

Halton USL – Grille de prise d'air extérieur en aluminium, pas de 50 mm



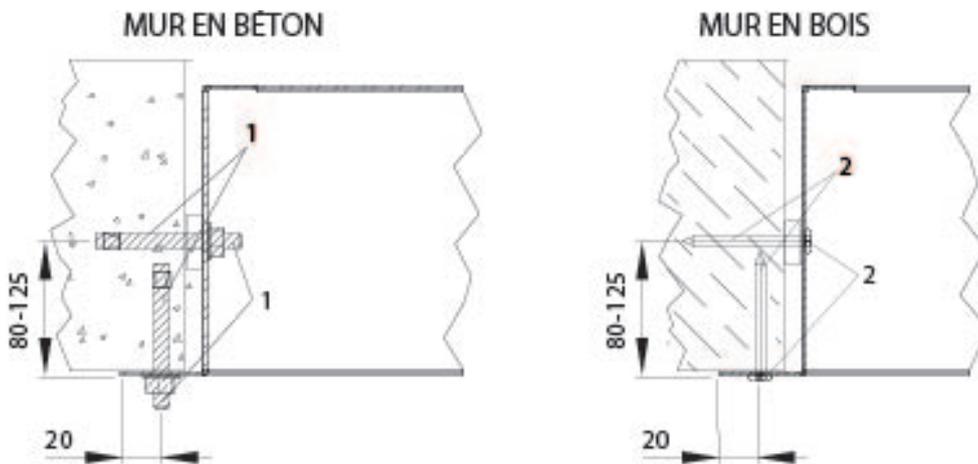
Présentation

- Grille extérieure pour l'aspiration et le rejet d'air, conçue pour empêcher la pénétration de la pluie, de la neige, des feuilles et des animaux
- La fabrication en chicane permet d'éviter très efficacement la pénétration de la pluie (97% – Eurovent 2/5) et de la neige (75 à 95% – Eurovent 2/5)
- Grille frontale démontable, grille arrière électrique
- Câble de chauffage autorégulé avec tension de fonctionnement de 230V
- Evacuation de la neige fondue et de l'eau par un bac comprenant un raccord circulaire
- Fabrication en aluminium
- La fabrication modulaire permet de concevoir des grilles de grande taille

MODÈLES

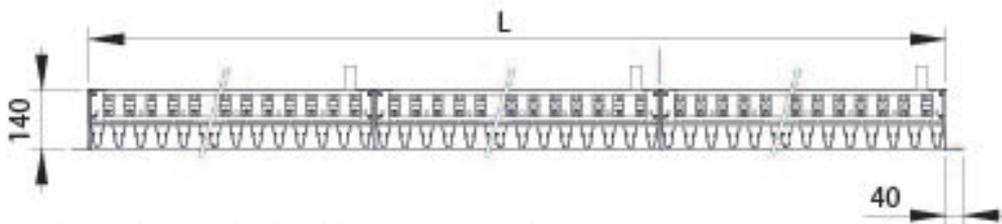
- Modèle disponible sans câble de chauffage autorégulé

Dimensions



Possibilités de fixation :

