

# BURE

Diffuseurs haute induction compatibles chauffage et rafraîchissement

Manuel



# Table des matières

Description . . . . .	3
Dimensions et poids . . . . .	7
Code de commande . . . . .	8
Sélection Rapide . . . . .	9
Paramètres techniques . . . . .	10
Installation . . . . .	16
Transport, Stockage et Opération . . . . .	23
Supplément . . . . .	24



## Description

BURE est le diffuseur à géométrie réglable pour la ventilation de confort à haute capacité des grands halls et des bâtiments industriels. Convient pour le chauffage et le refroidissement. La hauteur d'installation est comprise entre 4 m et 12 m, le produit est donc adapté aux grands halls industriels et publics. Le schéma de soufflage (horizontal ou vertical) peut être réglé manuellement (BURE-HC), par un actionneur électrique (BURE-M2 et BURE-MC) ou par un actionneur thermique (BURE-TC).

Le mécanisme de contrôle dans les versions HC, MC et TC ajuste le schéma d'écoulement en continu dans n'importe quelle position sélectionnée entre un ajustement entièrement horizontal et un ajustement entièrement vertical du schéma d'écoulement.

La version M2 contrôle dans une section de la gamme qui peut être déplacée sur l'échelle de réglage vers le schéma d'écoulement horizontal (en direction de la pos. 1) ou vers le schéma d'écoulement vertical (en direction de la pos. 5).

### Points forts

- Grande capacité et dimensions très compactes
- Grande longueur de jet au refoulement vertical
- Faible influence du réglage de la géométrie sur la variation de la perte de charge.
- Aucune influence de l'installation derrière un té ou un coude sur la symétrie de l'écoulement.

### Types de produits

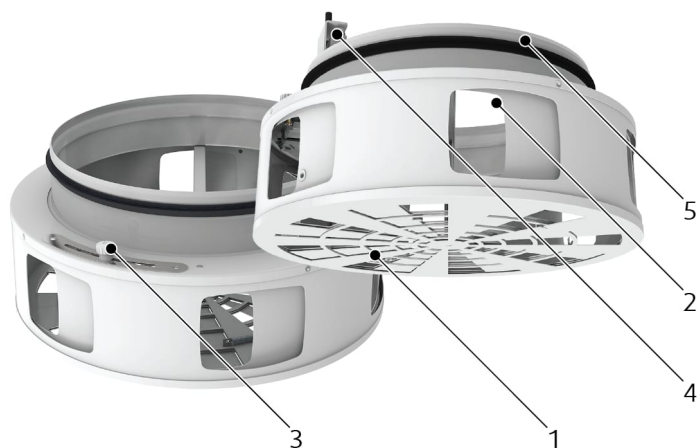
- **BURE-HC** : diffuseur avec réglage manuel du jet d'air.
- **BURE-M2** : diffuseur avec actionneur 2 points ou 3 points/AC 230 V
- **BURE-MC** : diffuseur avec actionneur continu AC 24 V avec signal de commande DC 0 V ... 10 V pour le réglage électrique à distance de la diffusion d'air.
- **BURE-TC** : diffuseur avec actionneur thermique pour le réglage autonome du jet d'air en fonction de la température réelle de l'air soufflé.

## Design

La BURE est fabriquée en acier thermolaqué et est disponible dans les tailles de raccordement de 250 mm, 315 mm, 400 mm, 500 mm et 630 mm. En dessous, les stores à double segment permettent d'obtenir une surface libre de plus de 60%.

Le BURE se compose d'un embout d'entrée et d'une cage intérieure et extérieure avec des ouvertures pour l'air d'alimentation dans la surface périphérique et la face inférieure. Selon le mode de fonctionnement, les ouvertures de la surface périphérique (refroidissement, flux d'air horizontal) ou de la face inférieure (chauffage, flux d'air vertical) sont ouvertes.

## Pièces du produit



### Légende

- 1 Évents de décharge verticaux
- 2 Orifices de décharge horizontaux
- 3 Cadran de réglage manuel (BURE-HC, -M2)
- 4 Actionneur électrique (BURE-M2, -MC)
- 5 Raccordement de gaine avec joint

## Installations possibles

### • BURE-HC

Positions de réglage P1 ... P5

0% (P1) ... 100% (P5) ouverture pour le flux d'air vertical

### • BURE-M2

Positions de réglage P1 ... P5

Déplacement manuel de l'électro-mécanisme de commande dans le sens du flux horizontal (P1) ou dans le sens du flux vertical (P5). Ce déplacement peut être de max. 1/2 de la plage de mouvement complète entre la position de débit entièrement verticale (100%) et entièrement horizontale (0%). La moitié restante de la plage de mouvement est couverte par l'actionneur.

### • BURE-MC

Pour BURE-MC, le signal de commande influence l'ouverture du sens d'écoulement vertical et horizontal.

