. Pendant l'activation, toutes les vannes raccordées au régulateur sont ouvertes pendant 6 minutes au maximum, puis refermées. Les vannes du système de refroidissement s'ouvrent en premier, suivies par celles du système de chauffage.

### Gamme de vannes

Swegon peut fournir plusieurs types de vannes. Par exemple, des vannes de régulation à dosage aux vannes marche/arrêt.

Contactez votre représentant Swegon pour plus d'information.

### Régulation des vannes

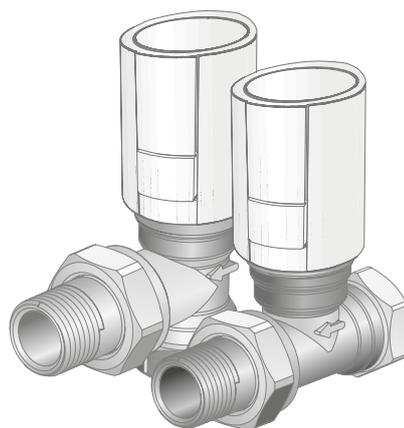
Les vannes Swegon standards pour équipements contenant de l'eau peuvent être utilisées pour la mise en service d'un circuit d'eau.

### Réglage des vannes

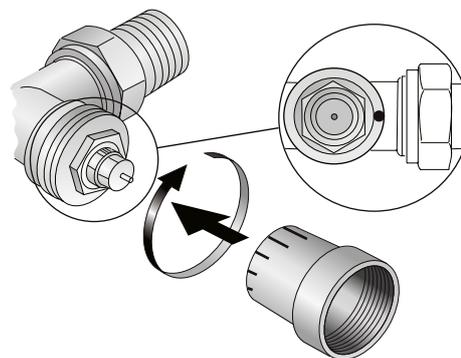
Les vannes pour équipements à eau sont fournies en standard en position totalement ouverte.

La valeur Kv voulue est définie à la mise en service. Se reporter à la fiche technique pour plus d'informations.

Le débit s'adapte en réglant le cône de la vanne. Pour cela, il suffit d'utiliser les pièces de protection fournies, sur lesquelles chaque valeur Kv est identifiée par une ligne de longueur différente. La hauteur d'élévation est toujours la même, quel que soit le réglage.



Vanne VEN (vanne coudée) et vanne VDN (vanne droite) avec servomoteur

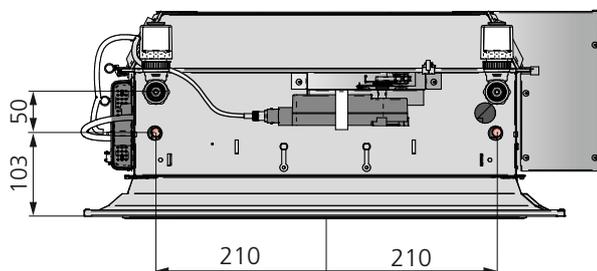


Réglage des vannes

# Connexion refroidissement/chauffage

## WISE Parasol Zenith

Raccordement d'eau WISE Parasol Zenith 600, 1200 et 1800, quel que soit le côté de la connexion d'air.



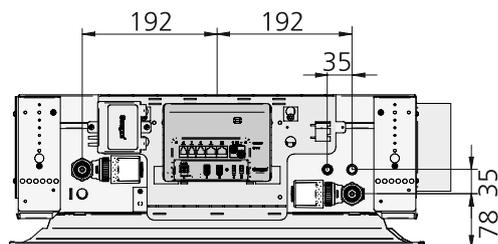
- A1 = Alimentation eau glacée
- A2 = Retour, eau glacée
- B1 = Alimentation eau chaude
- B2 = Retour eau chaude

### Tableau de raccordement

Composant	Version	Longueur	Monté en usine	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
WISE Parasol Z	A refroidissement seul	600, 1200	Servomoteur et vanne	Retour	DN20, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	B Chauffage/ Refroidissement	600, 1200	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	A refroidissement seul	1800	Servomoteur et vanne	Retour	DN20, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	B Chauffage/ Refroidissement	1800	Servomoteur et vanne	Retour	DN20, filetage mâle DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	A refroidissement seul	600, 1200	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	B Chauffage/ Refroidissement	600, 1200	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	A refroidissement seul	1800	-	Retour	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	B Chauffage/ Refroidissement	1800	-	Retour	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

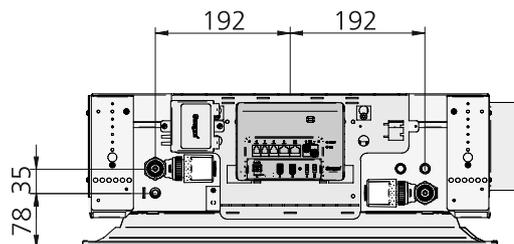
## WISE Parasol

### Raccordement eau, WISE Parasol 600

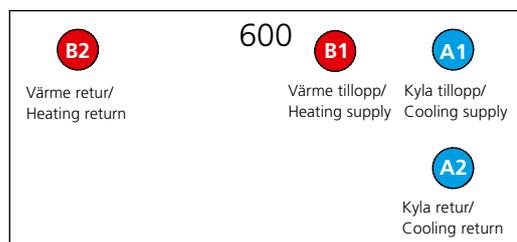


WISE Parasol 600

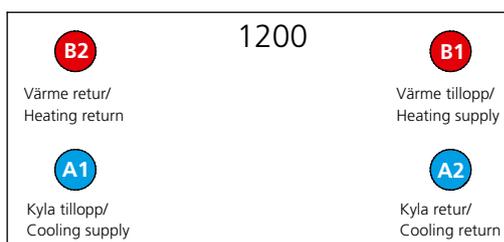
### Raccordement eau, WISE Parasol 1200



WISE Parasol 1200



- A1 = Alimentation eau glacée
- A2 = Retour, eau glacée
- B1 = Alimentation eau chaude
- B2 = Retour eau chaude



- A1 = Alimentation eau glacée
- A2 = Retour, eau glacée
- B1 = Alimentation eau chaude
- B2 = Retour eau chaude

#### Remarque:

Pour l'unité à simple module, attention à bien raccorder l'eau de refroidissement aux bons tuyaux de connexion. Le sens du débit est important pour atteindre la pleine puissance. Le sens d'écoulement de l'eau est indiqué par des flèches à l'extrémité de l'appareil.

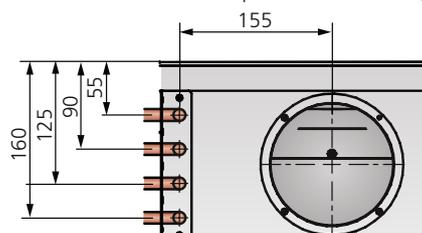
### Tableau de raccordement

Composant	Version	Monté en usine	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
WISE Parasol	A refroidissement seul	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol	B Chauffage/ Refroidissement	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol	B Chauffage/ Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

## WISE Parasol EX

### Raccordement eau, WISE Parasol EX 690/1290

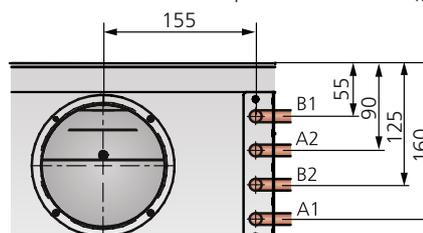
Raccordement aéraulique sur le côté 2 (standard)



WISE Parasol EX 690/1290, vue côté 2

### Raccordement eau, WISE Parasol EX 1290

Raccordement aéraulique sur le côté 4 (gauche)



WISE Parasol EX 1290 - Gauche, vue côté 4

EX 690	
Värme retur/ Heating return	<b>B2</b>
Värme tillopp/ Heating supply	<b>B1</b>
Kyla tillopp/ Cooling supply	<b>A1</b>
Kyla retur/ Cooling return	<b>A2</b>

EX 1290	
Värme retur/ Heating return	<b>B2</b>
Kyla tillopp/ Cooling supply	<b>A1</b>
Värme tillopp/ Heating supply	<b>B1</b>
Kyla retur/ Cooling return	<b>A2</b>

EX 1290 Left - side 4	
Värme tillopp/ Heating supply	<b>B1</b>
Kyla retur/ Cooling return	<b>A2</b>
Värme retur/ Heating return	<b>B2</b>
Kyla tillopp/ Cooling supply	<b>A1</b>

A1 = Alimentation eau glacée

A2 = Retour, eau glacée

B1 = Alimentation eau chaude

B2 = Retour eau chaude

A1 = Alimentation eau glacée

A2 = Retour, eau glacée

B1 = Alimentation eau chaude

B2 = Retour eau chaude

A1 = Alimentation eau glacée

A2 = Retour, eau glacée

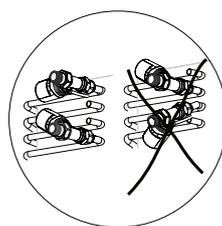
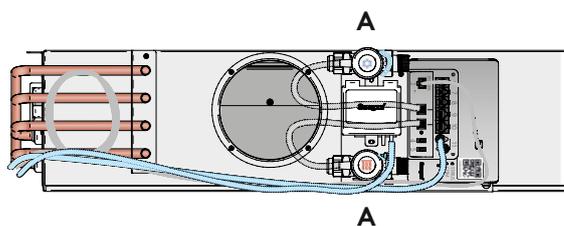
B1 = Alimentation eau chaude

B2 = Retour eau chaude

### Installation du kit de vanne

Lorsque le produit est commandé avec des kits de vannes, ceux-ci sont fournis connectés à l'unité de commande et suspendus au moyen d'attaches pour les câbles.

- Couper les liens du câble (A) et monter les vannes du kit sur les conduites de retour de l'eau glacée et de l'eau chaude conformément à l'étiquette du produit en question.
- Fixer les vannes de manière à aligner les servomoteurs comme illustré ci-dessous.



### Tableau de raccordement

Composant	Version	Fourni/ Connecté	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
WISE Parasol EX	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol EX	B Chauffage/ Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol EX	A Refroidissement seul	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Parasol EX	B Chauffage/ Refroidissement	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

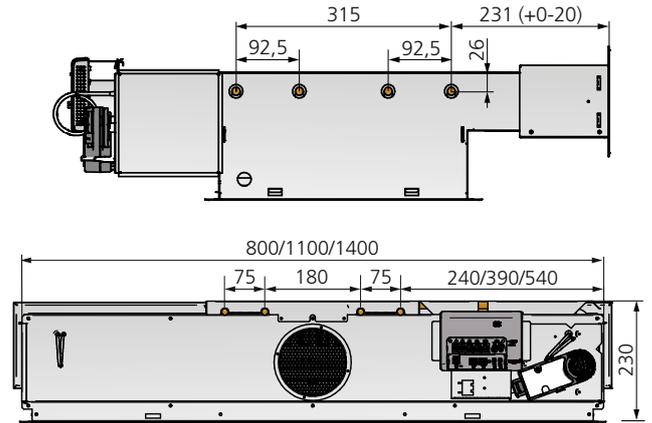
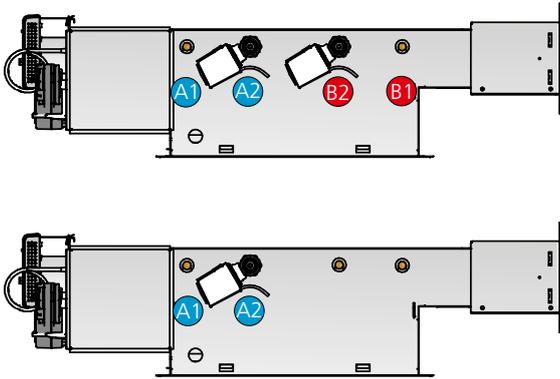
## WISE Paragon

### Valeurs limites recommandées

Pression de service max. recommandée: 1600 kPa

Température max. de débit d'alimentation: 60°C

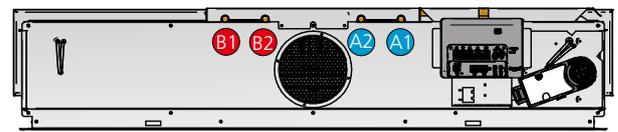
### Raccordement sur le côté droit « R »



Vue du côté droit « R », raccordement hydraulique.