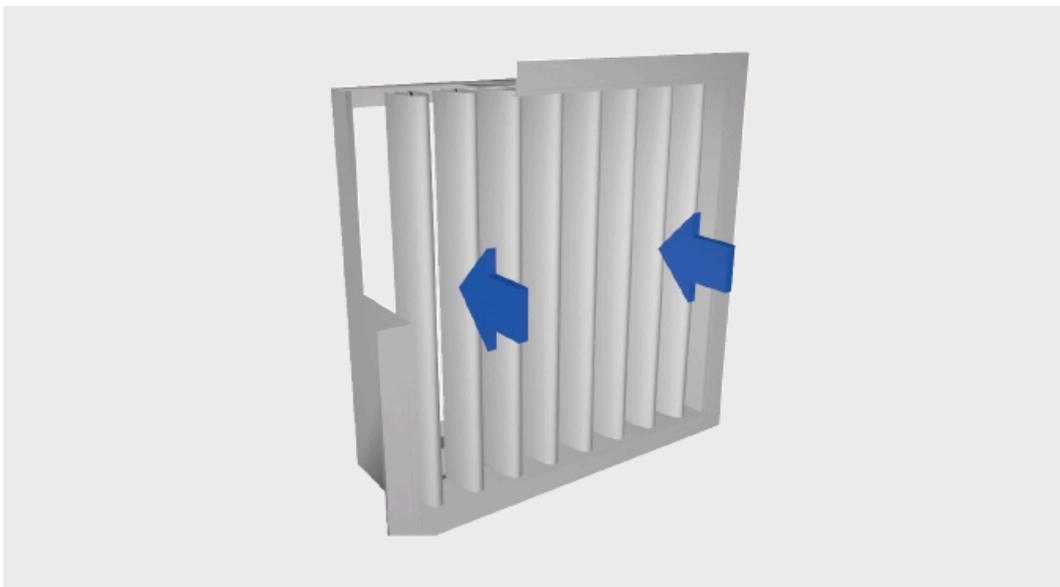
- 1 Fixation par goujon d'ancrage
- 2 Fixation par vis



Dimensions de réservation : $L+20 \times H+20$

L	H
400, +50, ..., 10000	400, +50, ..., 2000

Les ailettes verticales se divisent en sections de 50 et l'ouverture libre est d'environ 40 de la surface nominale de la grille.

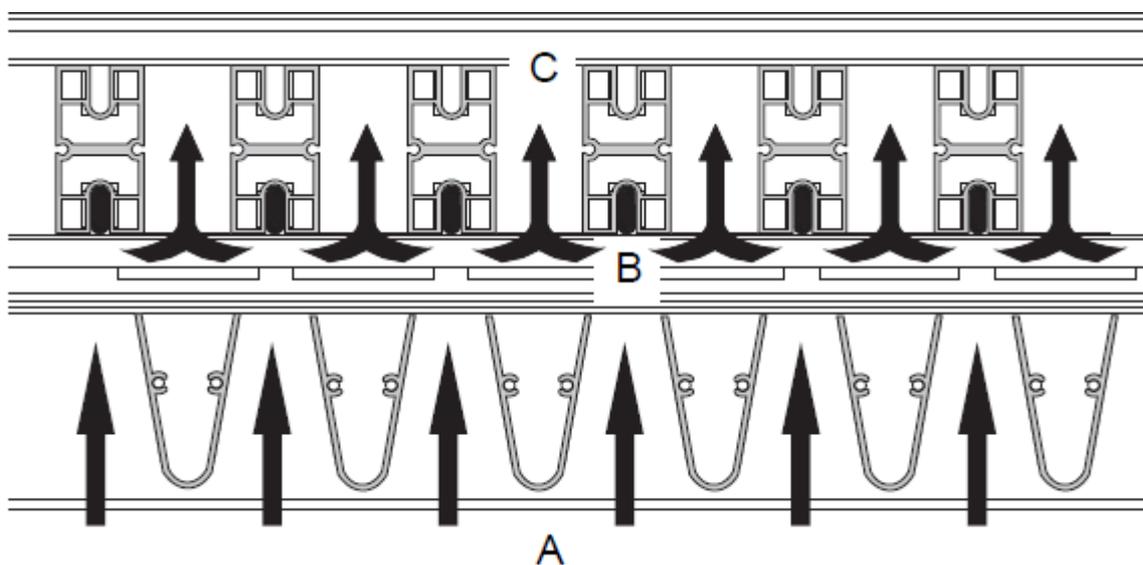


Matériau

Pièce	Matériau	Finition	Remarque
Grille frontale	Aluminium	Peinture polyester, ou anodisé	Couleurs spéciales disponibles
Grille arrière	Aluminium		
Cadre	Aluminium		
Bac de collecte	Acier inoxydable, AISI 316		
Câble de chauffage			Fabricant: TYCO Raychem, type EM2-R, autorégulé
Boîtier de connexion électrique	Plastique (polypropylène)		IP65
Câble de connexion : 3 x 2.5 mm ²	Caoutchouc (EPDM)		Longueur: 2 m

Le bac de collecte sous la grille arrière est équipé d'un raccord d'évacuation. Les grilles sont fixées au cadre par des vis.

