

BURE

Diffusori a flusso variabile

Manuale tecnico



Tabella dei Contenuti

<u>Descrizione</u>3
<u>Dimensioni</u>6
<u>Codice di ordinazione</u>7
<u>Selezione rapida</u>8
<u>Parametri tecnici</u>9
<u>Installazione</u>15
<u>Trasporto, stoccaggio e funzionamento</u>22
<u>Supplemento</u>23



Descrizione

BURE è un diffusore a geometria variabile ad alta capacità di lancio, particolarmente indicato per la diffusione dell'aria in ambienti di grandi dimensioni quali capannoni o edifici industriali. Adatto sia per il riscaldamento che il raffreddamento. L'altezza di installazione consigliata è compresa tra 4 e 12 m. La geometria della diffusione dell'aria (lancio orizzontale o verticale) può essere regolata manualmente (BURE-HC ...) o da un attuatore elettrico (BURE-M2 con attuatore 230 V, BURE-MC con attuatore 24 V) o da uno termostatico (BURE-TC).

Il meccanismo di controllo nelle versioni HC, MC e TC regola in modo continuo la direzione di lancio tra completamente orizzontale e completamente verticale.

La versione M2 consiste in un meccanismo per lo scorrimento manuale dell'attuatore da flusso orizzontale (posizione 1) a verticale (posizione 5).

Caratteristiche

- Idonei per elevati volumi d'aria
- Lancio verticale ad elevata profondità
- Ridotta influenza della geometria variabile sulle perdite di carico
- Distribuzione del lancio non influenzato dalla posizione di installazione

Modelli

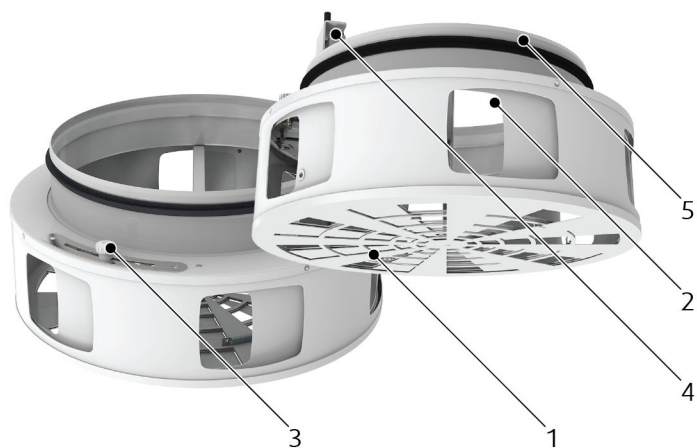
- **BURE-HC**: diffusore con regolazione manuale
- **BURE-M2**: diffusore con attuatore elettrico 230 V AV a 2/3 posizioni
- **BURE-MC**: diffusore con attuatore elettrico proporzionale 24 V AC 0-10 variabile
- **BURE-TC**: diffusore con attuatore termostatico

Design

BURE è realizzato in acciaio verniciato a polvere ed è disponibile con imbocco di dimensioni 250 mm, 315 mm, 400 mm, 500 mm e 630 mm. La parte inferiore è costituita da feritoie con area libera superiore a 60%.

BURE è costituito da imbocco circolare e cassa completa da sezioni per lancio dell'aria verticale e orizzontale. In funzione della temperatura di immissione vengono aperte le aperture laterali (funzionamento estivo, lancio orizzontale) o inferiori (funzionamento invernale, lancio verticale).

Componenti



Legenda

- 1 Sezioni per lancio dell'aria verticale
- 2 Sezioni per lancio dell'aria orizzontale
- 3 Regolazione manuale (BURE-HC, -M2)
- 4 Attuatore elettrico (BURE-M2, -MC)
- 5 Imbocco con guarnizione

Configurazioni

• BURE-HC

Meccanismo manuale a 5 posizioni P1 ... P5

0% (P1) ... 100% (P5) apertura con lancio verticale

• BURE-M2

Regolazione a 5 posizioni P1 ... P5

Meccanismo per lo scorrimento manuale dell'attuatore magnetico da flusso orizzontale (P1) a verticale (P5). Questo scorrimento può essere al massimo il 50% della corsa totale tra flusso completamente verticale (100%) e completamente orizzontale (0%), la restante parte dello scorrimento è portato a termine dall'attuatore.

• BURE-MC

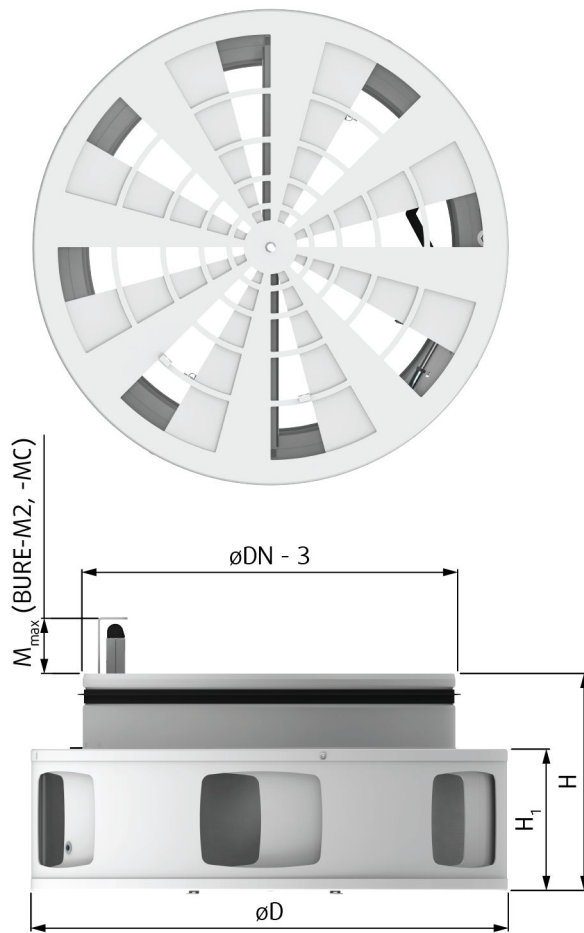
Per BURE-MC il segnale di controllo influenza l'apertura per la gestione della direzione del flusso verticale e orizzontale. Segnale 0 V ... 10 V DC per la variazione continua della direzione del flusso da 0% a 100% e viceversa.

