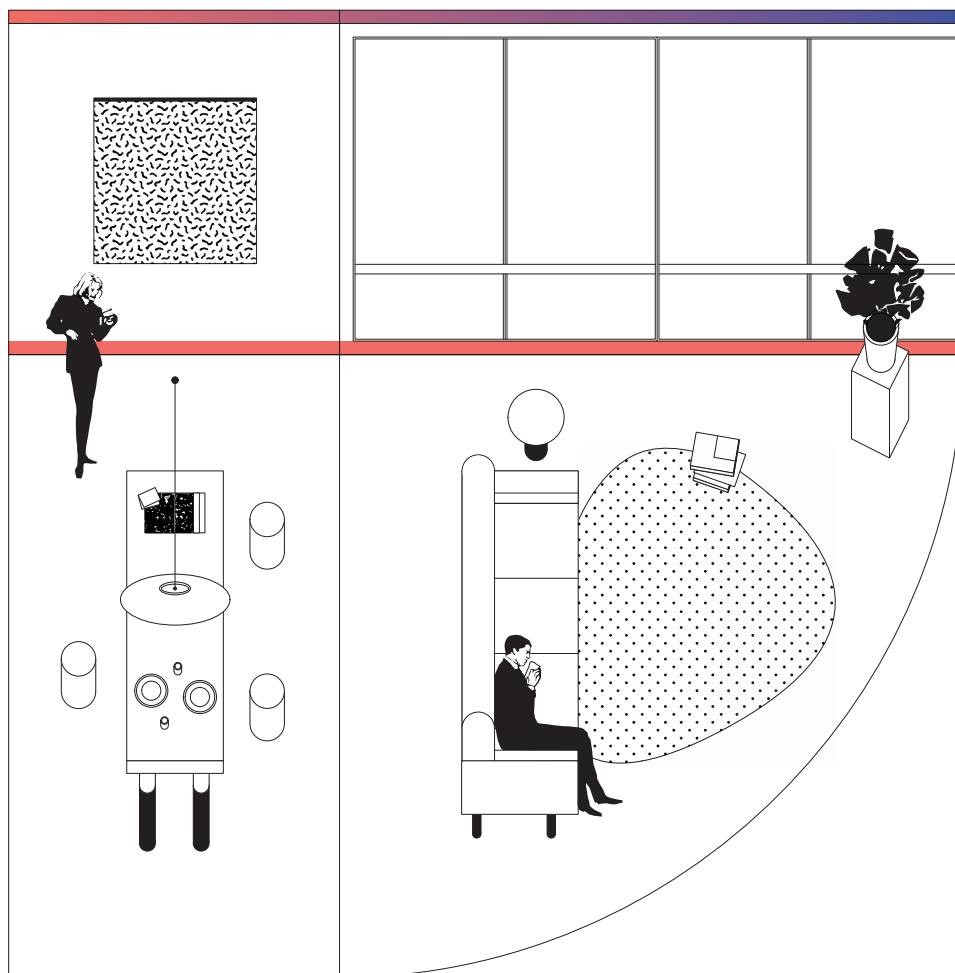


# MORE BELT

SYSTÈME RAYONNANT DE PLINTHES,  
DE PLAFOND ET FAUX PLAFOND



# SYSTÈMES DE CLIMATISATION PAR PLAFONDS RADIANTS, FAUX-PLAFONDS ET PLINTHES

Le premier système de refroidissement radiant au monde qui ne nécessite pas de déshumidificateur.



## REFROIDISSEMENT

- Absence de ventilation et de bruit : refroidit sans faire de bruit, contrairement aux systèmes de climatisation classiques.
- Installation rapide et facile
- Environnement sain : ne crée pas de contamination microbologique et assure une température homogène dans la pièce.
- Réduit l'humidité de la pièce de manière naturelle, sans avoir recours à des déshumidificateurs.

### INSTALLATION AU PLAFOND

#### CARACTÉRISTIQUES

Le système assure une sensation de bien-être dans tout l'environnement : MORE BELT refroidit les murs de manière uniforme et constante, isolant la pièce de la chaleur extérieure.

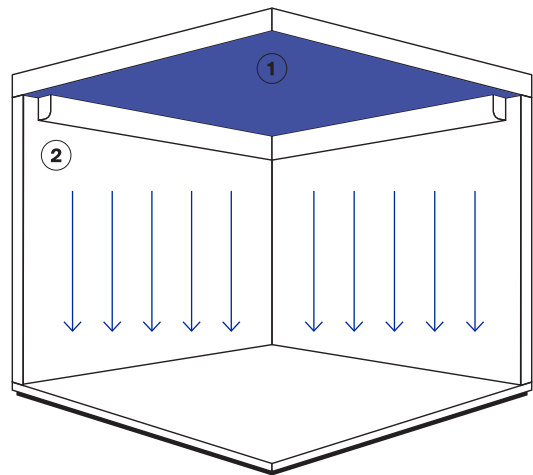
MORE BELT est facile et rapide à installer, idéal pour tout type d'environnement et ne nécessite pas de systèmes de déshumidification en maintenant l'humidité constante.

#### MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

L'air descend en adhérant, grâce à l'effet Coanda, aux murs, ce qui refroidit la pièce et donne immédiatement une sensation de bien-être.

Le système est silencieux et sain : il ne crée pas de mouvement de l'air, assurant une température constante, sans fluctuations climatiques.

Le système est installé dans la partie supérieure du mur (dalle intrados), en respectant l'esthétique de la pièce.



- ① Plancher
- ② MORE BELT

### INSTALLATION AU FAUX-PLAFOND

#### CARACTÉRISTIQUES

Le système assure une sensation de bien-être dans tout l'environnement : MORE BELT refroidit les murs de manière uniforme et constante, isolant la pièce de la chaleur extérieure.

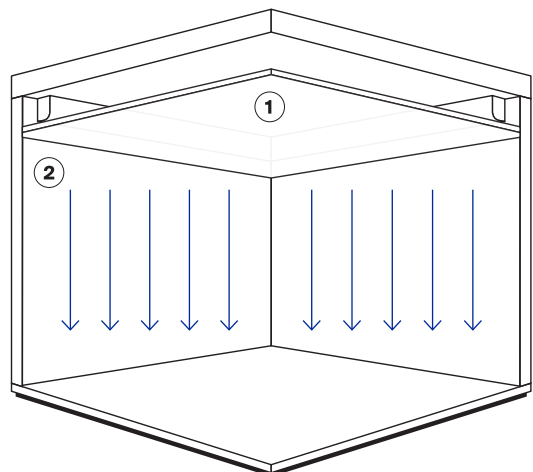
MORE BELT est facile et rapide à installer, idéal pour tout type d'environnement et ne nécessite pas de systèmes de déshumidification en maintenant l'humidité constante.

#### MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

L'air descend en adhérant, grâce à l'effet Coanda, aux murs, ce qui refroidit la pièce et donne immédiatement une sensation de bien-être.

Le système est silencieux et sain : il ne crée pas de mouvement de l'air, assurant une température constante, sans fluctuations climatiques.

Le système est installé dans la partie supérieure du mur (soffite), en respectant l'esthétique de la pièce.



- ① Faux-plafond
- ② MORE BELT



## CHAUFFAGE

- Température constante et uniformément répartie dans la pièce.
- Faible teneur en eau.
- Empêche la formation de moisissures et de micro-poussières, garantissant et maintenant un environnement sain et propre.
- La personnalisation est possible en choisissant parmi une gamme de produits conçus pour répondre à une grande variété d'exigences esthétiques.

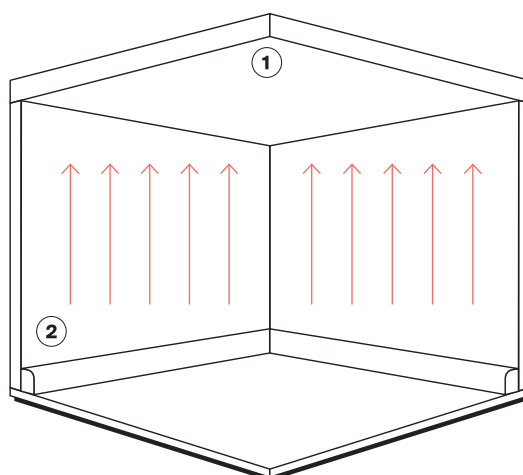
### INSTALLATION SUR PLINTHES

#### CARACTÉRISTIQUES

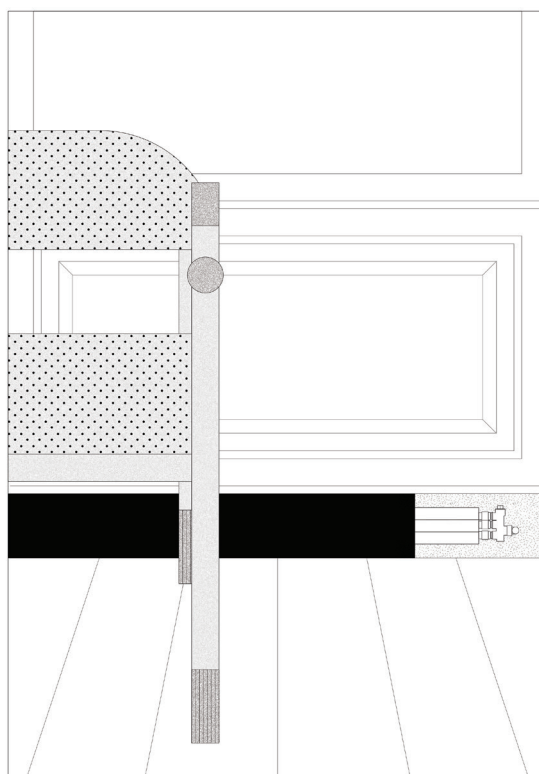
- Montage simple
- Rayonnement thermique élevé
- Économie d'énergie
- Possibilité de raccordement à différentes sources d'énergie
- Possibilité de remplacer le système de radiateur de manière simple

#### MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

Le système de chauffage par rayonnement aux plinthes chauffe le mur sur lequel il est installé, ce qui en fait une source d'énergie capable de diffuser la chaleur dans tout l'environnement. L'eau chauffée passe à travers les tubes à haute induction, l'air se réchauffe et sort par la fente supérieure de la plinthe ; en montant, il réchauffe le mur lui-même, diffusant la chaleur (par rayonnement) de manière uniforme dans toute la pièce. La plinthe est appliquée et sert de baguette extérieure ou encastrée dans le mur.



- ① Plancher d'étage
- ② MORE BELT



## INSTALLATION SUR FAUX-PLAFOND

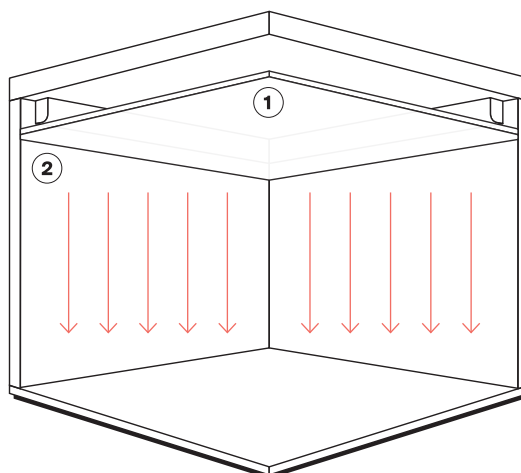
### CARACTÉRISTIQUES

- Montage simple
- Rayonnement thermique élevé
- Économie d'énergie
- Possibilité de raccordement à différentes sources d'énergie

### MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

L'air chaud s'accumule dans le faux-plafond qui devient une surface rayonnante en répartissant uniformément la chaleur et en atteignant un confort climatique optimal.

MORE BELT est encastré dans le faux-plafond, tout en respectant l'esthétique de la pièce.



- ① Faux-plafond
- ② MORE BELT

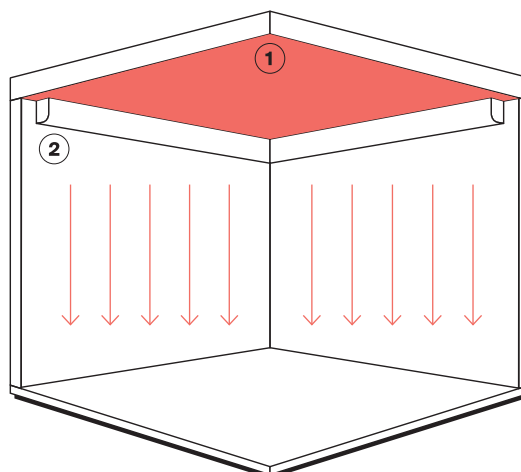
## INSTALLATION AU PLAFOND

### CARACTÉRISTIQUES

- Montage simple
- Rayonnement thermique élevé
- Économie d'énergie
- Possibilité de raccordement à différentes sources d'énergie

### MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

Le système chauffe le plafond, qui devient une surface rayonnante en diffusant la chaleur de façon homogène et en atteignant un excellent confort climatique.