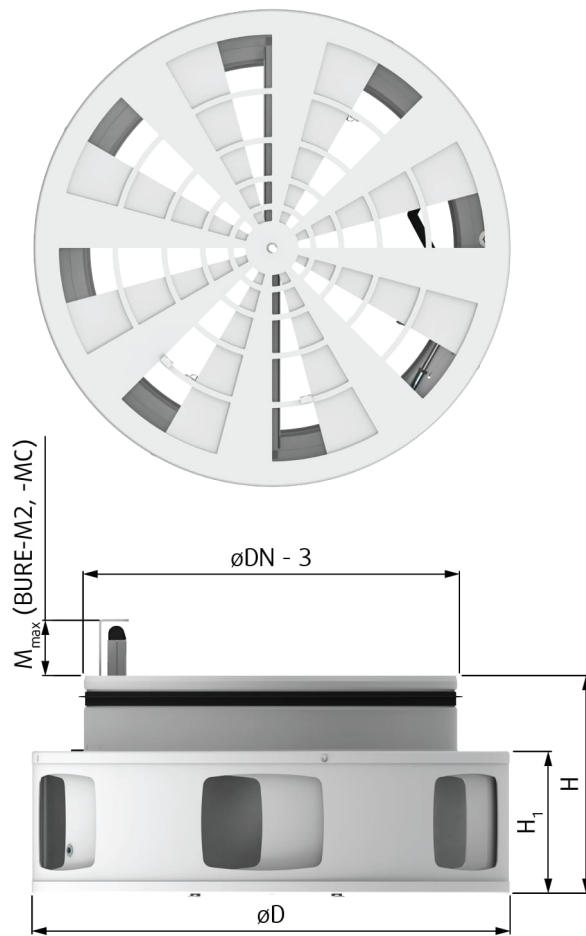
DC 0 V ... 10 V modifie l'ouverture du flux vertical de 0% à 100% et en même temps l'ouverture horizontale dans la proportion inverse.

### • BURE-TC

Ce type est réglé de manière autonome. La position de réglage dépend uniquement de la température de l'air soufflé qui commande le mouvement de l'actionneur thermique. A des températures inférieures à 18 °C, le réglage est pour une évacuation entièrement horizontale (0%). De 18 °C à 32 °C, le réglage se fait de façon linéaire en diminuant le débit horizontal et en augmentant la partie verticale. A partir de 32 °C, le réglage se fait sur une décharge entièrement verticale (100%).



# Dimensions et poids



DN	$\varnothing D$	H	$H_1$	$M_{max}$ (BURE... -M2, -MC)	BURE... -HC, -TC	BURE... -M2, -MC
mm					kg	
250	315	160	99	50	2,6	3,1
315	400	182	119	48	3,8	4,3
400	500	204	144	-	5,7	7,2
500	600	223	163		7,9	9,5
630	800	271	211		12,8	14,5

# Code de commande

Diamètre nominal (raccord d'alimentation DN)

250

315

400

500

630

Type de commande

**HC** Commande manuelle

**TC** Contrôle thermique continu

**M2** Actionneur électrique AC 230 V, commande 2 points/-3 points

**MC** Actionneur électrique AC 24 V, DC 0 V .... 10 V contrôle continu

Finition de surface \*

**RAL9003** Blanc de signalisation RAL9003, brillant 30%.

**RALXXXX** Autres couleurs RAL

NOTE : \* Si aucune finition de surface n'est définie, un revêtement en poudre blanc signal RAL9003 sera livré.

Exemple de code de commande

**BURE-400-MC**

Diffuseur à géométrie variable BURE, raccord d'alimentation de taille nominale 400 mm, avec commande électrique AC 24 V

pour commande continue DC 0 V ... 10 V contrôle continu. Revêtement en poudre blanc signal RAL9003, brillant 30%.

## Sélection Rapide

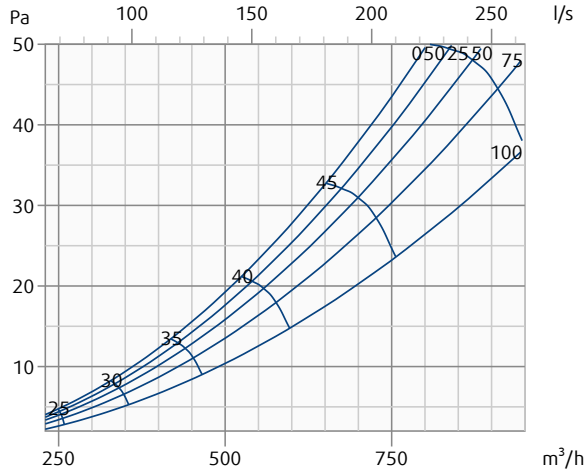
BURE-	q <sub>v</sub> @ L <sub>WA</sub>							
	30 dB		35 dB		40 dB		45 dB	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
250	357	99	466	129	595	165	756	210
315	560	156	731	203	922	256	1144	318
400	1090	303	1315	365	1564	434	1846	513
500	1184	329	1442	401	1740	483	2086	579
630	1910	531	2337	649	2793	776	3321	923

REMARQUE : Les points de fonctionnement ont été mesurés avec des événements inférieurs complètement ouverts pour une évacuation verticale (courbe de 100 % dans le diagramme).  
(courbe de 100% dans le diagramme).

