

BURE

Kruhový stropný veľkoobjemový difúzor

Technická špecifikácia + Návod na inštaláciu a údržbu



Obsah

<u>Popis</u>3
<u>Rozmery</u>6
<u>Objednávaci kód</u>7
<u>Rýchly návrh</u>8
<u>Technické parametre</u>9
<u>Inštalácia</u>15
<u>Preprava, skladovanie a prevádzka</u>22
<u>Dodatok</u>23



Popis

BURE je veľkoobjemový prívodný difúzor určený na distribúciu tepelne upraveného vzduchu (vykurovanie, chladenie) v priestoroch s vysokou inštalačnou výškou ako sú nákupné centrá, výrobné a skladové haly alebo výstavné plochy. Odporúčaná výška montáže je 4 až 12 m. Obraz distribúcie vzduchového prúdu (horizontálny alebo vertikálny) je možné nastaviť ručne (BURE-HC), elektrickým servopohonom (BURE-M2 a BURE-MC) alebo autonómne pomocou termopohonu.

Riadiaci mechanizmus vo verzii HC, MC a TC plynule upravuje obraz výtlaku vzduchu v ľubovoľnej zvolenej polohe medzi úplne horizontálnym a úplne vertikálnym nastavením výtlaku.

Verzia M2 sa ovláda v časti rozsahu, ktorý je možné na nastavovacej stupnici posunúť smerom k horizontálnemu výtlaku (smerom k poz. 1) alebo smerom k vertikálnemu výtlaku (smerom k poz. 5).

Hlavné vlastnosti

- Vysoký výkon a veľmi kompaktné rozmery
- Dlhý dosah prúdu pri vertikálnom výtlaku
- Malý vplyv nastavenia geometrie na zmenu tlakovej straty
- Žiadny vplyv na symetriu výsledného obrazu prúdenia pri inštalácii priamo za odbočku alebo T-kus

Typy výrobku

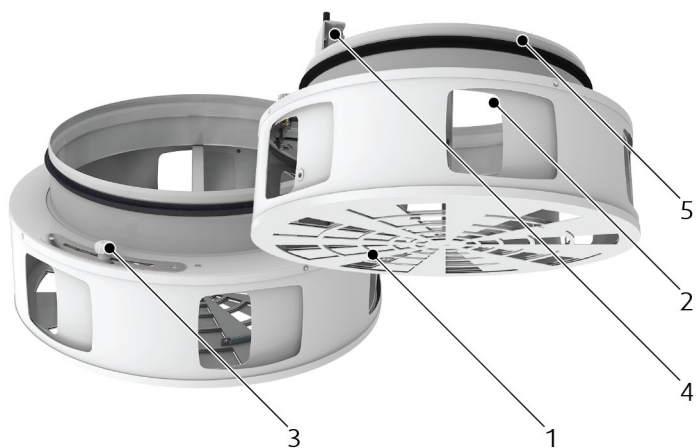
- **BURE-HC:** Difúzor s ručným nastavením obrazu výtlaku vzduchu
- **BURE-M2:** Difúzor s 2-polohovým alebo 3-polohovým servopohonom 230V AC
- **BURE-MC:** Difúzor so plynulým servopohonom 24V AC s plynulým nastavením geometrie pomocou ovládacieho signálu 0-10V DC
- **BURE-TC:** Difúzor s termopohonom pre autonómne nastavenie geometrie na základe teploty privádzaného vzduchu

Vyhotovenie

Difúzor BURE je vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu s povrchovou úpravou práškovou farbou. Je dostupný vo veľkostiach pre pripojenie na potrubie priemerov 250 mm, 315 mm, 400 mm, 500 mm a 630 mm. Konštrukcia spodnej časti s dvojitémi delenými záslepkami umožňuje dosiahnuť voľnú plochu viac ako 60 %.

BURE sa skladá zo vstupného hrdla a vnútornej a vonkajšej kľetky s otvormi na privod vzduchu po obvode a na spodnej strane. V závislosti od spôsobu prevádzky sa otvoria otvory po obvode difúzora (chladenie, horizontálny prúd vzduchu) alebo na spodnej strane (vykurovanie, vertikálny prúd vzduchu).

Časti výrobku



Legenda

- 1 Otvory pre vertikálny výtlak
- 2 Otvory pre horizontálny výtlak
- 3 Ručný nastavovací gombík (BURE-HC, -M2)
- 4 Elektrický servopohon (BURE-M2, -MC)
- 5 Pripojovacie hrdlo s tesnením

Možnosti nastavenia

• BURE-HC

Polohy nastavenia P1 ... P5

0% (P1) ... 100% (P5) nastavenie otvorov v spodnej časti pre vertikálny výtlak vzduchu (zmenou tohto nastavenia sa adekvátne mení aj nastavenie bočných otvorov pre horizontálny výtlak vzduchu)

• BURE-M2

Polohy nastavenia P1 ... P5

Ručné prednastavenie elektrického pohonného mechanizmu smerom k horizontálnemu výtlaku (P1) alebo smerom k vertikálnemu výtlaku (P5). Toto prednastavenie môže byť v max. 1/2 plného rozsahu pohybu mechanizmu medzi polohami pre úplne vertikálny (100%) a úplne horizontálny (0%) výtlak vzduchu. Zostávajúcu 1/2 rozsahu pohybu pokrýva servopohon.

• BURE-MC

Pri type BURE-MC sa nastavenie otvorov pre vertikálny a horizontálny výtlak vzduchu riadi ovládacím signálom.