- ① Plancher d'étage
- ② MORE BELT

## MORE BELT CHAUFFAGE INSTALLATION SUR LA PLINTHE



### PLINTHE EXTÉRIEURE DU MUR

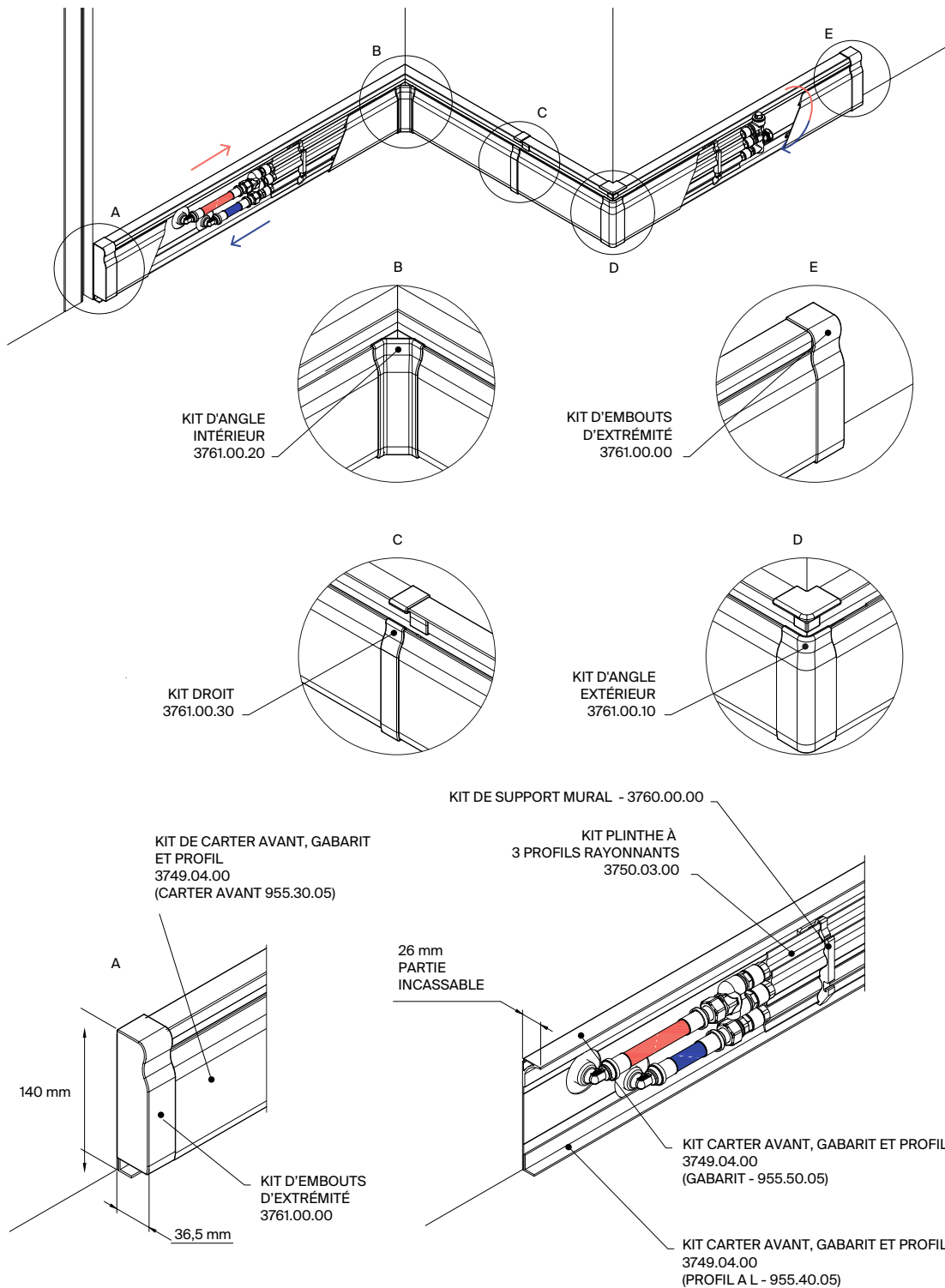


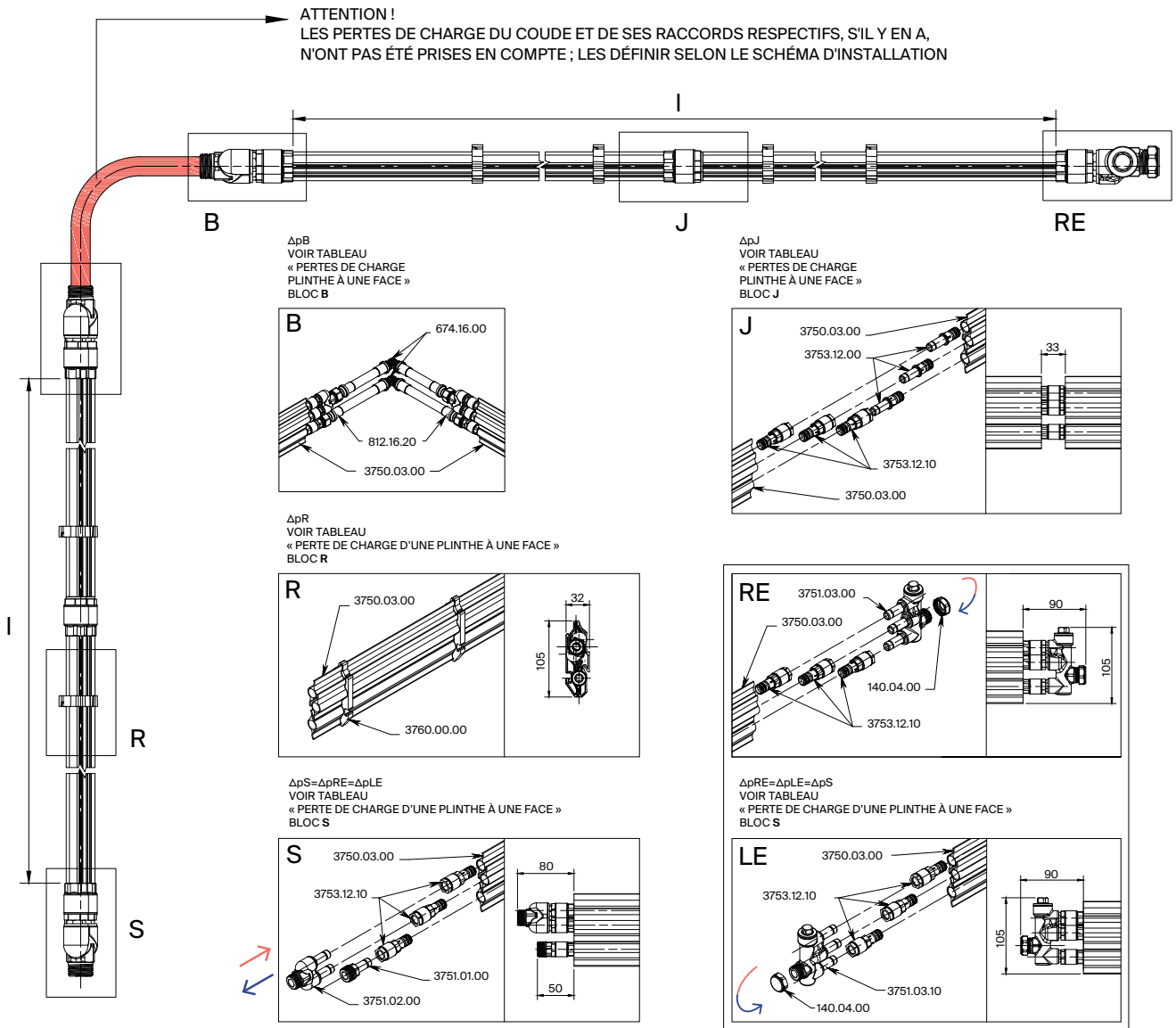
### PLINTHE SEMI-ENCASTRÉE DANS LE MUR



# INSTALLATION D'UNE PLINTHE À UNE FACE

Dans l'installation à une face, les entrées sont situées à proximité l'une de l'autre ; le refoulement est branché au système grâce à un collecteur à deux voies alimentant deux profils rayonnants. Après avoir traversé les jonctions et les coudes éventuels, s'ils sont prévus dans la conception, le système se termine par un collecteur à trois voies ; ce collecteur permet de court-circuiter les deux pipelines d'alimentation dans la pipeline de retour, constituée d'un seul profil rayonnant. Le retour dans le système se fait par un collecteur unidirectionnel convenablement raccordé.





$$\Delta p = \Delta p_S + \Delta p_B \times n_B + \Delta p_J \times n_J + \Delta p_R \times l + (\Delta p_{RE} = \Delta p_{LE})$$

• **BLOC S : Assemblage à l'installation**

- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs
- 3751.01.00 collecteur de retour
- 3751.02.00 collecteur de refoulement

• **BLOC J : Jonction intermédiaire**

- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3753.12.00 raccord M-M pour assemblage
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage profilés rayonnants/collecteurs

• **BLOC LE : Embout d'installation à gauche (SX)**

- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs
- 3751.03.10 collecteur de retour 3 gauche
- 140.04.00 bouchon d'extrémité de ligne G 1/2"

• **BLOC RE : EMBOUT D'INSTALLATION À DROITE (DX)**

- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3751.03.00 collecteur de retour 3 droite
- 140.04.00 bouchon d'extrémité de ligne G 1/2"
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs

• **BLOC B : Jonction d'angle incurvée**

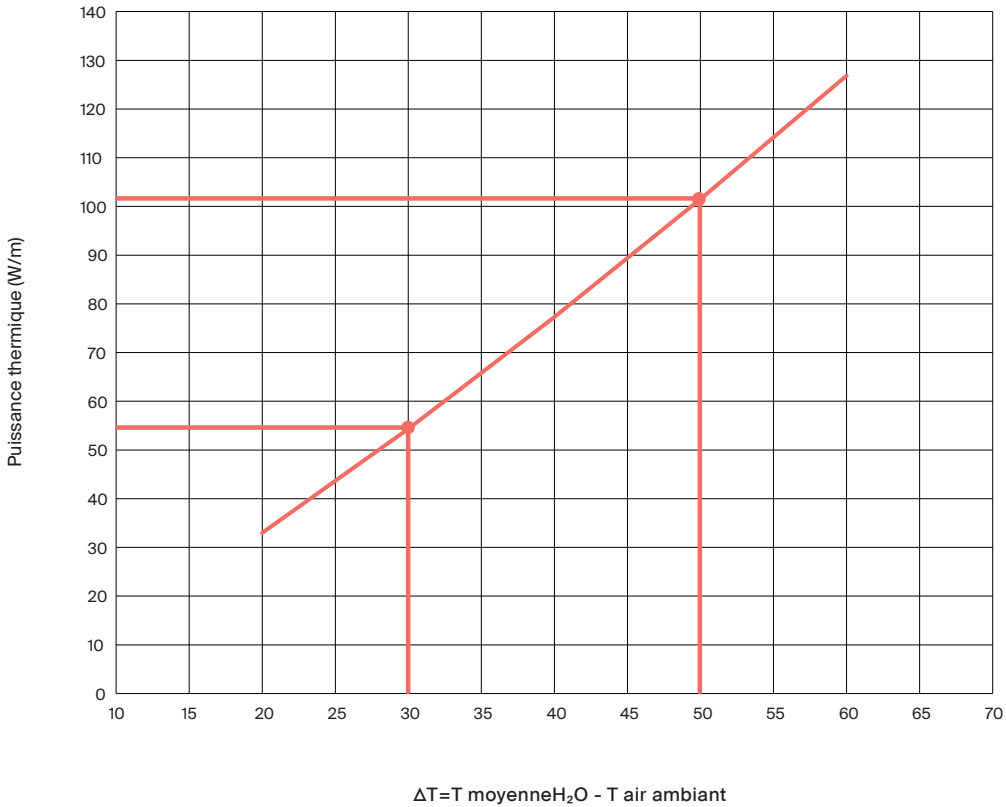
- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 674.16.00 raccord d'angle
- 812.16.20 raccord droit
- (Utiliser le tuyau multicouche RBM TITAFIX 16x2)