# Paramètres techniques

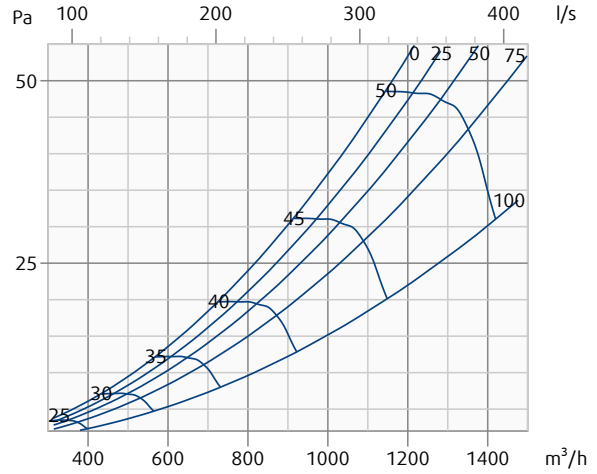
## BURE-250-HC-SW

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



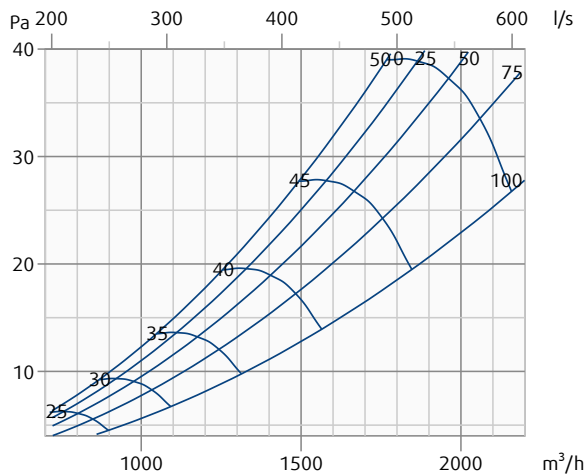
## BURE-315-HC-SW

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



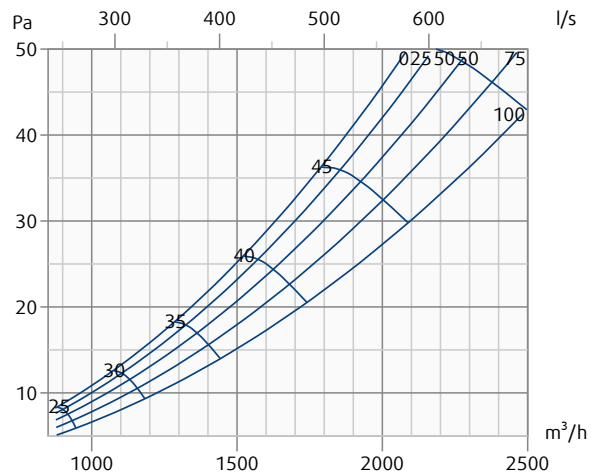
## BURE-400-HC-SW

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



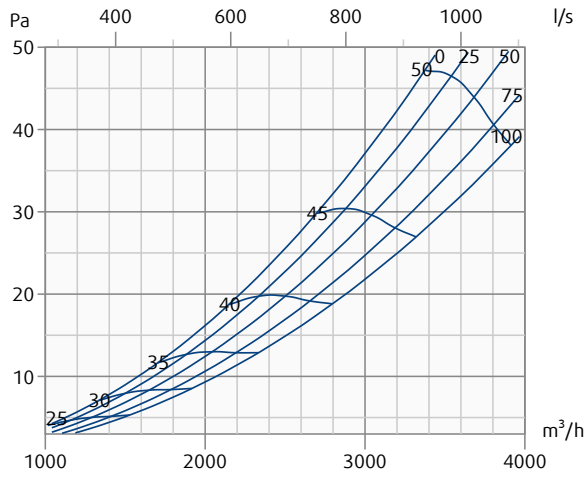
## BURE-500-HC-SW

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



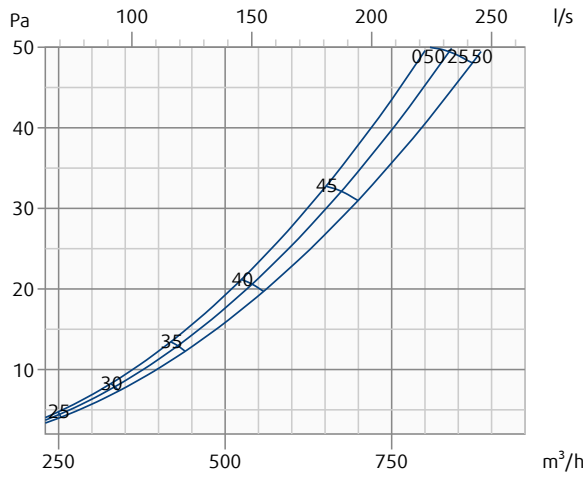
**BURE-630-HC-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



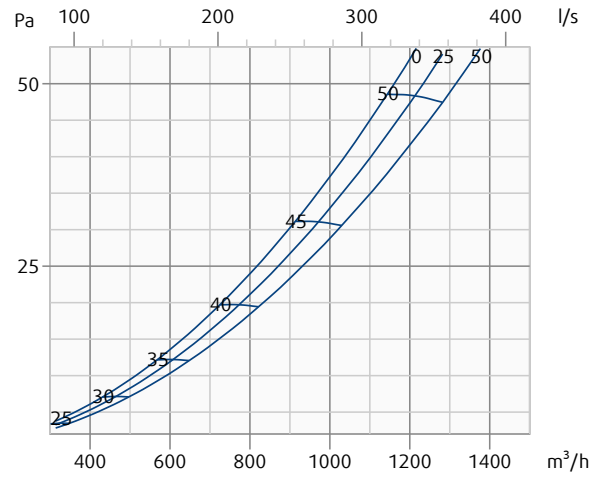
**BURE-250-M2-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



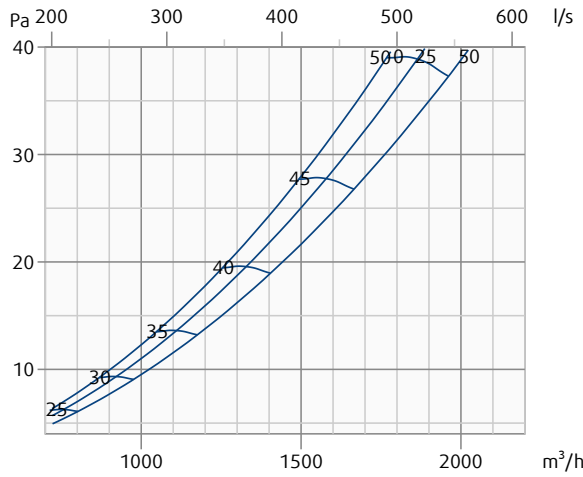
**BURE-315-M2-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