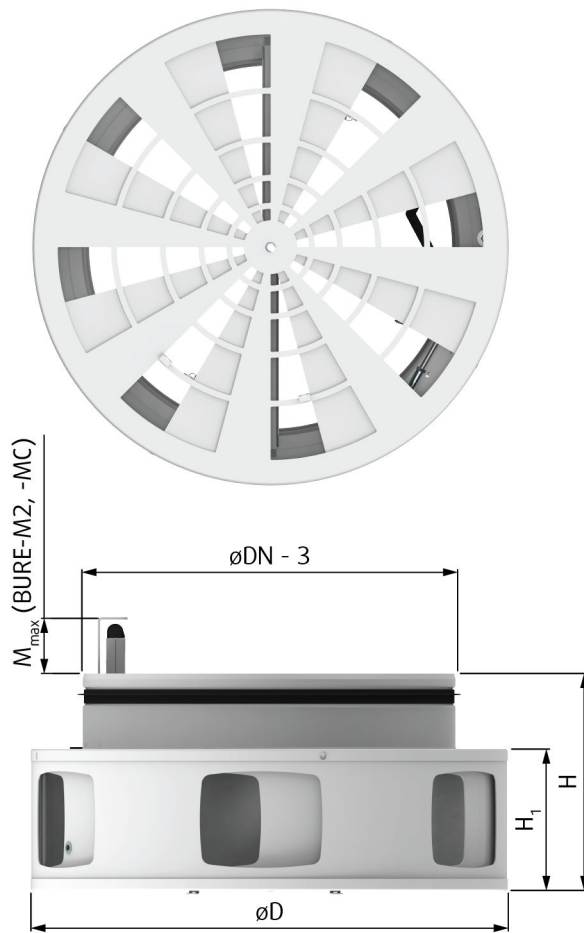
Ovládacím napätím 0-10 V DC sa mení nastavenie otvorov pre vertikálny výtlak vzduchu z 0% na 100% a zároveň v inverznom pomere nastavenie otvorov pre horizontálny výtlak.

• BURE-TC

Tento typ sa nastavuje autonómne. Poloha nastavenia závisí iba na teplote privádzaného vzduchu, ktorou je ovládaný pohyb termopohonu. Pri teplotách pod 18°C je nastavenie pre úplne horizontálny výtlak (0%). Pri teplotách od 18°C do 32°C nastavenie prebieha lineárne zmenšovaním horizontálneho výtlaku a zvyšovaním vertikálneho. Pri teplotách 32°C a vyšších sa nastaví úplne vertikálny výtlak (100%).



Rozměry



DN	øD	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

Objednávací kód

Menovitá veľkosť (DN pripojovacieho hrdla (mm))

250

315

400

500

630

Typ ovládania

HC Ručné ovládanie

TC Termická plynulá regulácia

M2 Elektrický servopohon 230 V AC, 2-bodové/-3bodové ovládanie

MC Elektrický servopohon 24 V AC, 0 V ... 10 V DC plynulé ovládanie

Povrchová úprava *

RAL9003 Signálna biela RAL9003, lesk 30%

RALXXXX Iná farba RAL

POZNÁMKA: * Ak nie je definovaná povrchová úprava, bude dodaný výrobok vo farbe RAL9003 (signálna biela).

Príklad objednávacieho kódu

BURE-400-MC

Difúzor s variabilnou geometriou BURE, pripojovacie hrdlo veľkosti DN 400 mm, s elektrickým pohonom 24 V AC na plynulé ovládanie pomocou signálu 0-10 V DC. Farba signálna biela RAL9003, lesk 30%.

Rýchly návrh

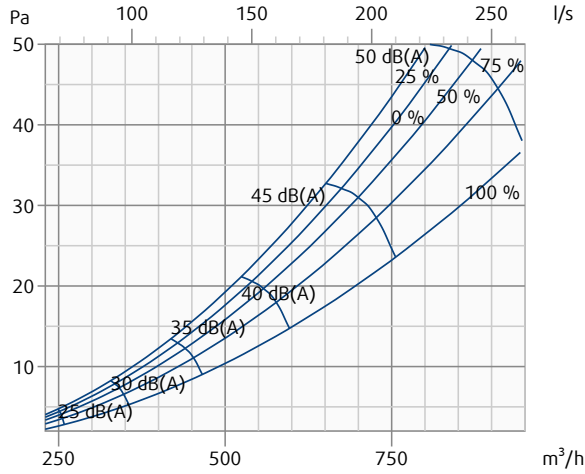
BURE-	$q_v @ L_{WA}$							
	30 dB		35 dB		40 dB		45 dB	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
250	357	99	466	129	595	165	756	210
315	560	156	731	203	922	256	1144	318
400	1090	303	1315	365	1564	434	1846	513
500	1184	329	1442	401	1740	483	2086	579
630	1910	531	2337	649	2793	776	3321	923

POZNÁMKA: Pracovné body boli merané s plne otvorenými spodnými otvormi pre vertikálny výtlak (krivka 100% v grafe).

Technické parametre

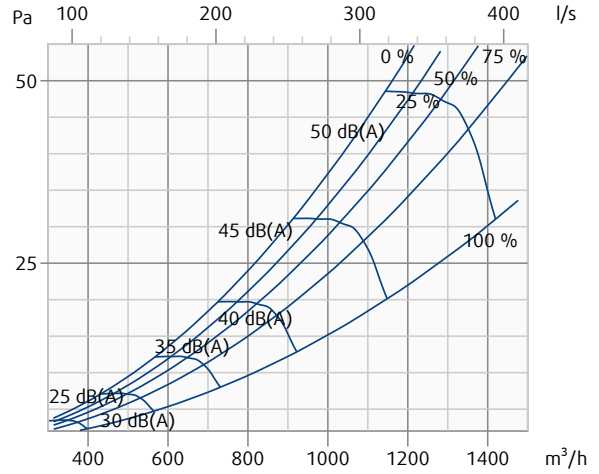
BURE-250-HC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