• **BLOC R : Profils rayonnants**

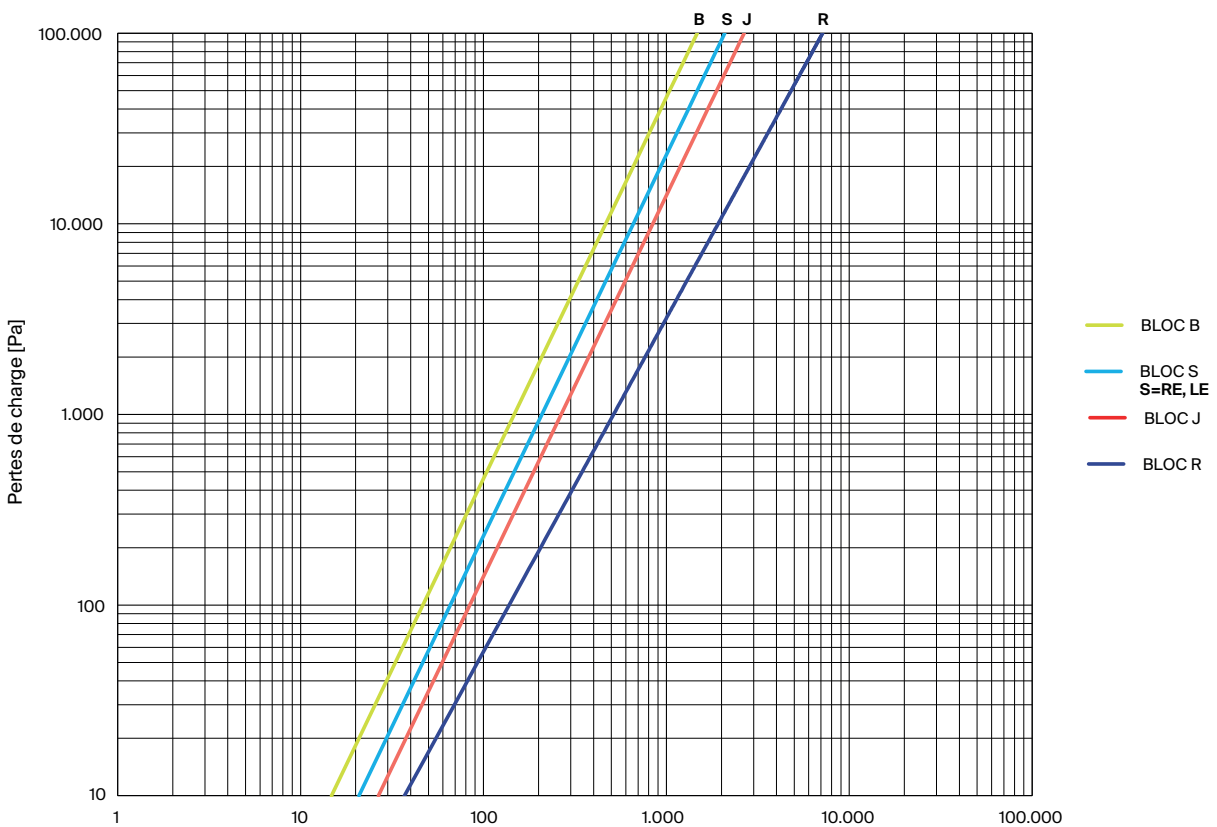
- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3760.00.00 kit de support mural

**RENDEMENT THERMIQUE / PLINTHE À UNE FACE - CHAUFFAGE**

PUISSANCE THERMIQUE PAR MÈTRE (EN FONCTION DE ΔT)



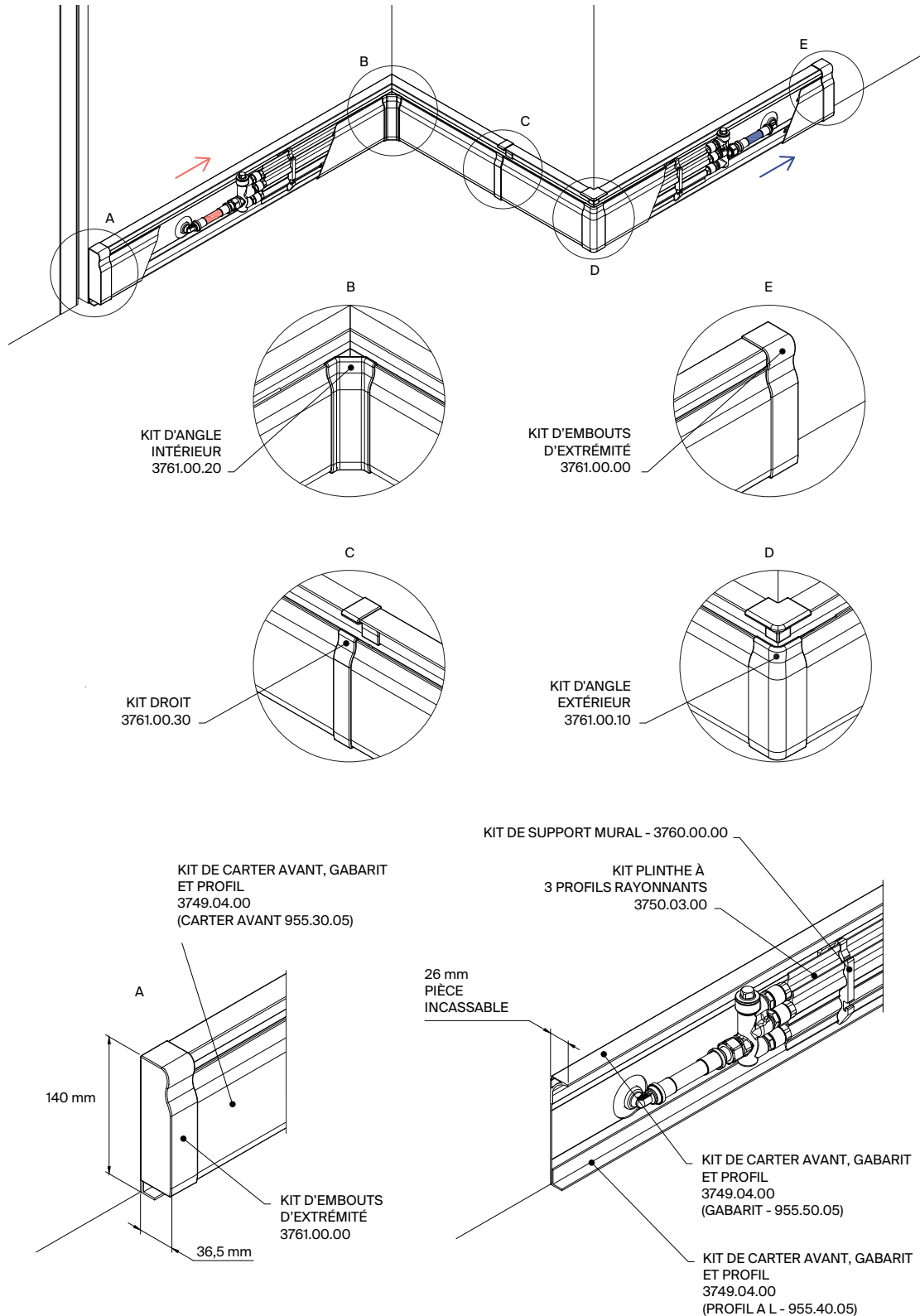
**PERTES DE CHARGE / PLINTHE À UNE FACE**

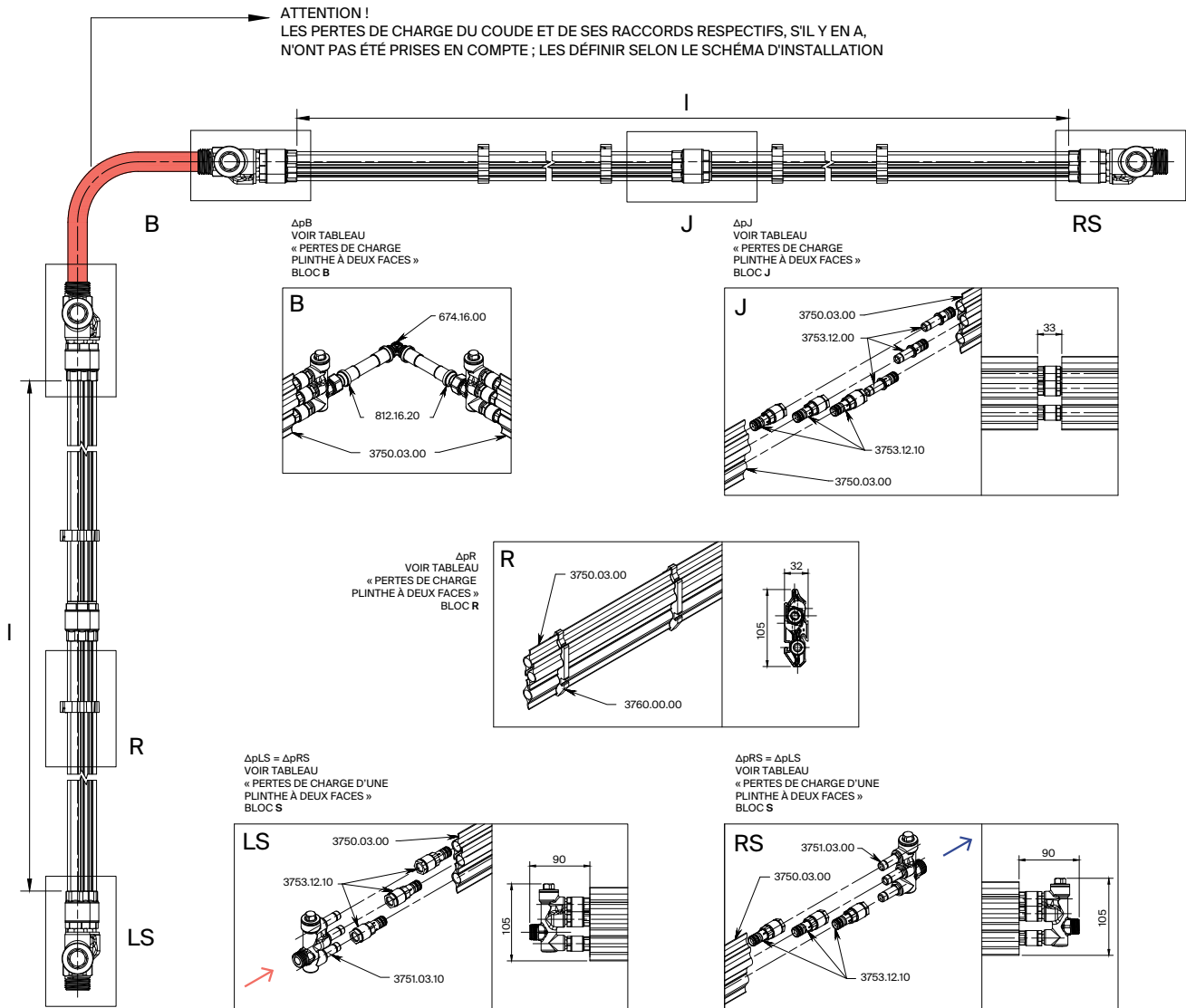




# INSTALLATION SUR UNE PLINTHE À UNE FACE

Dans l'installation à deux faces, les entrées sont éloignées les unes des autres ; le refoulement est branché au système grâce à un collecteur à trois voies alimentant les profils rayonnants. Traverser les éventuels jonctions et coudes, le cas échéant, le système se termine par un collecteur à trois voies, raccordé de manière appropriée à la pipeline de retour.





ADDUCTIONS RÉVERSIBLES

$$\Delta p = \Delta p_{LS} + \Delta p_R \times l + \Delta p_B \times n_B + \Delta p_J \times n_J + \Delta p_{RS}$$

• **BLOC LS : Assemblage à l'installation (GAUCHE)**

- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs
- 3751.03.10 collecteur de retour 3 à gauche

• **BLOC J : Jonction intermédiaire**

- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 140.04.00 bouchon d'extrémité de ligne G 1/2"
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs
- 3753.12.00 raccord M-M pour assemblage

• **BLOC R : Profils rayonnants**

- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3760.00.00 kit de support mural

• **BLOC RS : Assemblage à l'installation (DROITE)**

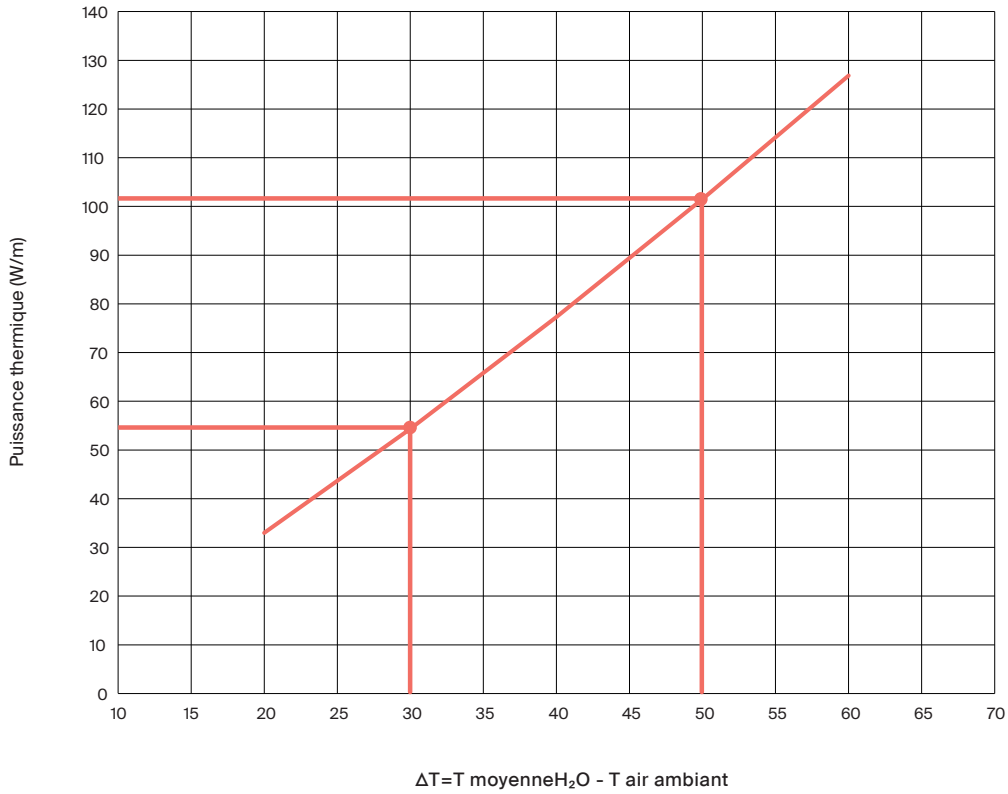
- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3751.03.00 collecteur de retour 3 droite
- 140.04.00 bouchon d'extrémité de ligne G 1/2"
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs