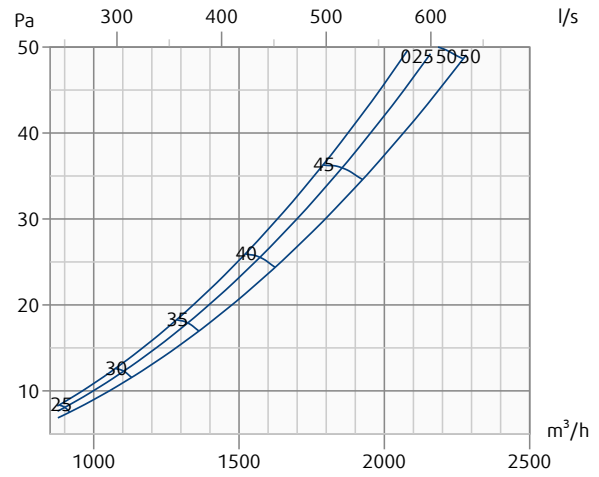
**BURE-400-M2-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



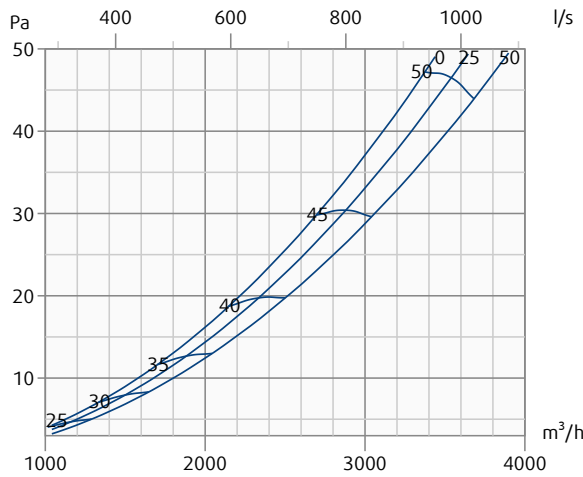
**BURE-500-M2-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



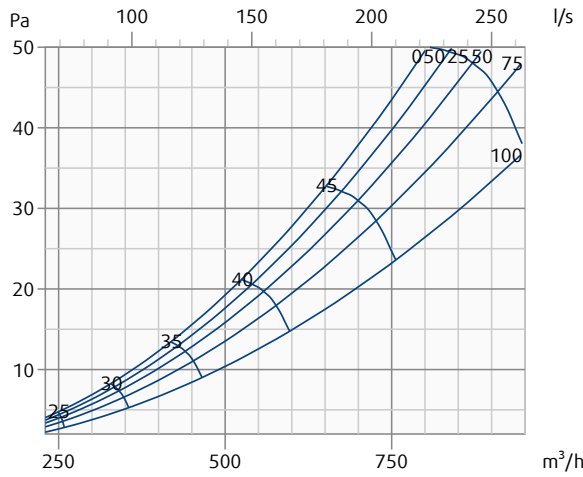
**BURE-630-M2-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



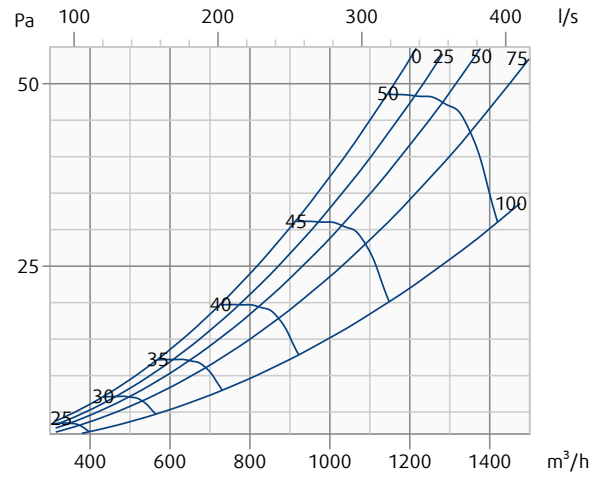
**BURE-250-MC-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



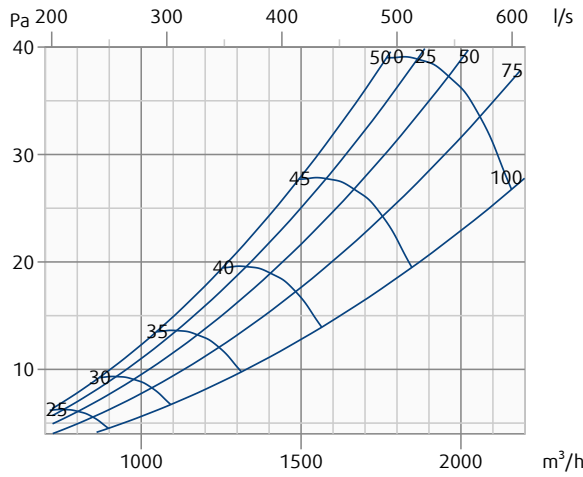
**BURE-315-MC-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



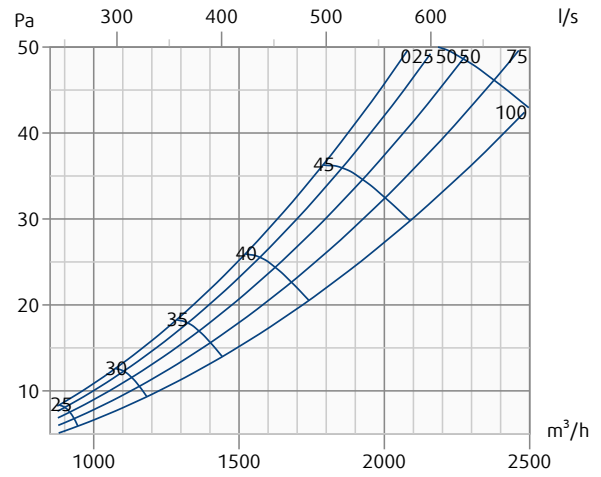
**BURE-400-MC-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