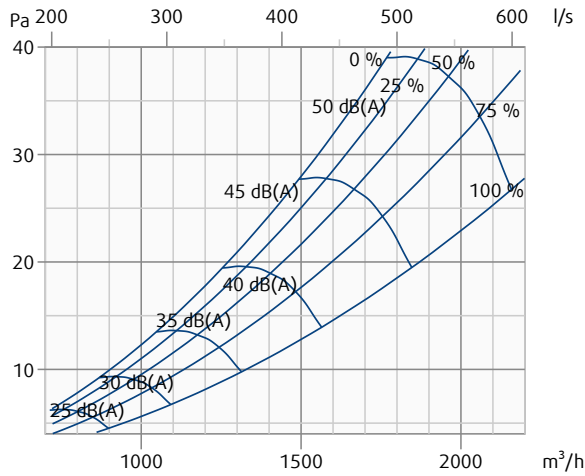
BURE-315-HC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



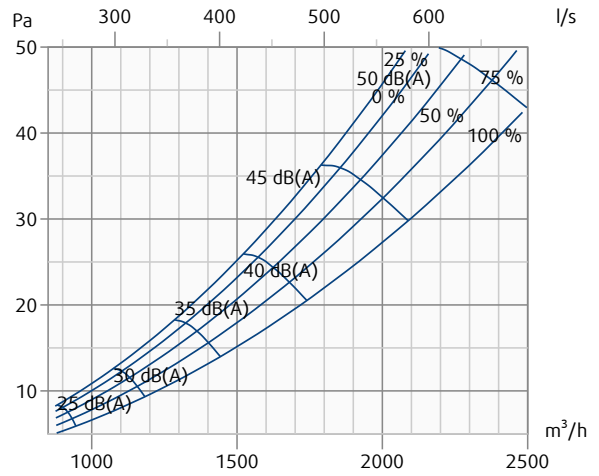
BURE-400-HC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



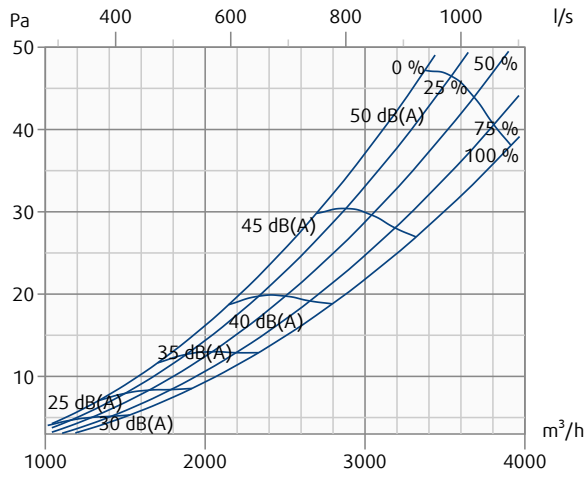
BURE-500-HC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



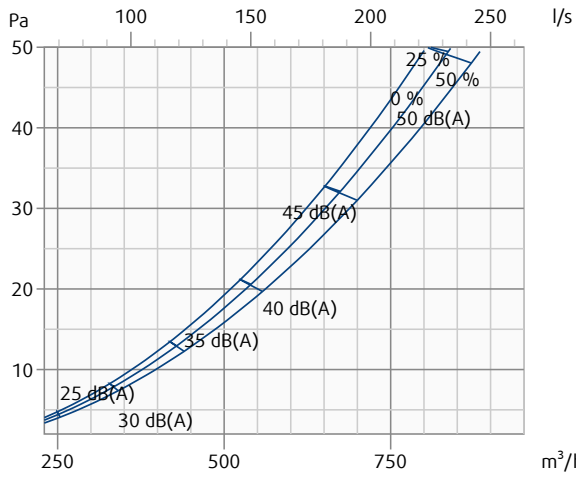
BURE-630-HC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



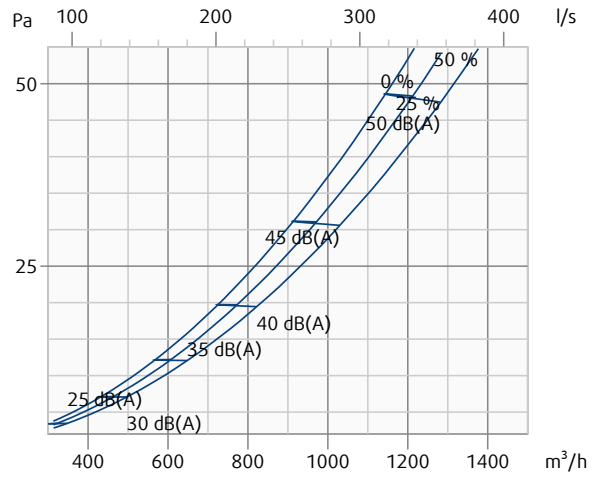
BURE-250-M2-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



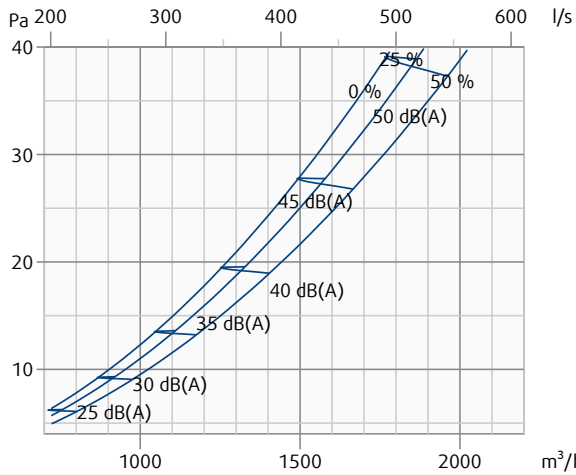
BURE-315-M2-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