- A1 = Alimentation eau glacée    B1 = Alimentation eau chaude  
 A2 = Retour, eau glacée        B2 = Retour eau chaude

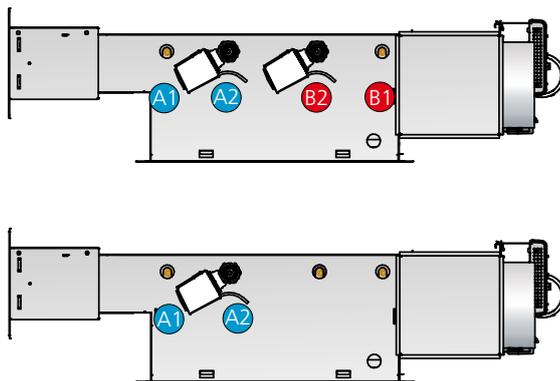
### Raccordement au dos – WB



Vue arrière, raccordement hydraulique. (Option)

- A1 = Alimentation eau glacée    B1 = Alimentation eau chaude  
 A2 = Retour, eau glacée        B2 = Retour eau chaude

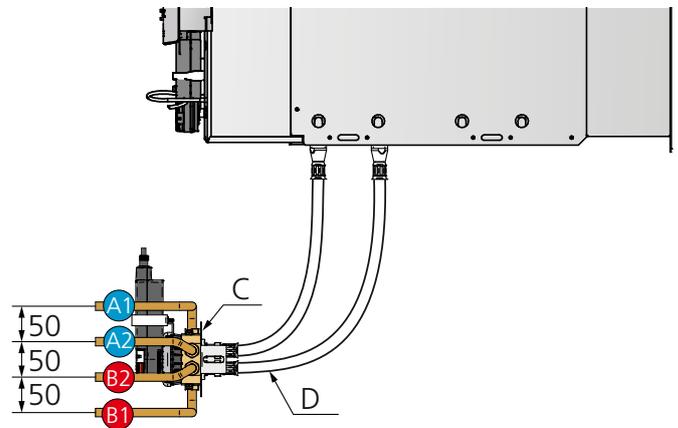
### Raccordement sur le côté gauche « L »



Vue du côté droit « R », raccordement hydraulique.

- A1 = Alimentation eau glacée    B1 = Alimentation eau chaude  
 A2 = Retour, eau glacée        B2 = Retour eau chaude

### Raccordement vanne CCO



Vue du côté droit « R », vanne CCO du raccordement hydraulique.

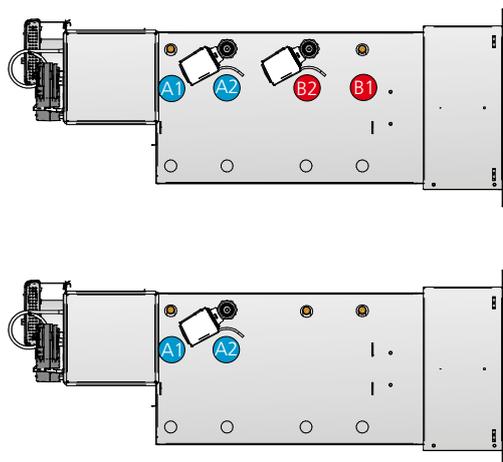
- A1 = Alimentation eau glacée    B1 = Alimentation eau chaude  
 A2 = Retour, eau glacée        B2 = Retour eau chaude  
 C = Vanne CCO                    D = Flexible

### Tableau de raccordement

Composant	Version	Fourni/ Connecté	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
WISE Paragon	A Refroidissement seul	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Paragon	B Chauffage/ Refroidissement	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Paragon	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Paragon	B Chauffage/ Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Paragon	B Chauffage/ Refroidissement	Vanne CCO intégrée	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

## WISE Paragon Wall

### Raccordement sur le côté droit « R »

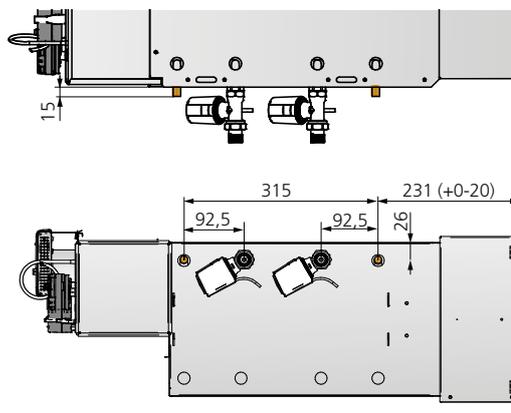


Vue arrière, raccordement hydraulique.

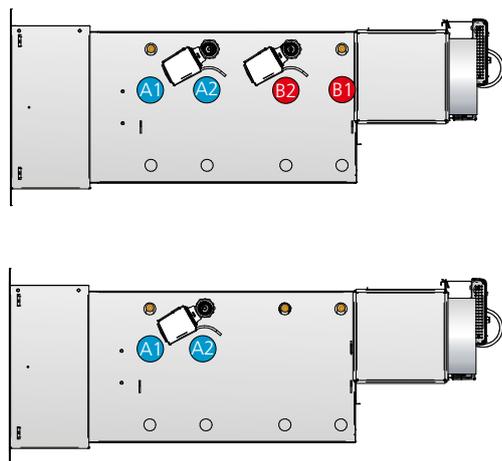
- A1 = Alimentation eau glacée    B1 = Alimentation eau chaude  
 A2 = Retour, eau glacée        B2 = Retour eau chaude

### Valeurs limites recommandées

Pression de service max. recommandée: 1600 kPa  
 Température max. de débit d'alimentation: 60°C



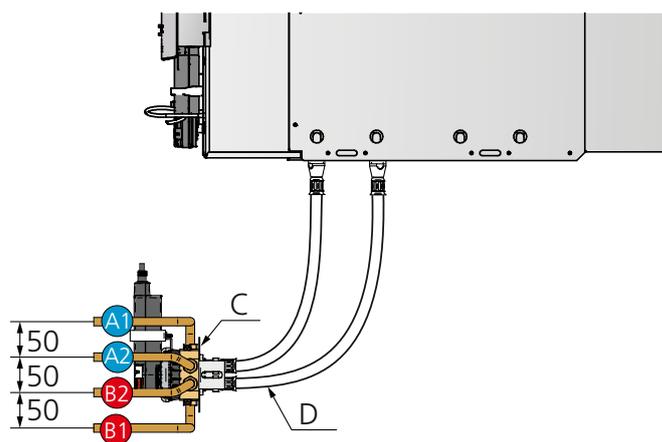
### Raccordement sur le côté gauche « L »



Vue du côté gauche, raccordement hydraulique.

- A1 = Alimentation eau glacée    B1 = Alimentation eau chaude  
 A2 = Retour, eau glacée        B2 = Retour eau chaude

### Raccordement vanne CCO



Vue du côté droit « R », vanne CCO du raccordement hydraulique.

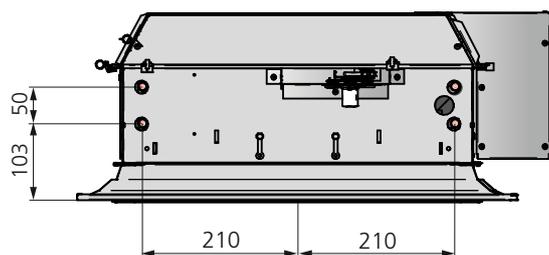
- A1 = Alimentation eau glacée    B1 = Alimentation eau chaude  
 A2 = Retour, eau glacée        B2 = Retour eau chaude  
 C = Vanne CCO                    D = Flexible

### Tableau de raccordement

Composant	Version	Fourni/ Connecté	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
WISE Paragon Wall	A Refroidissement seul	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Chauffage/ Refroidissement	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Paragon Wall	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Chauffage/ Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Chauffage/ Refroidissement	Vanne CCO intégrée	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

## PARASOL Zenith c

Raccordement d'eau PARASOL Zenith 600, 1200 et 1800, quel que soit le côté de la connexion d'air.



- A1 = Alimentation eau glacée
- A2 = Retour, eau glacée
- B1 = Alimentation eau chaude
- B2 = Retour eau chaude

### Remarque:

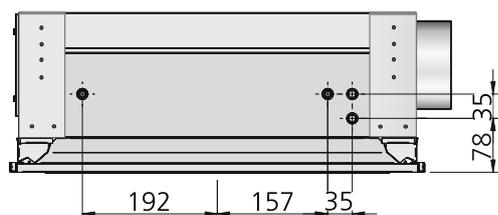
Veiller à raccorder l'eau glacée aux bons tuyaux de connexion. Le sens du débit est important pour atteindre la pleine puissance. Le sens du débit d'eau est indiqué par des flèches à l'extrémité de l'appareil.

### Tableau de raccordement

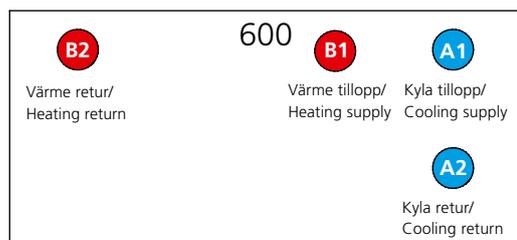
Composant	Version	Longueur	Monté en usine	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
PARASOL Zenith	A refroidissement seul	600, 1200	Servomoteur et vanne	Retour	DN20, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	B Chauffage/ Refroidissement	600, 1200	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	A refroidissement seul	1800	Servomoteur et vanne	Retour	DN20, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	B Chauffage/ Refroidissement	1800	Servomoteur et vanne	Retour	DN20, filetage mâle DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	A refroidissement seul	600, 1200	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	B Chauffage/ Refroidissement	600, 1200	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	A refroidissement seul	1800	-	Retour	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	B Chauffage/ Refroidissement	1800	-	Retour	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

## PARASOL Classic

### Raccordement eau, PARASOL 600

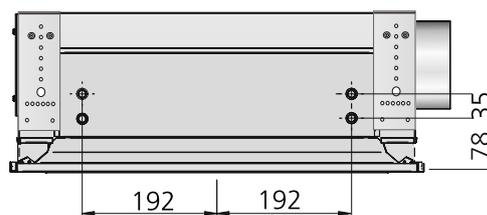


PARASOL 600, vue d'extrémité

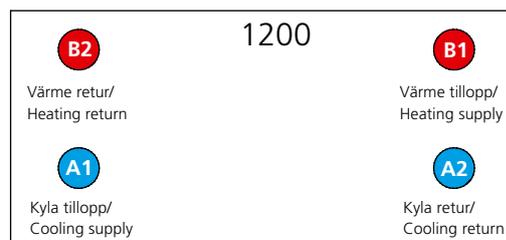


- A1 = Alimentation eau glacée
- A2 = Retour, eau glacée
- B1 = Alimentation eau chaude
- B2 = Retour eau chaude

### Raccordement eau, PARASOL 1200



PARASOL 1200, vue d'extrémité



- A1 = Alimentation eau glacée
- A2 = Retour, eau glacée
- B1 = Alimentation eau chaude
- B2 = Retour eau chaude

Veiller à raccorder l'eau glacée au tuyau de connexion approprié pour l'unité simple module. Le sens du débit est important pour atteindre la pleine puissance. Le sens d'écoulement de l'eau est indiqué par des flèches à l'extrémité de l'appareil.