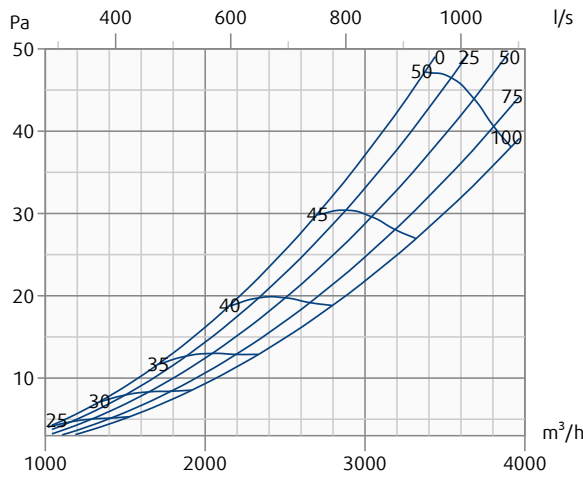
**BURE-500-MC-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



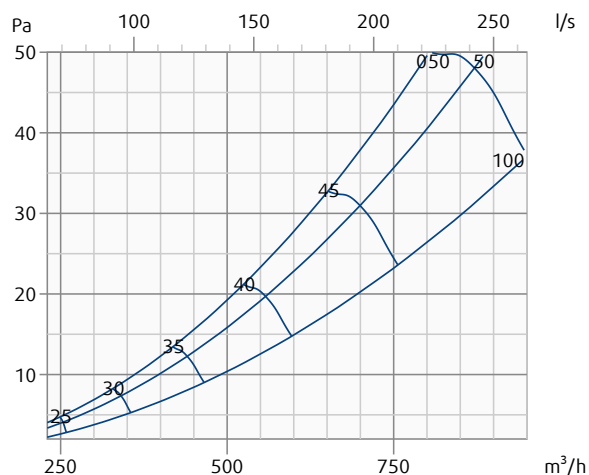
**BURE-630-MC-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

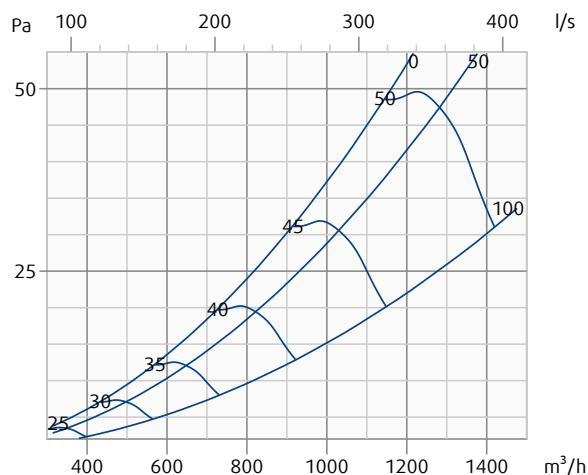


**BURE-250-TC-SW**

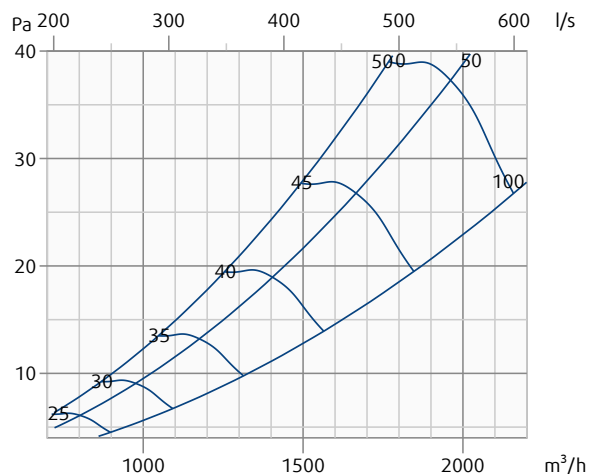
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**BURE-315-TC-SW**

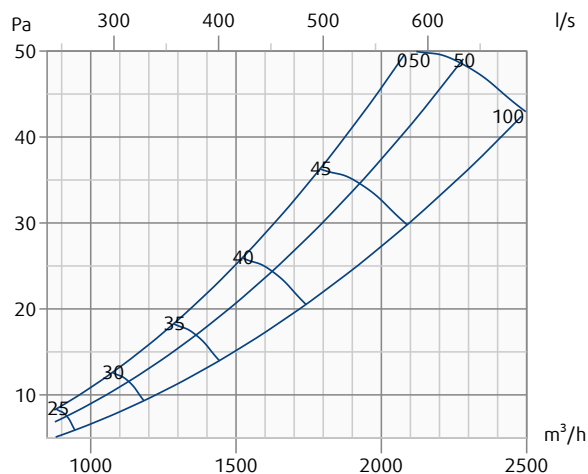
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**BURE-400-TC-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**BURE-500-TC-SW**

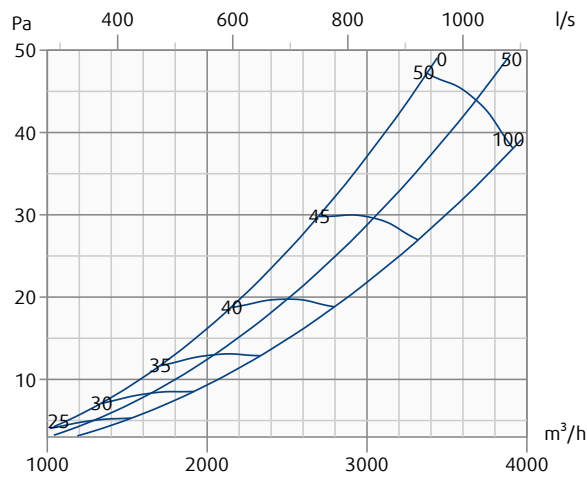
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



Remarques : Les positions de réglage du BURE-TC dépendent de façon linéaire et continue de la température de l'air soufflé. Pour des températures inférieures ou égales à 18°C la position 0% est ajustée, pour 25°C la position est 50% et pour 32°C ou plus la position est 100%.