• BURE-TC

La posizione di regolazione dipende solo dalla temperatura dell'aria di mandata che controlla il movimento del termoattuatore. Con temperature inferiori a 18 °C la direzione di lancio viene impostata completamente orizzontale (0%). Da 18 °C a 32 °C la regolazione scorre linearmente diminuendo la portata orizzontale e aumentando la parte verticale. Con 32 °C o più viene regolata la mandata completamente verticale (100%).



Dimensioni



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

Codice di ordinazione

Dimensione nominale (attacco DN)

250

315

400

500

630

Tipo di controllo

HC Regolazione manuale

TC Attuatore termostatico

M2 Attuatore elettrico AC 230 V, 2/3 posizioni

MC Attuatore elettrico proporzionale AC 24 V, controllo continuo da 0 V ... 10 V

Finitura superficiale *

RAL9003 Bianco signal RAL9003, gloss 30%

RALXXXX Altri colori RAL

NOTA: * Se in fase d'ordine non è stata specificata la finitura superficiale, BURE verrà fornito in bianco Signal RAL9003.

Esempio codice d'ordine

BURE-400-MC

Diffusore a geometria variabile BURE, imbocco 400 mm, attuatore elettrico proporzionale 0 V ... 10 VDC. Verniciato bianco signal RAL9003 (gloss 30%).

Selezione rapida

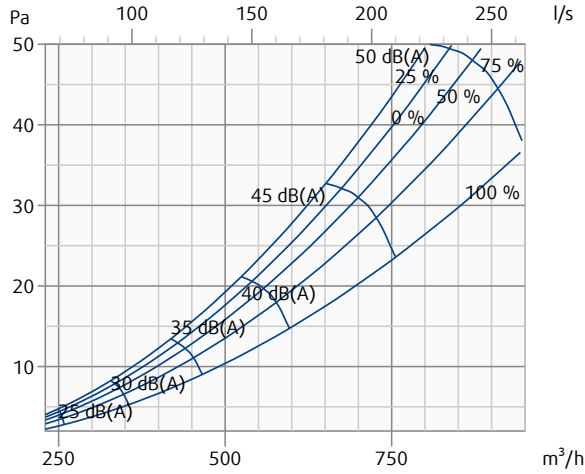
BURE-	q _v @ L _{WA}							
	30 dB		35 dB		40 dB		45 dB	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
250	357	99	466	129	595	165	756	210
315	560	156	731	203	922	256	1144	318
400	1090	303	1315	365	1564	434	1846	513
500	1184	329	1442	401	1740	483	2086	579
630	1910	531	2337	649	2793	776	3321	923

NOTA: I punti di lavoro sono stati misurati con feritoie inferiori completamente aperte per lancio verticale (curva 100% nel diagramma).

Parametri tecnici

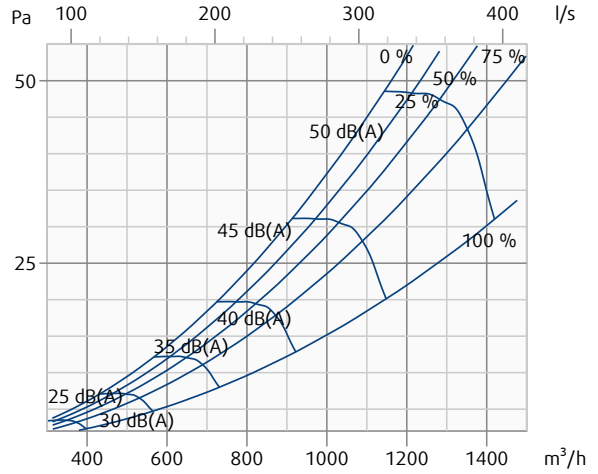
BURE-250-HC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



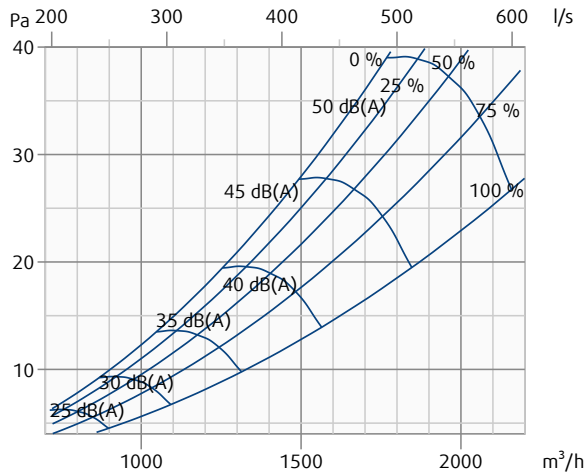
BURE-315-HC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