Fonction



La neige ou l'eau pénétrant avec le flux d'air sont dirigés dans les fentes rétrécissantes de la grille frontale (A), ce

qui augmente la vitesse de l'air.

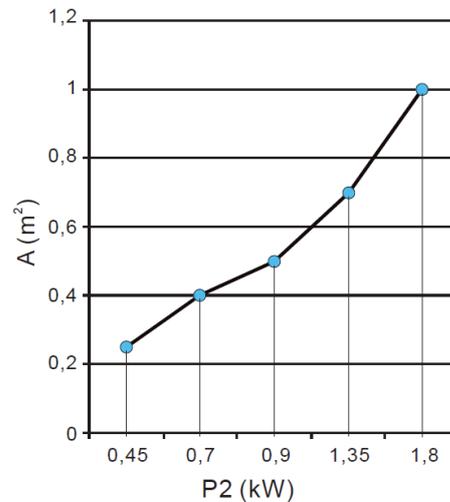
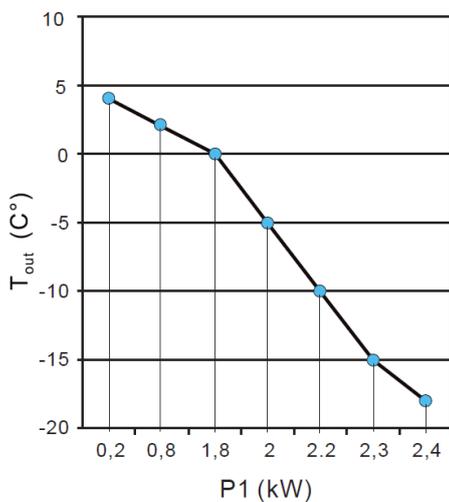
Le flux d'air est dévié dans l'espace entre la grille frontale et la grille arrière (B). Les flocons touchent la grille arrière chauffée et fondent.

La neige fondue s'écoule le long des ailettes arrière (C) vers le bac de collecte chauffé, d'où elle est dirigée vers l'évacuation.

Puissance de chauffage

La puissance de chauffage maximale de la grille arrière et du câble de chauffage autorégulé du bac de collecte est de 2² lorsque la température extérieure est de -18°C.

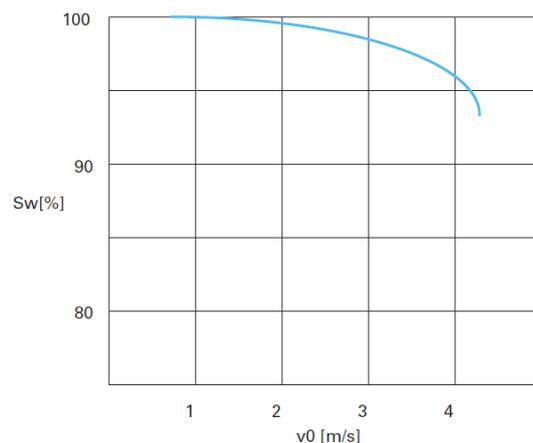
La tension de fonctionnement est de 230 / 50



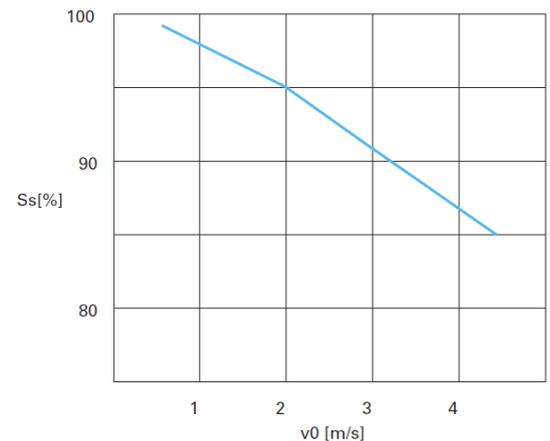
T_{out} (°C) = température extérieure A (m²) = surface frontale de la grille