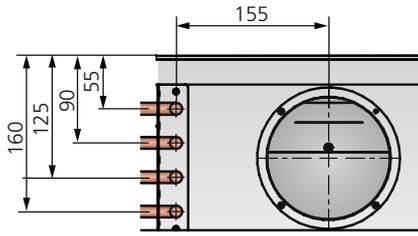
### Tableau de raccordement

Composant	Version	Monté en usine	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
PARASOL	A Refroidissement seul	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL	B Chauffage/Refroidissement	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL	B Chauffage/Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

## PARASOL EX

### Raccordement eau, PARASOL EX 690/1290

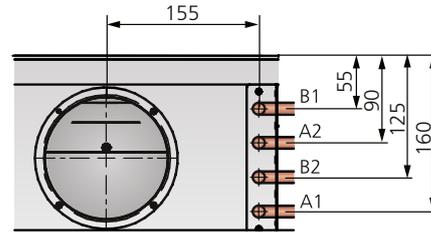
Raccordement aéraulique sur le côté 2 (standard)



PARASOL EX 690/1290 - Standard, vue côté 2

### Raccordement eau, PARASOL EX 1290

Raccordement aéraulique sur le côté 4 (gauche)



PARASOL EX 1290 - Gauche, vue côté 4

EX 690	
Värme retur/ Heating return	<b>B2</b>
Värme tillopp/ Heating supply	<b>B1</b>
Kyla tillopp/ Cooling supply	<b>A1</b>
Kyla retur/ Cooling return	<b>A2</b>

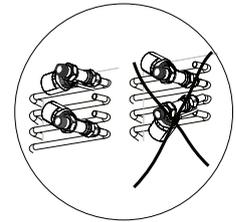
EX 1290	
Värme retur/ Heating return	<b>B2</b>
Kyla tillopp/ Cooling supply	<b>A1</b>
Värme tillopp/ Heating supply	<b>B1</b>
Kyla retur/ Cooling return	<b>A2</b>

EX 1290 Left - side 4	
Värme tillopp/ Heating supply	<b>B1</b>
Kyla retur/ Cooling return	<b>A2</b>
Värme retur/ Heating return	<b>B2</b>
Kyla tillopp/ Cooling supply	<b>A1</b>

A1 = Alimentation eau glacée  
A2 = Retour, eau glacée  
B1 = Alimentation eau chaude  
B2 = Retour eau chaude

A1 = Alimentation eau glacée  
A2 = Retour, eau glacée  
B1 = Alimentation eau chaude  
B2 = Retour eau chaude

A1 = Alimentation eau glacée  
A2 = Retour, eau glacée  
B1 = Alimentation eau chaude  
B2 = Retour eau chaude

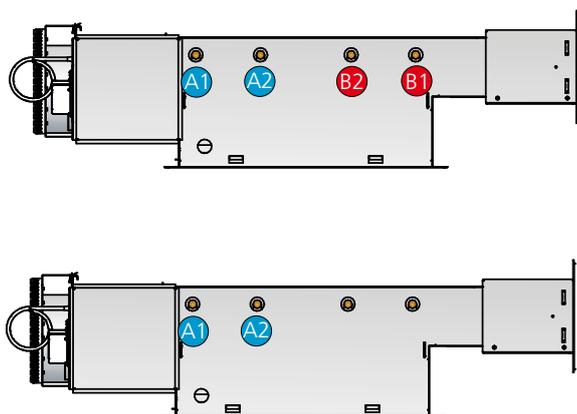


### Tableau de raccordement

Composant	Version	Fourni/ Connecté	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
PARASOL EX	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL EX	B Chauffage/ Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL EX	A Refroidissement seul	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARASOL EX	B Chauffage/ Refroidissement	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

## PARAGON

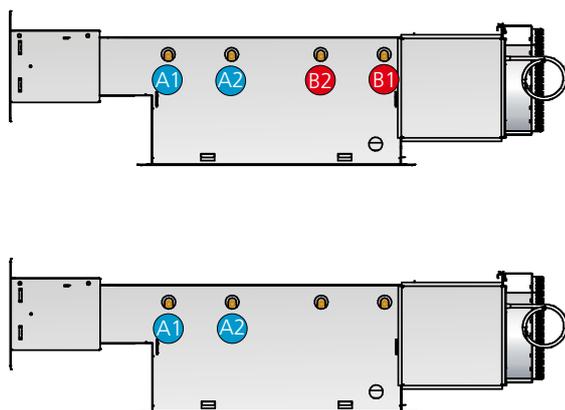
### Raccordement sur le côté droit « R »



Vue du côté droit « R », raccordement hydraulique.

A1 = Alimentation eau glacée B1 = Alimentation eau chaude  
A2 = Retour, eau glacée B2 = Retour eau chaude

### Raccordement sur le côté gauche « L »

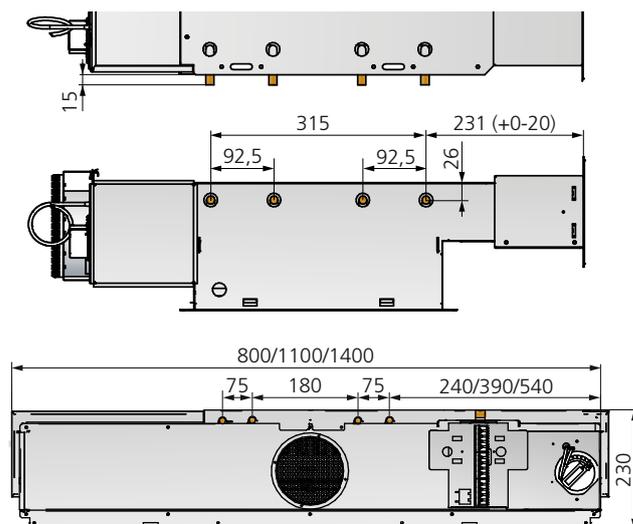


Vue du côté gauche, raccordement hydraulique.

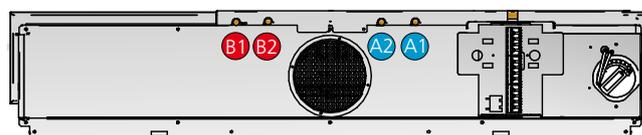
A1 = Alimentation eau glacée B1 = Alimentation eau chaude  
A2 = Retour, eau glacée B2 = Retour eau chaude

### Valeurs limites recommandées

Pression de service max. recommandée: 1600 kPa  
Température max. de débit d'alimentation: 60°C



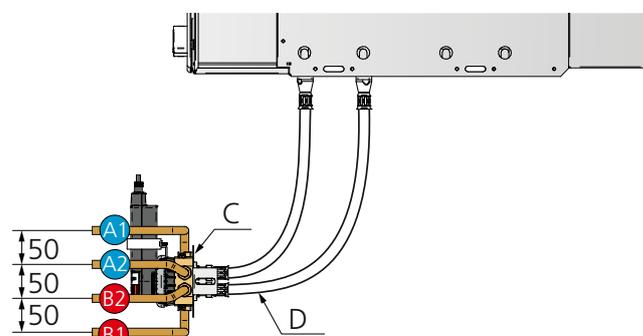
### Raccordement au dos – WB



Vue arrière, raccordement hydraulique. (Option)

A1 = Alimentation eau glacée B1 = Alimentation eau chaude  
A2 = Retour, eau glacée B2 = Retour eau chaude

### Raccordement de la vanne CCO sur le côté droit « R »



Vue du côté droit « R », vanne CCO du raccordement hydraulique.

A1 = Alimentation eau glacée B1 = Alimentation eau chaude  
A2 = Retour, eau glacée B2 = Retour eau chaude  
C = Vanne CCO D = Flexible

### Tableau de raccordement

Composant	Version	Fourni/Connecté	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
PARAGON d	A Refroidissement seul	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARAGON d	B Chauffage/ Refroidissement	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARAGON d	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARAGON d	B Chauffage/ Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARAGON d	Kyla/Värme	Vanne CCO intégrée	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

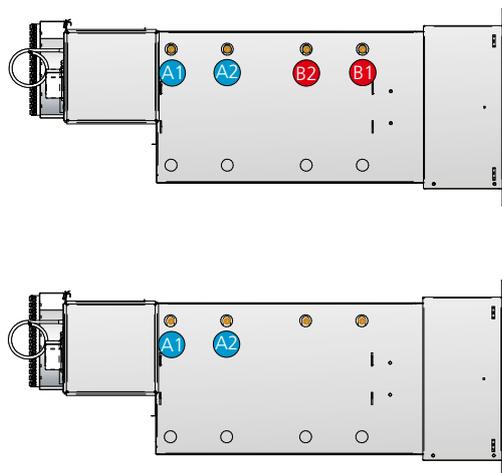
## PARAGON Wall

### Valeurs limites recommandées

Pression de service max. recommandée: 1600 kPa

Température max. de débit d'alimentation: 60°C

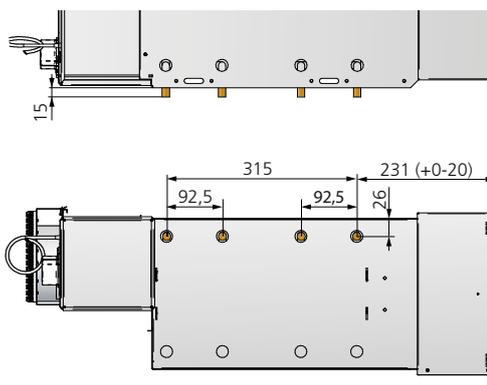
### Raccordement sur le côté droit « R »



Vue du côté droit « R », raccordement hydraulique.

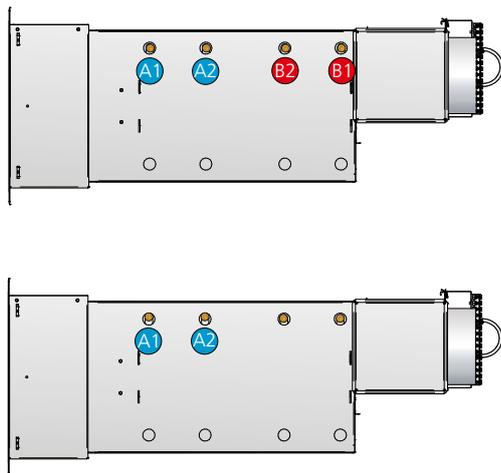
A1 = Alimentation eau glacée B1 = Alimentation eau chaude

A2 = Retour, eau glacée B2 = Retour eau chaude



### Raccordement de la vanne CCO sur le côté droit « R »

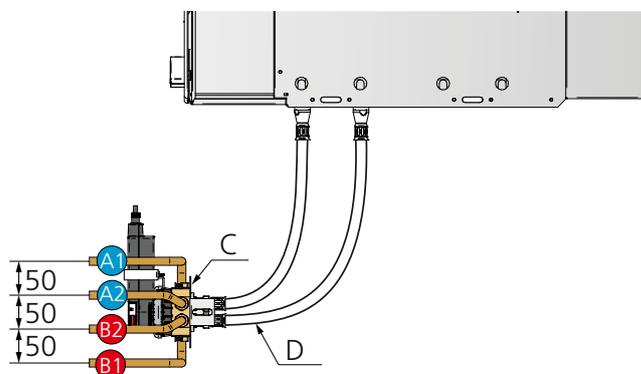
### Raccordement sur le côté gauche « L »



Vue du côté gauche, raccordement hydraulique.

A1 = Alimentation eau glacée B1 = Alimentation eau chaude

A2 = Retour, eau glacée B2 = Retour eau chaude



Vue du côté droit « R », vanne CCO du raccordement hydraulique.

A1 = Alimentation eau glacée B1 = Alimentation eau chaude

A2 = Retour, eau glacée B2 = Retour eau chaude

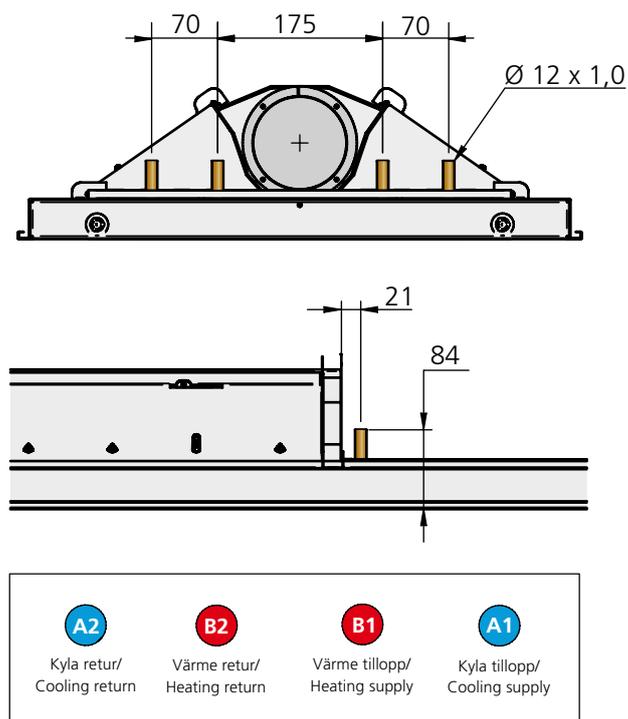
C = Vanne CCO D = Flexible

### Tableau de raccordement

Composant	Version	Fourni/Connecté	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
PARAGON Wall d	A Refroidissement seul	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARAGON Wall d	B Chauffage/ Refroidissement	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARAGON Wall d	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARAGON Wall d	B Chauffage/ Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PARAGON Wall d	B Chauffage/ Refroidissement	Vanne CCO intégrée	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

## PACIFIC

### Raccordement eau, PACIFIC

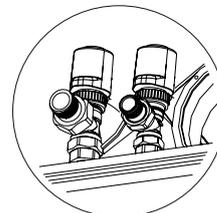


### Valeurs limites recommandées

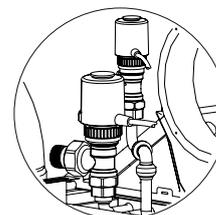
Pression de service max. recommandée: 1600 kPa

Température max. de débit d'alimentation: 60°C

### PACIFIC



### PACIFIC Ø 160



### PACIFIC, raccordement eau, vue de l'extrémité

A1 = Alimentation eau glacée

A2 = Retour, eau glacée

B1 = Alimentation eau chaude

B2 = Retour eau chaude

### Remarque:

Veiller à raccorder l'eau glacée aux bons tuyaux de connexion.