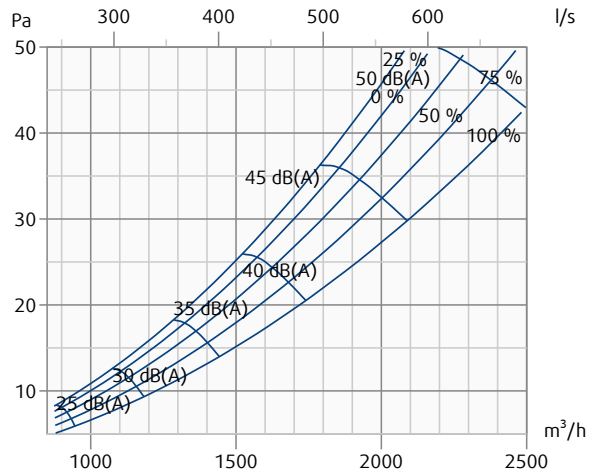
BURE-400-HC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



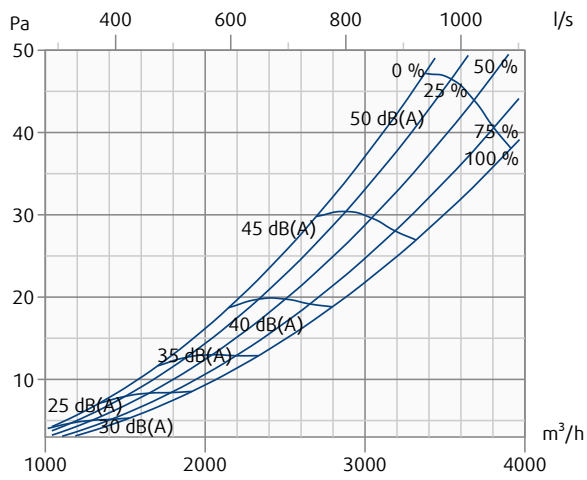
BURE-500-HC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



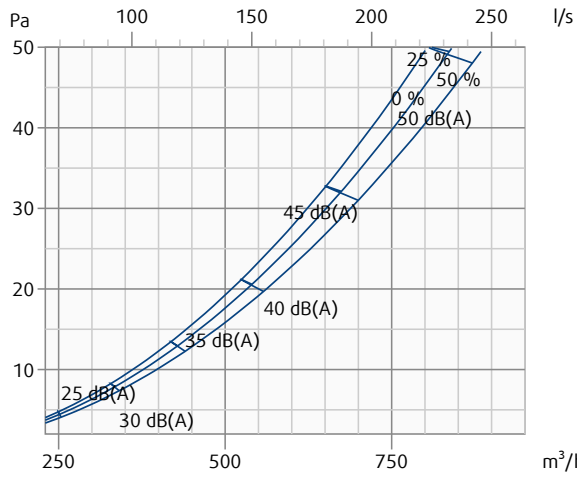
BURE-630-HC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



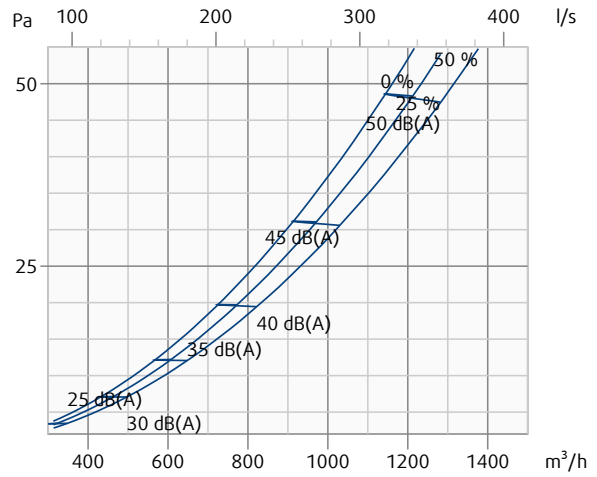
BURE-250-M2-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



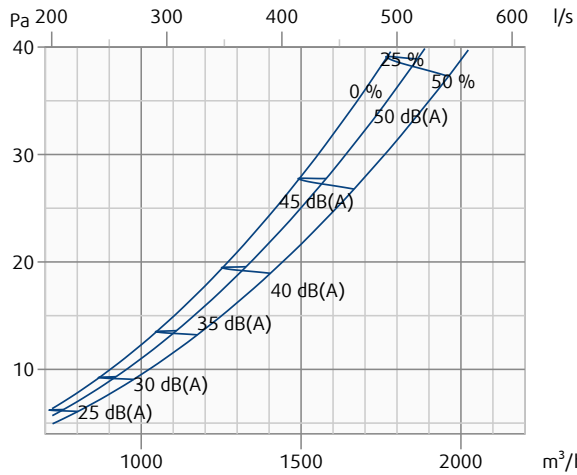
BURE-315-M2-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



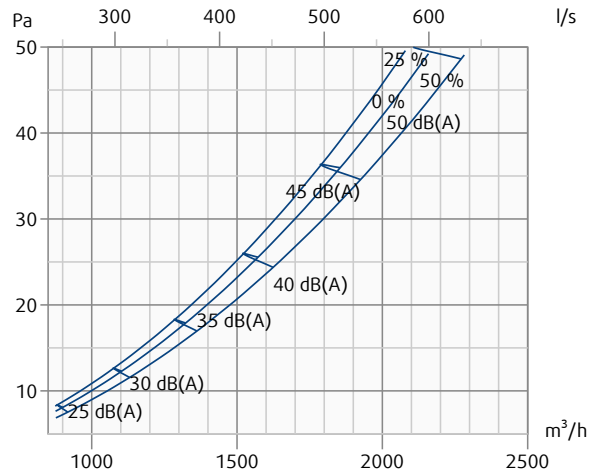
BURE-400-M2-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