$P1$ (kW) = puissance de chauffage $P2$ (kW) = puissance de chauffage (avec température

Prévention de pénétration de l'eau



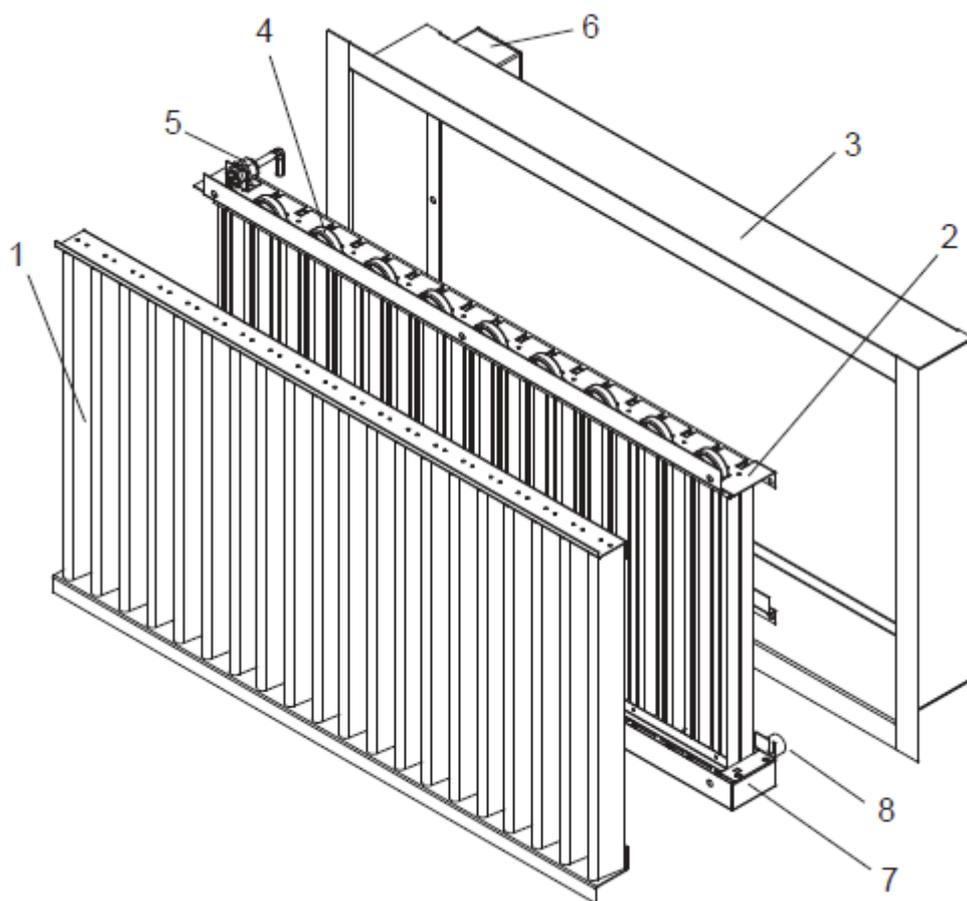
Prévention de pénétration de la neige



extérieure de 0°C)

$v0$ = vitesse de l'air à l'avant de la grille

Installation



CODE DESCRIPTION

- 1 GRILLE FRONTALE
- 2 GRILLE ARRIÈRE
- 3 CADRE DE MONTAGE
- 4 CÂBLE DE CHAUFFAGE
- 5 SERRE-CÂBLE
- 6 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
- 7 BAC DE COLLECTE
- 8 ROBINET DE RACCORD

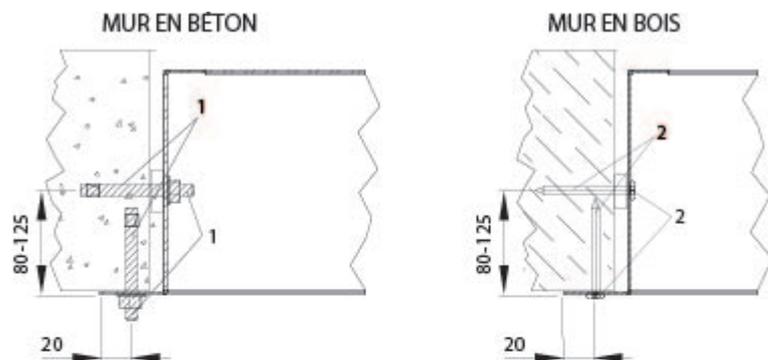
Fixez la grille en vissant le cadre de montage dans une ouverture du mur, les trous de vis dans les brides étant percés sur place.