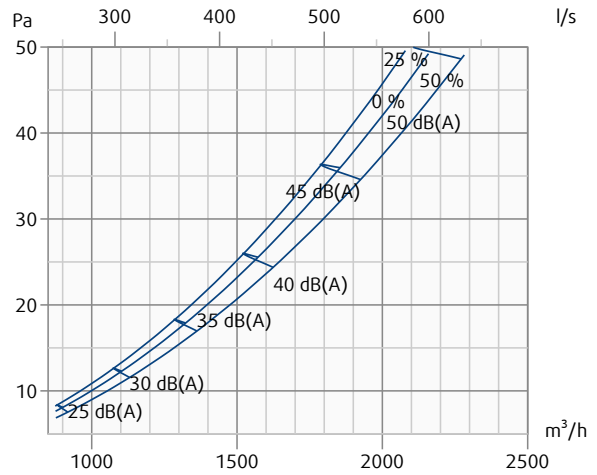
BURE-400-M2-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



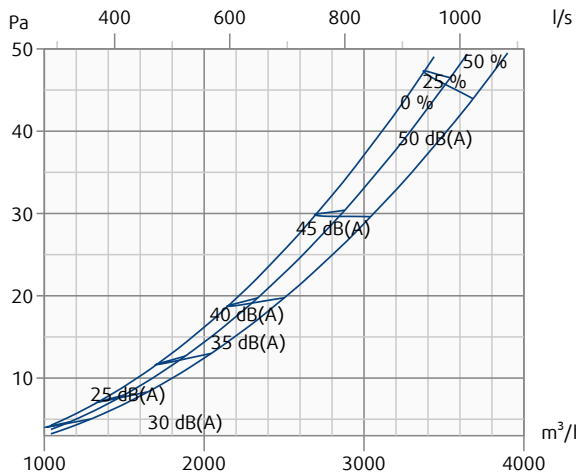
BURE-500-M2-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



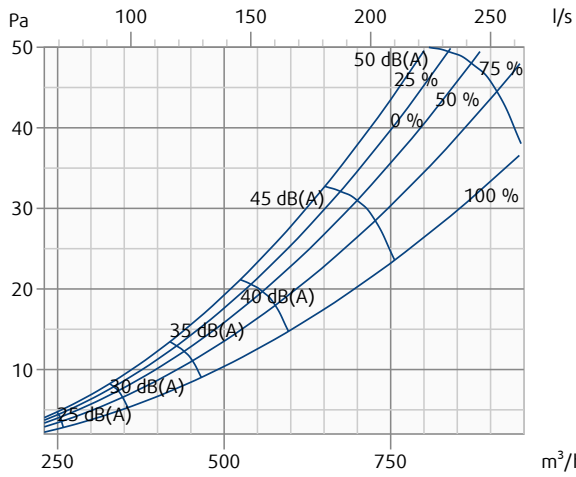
BURE-630-M2-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



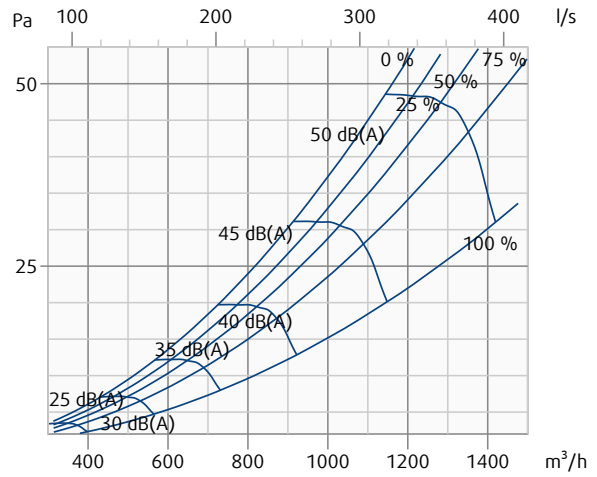
BURE-250-MC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



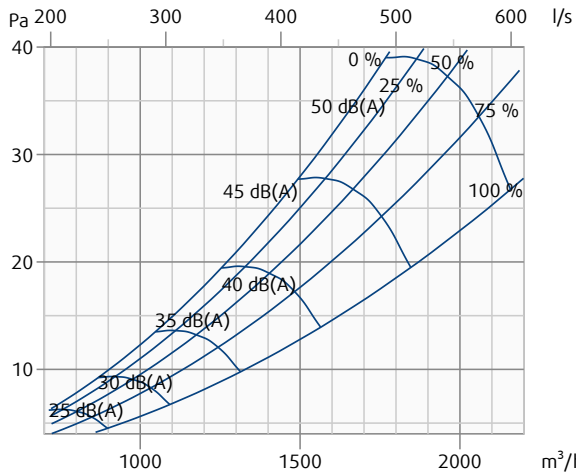
BURE-315-MC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



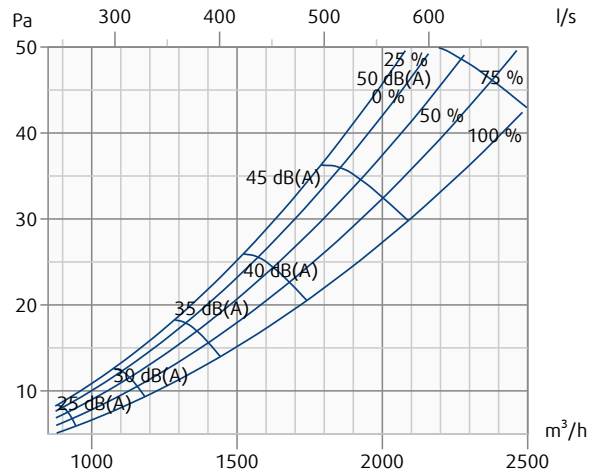
BURE-400-MC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