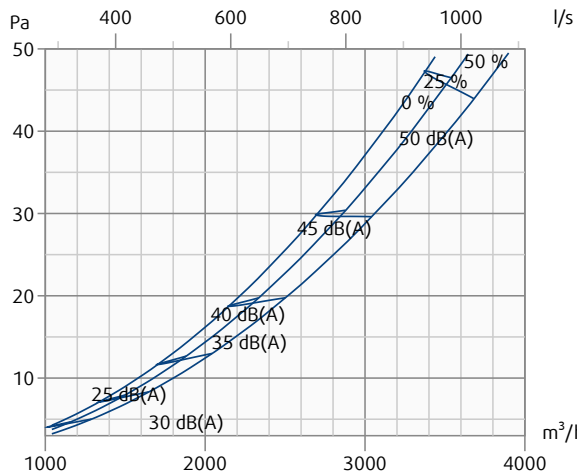
BURE-500-M2-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



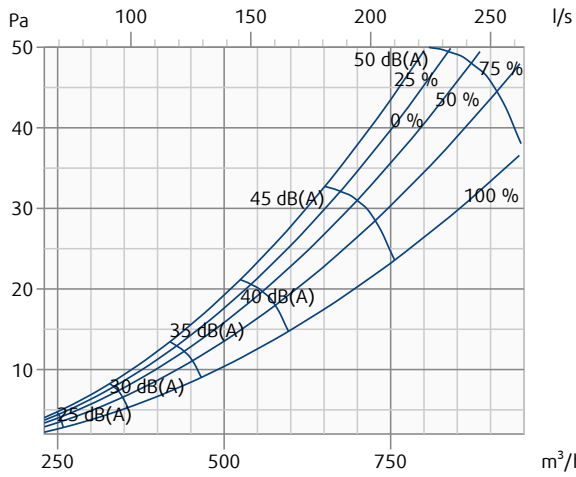
BURE-630-M2-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



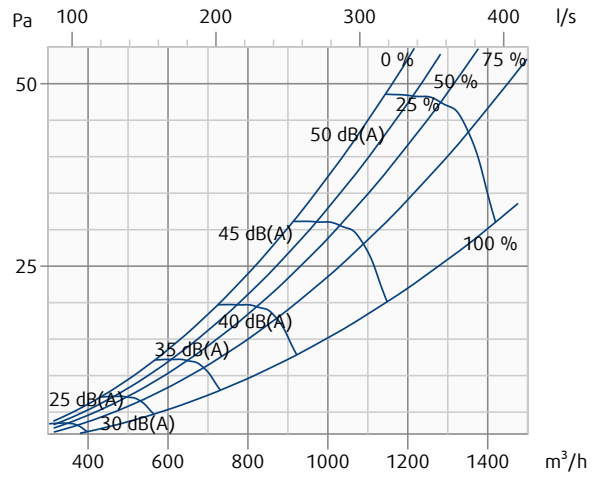
BURE-250-MC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



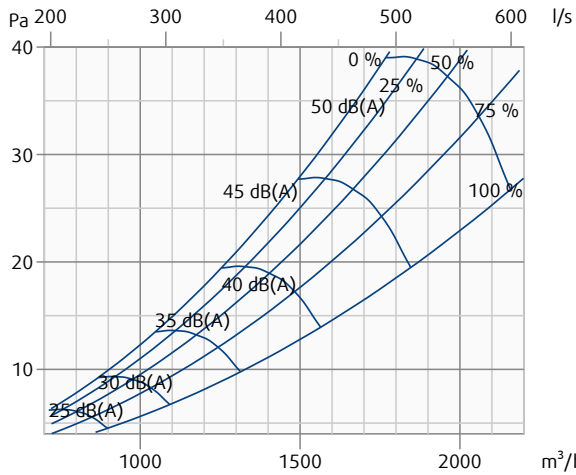
BURE-315-MC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



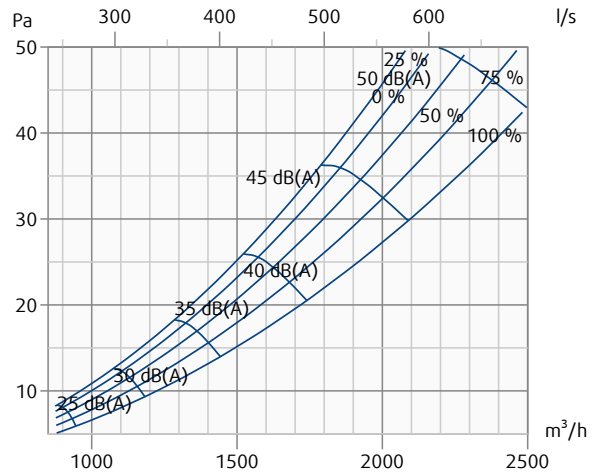
BURE-400-MC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



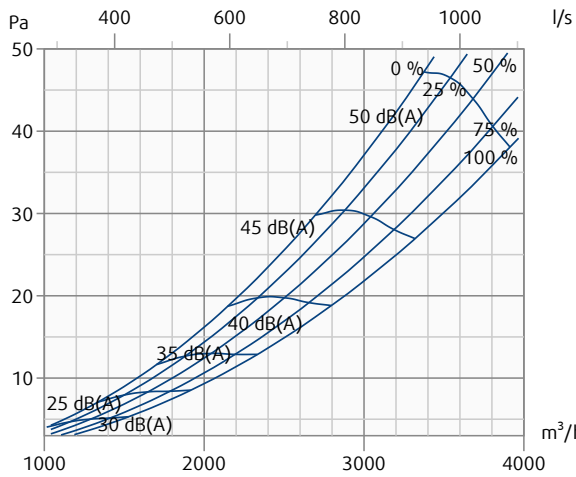
BURE-500-MC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