Les dimensions de la grille sont données comme dimensions nominales. L'ouverture libre de montage doit être environ 20 plus large que la dimension nominale.

En raison des raccordements, il doit y avoir un espace de montage de 100 au moins derrière la grille.

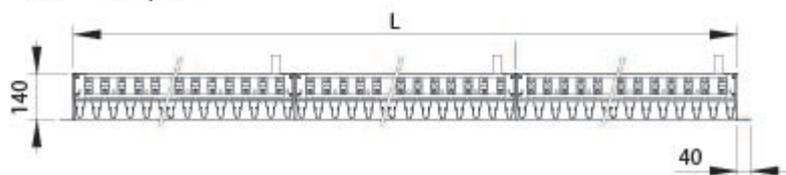
Montage du cadre à sceller

MUR EN BÉTON MUR EN BOIS



Possibilités de fixation :

- 1 Fixation par goujon d'ancrage
- 2 Fixation par vis



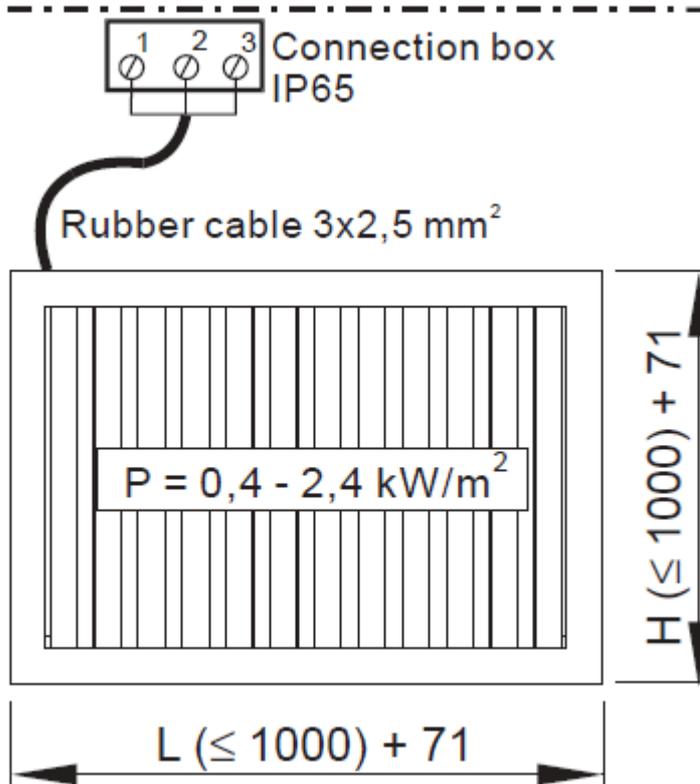
Dimensions de réservation : $L+20 \times H+20$

Dans un montage modulaire, les cadres des modules adjacents sont assemblés avant le montage du groupe de grilles.

Dans un montage modulaire de grande taille (hauteur > 2 les grilles doivent être installées à l'aide d'un module d'installation de soutien (non fourni)).