• **BLOC B : Jonction d'angle incurvée**

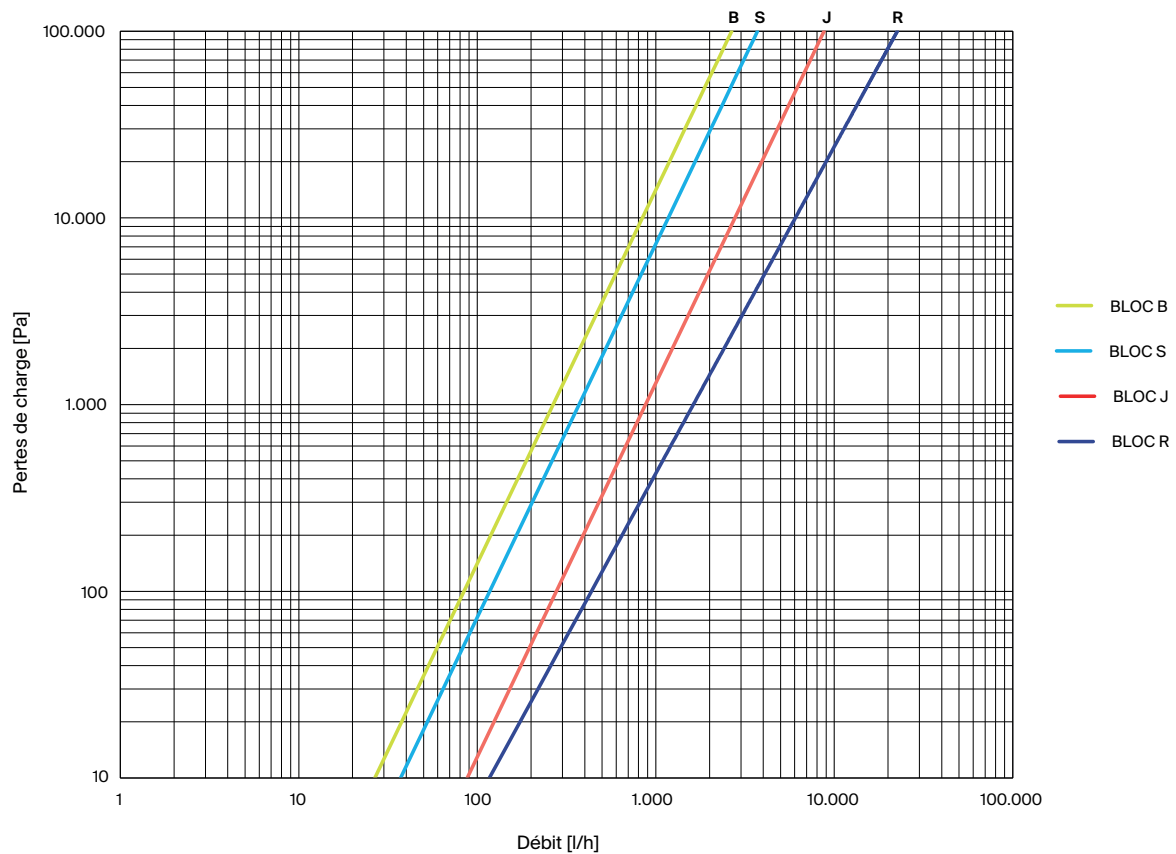
- 3750.03.00 kit 3 profils rayonnants L= 3500 mm
- 674.16.00 raccord d'angle
- 812.16.20 raccord droit
- (Utiliser le tuyau multicouche RBM TITAFIX 16x2)

**PUISSANCE CALORIFIQUE / PLINTHE À DEUX FACES - CHAUFFAGE**

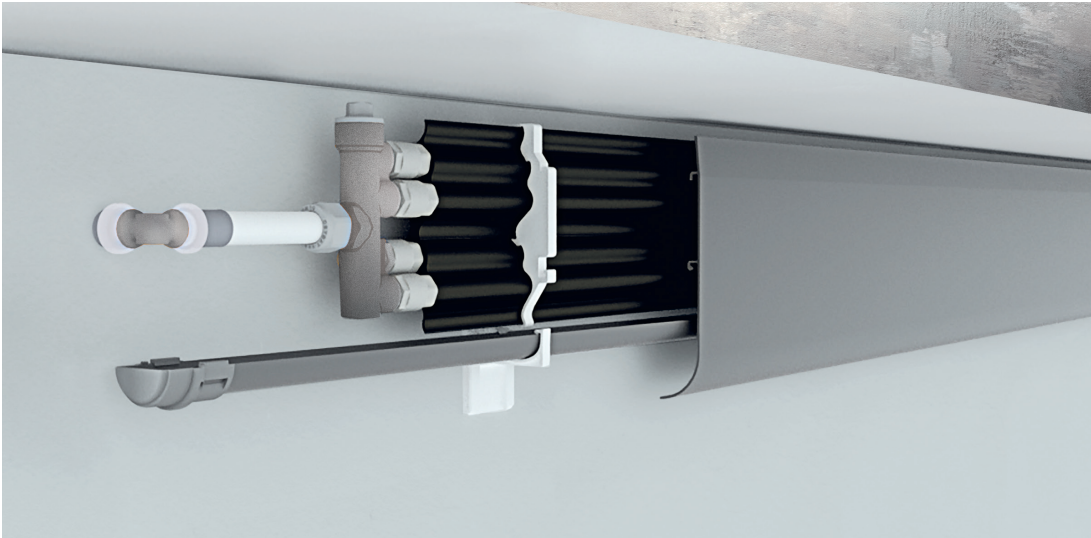
PUISSANCE THERMIQUE PAR MÈTRE (EN FONCTION DE  $\Delta T$ )



**PERTES DE CHARGE / PLINTHE À DEUX FACES**



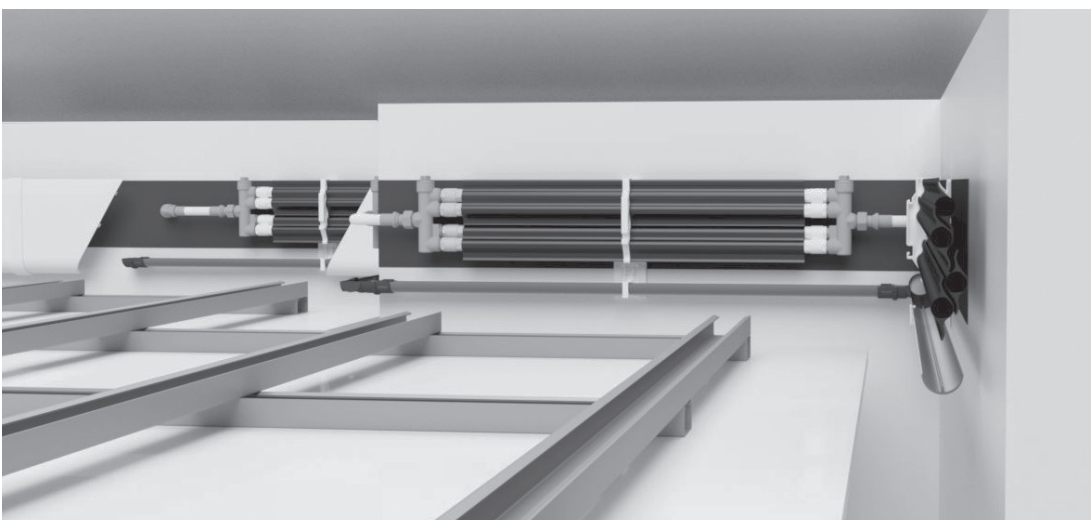
# MORE BLET CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT INSTALLATION AU PLAFOND / FAUX-PLAFOND



## PLAFOND

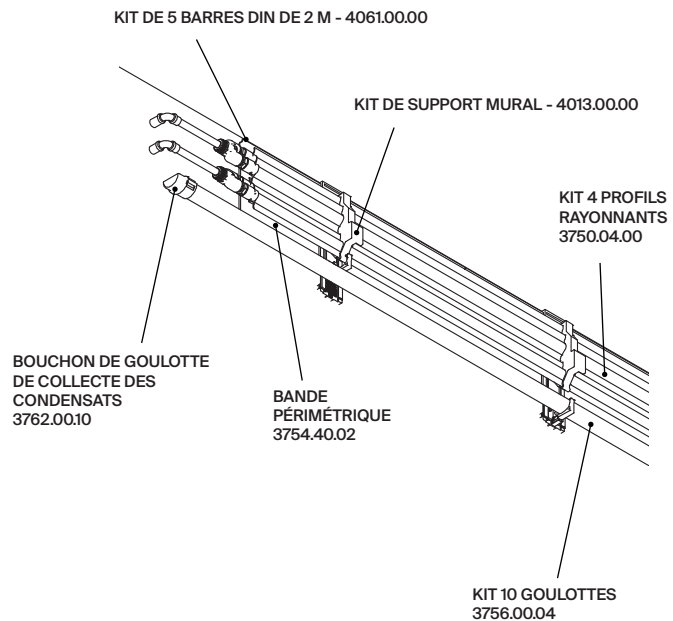
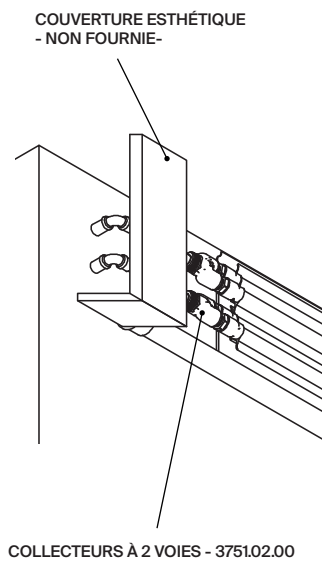
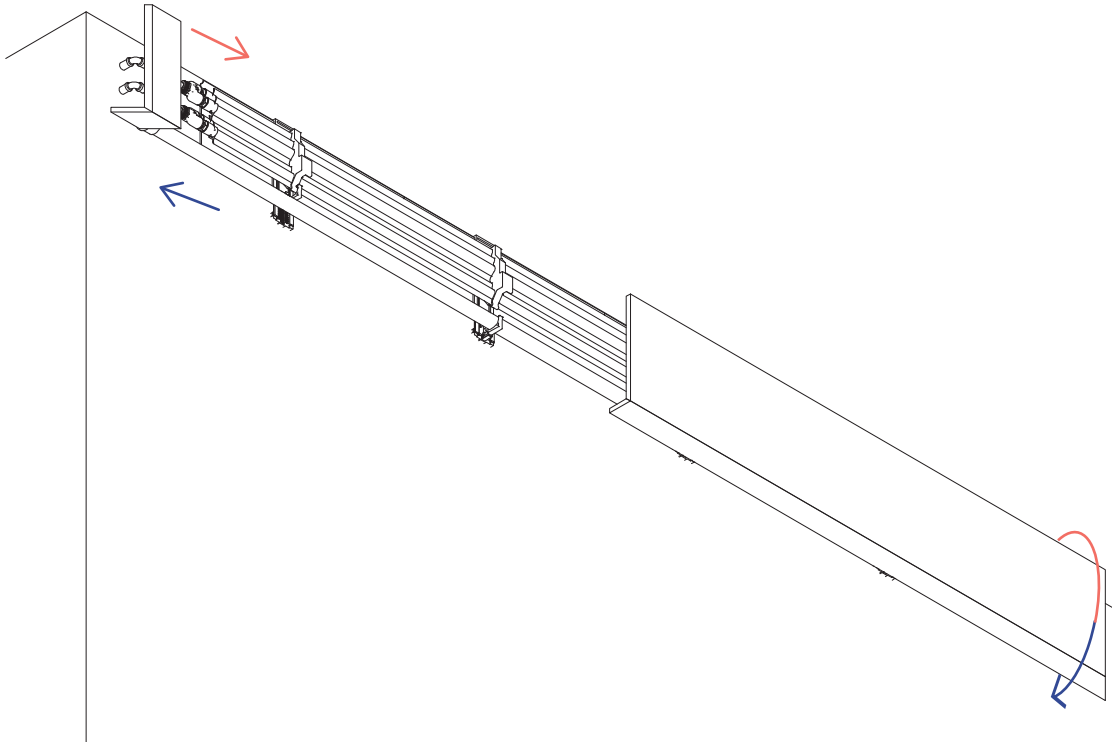