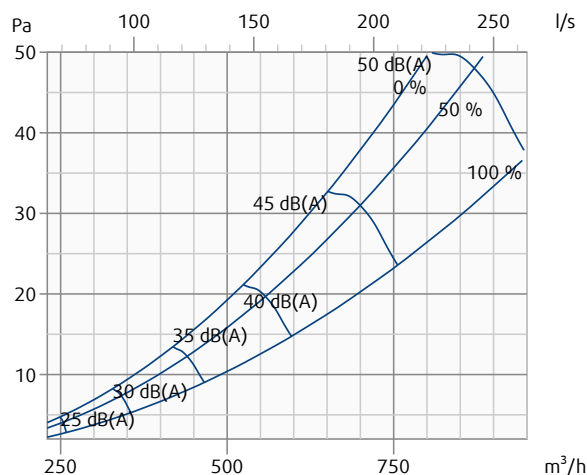
BURE-630-MC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

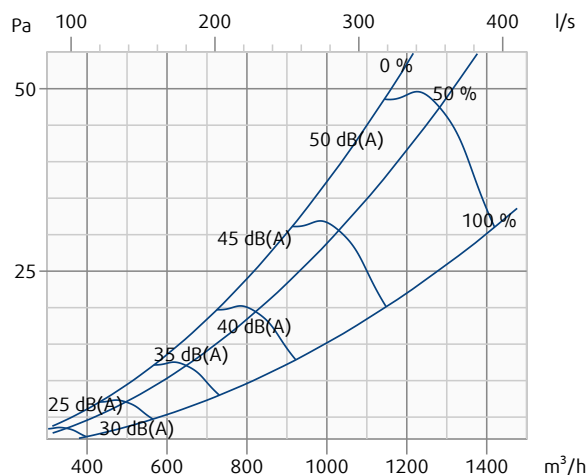


BURE-250-TC-SW

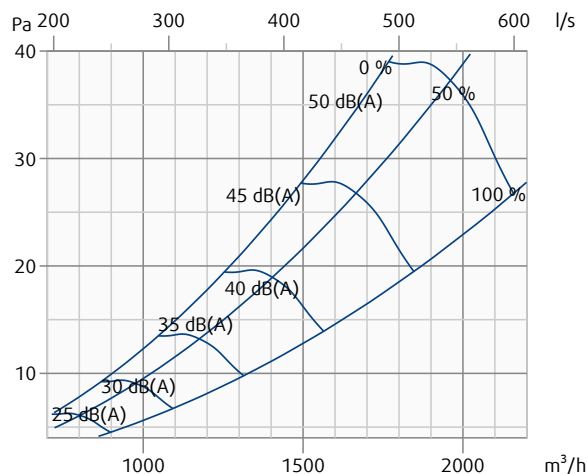
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**BURE-315-TC-SW**

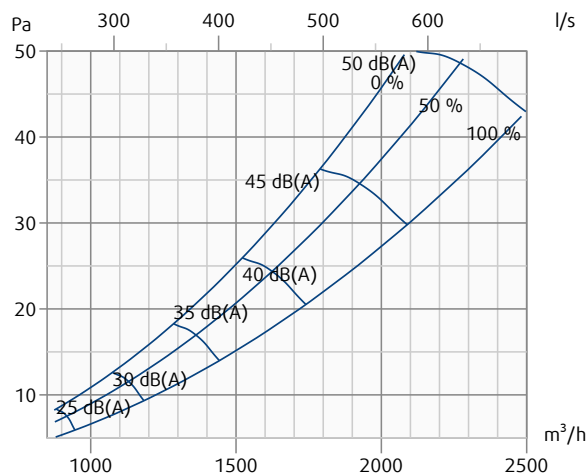
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**BURE-400-TC-SW**

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**BURE-500-TC-SW**

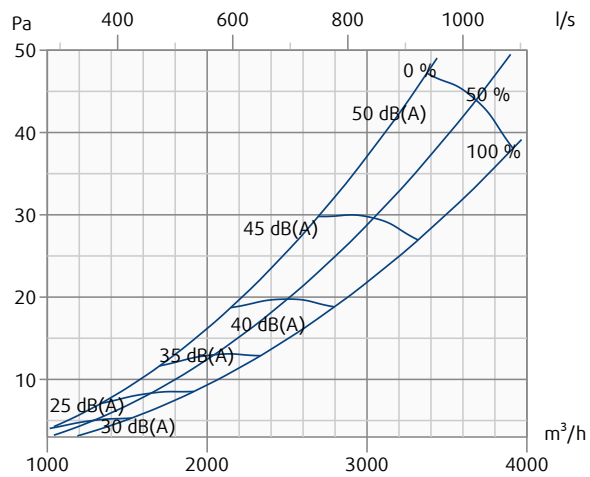
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



Note: Le posizioni di regolazione sul BURE-TC dipendono esclusivamente dalla temperatura dell'aria di mandata. Per temperature inferiori o uguali a 18°C viene impostata la posizione 0%, per 25°C la posizione è del 50% e per temperature di 32°C o superiori è del 100%.

BURE-630-TC-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



Note: Le posizioni di regolazione sul BURE-TC dipendono esclusivamente dalla temperatura dell'aria di mandata. Per temperature inferiori o uguali a 18°C viene impostata la posizione 0%, per 25°C la posizione è del 50% e per temperature di 32°C o superiori è del 100%.

