

BURE

Velkoobjemová přívodní vyúst', instalační výška 4 - 12 m

Technický list



Obsah

<u>Popis</u>3
<u>Rozměry</u>7
<u>Objednávkový kód</u>8
<u>Rychlý výběr</u>9
<u>Technické parametry</u>10
<u>Způsoby instalace</u>16
<u>Doprava, skladování a provoz</u>23
<u>Dodatek</u>24



Popis

Velkoobjemová přívodní vyústě BURE je určena pro distribuci tepelně upraveného vzduchu v prostorech s instalační výškou 4 až 12 m, jako jsou nákupní centra, výstavní plochy, skladové a výrobní haly. Díky konstrukci vzájemně propojených posuvných lamel se může měnit obraz proudění dle teploty přívodního vzduchu nebo požadavku na obraz proudění. Horizontální proudění odpovídá režimu chlazení a vertikální režimu vytápění. Změna obrazu proudění probíhá pomocí manuálního mechanismu nebo servopohonu. Na vyžádání lze mechanismus ovládat termostatickou patronou. Pracovní rozsah teplot $\Delta T = \pm 15 \text{ K}$.

- Instalační výška 4 - 12 m
- Průtoky vzduchu 200 - 4.000 m³/h
- Variabilní geometrie průtoku vzduchu
- Nastavení manuální nebo servopohonem
- Jednoduchá a rychlá instalace

Typy ovládání

BURE-HC Mechanismus manuální s aretací polohy

BURE-M2 Mechanismus se servopohonem 230V AC 2-polohové/3-polohové řízení

BURE-MC Mechanismus se servopohonem 24V AC/DC s plynulým řízením 0-10 V DC

BURE-TC Mechanismus s termostatickou patronou

Konstrukční provedení

BURE se skládá z venkovního pláště a vnitřních posuvných lamel. Plášť vyústě vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu je opatřen práškovým nátěrem v bílé barvě RAL 9003 nebo v šedém odstínu RAL 7001. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle RAL. Hrdlo opatřené břitovým těsněním z gumové pryže je určeno pro připojení potrubního rozvodu. Vnitřní mechanismus posuvných lamel umožňuje nastavení poměru mezi vertikálním a horizontálním prouděním vzduchu. Polohu mechanismu je možné měnit manuálně s aretací polohy na horní straně vyústě, pomocí servopohonu popř. termostatickou patronou na základě teploty přívodního vzduchu. Aretační poloha se nastavuje na stupnici v rozmezí P1 až P5. Pozice P1 odpovídá plně horizontálnímu proudění a pozice P5 plně vertikálnímu proudění. Jako příslušenství lze dodat adaptér s posuvnou regulační klapkou BURE-ADA.

U varianty BURE-HC lze nastavit polohu mechanismu ručně a fixovat v pozicích P1 až P5.

U Varianty BURE-MC lze měnit polohu mechanismu plynule v rozsahu 0-100%.

U Varianty BURE-M2 lze měnit polohu mechanismu dle nastavení pouze v rozsahu P1-P3, P2-P4 nebo P3-P5.

U Varianty BURE-TC (termostatická patrona) lze měnit polohu mechanismu plynule v rozsahu 0-100% na základě přiváděné teploty vzduchu v rozsahu 18 až 32 °C. Při teplotě přiváděného vzduchu 18 °C je BURE nastavení díky patroně na 100% otevřeno v horizontálním směru. Při přiváděné teplotě 32 °C je prvek díky termostatické patroně přenastaven na 100 % otevřeno ve vertikálním směru proudění. K přenastavení z krajní polohy do druhé krajní polohy z hlediska času se jedná o 5 až 10 minut.

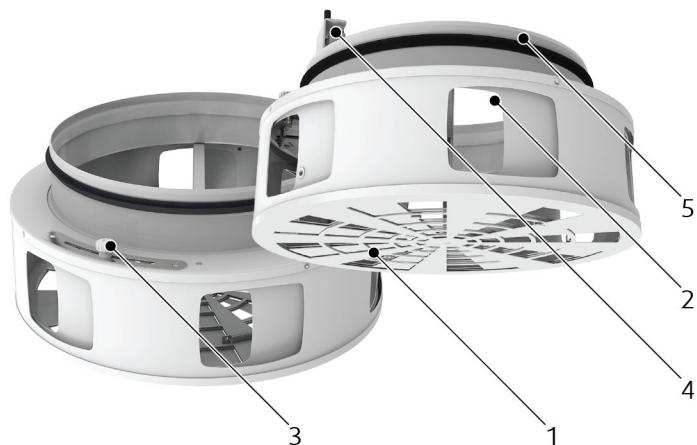
Příslušenství

Adaptér s regulační klapkou BURE-ADA

Montáž

BURE se může instalovat přímo do potrubní trasy přes kruhové přípojovací hrdlo. Pro snížení rizika pádu při montáži se doporučuje zajistit spoj samořeznými šrouby.