**BURE-630-TC-SW**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



Remarques : Les positions de réglage du BURE-TC dépendent de façon linéaire et continue de la température de l'air soufflé. Pour des températures inférieures ou égales à 18°C la position 0% est ajustée, pour 25°C la position est 50% et pour 32°C ou plus la position est 100%.

# Installation



BURE-HC



BURE-M2



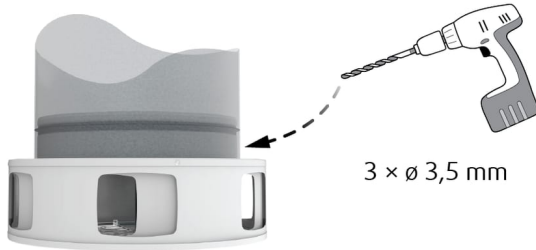
BURE-MC



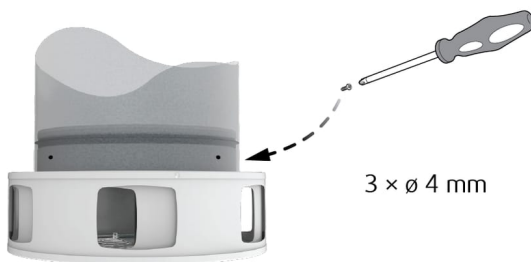
BURE-TC

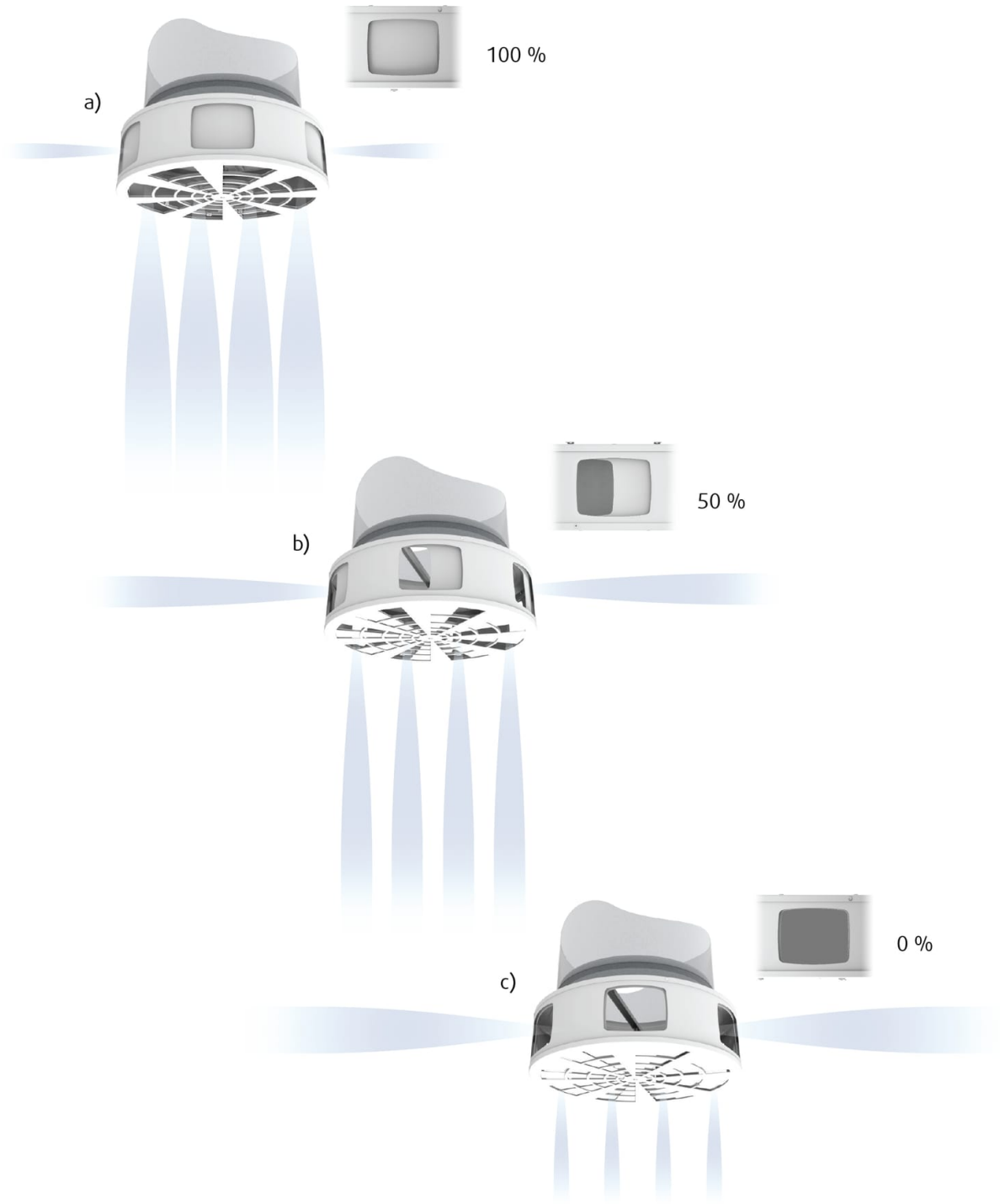


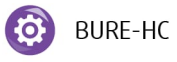
1.