Installazione



BURE-HC



BURE-M2



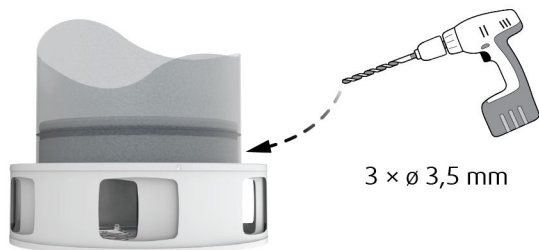
BURE-MC



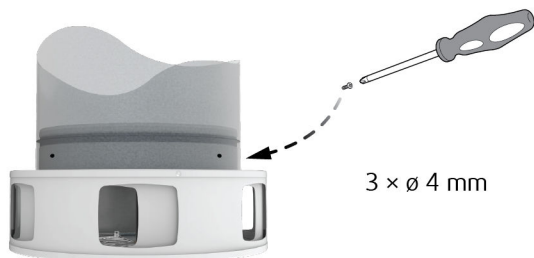
BURE-TC

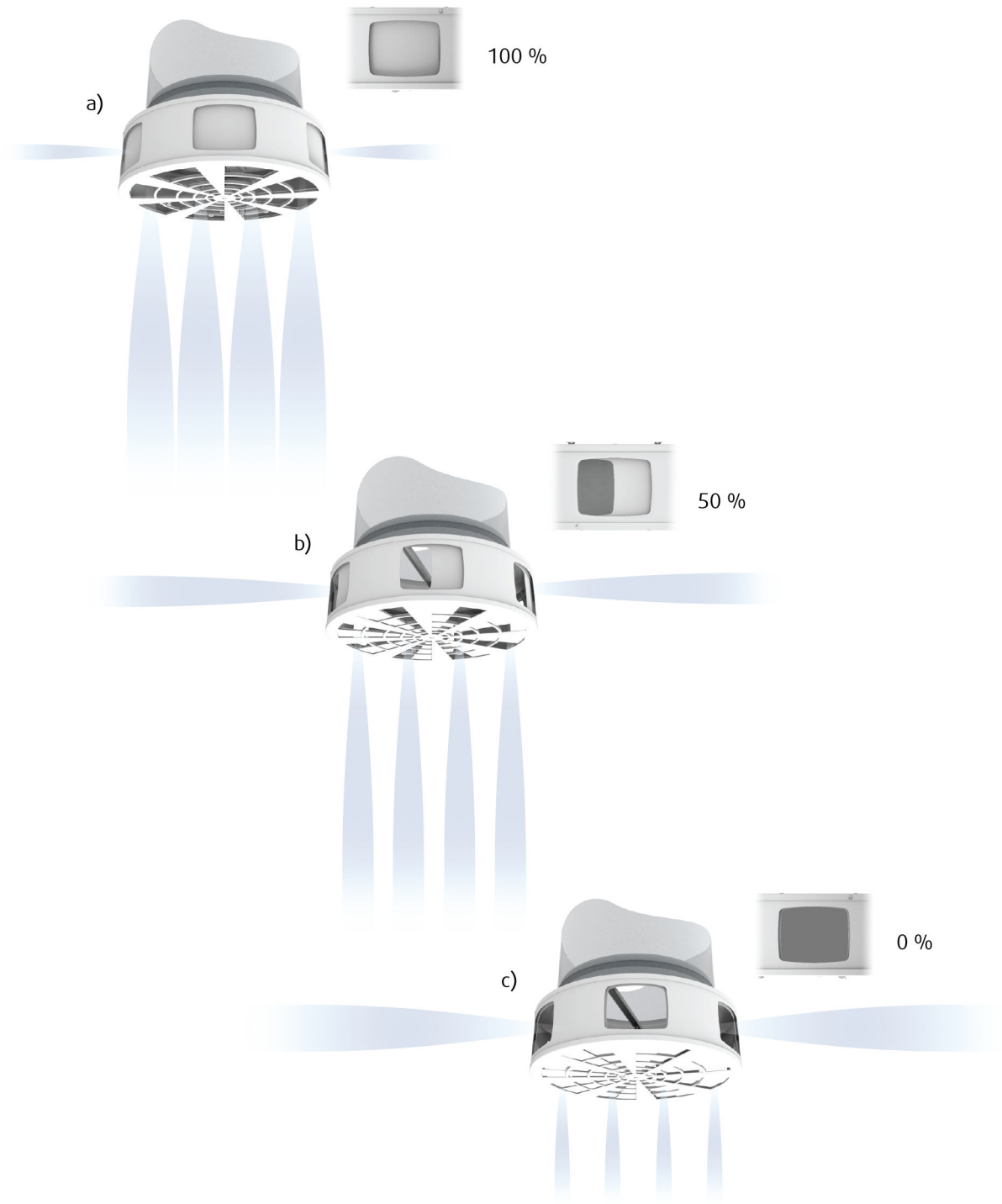


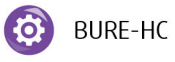
1.



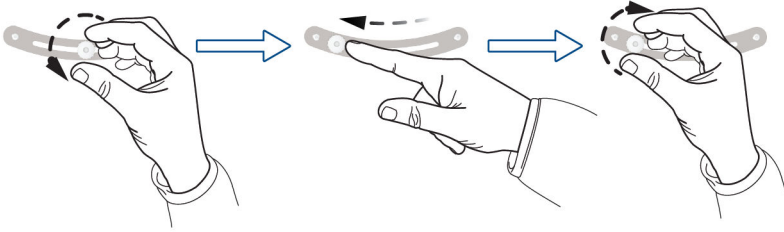
2.