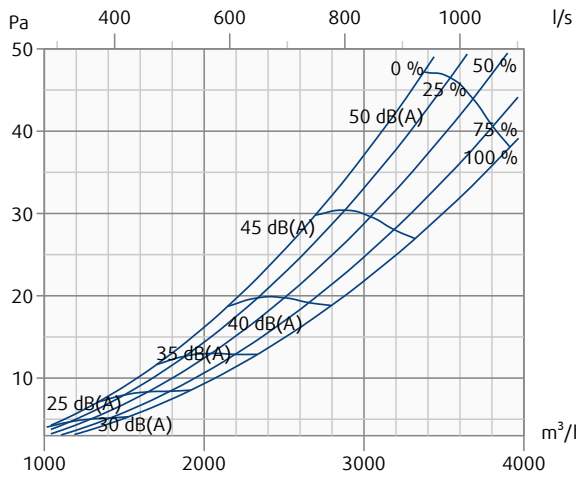
BURE-500-MC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



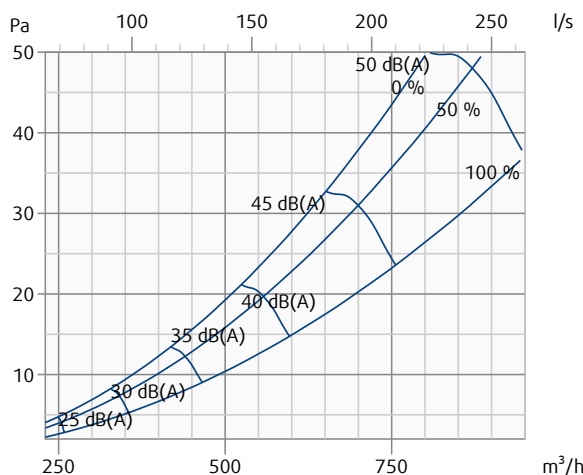
BURE-630-MC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

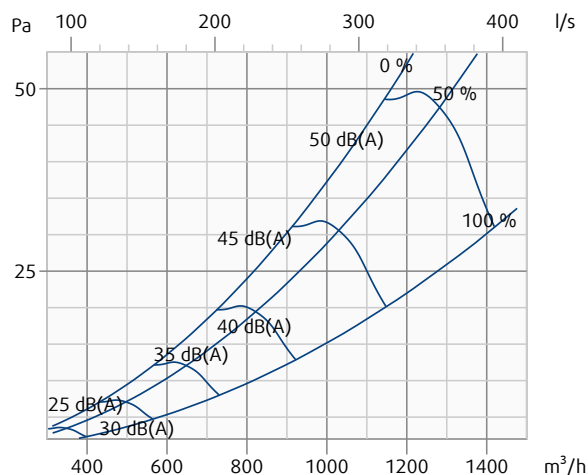


BURE-250-TC-SW

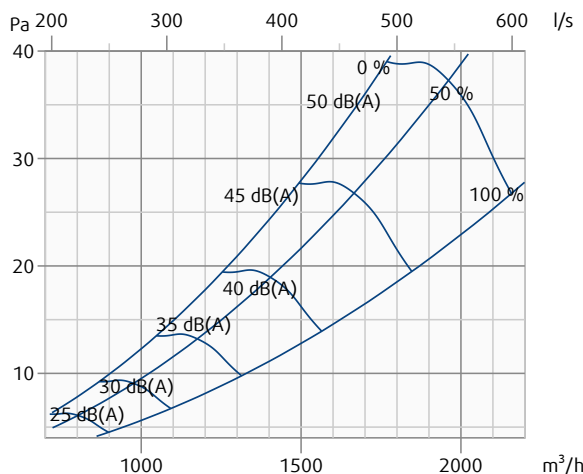
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**BURE-315-TC-SW**

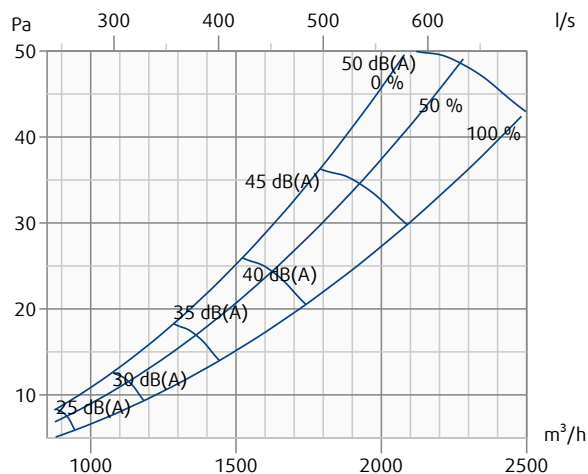
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**BURE-400-TC-SW**

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**BURE-500-TC-SW**

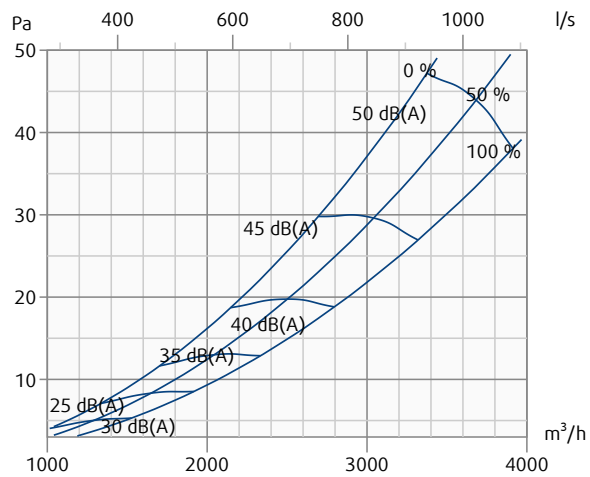
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



Poznámky: Polohy nastavenia na BURE-TC závisia lineárne a nepretržite od teploty privádzaného vzduchu. Pre teploty nižšie alebo rovné 18°C je nastavená poloha 0%, pre 25°C je poloha 50% a pre 32°C alebo vyššiu teplotu je poloha 100%.