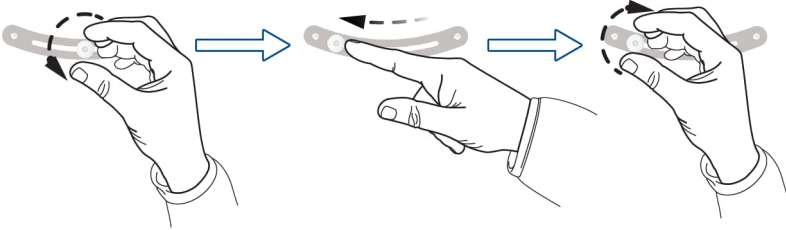
2.







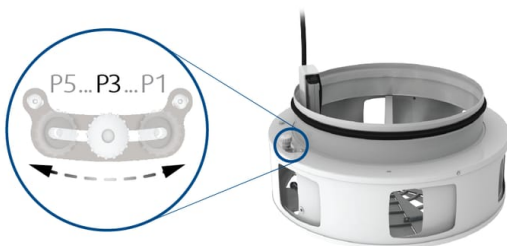
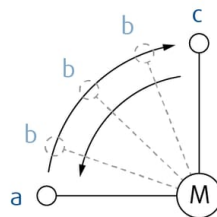
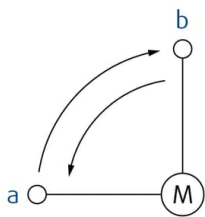
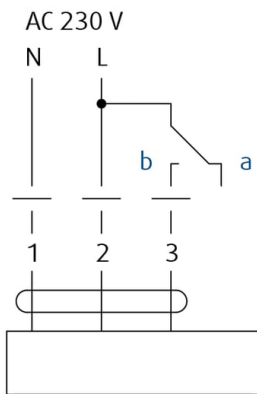
P5 ... P3 ... P1