## FAUX-PLAFOND

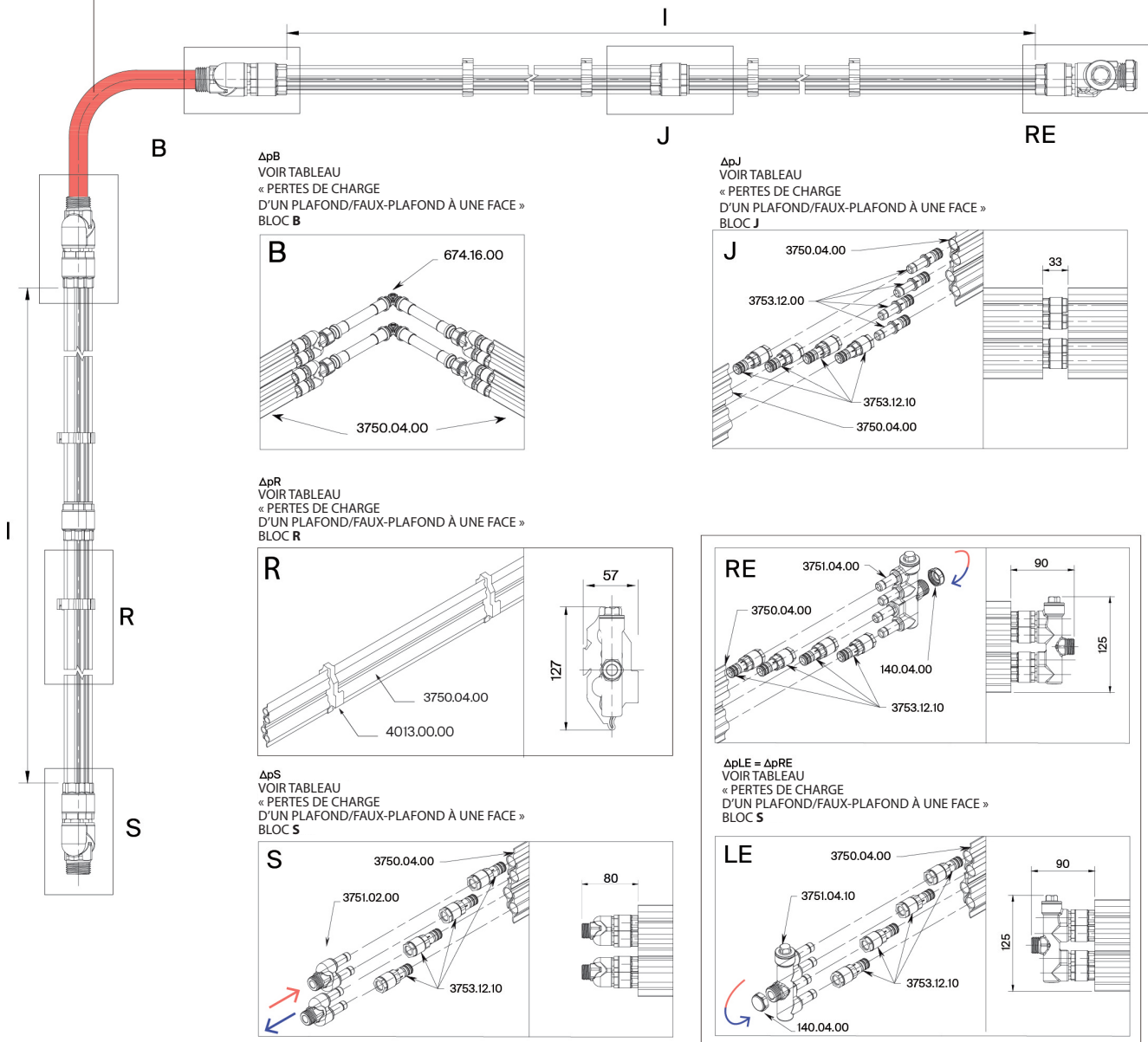


# CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT INSTALLATION AU PLAFOND/FAUX-PLAFOND - À UNE FACE

Dans le cas d'une installation au plafond ou au faux plafond, les entrées sont situées à proximité l'une de l'autre ; le refoulement est relié au système par deux collecteurs à deux voies qui alimentent les profils rayonnants. Traverser les éventuels jonctions et coudes, si prévus par le projet, le système se termine par un collecteur à quatre voies. Dans la version refroidissement uniquement, il est nécessaire de prévoir l'installation du système de collecte des condensats (goulotte et raccords spécifiques) à raccorder au réseau d'évacuation avec l'interposition de siphons appropriés (siphons et drains non fournis).



ATTENTION !  
LES PERTES DE CHARGE DU COUDE ET DE SES RACCORDS RESPECTIFS, S'IL Y EN A, N'ONT PAS ÉTÉ PRISES EN COMPTE ; LES DÉFINIR SELON LE SCHÉMA D'INSTALLATION



$$\Delta p = \Delta p_S + \Delta p_B \times n_B + \Delta p_J \times n_J + \Delta p_R \times l + (\Delta p_{RE} = \Delta p_{LE})$$

• **BLOC S : Assemblage à l'installation**

- 3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs
- 3751.02.00 collecteur de retour
- 3751.02.00 collecteur de refoulement

• **BLOC J : Jonction intermédiaire**

- 3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3753.12.00 raccord M-M pour assemblage
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage profilés rayonnants/collecteurs

• **BLOC LE : Embout d'installation à gauche (SX)**

- 3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs
- 3751.04.10 collecteur de renvoi 4 gauche
- 140.04.00 bouchon d'extrémité de ligne G 1/2"

• **BLOC RE : EMBOUT D'INSTALLATION À DROITE (DX)**

- 3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm
- 3751.04.00 collecteur de renvoi 4 droite
- 140.04.00 bouchon d'extrémité de ligne G 1/2"
- 3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs

• **BLOC B : Jonction d'angle incurvée**

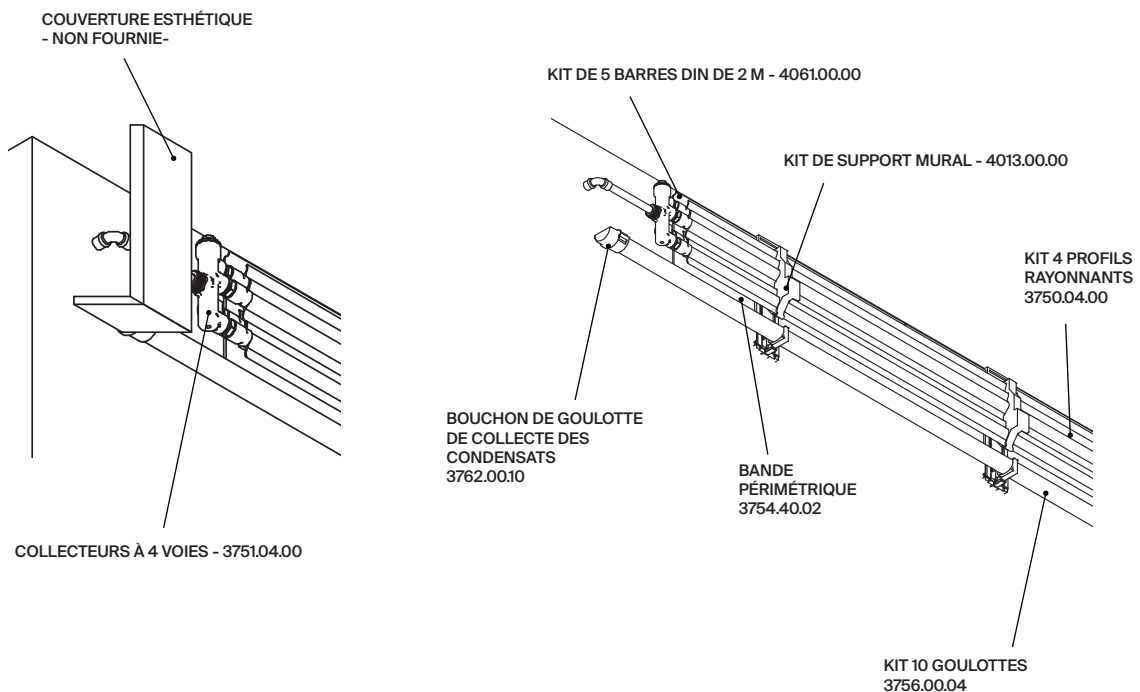
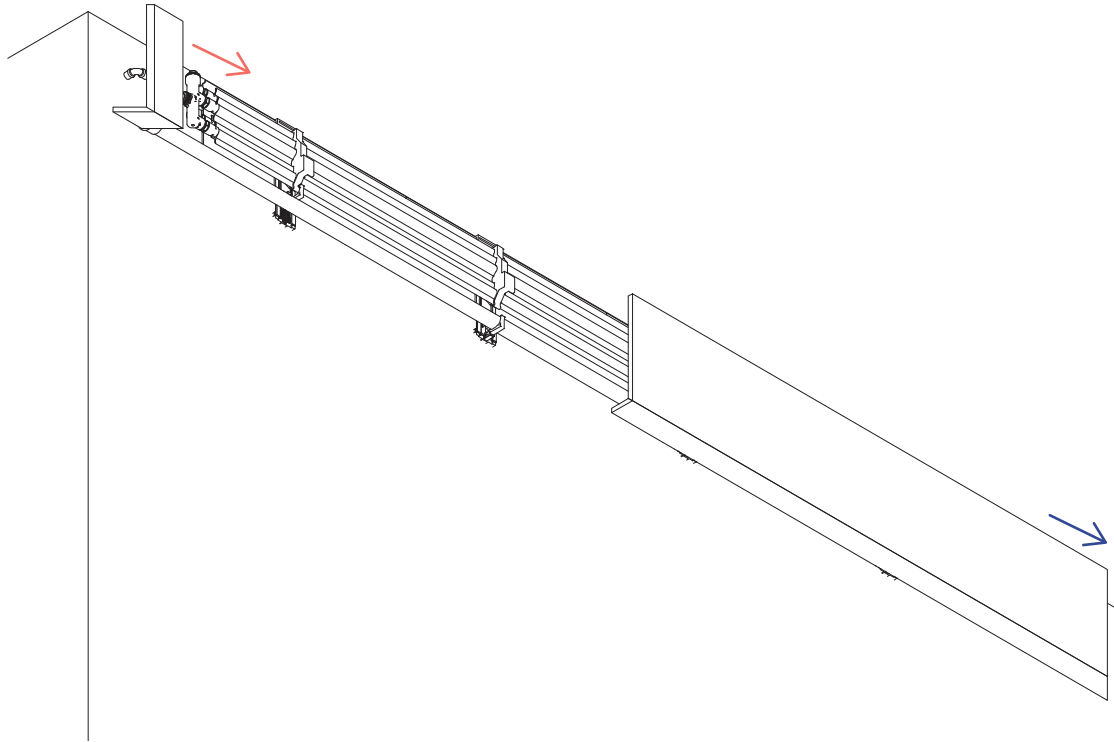
- 3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm
- 674.16.00 raccord d'angle
- 812.16.20 raccord droit
- (Utiliser le tuyau multicouche RBM TITAFIX 16x2)

• **BLOC R : Profils rayonnants**

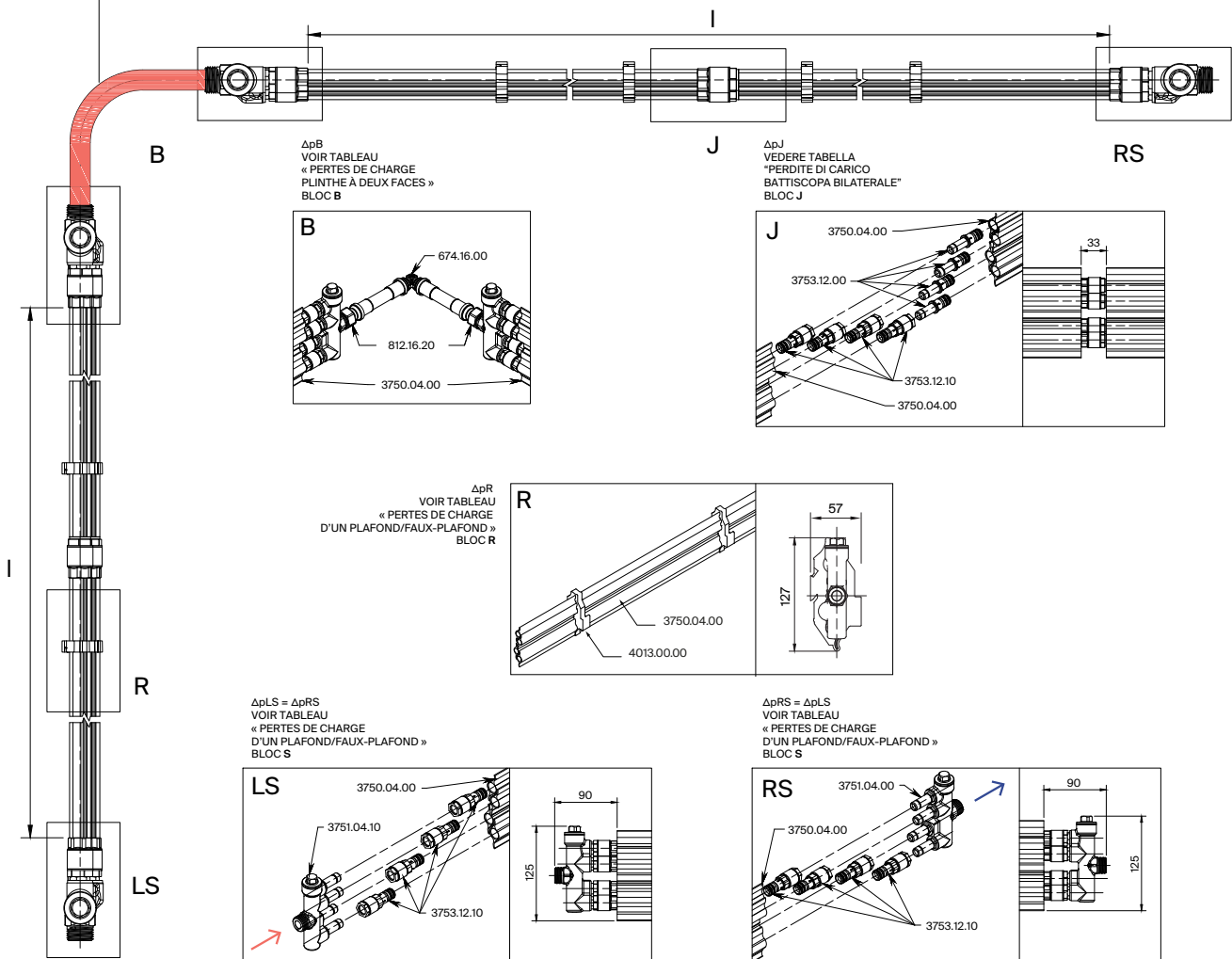
- 3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm
- 4013.00.00 kit de support mural

## CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT INSTALLATION AU PLAFOND/FAUX-PLAFOND - À DEUX FACES

Dans l'installation à deux faces, les entrées sont éloignées les unes des autres ; le refoulement est branché au système grâce à un collecteur à quatre voies alimentant les profils rayonnants. Après avoir traversé les éventuelles jonctions et coudes, s'ils sont prévus dans la conception, le système se termine par un collecteur à quatre voies, convenablement raccordé à la pipeline de retour. Uniquement dans la version refroidissement, il est nécessaire de prévoir l'installation du système de collecte des condensats dédié (goulotte et raccords spécifiques) à raccorder au réseau d'évacuation avec l'interposition de siphons appropriés (siphons et drains non fournis).