BURE-630-TC-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



Poznámky: Polohy nastavenia na BURE-TC závisia lineárne a nepretržite od teploty privádzaného vzduchu. Pre teploty nižšie alebo rovné 18°C je nastavená poloha 0%, pre 25°C je poloha 50% a pre 32°C alebo vyššiu teplotu je poloha 100%.

Inštalácia



BURE-HC



BURE-M2



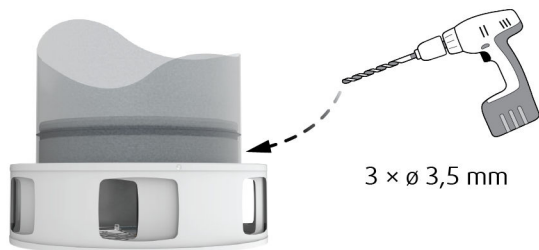
BURE-MC



BURE-TC

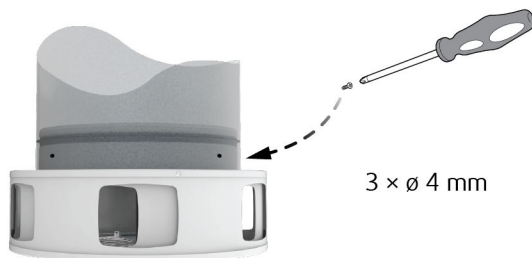


1.

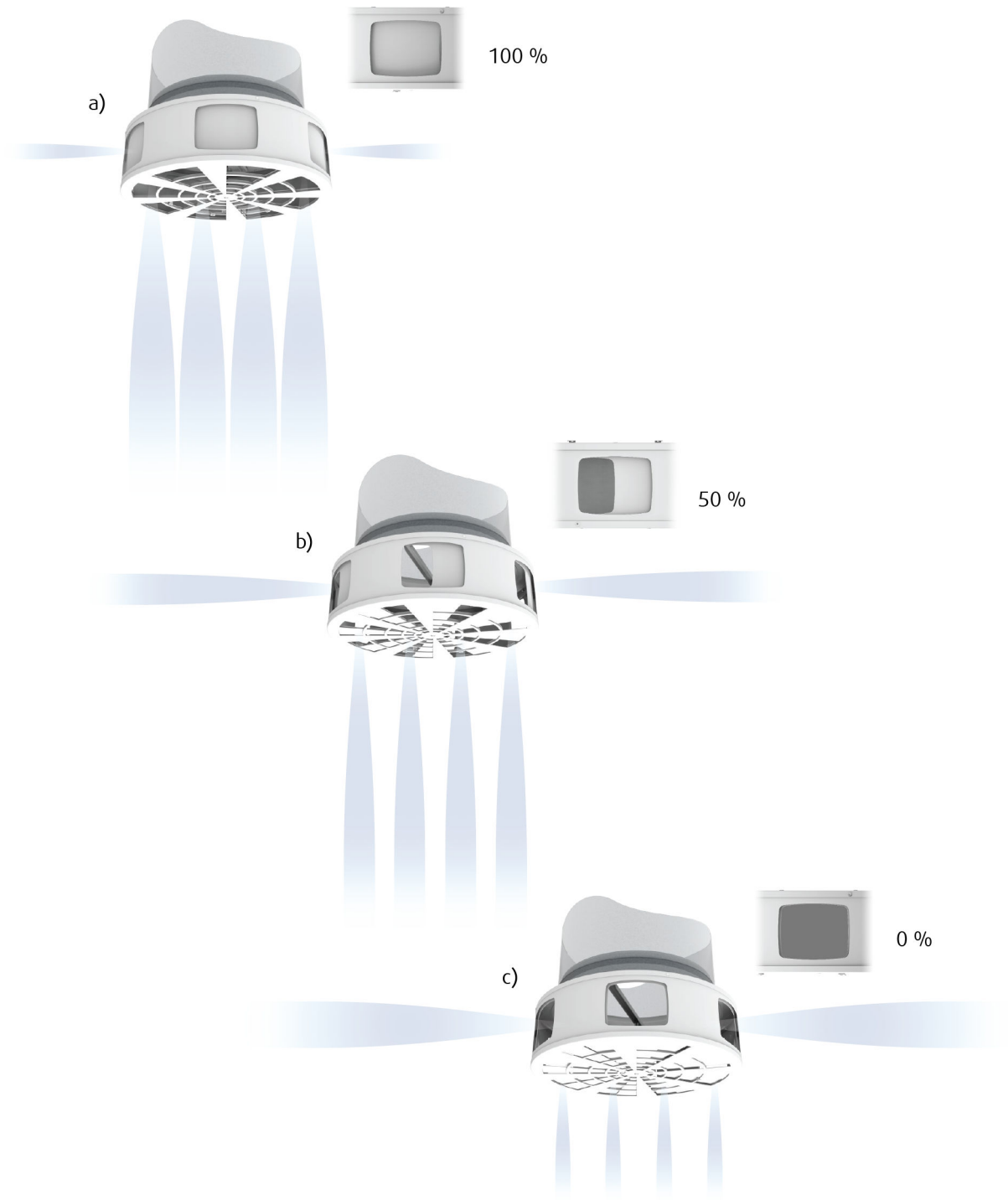


3 x ø 3,5 mm

2.