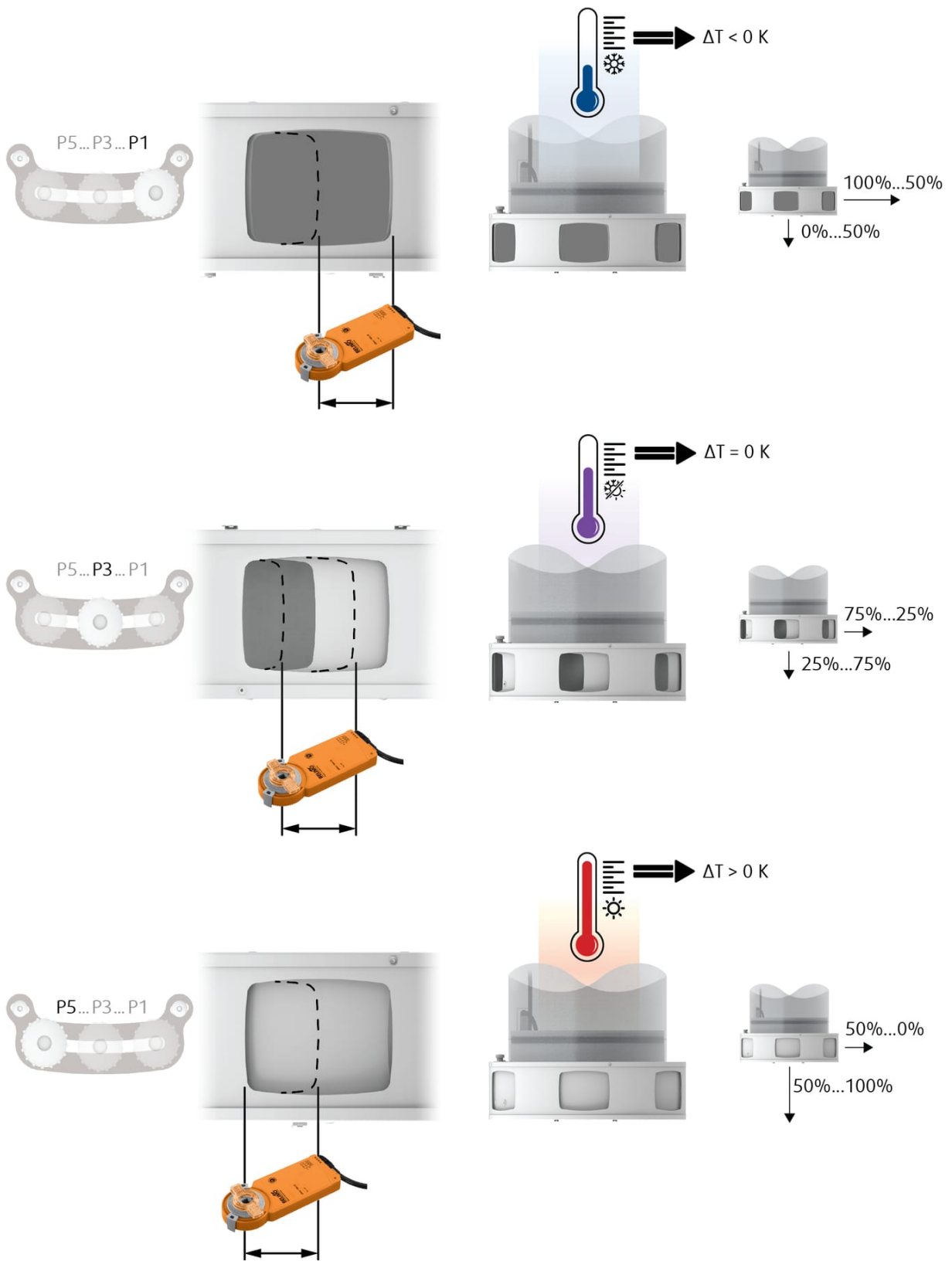


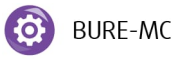


**CM230-F10-L** /  
 BURE-M2-250  
 BURE-M2-315

**LH230A100**  
 BURE-M2-400  
 BURE-M2-500  
 BURE-M2-630







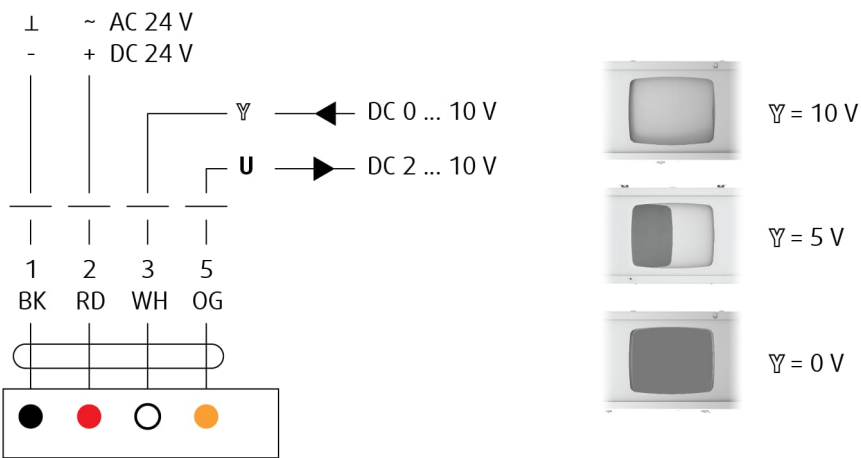
**CM24-SR-F10**  
BURE-MC-250  
BURE-MC-315

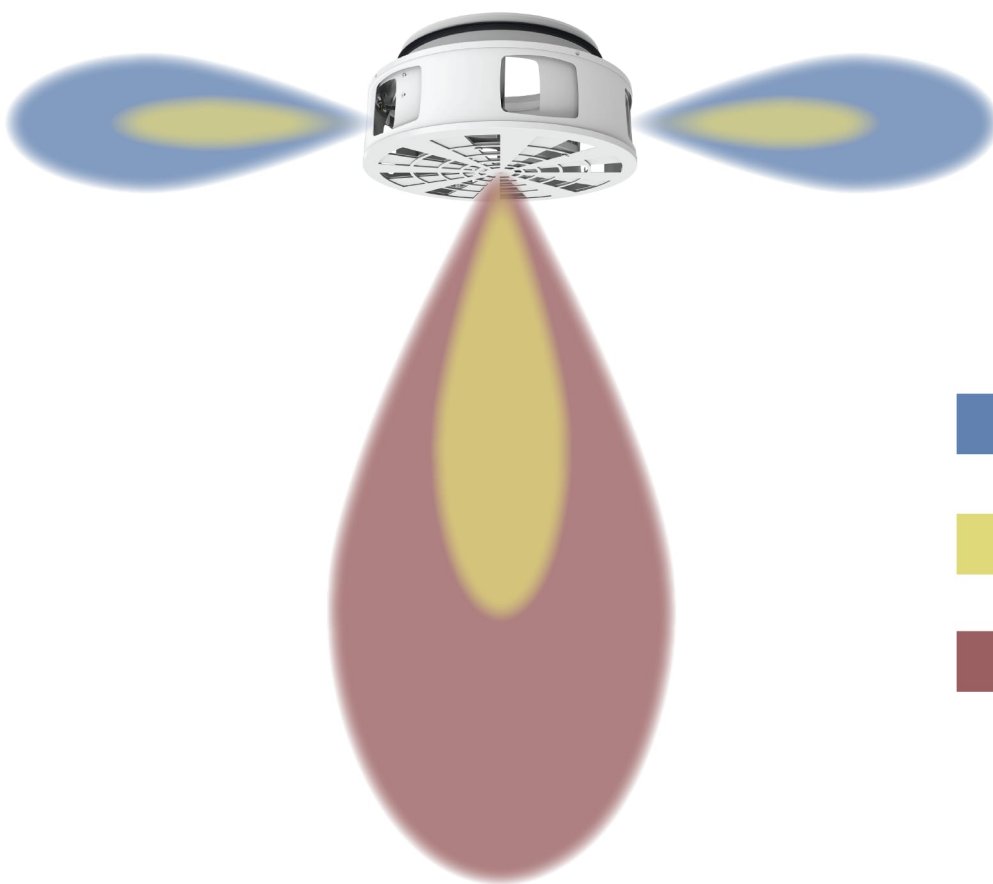
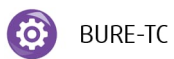


**LH24A-MP100**  
BURE-MC-400

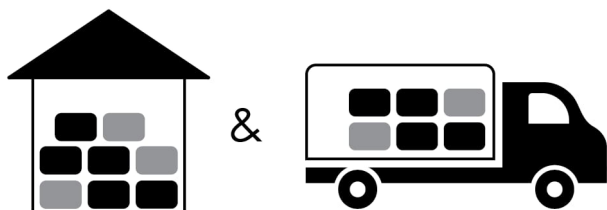



**LH24A-MP200**  
BURE-MC-500  
BURE-MC-630




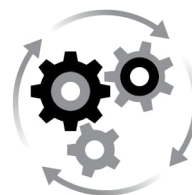



# Transport, Stockage et Opération



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

# Supplément

Tout écart par rapport aux spécifications techniques contenues dans les présents documents et aux modalités doit être discuté avec le fabricant. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications au produit sans préavis, à condition que ces changements n'affectent pas la qualité du produit et les paramètres requis.

Les informations actuelles sur tous les produits sont disponibles sur [design.systemair.com](https://design.systemair.com).