Le sens du débit est important pour atteindre la pleine puissance.

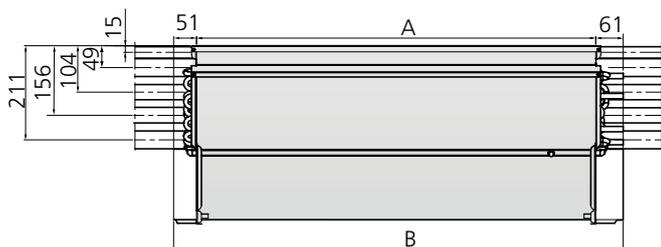
Le sens du débit d'eau est indiqué par des flèches à l'extrémité de l'appareil.

### Tableau de raccordement

Composant	Version	Monté en usine	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
PACIFIC	A Refroidissement seul	Servomoteur et vanne	Retour	DN20 filetages externes	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PACIFIC	B Chauffage/ Refroidissement	Servomoteur et vanne	Retour	DN20/DN15 filetages externes	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PACIFIC	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
PACIFIC	B Chauffage/ Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

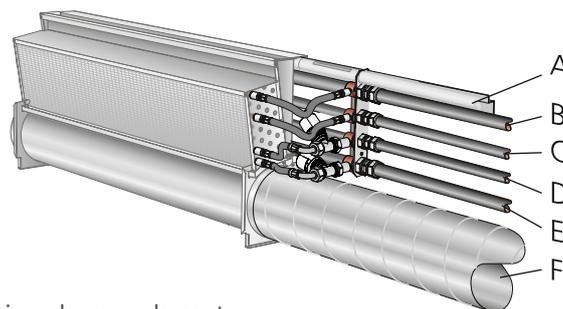
## PRIMO

### Raccordement eau, PRIMO



Primo, vue de face.

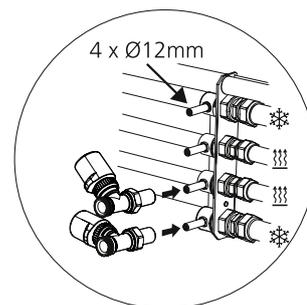
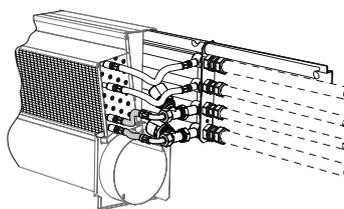
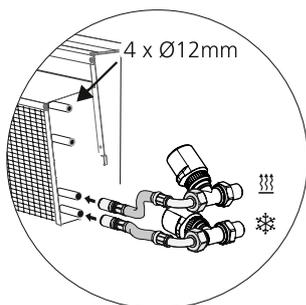
A = Tuyau de purge, B = Longueur



Dimensions de raccordement.

- A. Gaine, câble de commande Ø25 mm
- B. Retour eau glacée Ø28 mm
- C. Retour eau chaude Ø22 mm
- D. Alimentation eau chaude Ø22 mm
- E. Alimentation eau glacée Ø28 mm
- F. Gaine aéraulique Ø125, 160 ou 200 mm

<b>A2</b>	Kyla retur/ Cooling return
<b>B2</b>	Värme retur/ Heating return
<b>B1</b>	Värme tillopp/ Heating supply
<b>A1</b>	Kyla tillopp/ Cooling supply



PRIMO, raccordement eau, vue d'extrémité

- A1 = Alimentation eau glacée
- A2 = Retour, eau glacée
- B1 = Alimentation eau chaude
- B2 = Retour eau chaude

#### Remarque:

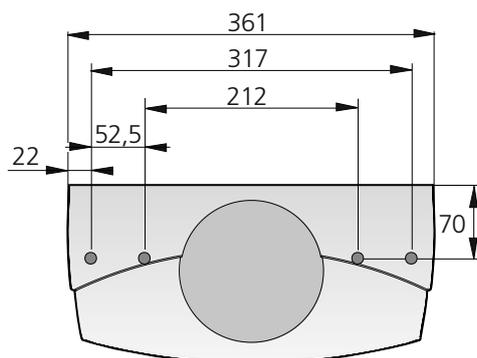
Veiller à raccorder l'eau glacée aux bons tuyaux de connexion.  
Le sens du débit est important pour atteindre la pleine puissance.  
Le sens du débit d'eau est indiqué par des flèches à l'extrémité de l'appareil.

### Tableau de raccordement

Composant	Version	Monté en usine	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
PRIMO	B Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté Ø28 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté Ø28 x 1,0 mm
PRIMO	B Chauffage	-	Retour	Tuyau non fileté Ø22 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté Ø22 x 1,0 mm

## ADRIATIC VF

### Raccordement eau, ADRIATIC

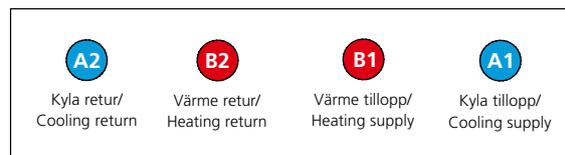


ADRIATIC, vue d'extrémité.

### Valeurs limites recommandées

Pression de service max. recommandée: 1600 kPa

Température max. de débit d'alimentation: 60°C



### ADRIATIC, raccordement eau

A1 = Alimentation eau glacée

A2 = Retour, eau glacée

B1 = Alimentation eau chaude

B2 = Retour eau chaude

### Remarque:

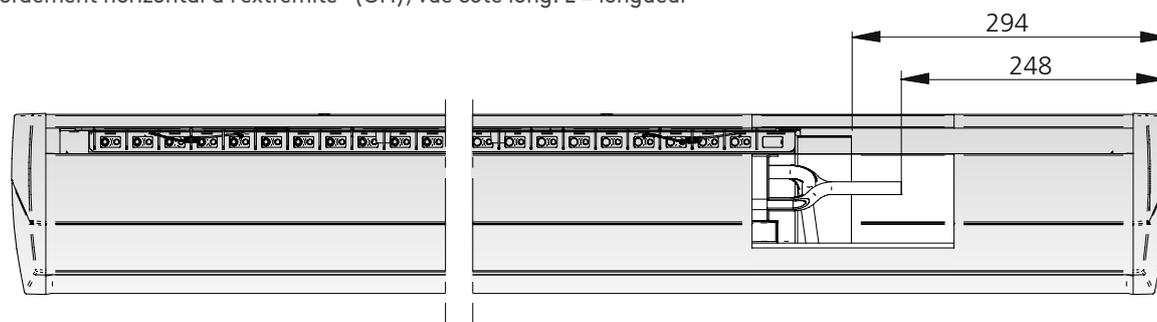
Veiller à raccorder l'eau glacée aux bons tuyaux de connexion.

Le sens du débit est important pour atteindre la pleine puissance.

Le sens du débit d'eau est indiqué par des flèches à l'extrémité de l'appareil.



Raccordement horizontal à l'extrémité - (OH), vue côté long. L = longueur



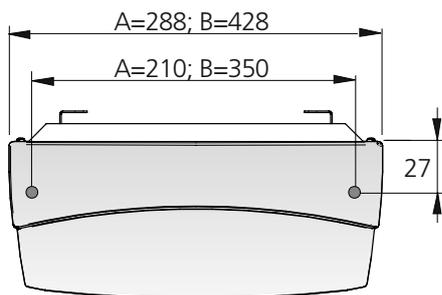
Raccordement par l'intérieur (-I), vue côté long. L = longueur

### Tableau de raccordement

Composant	Version	Monté en usine	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
ADRIATIC	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm
ADRIATIC	B Chauffage/Refroidissement	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

## FRB

### FRB 290 et 430



FRB, vue d'extrémité. A = FRB 290, B = FRB 430.

### Valeurs limites recommandées

Pression de service max. recommandée: 1600 kPa

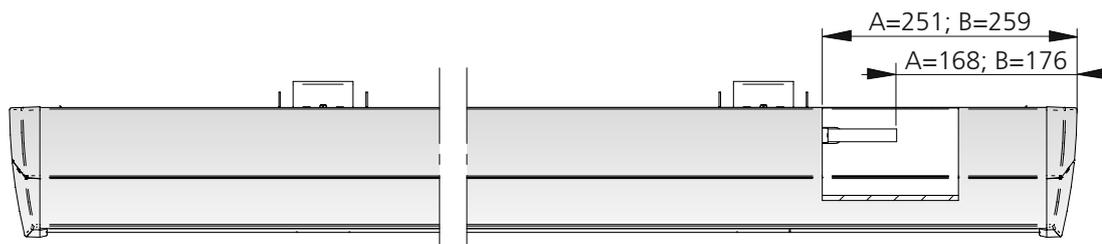


FRB, raccordement eau

- A1 = Alimentation eau glacée
- A2 = Retour, eau glacée

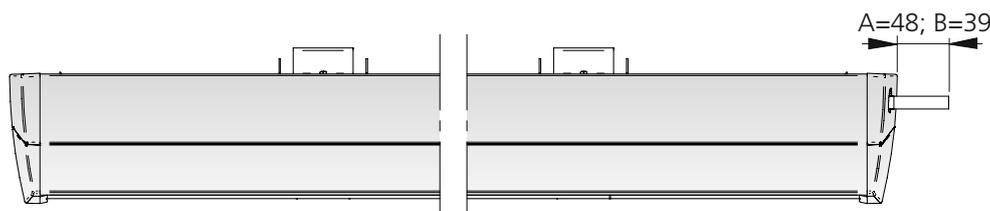
#### Remarque:

Veiller à raccorder l'eau glacée aux bons tuyaux de connexion.  
Le sens du débit est important pour atteindre la pleine puissance.  
Le sens du débit d'eau est indiqué par des flèches à l'extrémité de l'appareil.



Raccordement par l'intérieur (-I), vue côté long.

A = FRB 290, B = FRB 430



Raccordement horizontal à l'extrémité, (-H) vue côté long.

A = FRB 290, B = FRB 430

### Tableau de raccordement

Composant	Version	Monté en usine	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
FRB	A Refroidissement seul	-	Retour	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm

# Ventilation

## Tableau de sélection rapide

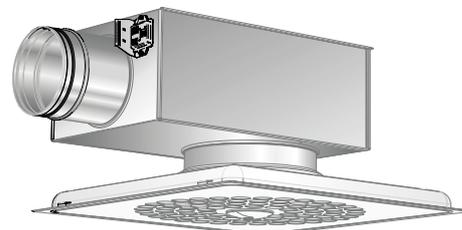
### Diffuseur

#### WISE Colibri Ceiling

Diffuseur d'air avec module radio intégré. Assure la régulation du débit d'air – débit variable, intermittent, constant.

DÉBIT D'AIR – NIVEAU SONORE – EFFET DE REFROIDISSEMENT								
WISE Colibri C Taille	Min.*		50 Pa/30 dB (A)			150 Pa/35 dB (A)		
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	P Δt=8K W	l/s	m <sup>3</sup> /h	P Δt=8K W
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

\*Le produit peut assurer une régulation inférieure au minimum, mais dans ce cas, la précision des mesures n'est pas garantie. Pour les tolérances, se référer à la fiche produit.



#### WISE Kite Ceiling

Diffuseur d'air avec module radio intégré. Assure la régulation du débit d'air – débit variable, intermittent, constant.

DÉBIT D'AIR – NIVEAU SONORE – EFFET DE REFROIDISSEMENT								
WISE Kite CR Taille	Min.*		50 Pa/30 dB (A)			150 Pa/35 dB (A)		
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	p Δt=8K W	l/s	m <sup>3</sup> /h	p Δt=8K W
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

\*Le produit peut assurer une régulation inférieure au minimum, mais dans ce cas, la précision des mesures n'est pas garantie. Pour les tolérances, se référer à la fiche produit.

Remarque : Pour une perte de charge élevée au travers du produit, il peut être difficile d'atteindre le débit minimum.



#### WISE Lockzone Ceiling

Diffuseur d'air avec module radio intégré. Assure la régulation du débit d'air – débit variable, intermittent, constant.