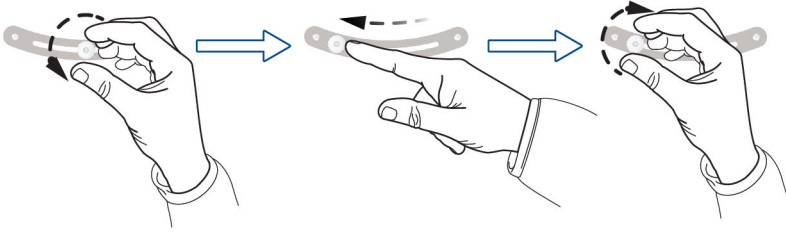


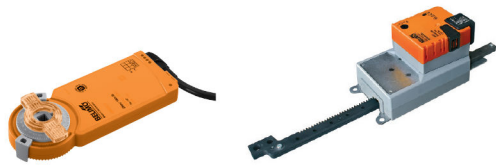
3 x ø 4 mm





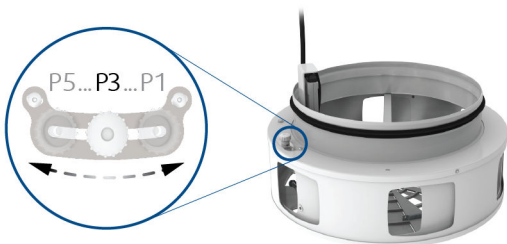
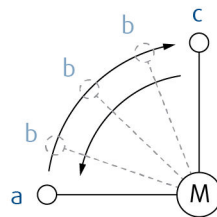
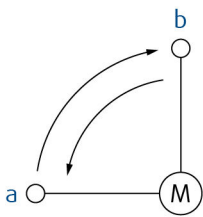
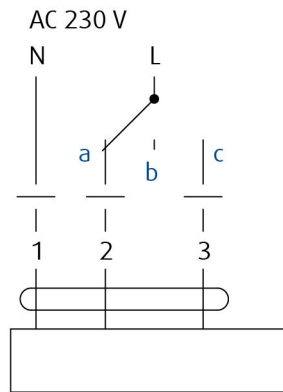
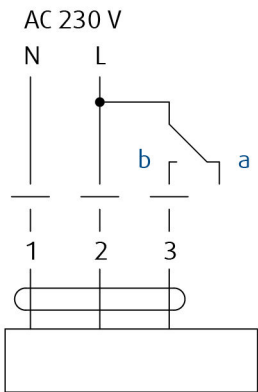
P5 ... P3 ... P1

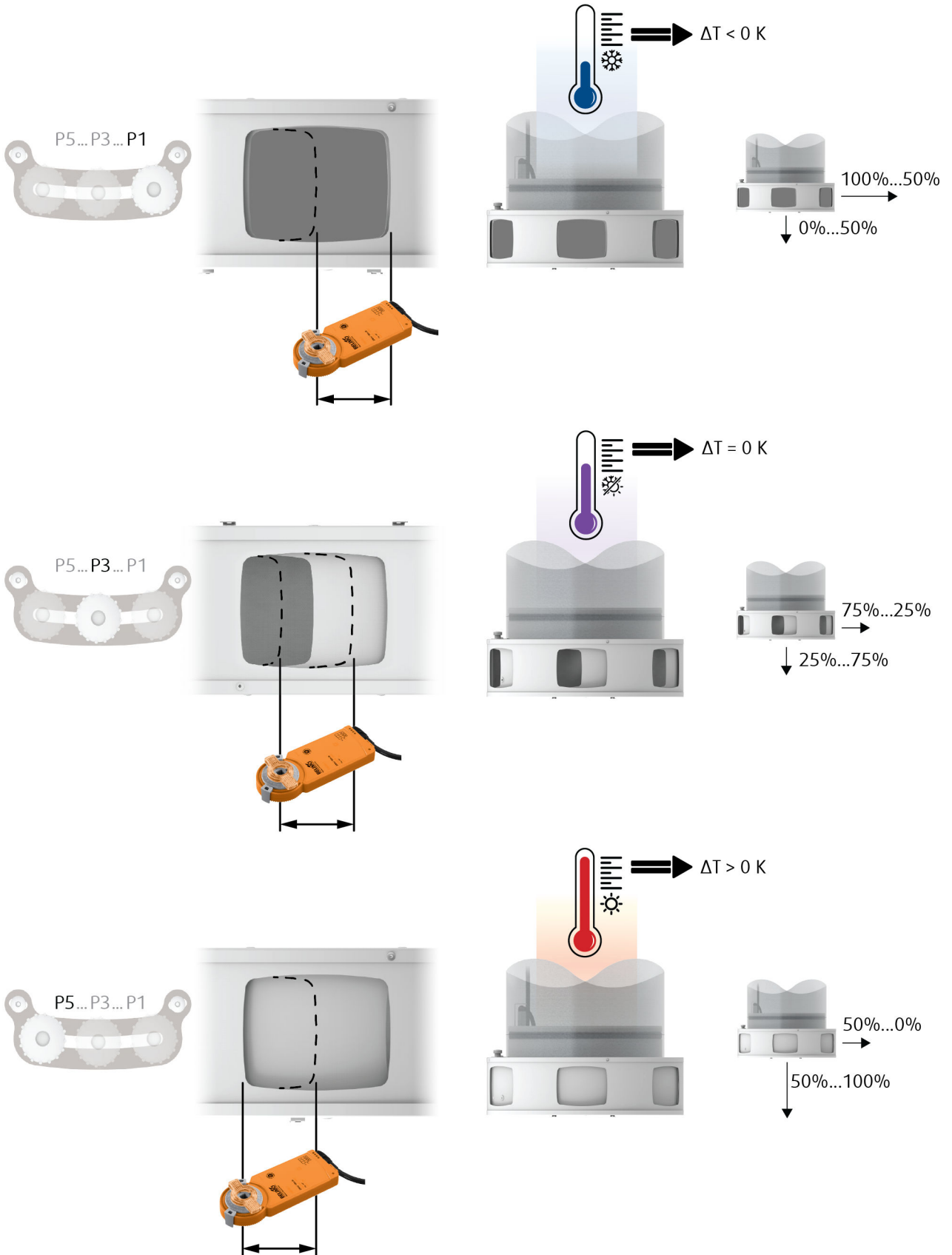
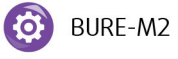