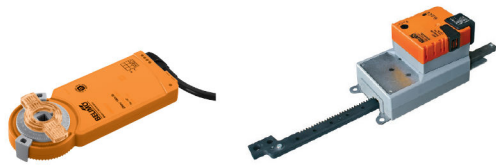






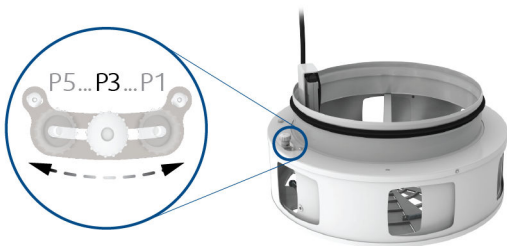
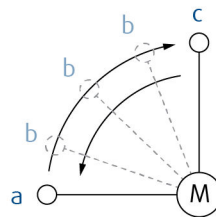
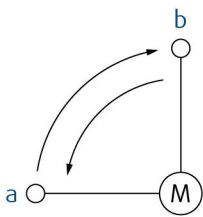
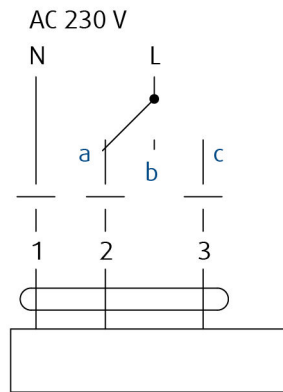
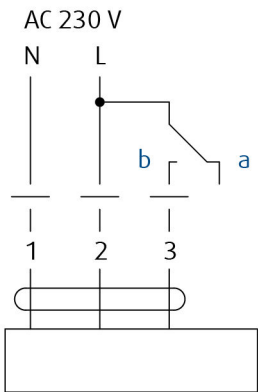
P5 ... P3 ... P1

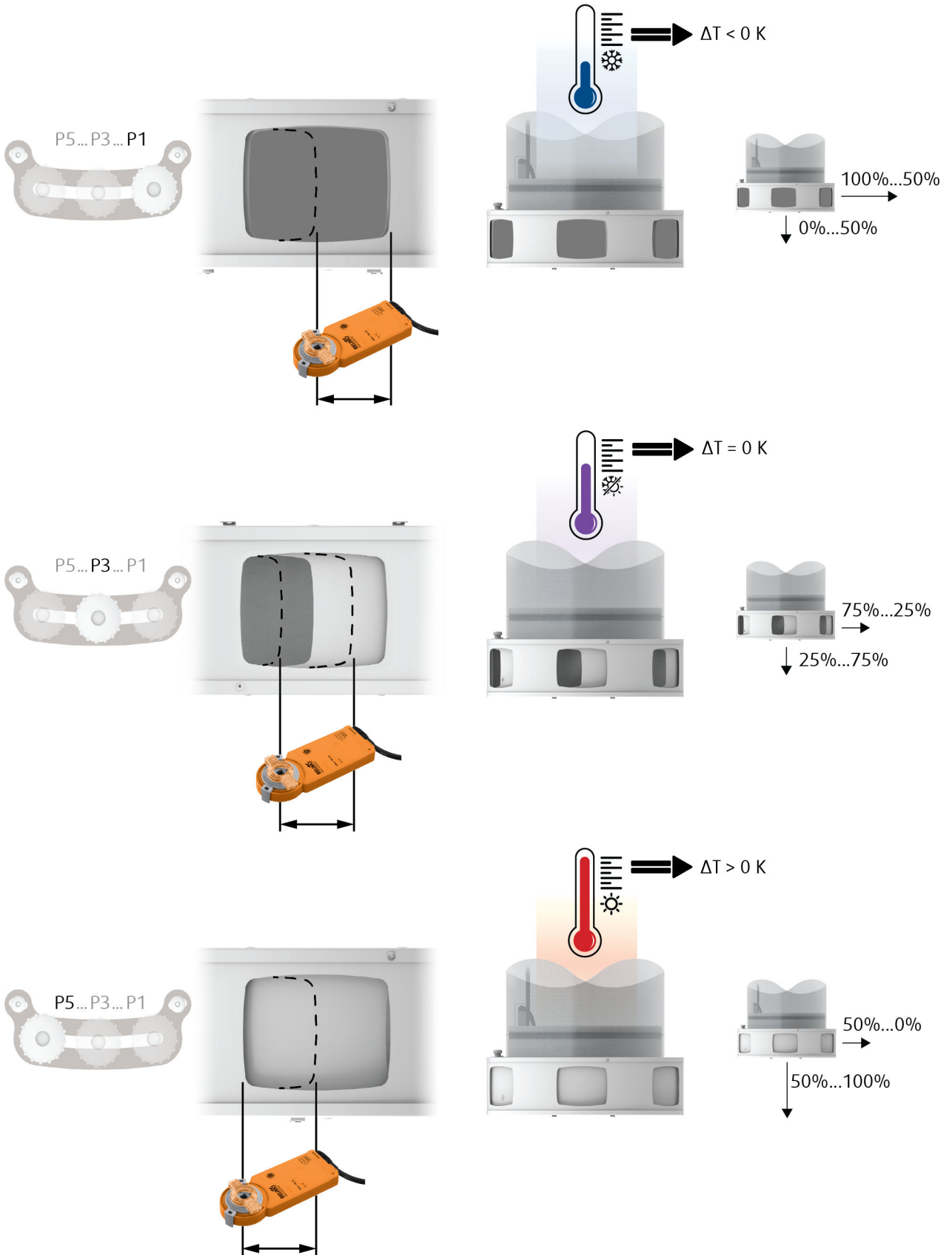
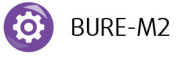