Části výrobku



Legenda

- 1 posuvné lamely pro vertikální proud vzduchu
- 2 posuvné lamely pro horizontální proud vzduchu
- 3 Manuální aretační mechanismus u verze (BURE-HC, -M2)
- 4 Elektrický servopohon u verze (BURE-M2, -MC)
- 5 Připojovací hrdlo s břitovým těsněním

Možnosti nastavení

• BURE-HC

Ruční nastavení lamel a následná fixace pomocí aretačního šroubu v pozicích P1 ... P5 (P1) 0% ... (P5) 100% otevření pro vertikální tok vzduchu

• BURE-M2

Výchozí nastavení lamel se provádí ručně, pomocí fixačního šroubu v pozicích P1 .. P5

Pohyb lamel zajišťuje následně servopohon v rozsahu 0% -50%, nebo 25%-75% , nebo 50%-100% dle zvolení výchozí fixované polohy šroubu (P1-P5)

• BURE-MC

Představuje přenastavení lamel pomocí řídicího signálu, bez výchozí aretační polohy. Plynulá změna přenastavení lamel prostřednictvím servopohonu v plném rozsahu (0-100%) mezi vertikální a horizontálním obrazem proudění přiváděného vzduchu.

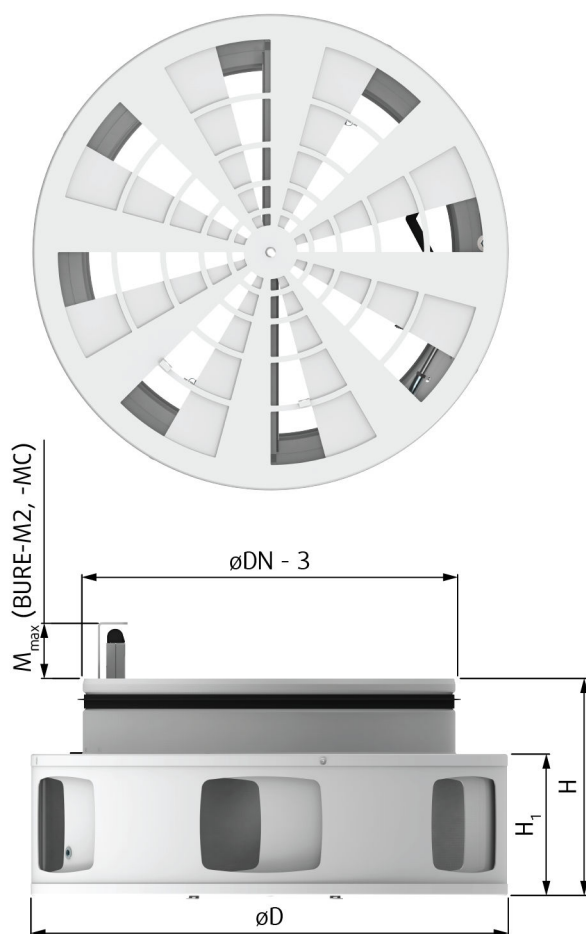
DC 0 V ... 10 V mění vertikální průtok z 0% na 100 % a zároveň se mění reverzně horizontální obraz proudění.

• BURE-TC

Tento typ vyhotovení je autonomně řízen. Poloha nastavení prvku BURE závisí pouze na teplotě přiváděného vzduchu, která ovlivňuje prostřednictvím termostatické patrony polohu lamel. Při teplotě přiváděného vzduchu nižších než 18°C (proces chlazení) je nastavení lamel na zcela horizontální proudění. V teplotním rozsahu z 18°C na 32°C probíhá přenastavení lineárně a snižuje se horizontální proudění a zvyšuje se otevírání lamel pro vertikální proudění vzduchu. Při teplotě 32°C nebo vyšší zůstávají lamely plně otevřené pro vertikální proud přiváděného vzduchu.



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

Objednávkový kód

Jmenovitá velikost DN (mm)

250

315

400

500

630

Typ ovládání

HC Mechanismus manuální s aretací polohy

TC Mechanismus s termostatickou patronou

MZ Mechanismus se servopohonem 230V AC 2-polohové/3-polohové řízení

MC Mechanismus se servopohonem 24V AC/DC s plynulým řízení 0-10 V DC

Povrchová úprava *

SW Signální bílá RAL9003, lesk 30%

SG Stříbrně šedá RAL7001, lesk 30%

RALXX Ostatní RAL barvy

POZNÁMKA: * Pokud není specifikovaná povrchová úprava, bude dodáno v odstínu RAL 9003 signální bílá.

Příklad objednávkového kódu

BURE-400-MC

Velkoobjemová přívodní vyúst' BURE s proměnlivou geometrií proudu, o jmenovité velikosti 400 mm s elektrickým pohonem AC 24 V

s plynulým řízením 0 V ... 10 V. Povrchová úprava, bílá prášková barva RAL9003, lesk 30%.