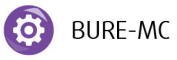


CM230-F10-L
BURE-M2-250
BURE-M2-315

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







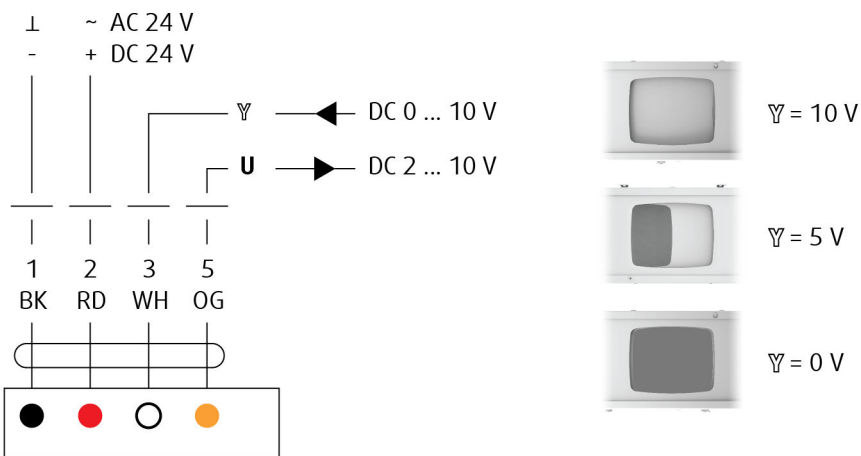
CM24-SR-F10
BURE-MC-250
BURE-MC-315

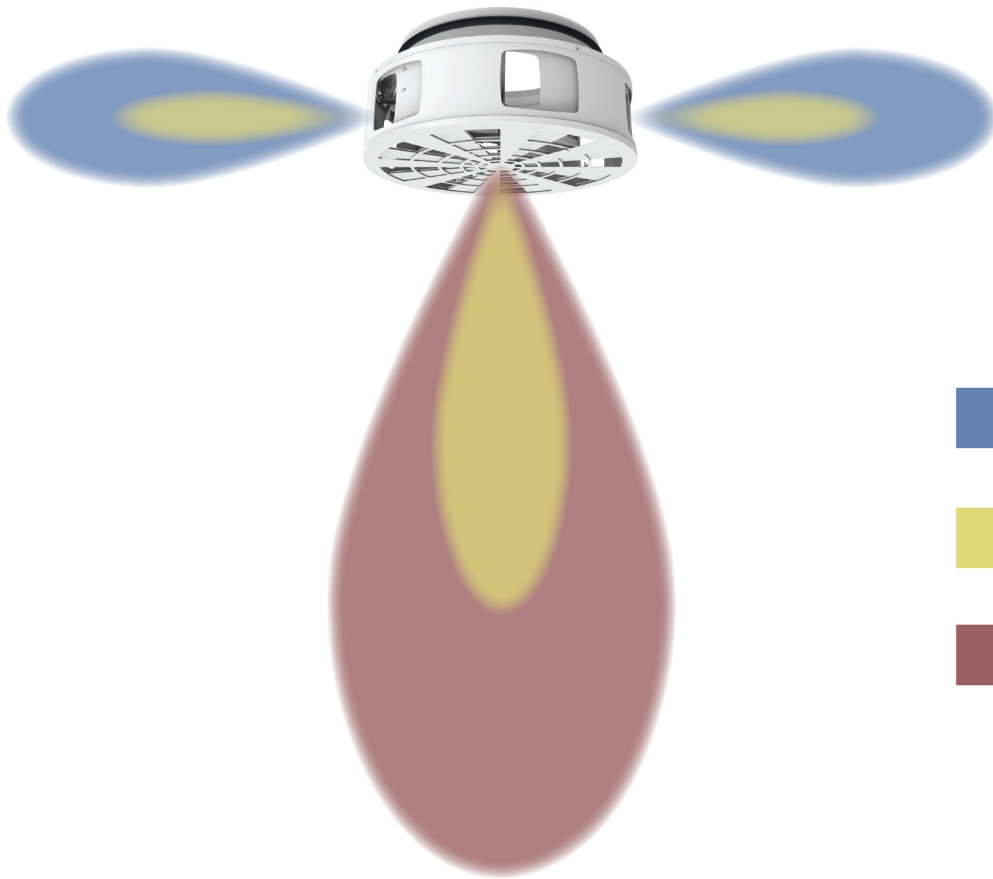
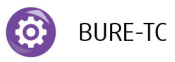


LH24A-MF100
BURE-MC-400

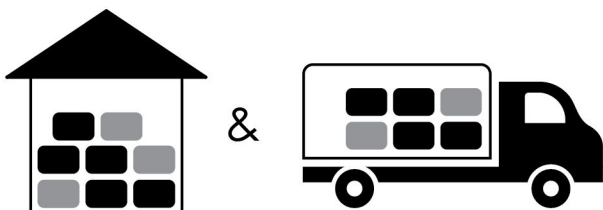



LH24A-MF200
BURE-MC-500
BURE-MC-630



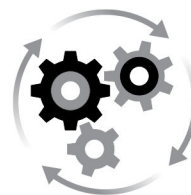


Preprava, skladovanie a prevádzka




 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Dodatok

Akékoľvek odchýlky od tu uvedených technických špecifikácií a podmienok je potrebné prejednať s výrobcom. Výrobca si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny na výrobku bez predchádzajúceho upozornenia za predpokladu, že tieto zmeny nemajú vplyv na kvalitu a požadované parametre výrobku. Aktuálne informácie o všetkých výrobcoch nájdete na v návrhovom programe Systemair DESIGN.