DÉBIT D'AIR – NIVEAU SONORE – EFFET DE REFROIDISSEMENT								
WISE Lockzone C Taille	Min.*		50 Pa/30 dB (A)			150 Pa/35 dB (A)		
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	p Δt=8K W	l/s	m <sup>3</sup> /h	p Δt=8K W
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

\*Le produit peut assurer une régulation inférieure au minimum, mais dans ce cas, la précision des mesures n'est pas garantie. Pour les tolérances, se référer à la fiche produit.

Remarque : Pour une perte de charge élevée au travers du produit, il peut être difficile d'atteindre le débit minimum.



## WISE Sphere Ceiling

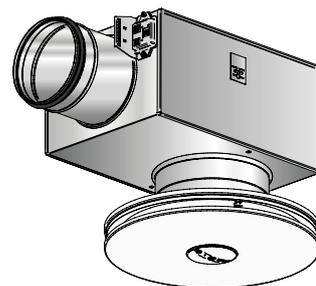
Diffuseur d'air avec module radio intégré. Assure la régulation du débit d'air – débit variable, intermittent, constant.

DÉBIT D'AIR – NIVEAU SONORE – PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT max. Q (l/s)								
WISE Sphere C Taille	min.		30 dB(A)			35 dB(A)		
	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	p Δt=8K (W)	(l/s)	(m³/h)	p Δt=8K (W)
160	5	18	95	342	912	115	414	1104
200	10	36	140	504	1344	165	594	1584

Les données du tableau correspondent à un registre ouvert.

Le produit peut assurer une régulation inférieure au minimum, mais dans ce cas, la précision des mesures n'est pas garantie. Pour les tolérances, se référer à la fiche produit. REMARQUE: en cas de perte de charge élevée dans le produit, il peut être difficile d'atteindre le débit minimum et, parallèlement, le niveau sonore augmente. Se référer à la fiche produit.

La puissance max. de refroidissement est calculée à Δt=8K et pour un débit d'air à 100% et 30 dB(A).



## WISE Sphere Free

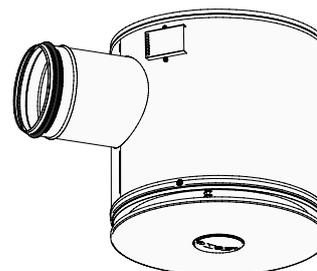
Diffuseur d'air avec module radio intégré. Assure la régulation du débit d'air – débit variable, intermittent, constant.

DÉBIT D'AIR – NIVEAU SONORE – PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT max. Q (l/s)								
WISE Sphere F Taille	min.		30 dB(A)			35 dB(A)		
	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	p Δt=8K (W)	(l/s)	(m³/h)	p Δt=8K (W)
160	5	18	80	288	768	95	342	912
200	10	36	130	468	1248	150	540	1440

Les données du tableau correspondent à un registre ouvert.

Le produit peut assurer une régulation inférieure au minimum, mais dans ce cas, la précision des mesures n'est pas garantie. Pour les tolérances, se référer à la fiche produit. REMARQUE: en cas de perte de charge élevée dans le produit, il peut être difficile d'atteindre le débit minimum et, parallèlement, le niveau sonore augmente. Se référer à la fiche produit.

La puissance max. de refroidissement est calculée à Δt=8K et pour un débit d'air à 100% et 30 dB(A).



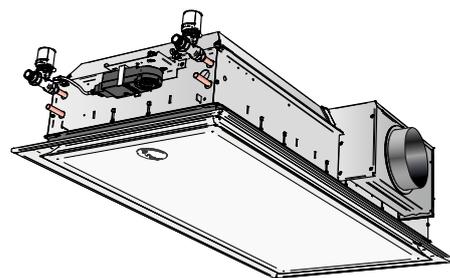
## Module de confort

### WISE Parasol Zenith

Module de confort avec module radio intégré permettant la régulation à la demande du débit d'air ainsi que le chauffage/refroidissement eau, pour des économies d'énergie et un confort optimal.

Taille (mm)*	Débit air primaire l/s	Plage de pressions Pa	Puissance totale de refroidissement (75 Pa) W	Puissance de chauffage $\Delta t_{mv}35$
600, 1200, 1800	≤ 10-100	20-200	≤ 2135	≤ 3750

\* Avec adaptateurs pour différents systèmes plafonniers.

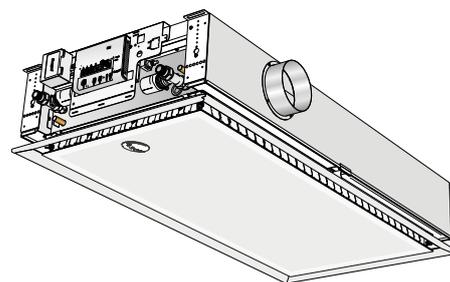


### WISE Parasol

Module de confort avec module radio intégré permettant la régulation à la demande du débit d'air ainsi que le chauffage/refroidissement eau, pour des économies d'énergie et un confort optimal.

Taille (mm)*	Débit air primaire l/s	Plage de pressions Pa	Puissance totale de refroidissement (75 Pa) W	Puissance de chauffage $\Delta t_{mv}35$
600, 1200	≤ 85	50-150	≤ 2055	≤ 2700

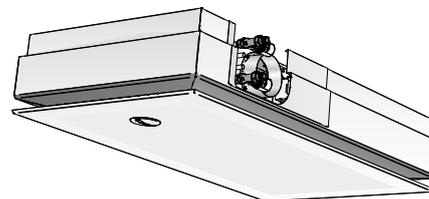
\* Avec adaptateurs pour différents systèmes plafonniers.



### WISE Parasol EX

Module de confort suspendu avec module radio intégré permettant la régulation à la demande du débit d'air ainsi que le chauffage/refroidissement à induction par eau, pour des économies d'énergie et un confort optimal.

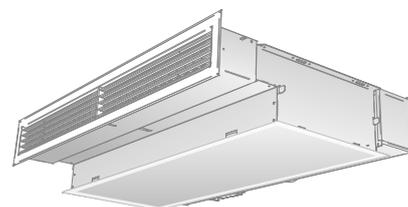
Taille (mm)*	Débit air primaire l/s	Plage de pressions Pa	Puissance totale de refroidissement (75 Pa) W	Puissance de chauffage $\Delta t_{mv}35$
690, 1290	≤ 55	50-150	≤ 1930	≤ 2450



### WISE Paragon

Module de confort avec module radio intégré permettant la régulation à la demande du débit d'air ainsi que le chauffage/refroidissement eau, pour des économies d'énergie et un confort optimal.

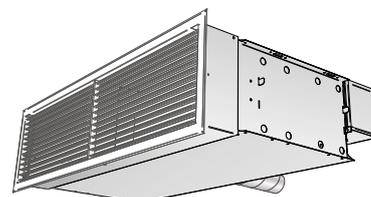
Taille (mm)	Débit air primaire l/s	Plage de pressions Pa	Puissance totale de refroidissement W	Puissance de chauffage W
800, 1100, 1400	0-85	20-200	≤ 3180	≤ 5060



### WISE Paragon Wall

Module de confort avec module radio intégré permettant la régulation à la demande du débit d'air ainsi que le chauffage/refroidissement eau, pour des économies d'énergie et un confort optimal.

Taille (mm)	Débit air primaire l/s	Plage de pressions Pa	Puissance totale de refroidissement W	Puissance de chauffage W
800, 1100, 1400	0-85	20-200	≤ 2682	≤ 4284



## Registre/module de mesure – modèle circulaire

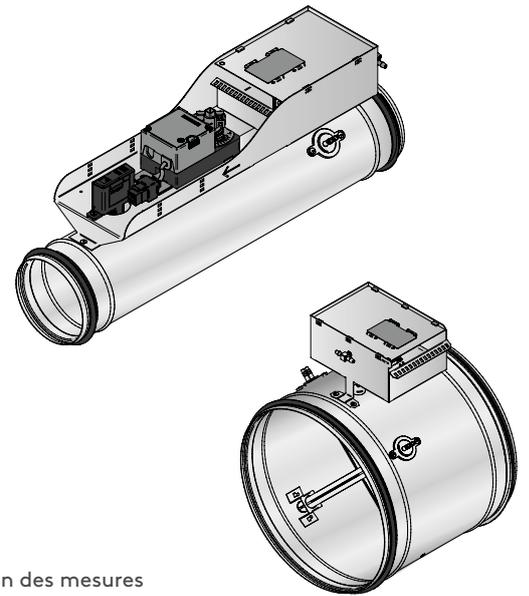
### WISE Damper

Registre avec module radio intégré. Il peut être piloté via débit ou pression, ou bénéficier d'un fonctionnement optimisé en association avec d'autres produits. Mesure la température des canalisations.

### WISE Measure (module de mesure)

Module de mesure avec module radio intégré. Mesure le débit d'air et la température.

Taille	PLAGE DE DÉBIT			
	Min. (0,6 m/s)*		Max. (10 m/s)*	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	5	18	79	285
125	7	26	123	443
160	11	40	202	728
200	18	65	315	1134
250	30	108	491	1768
315	50	180	780	2808
400	87	314	1257	4526
500	135	486	1964	7071
630	187	674	3118	11225



\*Le produit peut assurer une régulation inférieure au minimum, mais dans ce cas, la précision des mesures n'est pas garantie. Pour les tolérances, se référer à la fiche produit.

## Registre/module de mesure – modèle rectangulaire

### WISE Damper

Dimensions LxH (mm)	Moteur normal		Avec ressort de rappel		Plage de débit				Tolérance Q' ±5% avec un minimum de ±x l/s
	Couple (Nm)	Poids (kg)	Couple (Nm)	Poids (kg)	Min. (1 m/s)		Max. (10 m/s)		
					l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	5	7,2	5	8,0	34	123	400	1440	4
300 x 200	5	8,4	5	9,2	50	180	600	2160	6
400 x 200	5	9,9	5	10,7	67	242	800	2880	8
500 x 200	5	11,4	5	12,2	84	303	1000	3600	10
600 x 200	5	12,9	5	13,7	100	360	1200	4320	12
700 x 200	5	14,4	5	15,2	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5	15,4	5	16,2	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	10	18,4	10	19,9	167	602	2000	7200	20
300 x 300	5	10,9	5	11,3	76	274	900	3240	9
400 x 300	5	12,4	5	12,9	102	368	1200	4320	12
500 x 300	5	13,9	5	14,4	127	458	1500	5400	15
600 x 300	5	15,4	5	15,9	152	548	1800	6480	18
700 x 300	10	16,8	10	17,8	178	641	2100	7560	21
800 x 300	10	18,4	10	19,4	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	10	21,4	10	22,4	254	915	3000	10800	30
400 x 400	5	14,0	5	14,5	136	490	1600	5760	16
500 x 400	10	16,0	10	18,0	171	616	2000	7200	20
600 X 400	10	17,4	10	18,5	205	738	2400	8640	24
700 X 400	10	19,6	10	20,6	250	900	2800	10080	28
800 X 400	10	21,1	10	22,2	273	983	3200	11520	32
1000 X 400	10	24,2	10	25,2	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	15	27,2	20	29,2	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	15	30,3	20	32,2	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	15	33,3	20	35,3	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	10	18,5	10	19,5	214	771	2500	9000	25
600 x 500	10	20,5	10	21,6	257	926	3000	10800	30
700 x 500	10	22,6	10	23,6	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	10	24,6	10	25,6	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	15	28,6	20	30,6	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	15	32,7	20	34,6	514	1851	6000	21600	60
1400 x 500	15	36,8	20	38,7	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	15	40,8	20	42,8	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	10	22,7	10	23,7	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	10	24,8	10	25,8	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	15	26,8	20	27,8	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	15	30,9	20	32,9	515	1854	6000	21600	60
1200 x 600	15	35,0	20	37,0	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	15	39,2	20	41,1	722	2600	8.400	30240	84
1600 x 600	15	43,3	20	45,2	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	15	27,6	20	29,5	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	15	30,3	20	32,2	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	15	34,9	20	36,8	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	15	40,6	20	42,6	723	2603	8.400	30240	84
1400 x 700	15	45,7	20	47,7	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	15	51,0	20	52,9	964	3471	11200	40320	112