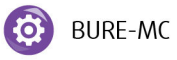


CM230-F10-L
BURE-M2-250
BURE-M2-315

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







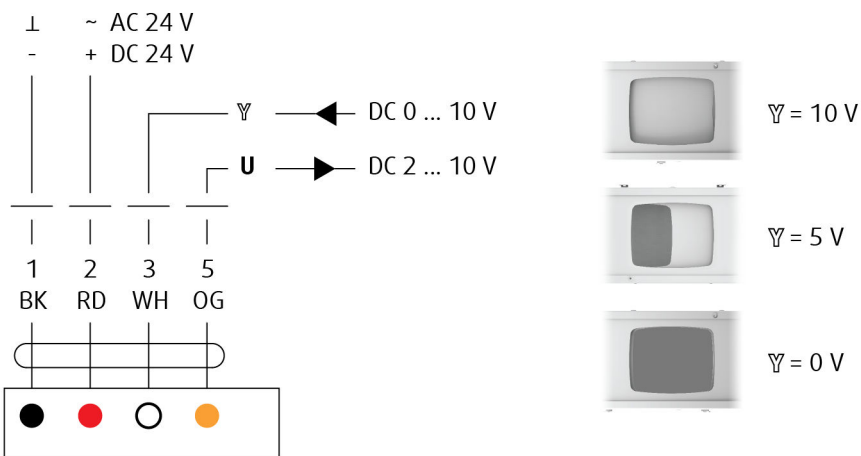
CM24-SR-F10
BURE-MC-250
BURE-MC-315

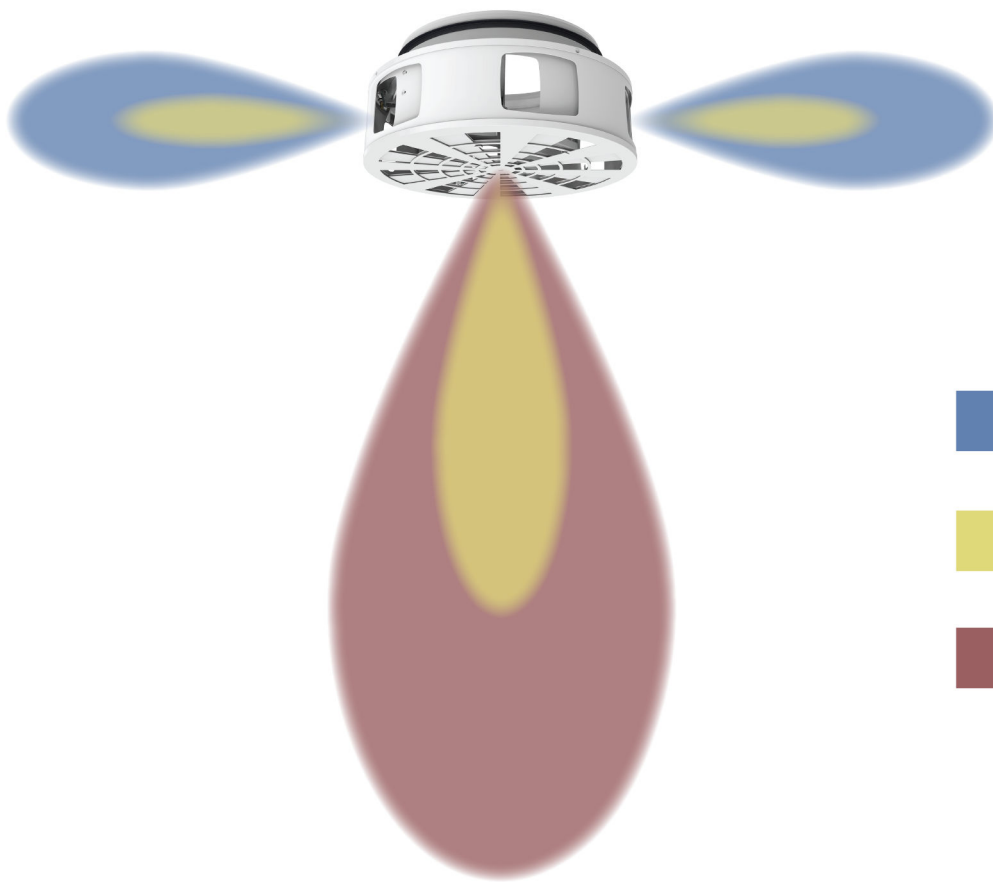
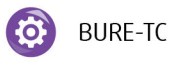


LH24A-MF100
BURE-MC-400

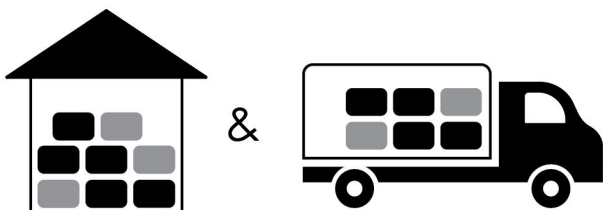



LH24A-MF200
BURE-MC-500
BURE-MC-630




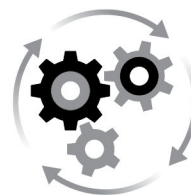



Trasporto, stoccaggio e funzionamento




 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Supplemento

Ogni eventuale modifica dalle specifiche tecniche contenute nel presente documento dovrà essere valutata con il produttore. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto senza preavviso, a condizione che tali modifiche non influiscano sulla qualità del prodotto e sui parametri richiesti.

Le informazioni aggiornate su tutti i prodotti sono disponibili su design.systemair.com.