ATTENTION !  
LES PERTES DE CHARGE DU COUDE ET DE SES RACCORDS RESPECTIFS, S'IL Y EN A, N'ONT PAS ÉTÉ PRISES EN COMPTE ;  
LES DÉFINIR SELON LE SCHEMA D'INSTALLATION



ADDUCTIONS RÉVERSIBLES

$$\Delta p = \Delta p_{LS} + \Delta p_R \times l + \Delta p_B \times n_B + \Delta p_J \times n_J + \Delta p_{RS}$$

- **BLOC LS : Assemblage à l'installation (GAUCHE)**  
3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm  
3751.04.10 collecteur de refoulement 4 à gauche  
3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs

- **BLOC J : Jonction intermédiaire**  
3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm  
3753.12.00 raccord M-M pour assemblage  
3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs

- **BLOC R : Profils rayonnants**  
3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm  
4013.00.00 kit de support mural

- **BLOC RS : Assemblage à l'installation (DROITE)**  
3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm  
3751.04.00 collecteur de retour 4 à droite  
3753.12.10 raccord M-F pour assemblage de profilés rayonnants/collecteurs

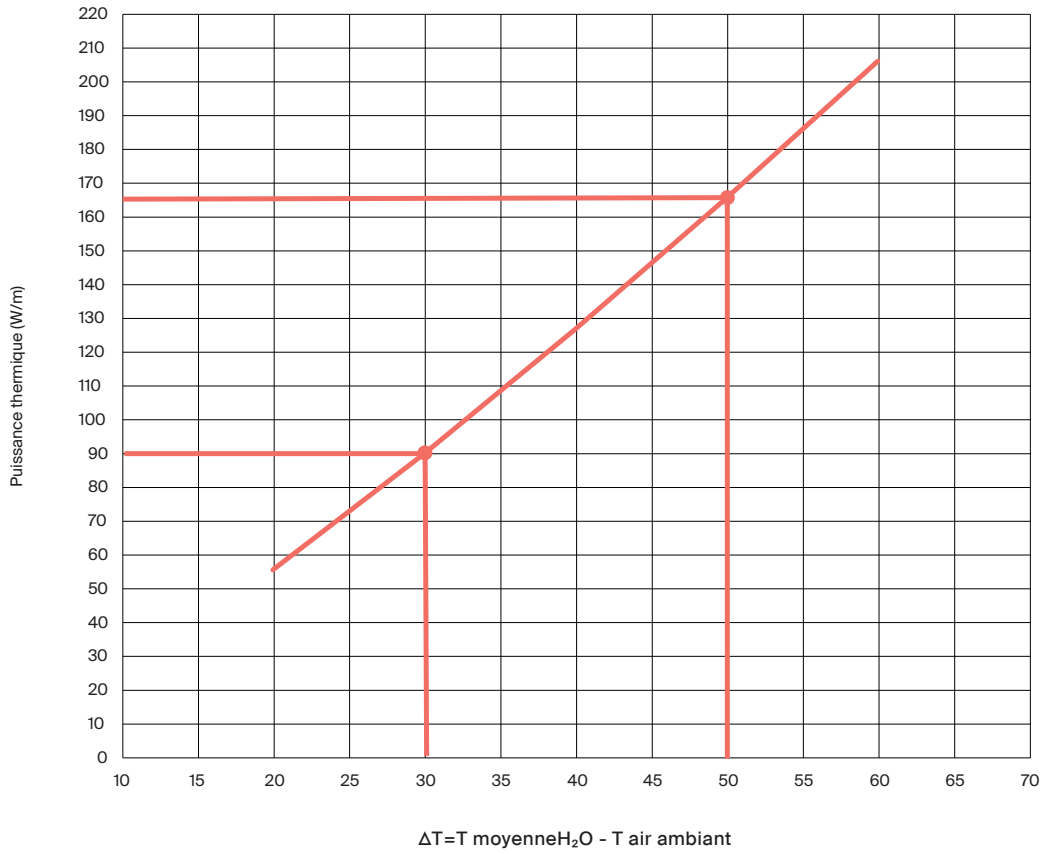
- **BLOC B : Jonction d'angle incurvée**  
3750.04.00 kit 4 profils rayonnants L= 3500 mm  
674.16.00 raccord d'angle  
812.16.20 raccord droit  
(Utiliser le tuyau multicouche RBM TITAFIX 16x2)



**RENDEMENT THERMIQUE / PLAFOND - CHAUFFAGE\***

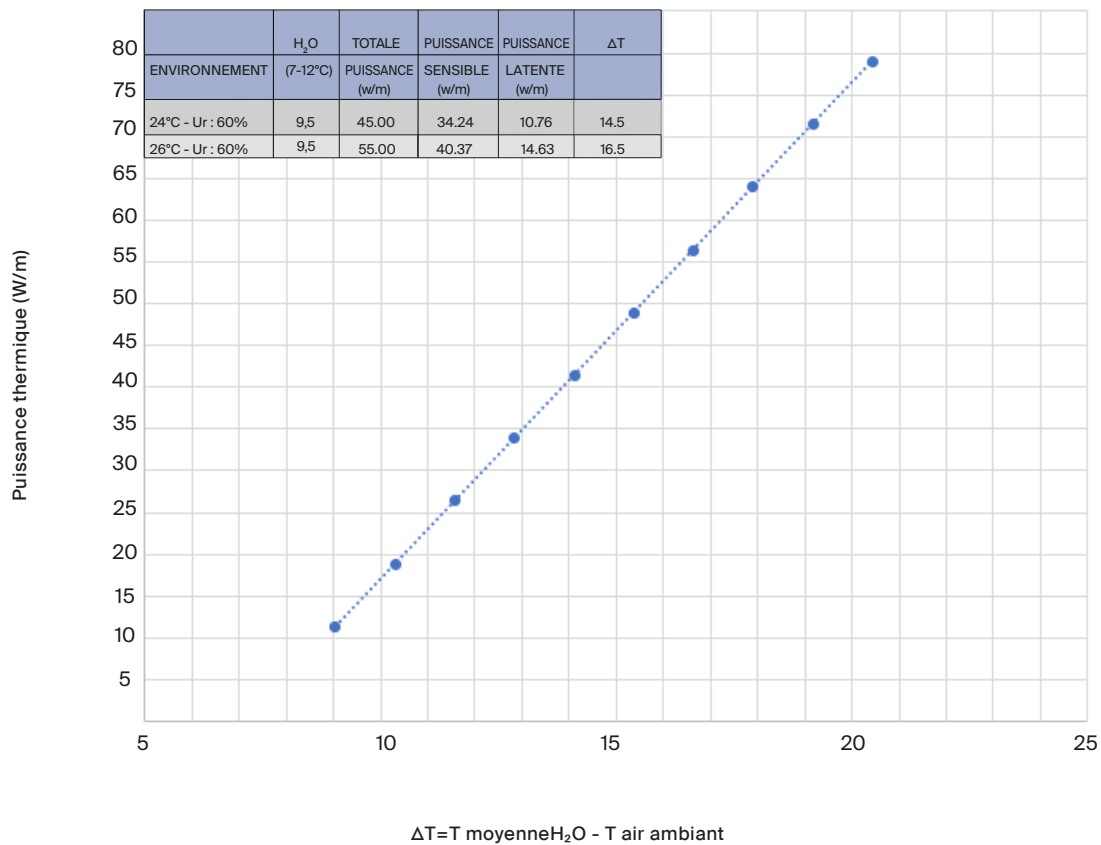
\*AVEC VOILE EN PLACOPLÂTRE

PUISSANCE THERMIQUE PAR MÈTRE (EN FONCTION DE ΔT)