\*Installé conformément aux instructions

### WISE Measure

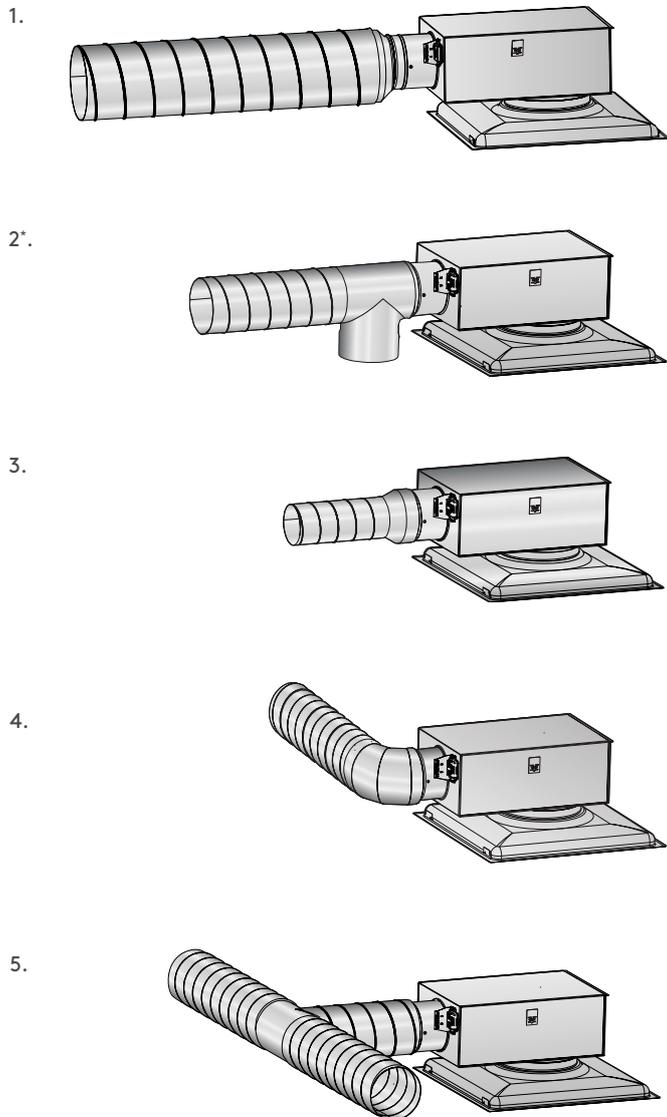
Dimensions LxH (mm)	Poids (kg)	Plage de débit				Tolérance Q' ±5% avec un minimum de ±x l/s
		Min. (1 m/s)		Max. (10 m/s)		
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	2,5	34	123	400	1440	4
300 x 200	3,0	50	180	600	2160	6
400 x 200	3,4	67	242	800	2880	8
500 x 200	3,9	84	303	1000	3600	10
600 x 200	4,3	100	360	1200	4320	12
700 x 200	4,8	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5,3	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	6,2	167	602	2000	7200	20
300 x 300	3,4	76	274	900	3240	9
400 x 300	3,8	102	368	1200	4320	12
500 x 300	4,3	127	458	1500	5400	15
600 x 300	4,8	152	548	1800	6480	18
700 x 300	5,1	178	641	2100	7560	21
800 x 300	5,7	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	6,6	254	915	3000	10800	30
400 x 400	4,4	136	490	1600	5760	16
500 x 400	4,9	171	616	2000	7200	20
600 X 400	5,3	205	738	2400	8640	24
700 X 400	5,9	250	900	2800	10080	28
800 X 400	6,4	273	983	3200	11520	32
1000 X 400	7,3	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	8,3	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	9,2	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	10,2	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	5,3	214	771	2500	9000	25
600 x 500	5,7	257	926	3000	10800	30
700 x 500	6,3	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	6,7	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	7,7	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	8,7	514	1851	6000	21600	60
1400 x 500	9,7	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	10,7	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	6,4	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	7,0	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	7,4	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	8,5	515	1854	6000	21600	60
1200 x 600	9,5	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	10,5	722	2600	8.400	30240	84
1600 x 600	11,6	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	7,4	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	7,9	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	8,9	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	9,9	723	2603	8.400	30240	84
1400 x 700	11,0	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	12,0	964	3471	11200	40320	112

\*Installé conformément aux instructions

## Options d'installation

### Raccord gaine rectiligne vers diffuseur

#### WISE Colibri Ceiling



Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

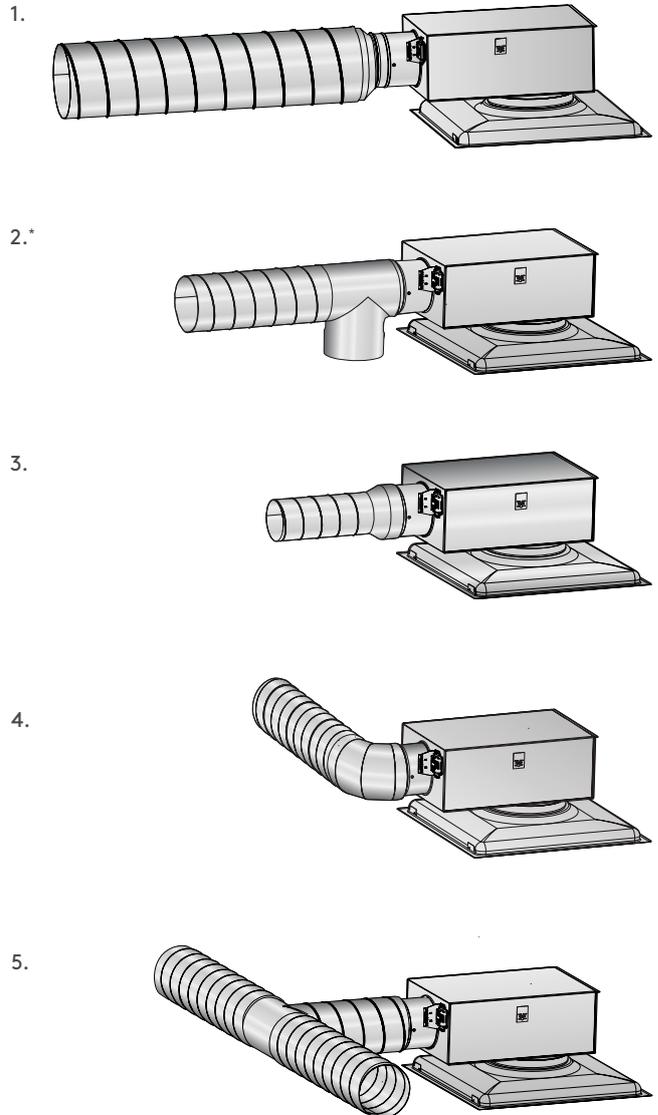
1-3: Quantité Ø avant le produit: 0 x Ø.

4: Quantité Ø avant le produit: 1 x Ø.

5: Quantité Ø avant le produit: 2 x Ø.

\*Trappe de nettoyage

#### WISE Kite Ceiling



Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

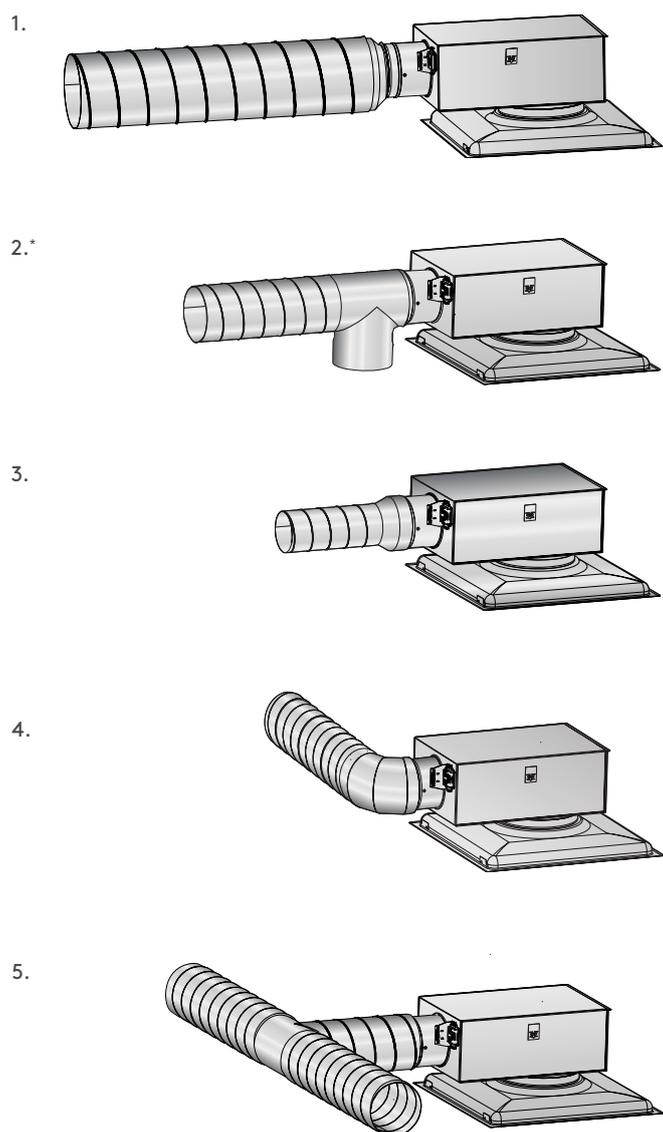
1-3: Quantité Ø avant le produit: 0 x Ø.

4: Quantité Ø avant le produit: 1 x Ø.

5: Quantité Ø avant le produit: 2 x Ø.

\*Trappe de nettoyage

## WISE Lockzone Ceiling



Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

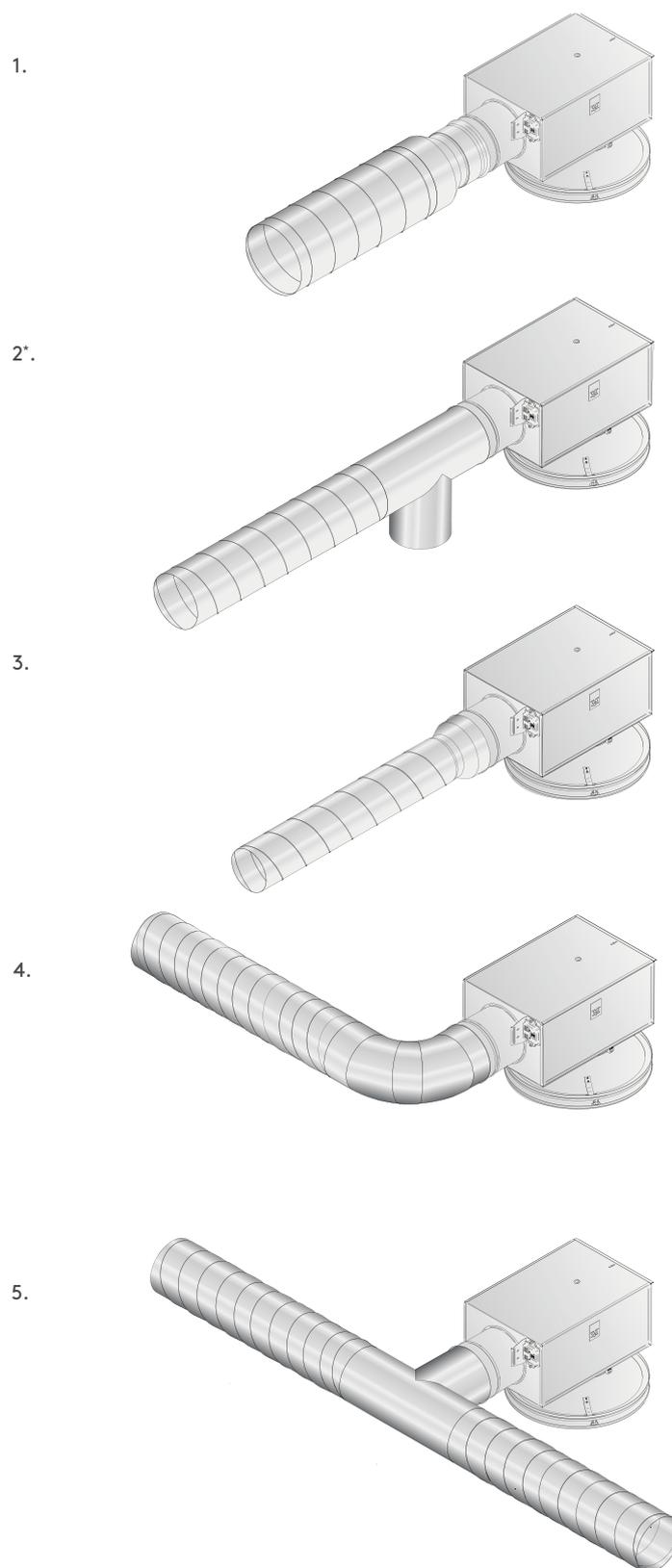
1-3: Quantité Ø avant le produit: 0 x Ø.