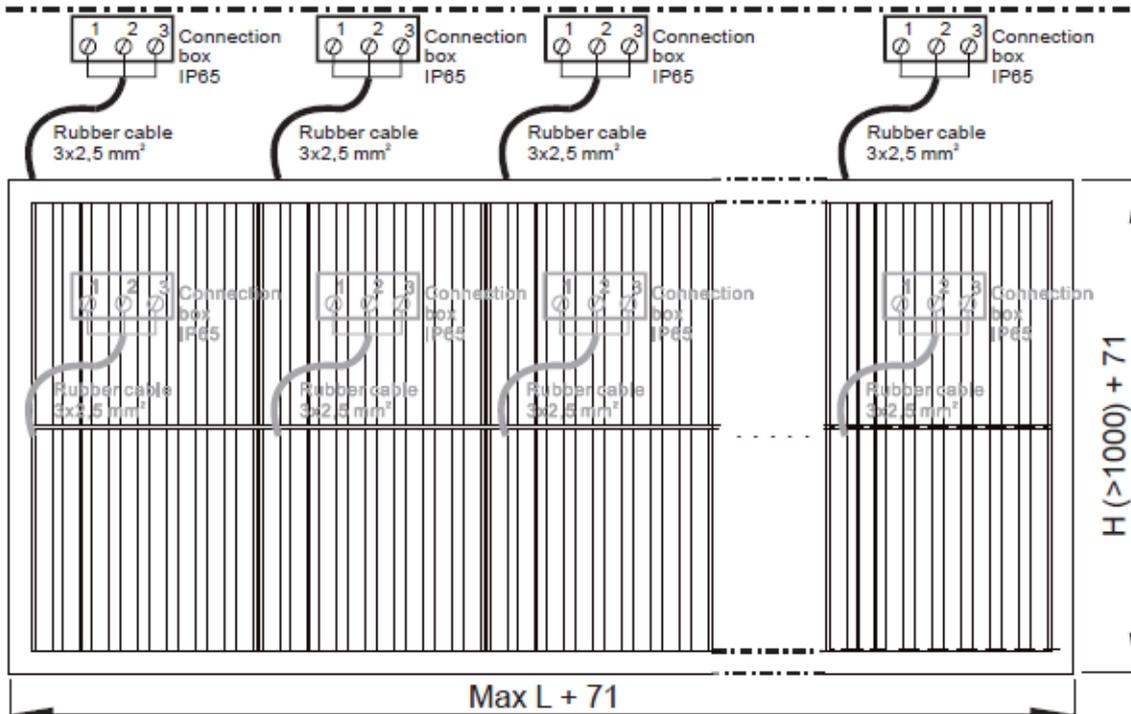
Câblage électrique

LIMITE DE PLAGE



Les connexions électriques doivent être faites au moyen d'un boîtier de raccordement. Entre la grille et le boîtier de raccordement se trouve un câble de caoutchouc de deux mètres de long.

LIMITE DE PLAGE



Dans le cas d'un montage modulaire, chaque module possède son propre boîtier de raccordement. Cela doit être pris en compte lors de l'établissement des plans électriques. Raccorder le robinet d'évacuation du bac de collecte au réseau d'évacuation. Le raccord du bac de collecte est livré libre.

Nettoyer si nécessaire la grille à l'aide d'une brosse douce.

Spécifications

Grille extérieure USL de forme rectangulaire en aluminium extrudé anodisé ou revêtu d'une peinture époxy-polyester de couleur standard grise (RAL 7001).

Le profil des ailettes de la grille permet de limiter la pénétration de la neige à hauteur de 70% et de 90% pour la pluie (certification Eurovent 2/5).

La grille arrière sera équipée d'un câble de chauffage autorégulé qui permet d'éviter le gel, sa puissance de chauffage est de 2400 W lorsque la température extérieure est de -18°C, avec une tension de fonctionnement de 230V.

La grille extérieure sera équipée d'un boîtier de raccordement (IP).

Le bac de récupération sera livré avec un raccord d'évacuation R3/4".

Pour les grandes sections, la grille est assemblée à partir de modules. Chaque grille d'un module aura un boîtier de raccordement séparé et un raccord d'évacuation séparé.

Code produit

USL/S-W-H

S = modèle

A Standard

B sans résistance électrique

W = largeur

400, +50, ..., 10000

H = hauteur

400, +50, ..., 2000

Options

FI = finition

NA Pas de finition

PN Peint

AN Anodisé (couleur: aluminium)

CO = couleur

G Gris

X Couleur spéciale

Exemple de code

USL/A-400-400, FI=NA