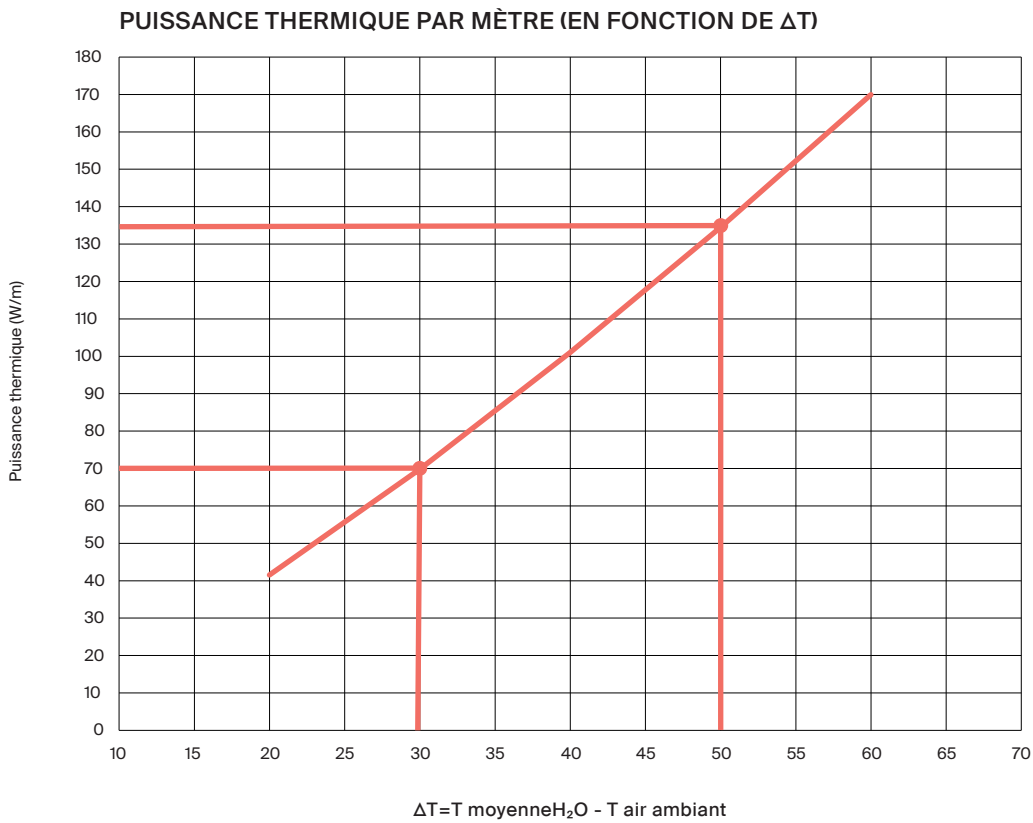


**RENDEMENT THERMIQUE / PLAFOND - REFROIDISSEMENT**

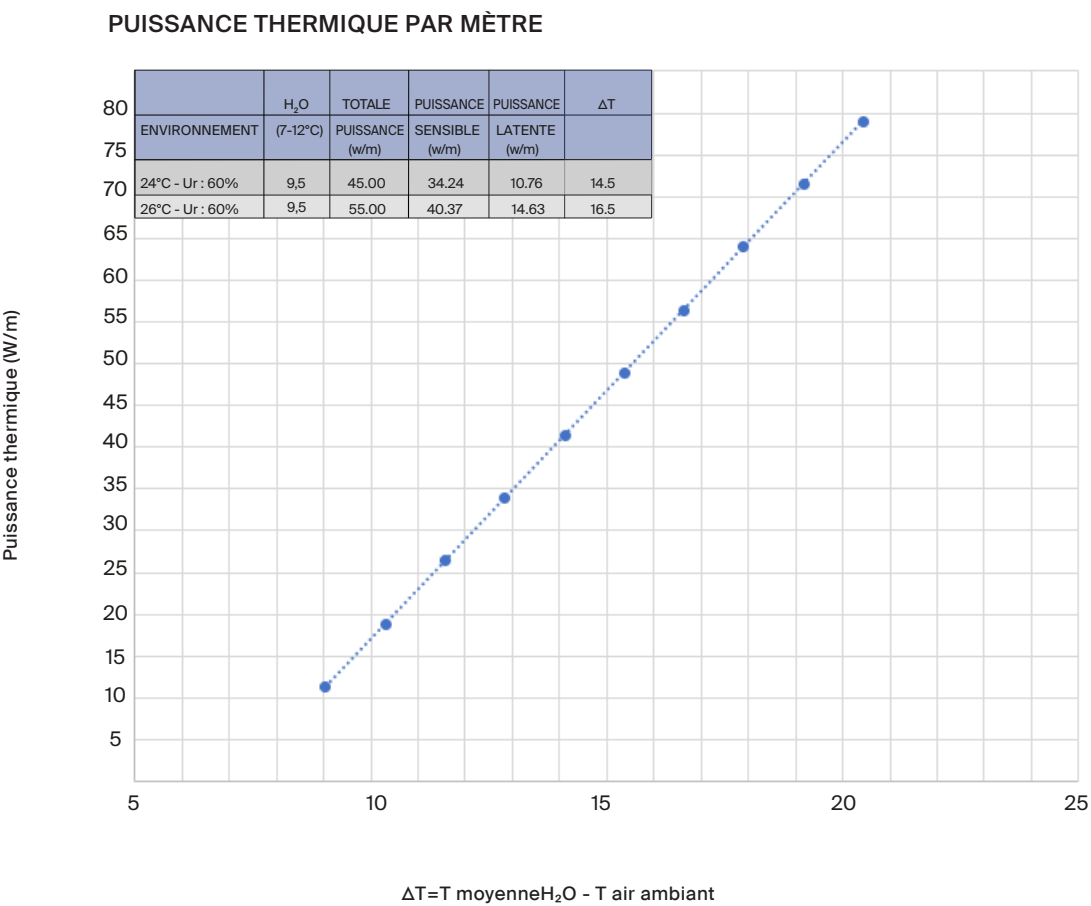
PUISSANCE THERMIQUE PAR MÈTRE



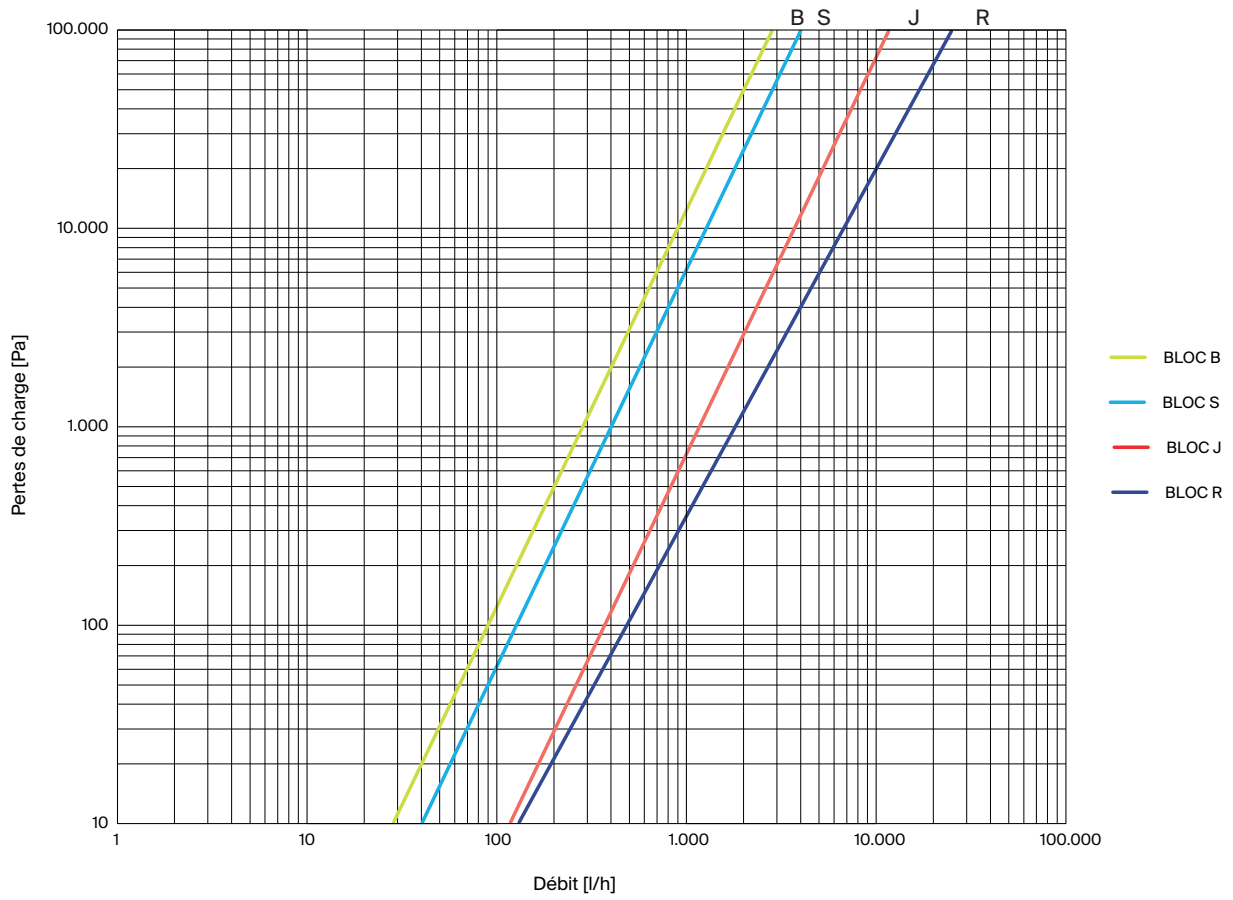
**PUISSANCE THERMIQUE / FAUX-PLAFOND - CHAUFFAGE**



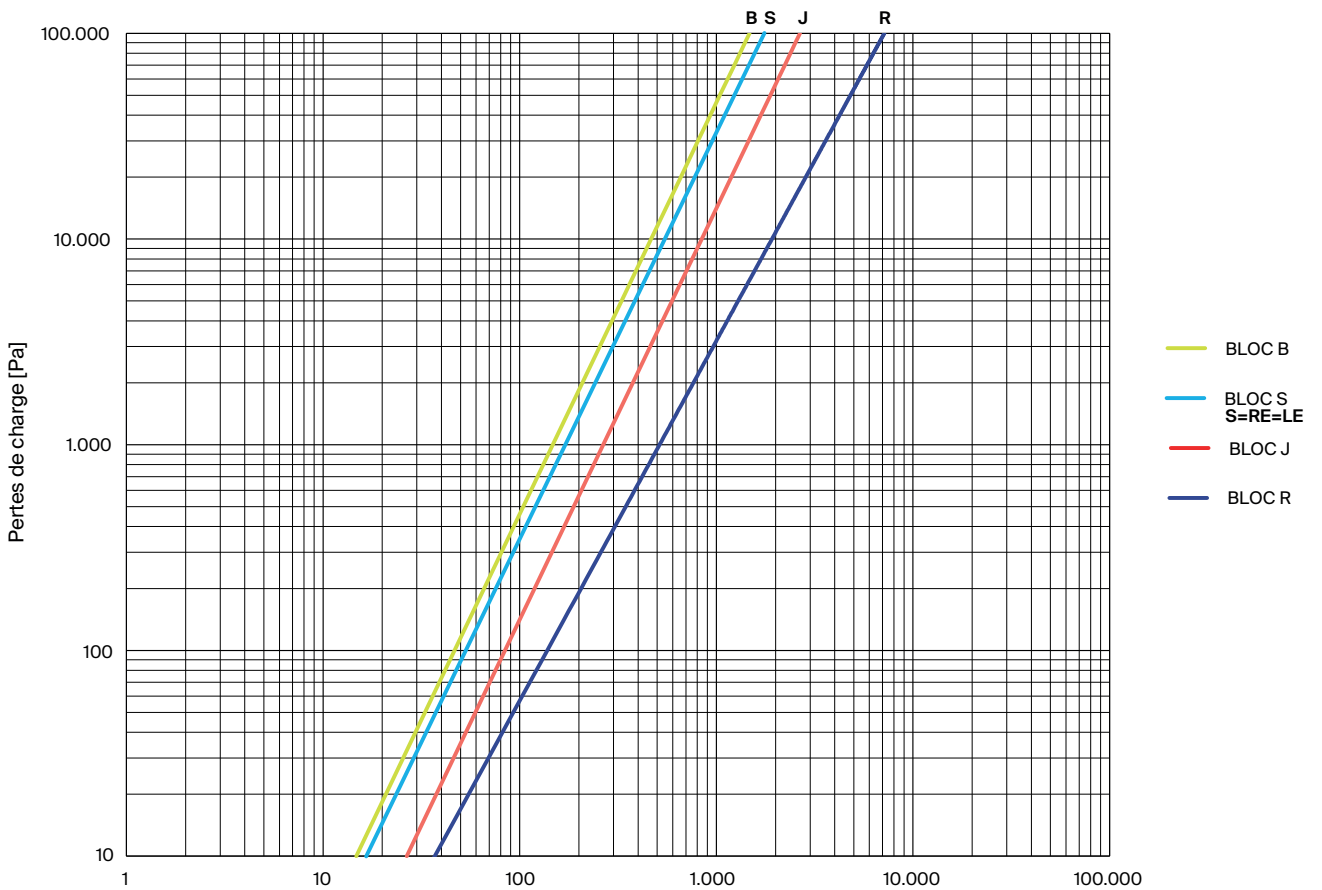
**RENDEMENT THERMIQUE / FAUX-PLAFOND - REFROIDISSEMENT**



**PERTE DE CHARGE - PLAFOND ET FAUX-PLAFOND / BILATÉRAL**



**PERTE DE CHARGE - PLAFOND ET FAUX-PLAFOND/ UNILATÉRAL**



## DIMENSIONS GLOBALES D'INSTALLATION AU PLAFOND / FAUX-PLAFOND

### INSTALLATIONS POSSIBLES

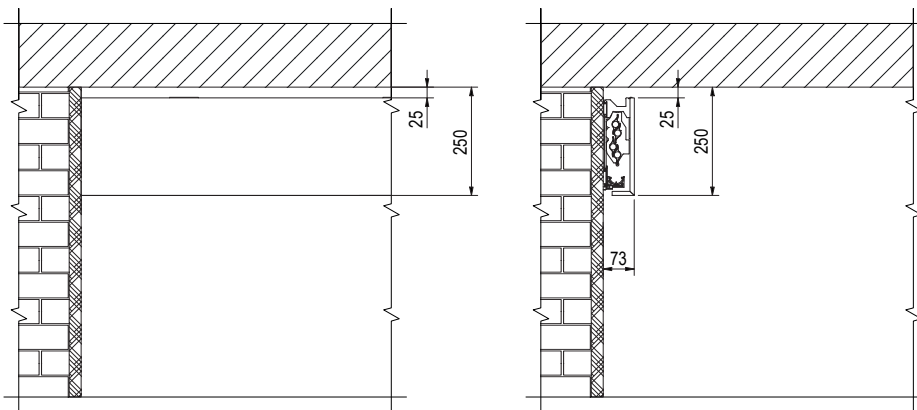
#### • Au plafond

Les dimensions du carter représentent l'encombrement du système. Pour assurer un bon fonctionnement, une distance de 25 mm ou plus doit être maintenue entre le plafond et le bord du carter.

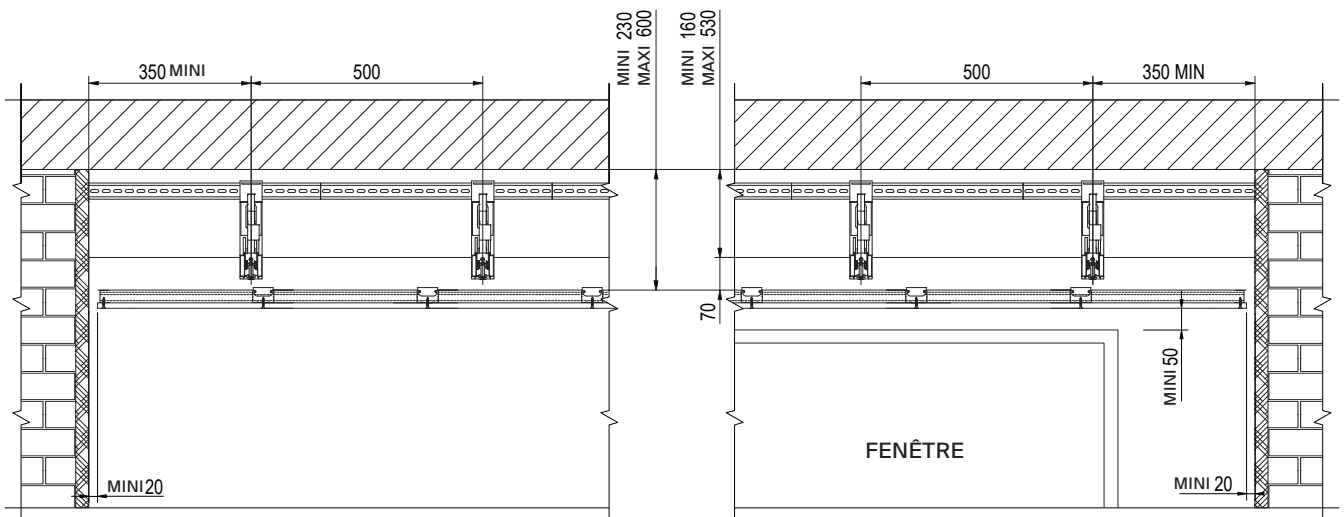
#### • Au faux-plafond

Lorsque l'application du carter frontal n'est pas requise, l'installation du faux-plafond doit avoir lieu après l'isolation du plafond et la pose du système et il ne doit pas y avoir d'obstructions ou d'obstacles entre le plancher d'étage et la structure qui empêchent une bonne circulation de l'air. Une distance d'environ 70 mm doit être maintenue entre le bord inférieur de la bande d'isolation périphérique (référence du système et premier élément à installer) et la plaque de plâtre. Dans ce cas, pour le bon fonctionnement du système, en particulier pendant la période de refroidissement estival, le long de tout le pourtour de la pièce, entre la plaque de plâtre du faux-plafond et le mur, il faut laisser une ouverture libre d'au moins 20 mm (voir dessin ci-dessous).