4: Quantité Ø avant le produit: 1 x Ø.

5: Quantité Ø avant le produit: 2 x Ø.

\*Trappe de nettoyage

## WISE Sphere Ceiling



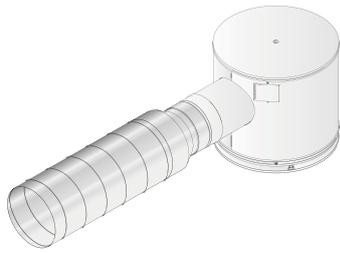
Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

1-5: Quantité Ø avant le produit: 0 x Ø.

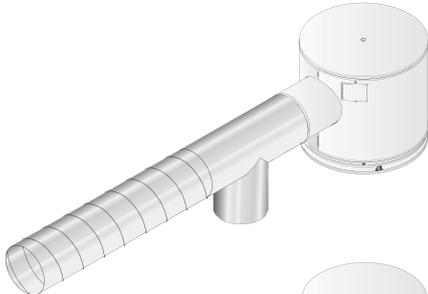
\*Trappe de nettoyage

## WISE Sphere Free

1.



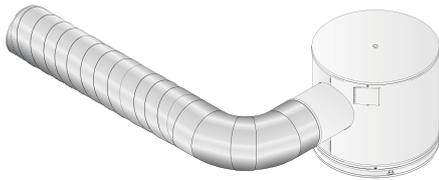
2.



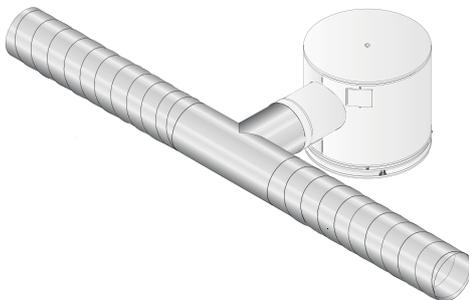
3.



4.



5.

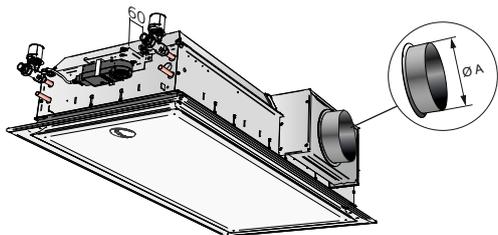


Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

1-5: Quantité Ø avant le produit: 0 x Ø.

\*Trappe de nettoyage

## Connexion sur WISE Parasol Zenith et PARASOL Zenith avec quatre côtés en option

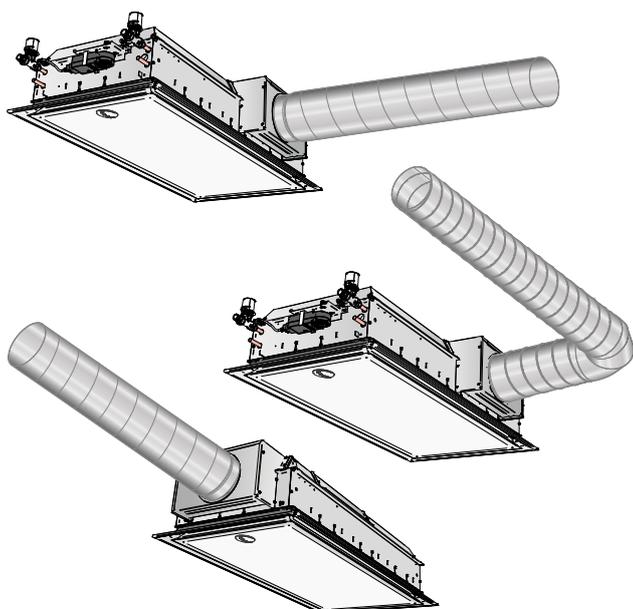


### Dimensions de la connexion

Unité	A: Diamètre Ø		
600, 1200	125	160	
1800			200

### Raccordement aéraulique

L'exemple illustre le raccordement aéraulique côtés 2 et 1.

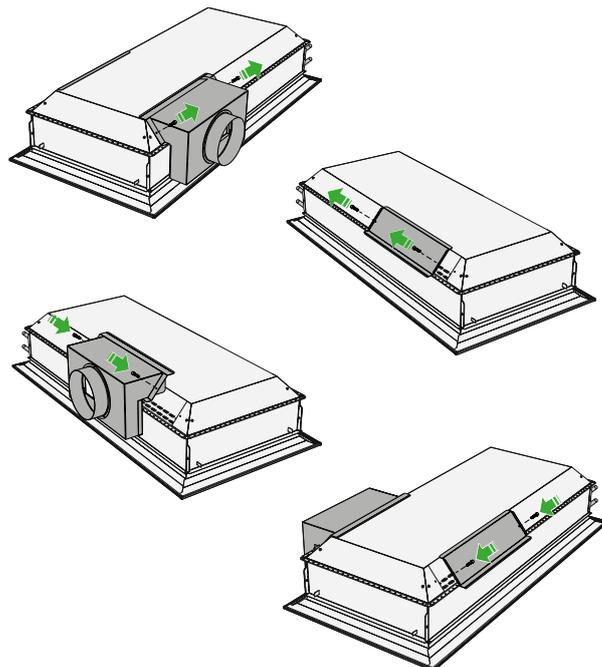


### Raccordements aéraulique alternatifs

Si vous devez modifier ultérieurement le côté du raccordement aéraulique par rapport à la version commandée, il vous suffira de déplacer le couvercle et la manchette de raccordement comme indiqué ci-dessous.

### Possibilité de modifier le côté de raccordement

- Du côté 1 au côté 2 ou 4. (ne concerne pas la longueur 600)
- Du côté 2 au côté 3 ou 4.
- Du côté 3 au côté 2 ou 4. (ne concerne pas la longueur 600)
- Du côté 4 au côté 2 ou 3.



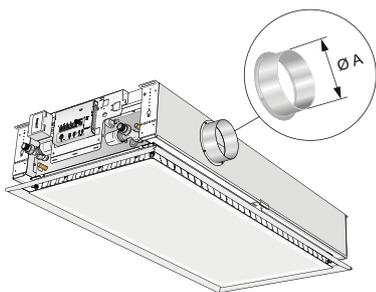
1. Ôter les vis de la manchette et du couvercle.
2. Déplacer la manchette et le couvercle.
3. Fixer la manchette et le couvercle au nouvel emplacement avec des vis.

Raccordement aéraulique	
Côté 1	Côté 2
Côté 3	Côté 4

### Explication des symboles

- Tuyau d'eau
- Moteur
- WISE CU
- Raccordement aéraulique

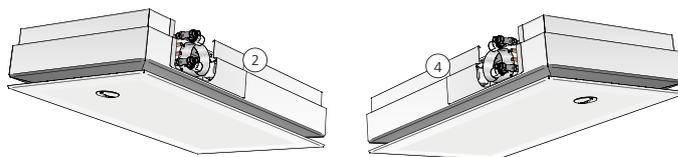
## Branchement sur WISE Parasol à la fois du côté droit et gauche



### Dimensions de la connexion

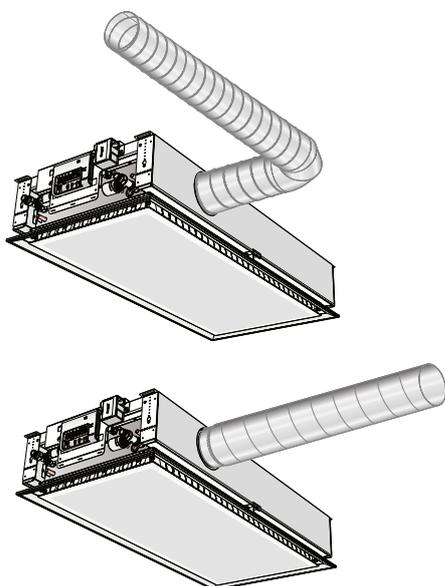
Unité	A
WISE Parasol 600 MF	Ø 125
WISE Parasol 600 PF	Ø 160
WISE Parasol 1200 HF	Ø 125
WISE Parasol 1200 PF	Ø 160

## Branchement sur WISE Parasol EX à la fois du côté droit et gauche

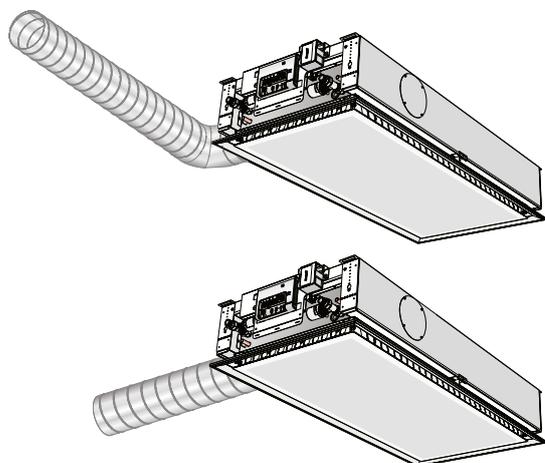


### Dimensions de la connexion

Unité	A
WISE Parasol EX 690	Ø 125
WISE Parasol EX 690 PF	Ø 160
WISE Parasol EX 1290	Ø 125
WISE Parasol EX 1290 PF	Ø 160

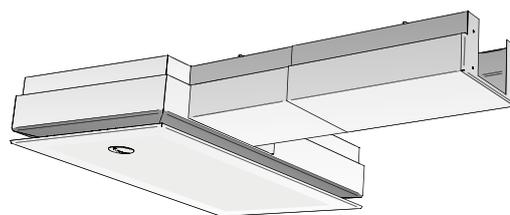


### Raccordements aéraulique alternatifs



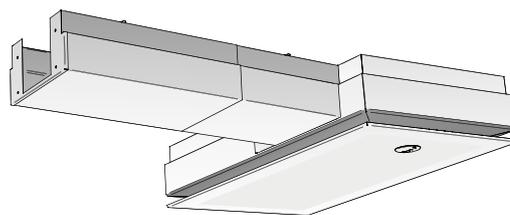
1. Retirer les deux vis de la manchette et du couvercle.
2. Déplacer la manchette et le couvercle.
3. Visser la manchette et le couvercle à l'emplacement voulu avec deux vis.

### Raccordement aéraulique côté 2 (standard)



La figure ci-dessus illustre l'équipement avec boîtier de connexion

### Raccordement aéraulique côté 4 (gauche)



La figure ci-dessus illustre l'équipement avec boîtier de connexion

## Raccordement à WISE Paragon WISE Paragon

Variante standard avec raccordement centré au dos

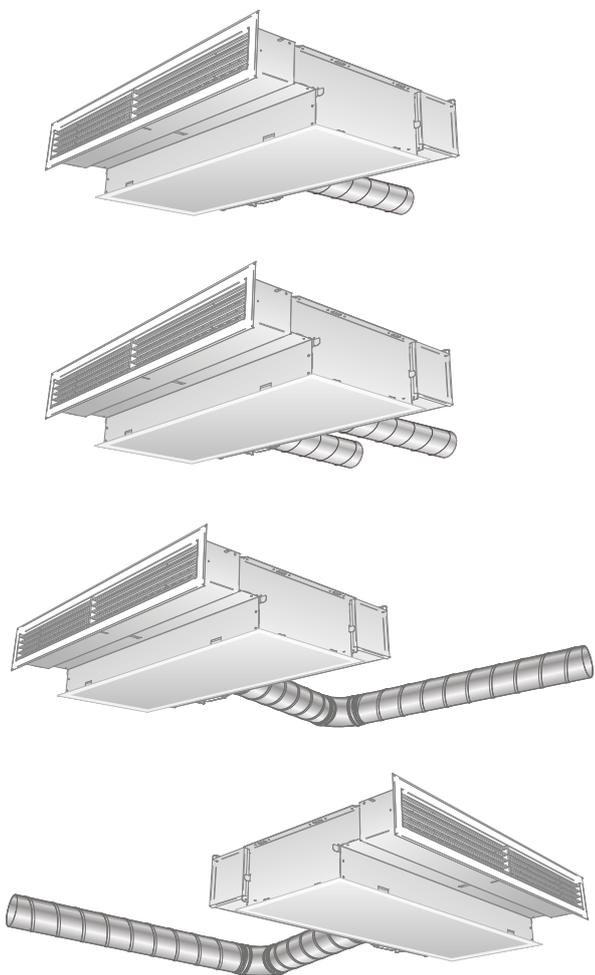


Variante à fentes avec deux raccords parallèles au dos



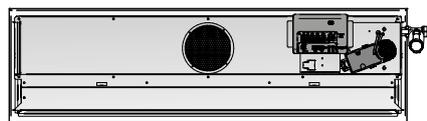
### Dimensions de la connexion

Unité	Longueur	Diamètre
WISE Paragon ,Variante standard	800, 1100, 1400	Ø 125
WISE Paragon, Variante à fentes	1400	2 x Ø 125