### PLAFOND



### FAUX-PLAFOND



**ATTENTION !**

**NE PAS PLACER L'ISOLATION À L'INTÉRIEUR DU FAUX-PLAFOND ET EN CONTACT AVEC LE SYSTÈME BELT.**

\* Valeurs relatives au profil inférieur de la bande périphérique

## NOMENCLATURES

### SYSTÈME MORE BELT PLINTHES - CHAUFFAGE

Fourniture et pose du système de chauffage périmétrique de plinthes MORE BELT série 3750.

A (à l'exclusion des travaux de maçonnerie, des raccordements électriques et tout ce qui n'est pas spécifié). MORE BELT est un système breveté pour l'installation sur plinthes avec fonctionnement en chauffage par rayonnement mural à effet Coanda, d'une hauteur de 140 mm et d'une épaisseur de 34 mm, installé dans un carter de support spécial à fixer à l'extérieur sur un mur plan ou semi-encastré à l'intérieur du mur avec une saillie de seulement 8 mm par rapport au mur. Le système se compose de 3 profils en aluminium empilés en quinconce et convenablement façonnés avec un profil aérodynamique spécifique afin d'obtenir une performance maximale de conduction thermique. Les profilés sont fixés les uns aux autres par des supports en polymère et raccordés au circuit d'adduction, dérivé du collecteur principal ou directement d'un radiateur, dans la mesure du possible, par l'intermédiaire de collecteurs spécifiques à 1/2/3 voies en laiton nickelé, qui permettent une distribution à deux faces ou à une face.

Le système comprend les éléments suivants :

- **Kit carter + gabarit d'encastrement + profil en L 37490400.**

Le kit se compose d'un profil encastrable en alliage Aluminium EN AW 6060 peint en blanc RAL 9010 (HxL=140 mm x 4000 mm, épaisseur 2 mm), à fixer au mur, qui sera la base sur laquelle les profils du système de plinthes MORE BELT seront appliqués ; par un profil en forme de L en alliage d'aluminium EN AW 6060 peint en blanc RAL 9010 (HxBxL 15 mm x 20 mm x 4000 mm) qui a pour fonction de finition entre le sol et le mur ; un carter en alliage d'aluminium EN AW 6060 peint en blanc RAL 9010 (HxL=107 mm x 4000 mm, épaisseur 1,5 mm) appliqué sur la face avant de la plinthe comme fermeture du système, qui est ouvert à la fois en bas et en haut pour favoriser l'échange de chaleur et l'effet Coanda sur le mur.

• **Kit à 3 profils rayonnants référence 37500300.**

Kit composé de 3 profils tubulaires rayonnants en forme d'aile Ø intérieur 14 mm, longueur 3500 mm en aluminium extrudé EN AW 6060 avec traitement galvanique Enox aluminium.

• **Collecteur à 1 voie 37510100.** Collecteur à une voie en laiton nickelé avec raccord 1/2 "M ; il sert de assemblage de retour dans le système unilatéral de plinthes.

• **Collecteur à 2 voies 37510200.** Collecteur à 2 voies en laiton nickelé avec raccord 1/2 "M ; il sert de assemblage de refoulement dans le système unilatéral de plinthes.

• **Collecteur à 3 voies à droite 37510300.** Collecteur à 3 voies À DROITE en laiton nickelé avec raccord 1/2" M ; il sert de collecteur de refoulement ou de retour dans le système bilatéral et de collecteur d'extrémité de renvoi du circuit dans le système unilatéral.

• **Collecteur à 3 voies à gauche 37510310.** Collecteur à 3 voies À DROITE en laiton nickelé avec raccord 1/2" M ; il sert de collecteur de refoulement ou de retour dans le système bilatéral et de collecteur d'extrémité de renvoi dans le circuit dans le système unilatéral.

• **Raccord M/M 37531200.** Raccord à enclenchement rapide en polymère M/M Ø14x3 mm avec double joint torique d'étanchéité externe pour relier plusieurs profils rayonnants entre eux.

• **Raccord M/F 37531210.** Raccord à enclenchement rapide en polymère M/F avec double joint torique externe pour permettre l'enclenchement rapide des raccords M/M lors de l'assemblage de plusieurs profils rayonnants entre eux.

• **Bouchon pour collecteur 1400400.** Bouchon de 1/2"F en laiton nickelé ; à appliquer sur les collecteurs à 3 voies pour dévier le flux en cas de conversion d'un collecteur à 3 voies bilatéral en un collecteur de renvoi pour le système unilatéral.

• **Étrier de support 37600000.** Étrier mural en polymère PA6-20%F.V.V2 servant de fixation des profils au mur.

• **Kit d'embouts droite-gauche de finition 37610000.** Kit d'embouts composé de 2 pièces en ABS blanc RAL 9010 + additif pour la stabilisation des UV servant d'embout esthétique des profils en aluminium.

• **Kit d'angle extérieur 37610010.** Kit d'embouts composé de 2 pièces en ABS blanc RAL 9010 + additif pour la stabilisation des UV servant de raccord esthétique dans les coins extérieurs réalisés sur les murs par le système.

• **Kit d'angle interne 37610020.** Kit d'embouts composé de 2 pièces en ABS blanc RAL 9010 + additif pour la stabilisation des UV servant de raccord esthétique dans les angles internes réalisés sur les murs par le système.

• **Kit manchon de jonction 37610030.** Kit d'embouts composé de 2 pièces en ABS blanc RAL 9010 + additif pour la stabilisation des UV servant de raccord esthétiques sur les parties droites des carters métalliques.

• **Bande périmétrique 37540002.** Bande de périmètre en adhésif en polyéthylène (130 mm x 3 mm x 20 m), dont la fonction est de ne pas dissiper la chaleur sur le mur, elle est appliquée à l'arrière du profil encastré, entre le mur et le système MORE BELT.

• **Bande réfléchissante 37550002.** Bande réfléchissante en caoutchouc adhésif aluminisé (50 mm x 3 mm x 22 m), qui a pour fonction de contenir et d'acheminer la chaleur dans le carter, elle est appliquée à l'intérieur du carter de fermeture esthétique.

## SYSTÈME MORE BELT À INSTALLER AU PLAFOND/FAUX-PLAFOND - CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT

Fourniture et pose du système de chauffage périmétrique au plafond ou faux plafond MORE BELT série 3750.B (à l'exclusion des travaux de maçonnerie, des faux plafonds et de l'isolation des planchers d'étage, les raccordements électriques et tout ce qui n'est pas spécifié). MORE BELT est un système breveté pour une installation au plafond/faux-plafond avec fonctionnement en chauffage rayonnant par chaleur stratifiée en contact avec le plafond et en refroidissement au mur par effet Coanda. Le système comprend 4 profils en aluminium superposés de manière décalée et d'une forme appropriée avec un profil d'aile spécialement conçu pour optimiser les performances. Grâce à sa conception, le système MORE BELT, contrairement aux systèmes rayonnants traditionnels, ne nécessite des machines spéciales pour la déshumidification et une thermorégulation spécifique. La déshumidification estivale est réalisée par le système lui-même, à travers la condensation superficielle de l'air humide en contact avec les profils métalliques dont la forme facilite et optimise ce phénomène, ainsi que la conduction thermique. Les profils sont fixés les uns aux autres à l'aide d'étriers en polymère équipés d'une glissière de support de la goulotte de collecte et d'un drain d'évacuation des condensats.

La glissière coulissante permet de régler rapidement la pente de l'évacuation des condensats sur place. L'assemblage des profils au circuit d'alimentation, dérivé du collecteur principal, se fait par l'intermédiaire de collecteurs spécifiques à 4 voies en laiton nickelé. Les profils sont installés de manière périmétrique, sur le mur et près du soffite, dans les quantités et longueurs nécessaires pour couvrir la charge thermique de la pièce. Il convient de prévoir une isolation thermique adéquate de l'intrados du plancher d'étage afin de contenir les pertes thermiques du système vers le haut. Dans le cas d'une installation au plafond, le système est équipé d'un carter de finition en plastique spécial.

Dans le cas d'une installation en faux-plafond, la couche de plaque de plâtre de fermeture doit être réalisée à une distance maximale fixée à la fois du plancher d'étage et du système MORE BELT, et doit être pourvue d'une fente périmétrique d'une épaisseur comprise entre 2 et 3 cm sur tout le périmètre où se trouve l'installation afin de permettre un fonctionnement par effet Coanda.

Les dimensions globales résulteront, entre autres, également de l'épaisseur de l'isolation à l'intrados du plancher d'étage et du positionnement de la plaque de plâtre, le cas échéant, par rapport au profil rayonnant.

**Le système comprend les éléments suivants :**

- **Kit à 4 profils rayonnants 37500400.** Kit composé de 4 profils tubulaires rayonnants avec forme d'aile Ø intérieur 14 mm, longueur 3500 mm en aluminium extrudé N AW 6060 avec traitement galvanique Enox aluminium.

- **Raccord M/M 37531200.** Raccord à enclenchement rapide en polymère M/M Ø14x3 mm avec double joint torique d'étanchéité externe pour relier plusieurs profils rayonnants entre eux.

- **Raccord M/F 37531210.** Raccord à enclenchement rapide en polymère M/F avec double joint torique externe pour permettre l'enclenchement rapide des raccords M/M lors de l'assemblage de plusieurs profils rayonnants entre eux.

- **Collecteur à 4 voies à droite 37510400.** Collecteur à 4 voies À DROITE en laiton nickelé avec raccord 1/2" M ; il sert de collecteur de refoulement ou de retour du système.

- **Collecteur à 4 voies À GAUCHE 37510410.** Collecteur à 4 voies À GAUCHE en laiton nickelé avec raccord 1/2" M ; il sert de collecteur de refoulement ou de retour du système.

- **Isolation pour collecteur à 4 voies à DROITE 37520400.** Isolation thermique pour collecteur à 4 voies à DROITE constituée de demi-coques en mousse de polyéthylène avec un revêtement extérieur en film résistant aux rayures.

- **Isolation pour collecteur à 4 voies à GAUCHE 37520410.** Isolation thermique pour collecteur à 4 voies à GAUCHE constituée de demi-coques en mousse de polyéthylène avec un revêtement extérieur réalisé avec un film résistant aux rayures.

- **Kit de goulottes de collecte des condensats 37560400.**

La goulotte de collecte des condensats sert à acheminer les condensats qui tombent naturellement des profils et à les amener dans le drain d'évacuation par une inclinaison prédéterminée. Matériau PVC, longueur 4000 mm. Cette pièce n'est nécessaire que si le système est également destiné à fonctionner en refroidissement estival.

- **Manchon intermédiaire de goulotte 37620000.** Manchon de jonction de goulottes de collecte de condensat en matériau polymère PA66-25 % FV V0 noir, avec joints d'étanchéité sur la goulotte.

- **Bouchon de goulotte et joint 37620010.** Bouchon de goulotte de collecte des condensats en polymère PA66-25 % FV V0 noir.

- **Raccord multifonctionnel de goulotte de collecte des condensats et joints 37620020.** Raccord multifonctionnel en matériau polymère PA66-25 % FV V0 noir.

En retirant de manière appropriée les cloisons intérieures, il peut être utilisé comme coin ou servir de connecteur entre la goulotte et le drain d'évacuation prévu sur le mur.

- **Kit de support mural (étrier et support) 40130000.** Kit d'étrier mural (173 mm x 40 mm) en polymère PA6- 20 % FV V2 naturel ; il sert à fixer le système sur le mur pour contenir les 4 profils rayonnants équidistants les uns des autres et pour assurer la fixation et la cadence de l'éventuelle goulotte d'évacuation des condensats.

- **Bande périmétrique 37540002.** Bande périmétrique adhésive en polyéthylène (130 mm x 3 mm x 20 m) ; elle sert à ne pas disperser la chaleur et s'applique entre le mur et les étriers de support muraux.

- **Kit 5 barres Din de 2 m 40610000.**

- **Étrier d'accrochage de la façade 10171005.**

- **Isolation de la jonction des barres Belt 37520420.**

- **Isolation des collecteurs à 2 voies 37520200.**

RBM Spa se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits décrits et à leurs données techniques à tout moment et sans préavis. Les informations et les images contenues dans ce document sont fournies à simple titre d'information, ne sont pas contractuelles et n'exonèrent en aucun cas l'utilisateur de suivre à la lettre les réglementations en vigueur et les normes de bonne technique.

**RBM MORE**

**Milan**

Via Solferino, 15  
20121 Milan (MI) Italie  
T. +39 0249631136

**Brescia**

Via Industriale, 12/14  
25075 Nave (BS) - Italie  
T. + 39 0300984315

[info@rbmmore.com](mailto:info@rbmmore.com)

[rbmmore.com](http://rbmmore.com)

**RBM S.p.A.**

Via S. Giuseppe, 1  
25075 Nave (BS) - Italie  
N° DE TVA 00551250988