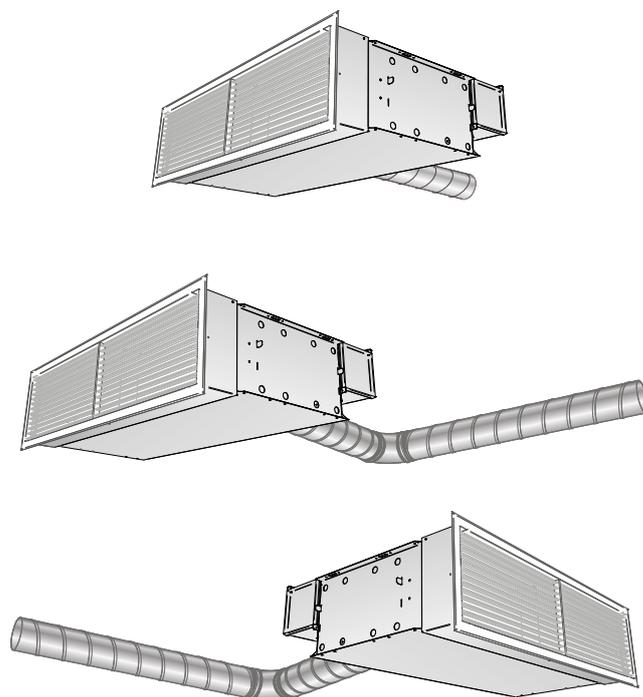
## Raccordement à WISE Paragon WISE Paragon Wall

Raccordement centré au dos

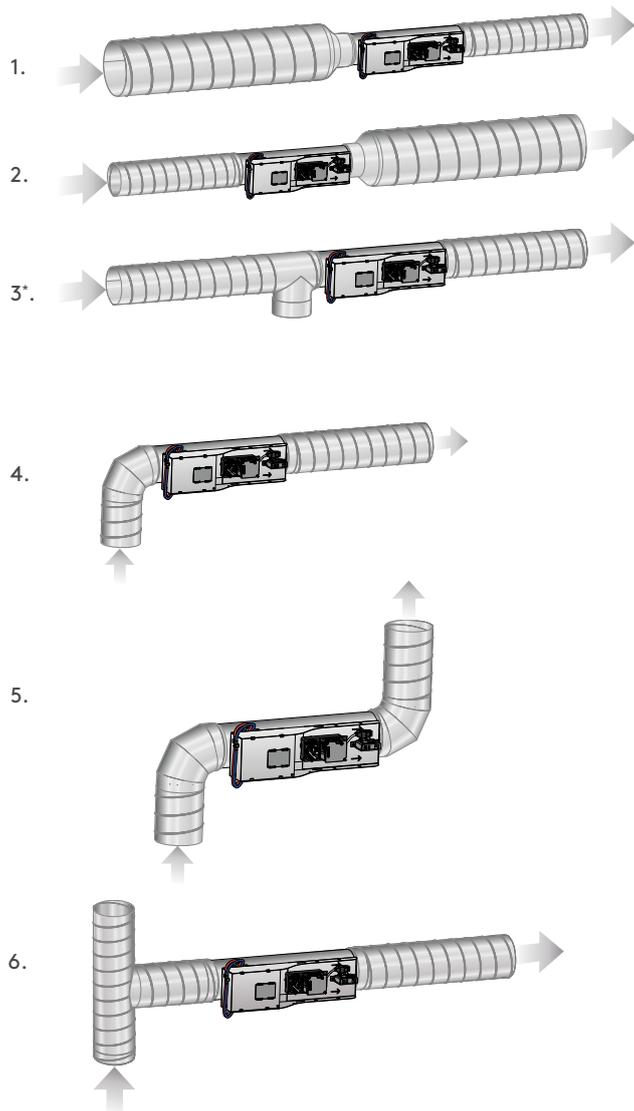


### Dimensions de la connexion

Unité	Longueur	Diamètre
WISE Paragon Wall	800, 1100, 1400	Ø 125



## Raccord gaine rectiligne vers registre – modèle circulaire



Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

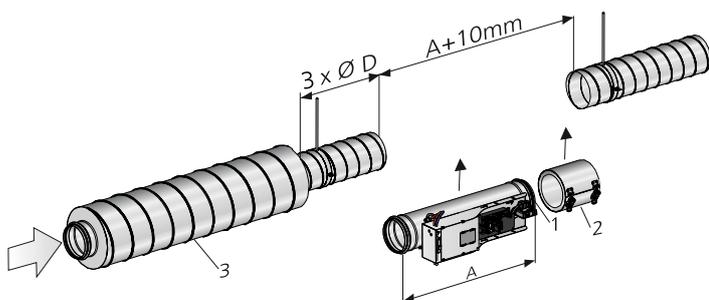
1-5: Quantité Ø avant le produit: 0 x Ø.

6: Quantité Ø avant le produit: 2 x Ø.

\*Trappe de nettoyage

## Attache FSR

Un collier FSR facilite la dépose du registre à des fins d'entretien ou de réparation.



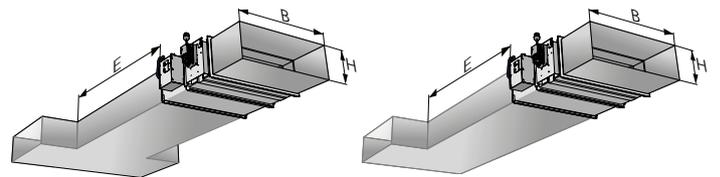
1. WISE Damper
2. Attache FSR
3. Piège à sons

## Raccord gaine rectiligne vers registre – modèle rectangulaire

REMARQUE: Les axes du registre doivent être installés horizontalement.

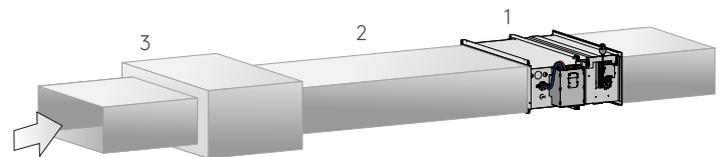
### Section droite en amont de WISE Damper dans les gaines rectangulaires

Type d'interruption	E (m <sub>2</sub> =5%)	E (m <sub>2</sub> =10%)
Un coude à 90°	E = 3 x B	E = 2 x B
Raccord en T	E = 3 x B	E = 2 x B



Sections droites requises pour installation sur gaine rectangulaire.

### Section droite en amont/aval de WISE Damper – piège à sons avec baffle.



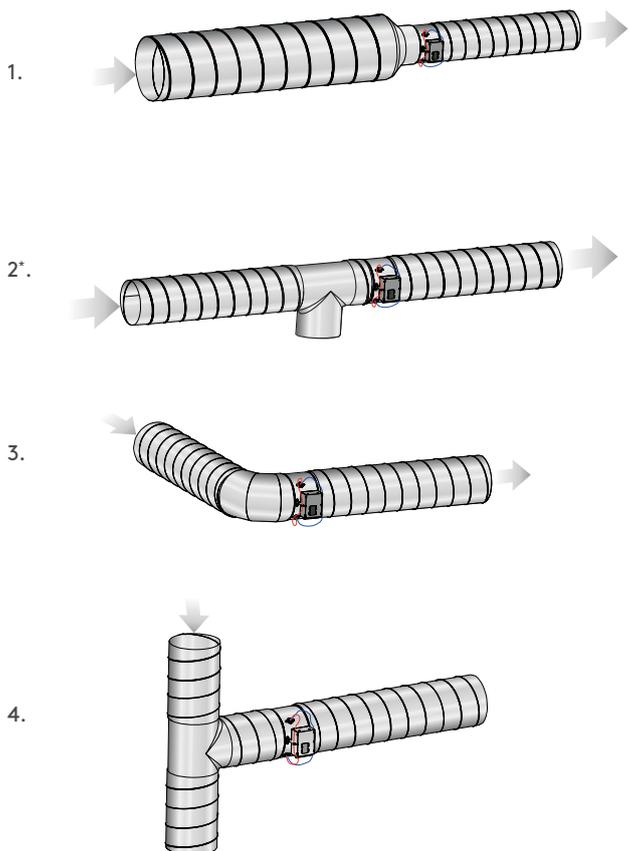
Sections droites requises, WISE Damper rectangulaire et piège à sons avec baffle. L'installation avec une section droite concerne à la fois l'air soufflé et l'air extrait.

1 = WISE Damper rectangulaire.

2 = connexion droite ≥3xB.

3 = piège à sons avec baffle

## Raccord gaine rectiligne vers module de mesure – modèle circulaire



Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

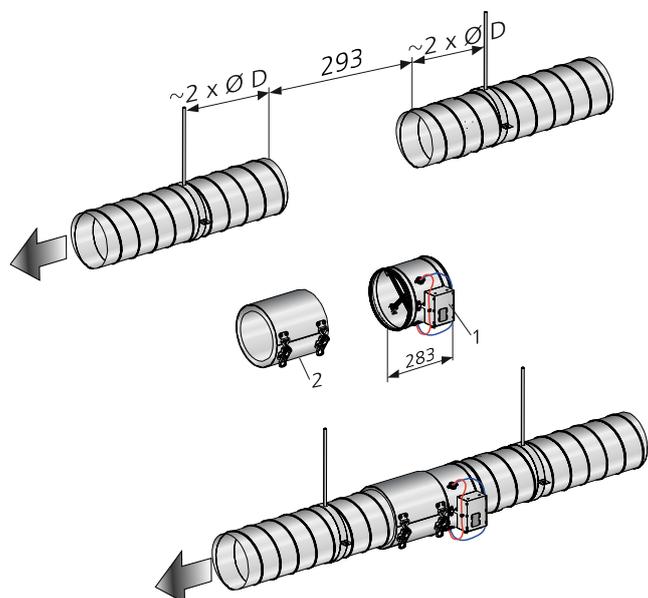
1-3: Quantité  $\emptyset$  avant le produit: 0 x  $\emptyset$ .

4: Quantité  $\emptyset$  avant le produit: 2 x  $\emptyset$ .

\*Trappe de nettoyage

## Attache FSR

Un collier FSR facilite la dépose du module de mesure à des fins d'entretien ou de réparation.



1. WISE Measure

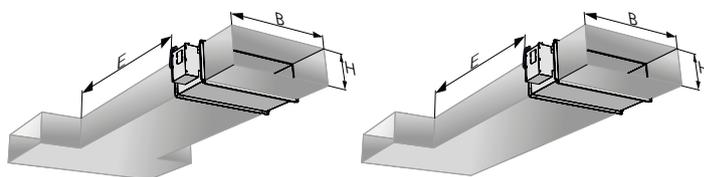
2. Attache FSR

50

## Raccord gaine rectiligne vers module de mesure – modèle rectangulaire

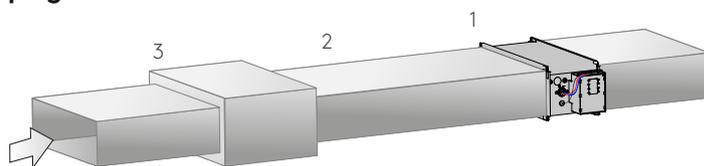
Section droite en amont de WISE Measure dans les gaines rectangulaires

Type d'interruption	E (m <sub>2</sub> =5%)	E (m <sub>2</sub> =10%)
Un coude à 90°	E = 3 x B	E = 2 x B
Raccord en T	E = 3 x B	E = 2 x B



Sections droites requises pour installation sur gaine rectangulaire.

Section droite en amont/aval de WISE Measure – piège à sons avec baffle



Section droite requise, WISE Measure rectangulaire et piège à sons avec baffle. L'installation avec une section droite concerne à la fois l'air soufflé et l'air extrait.

1 = WISE Measure rectangulaire.

2 = Connexion droite  $\geq 3 \times B$ .

3 = Piège à sons avec baffle.

Feel good **inside**



**Swegon** 