Rychlý výběr

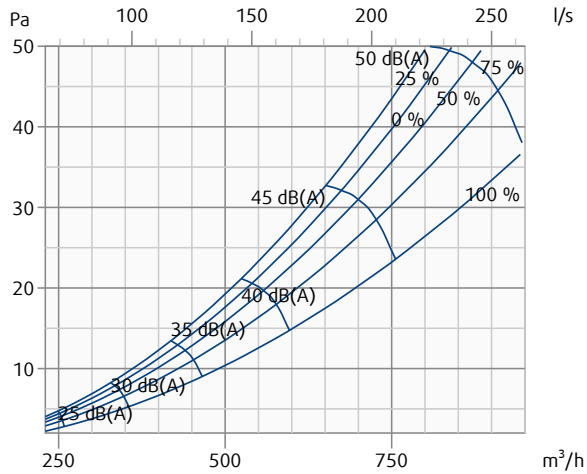
BURE-	q _v @ L _{WA}							
	30 dB		35 dB		40 dB		45 dB	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
250	357	99	466	129	595	165	756	210
315	560	156	731	203	922	256	1144	318
400	1090	303	1315	365	1564	434	1846	513
500	1184	329	1442	401	1740	483	2086	579
630	1910	531	2337	649	2793	776	3321	923

POZNÁMKA: Pracovní body byly měřeny s plně otevřenými distribučními otvory pro vertikální proud (křivka označená jako 100% v diagramu).

Technické parametry

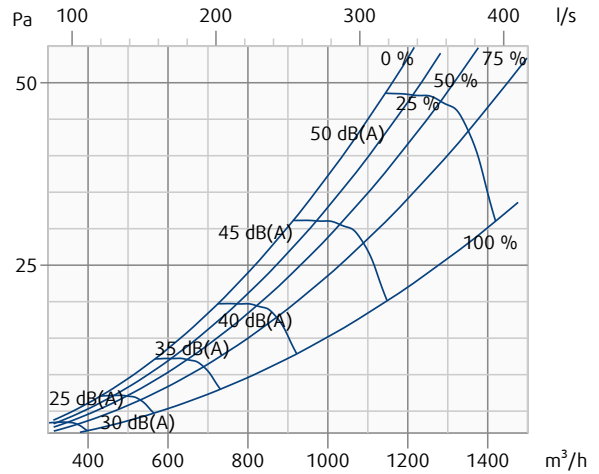
BURE-250-HC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



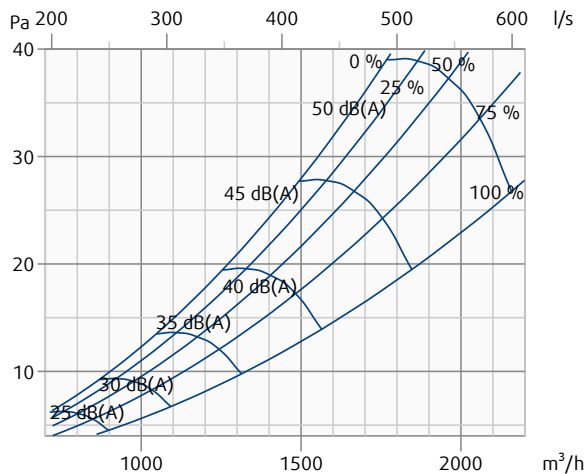
BURE-315-HC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



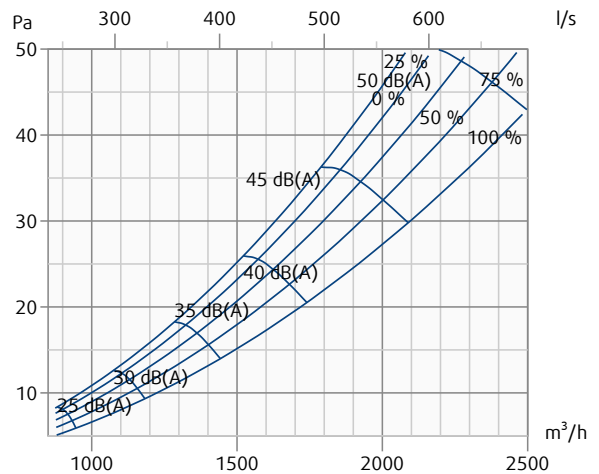
BURE-400-HC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



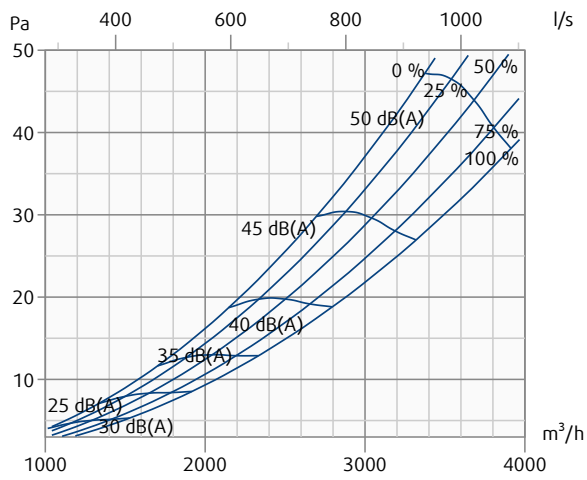
BURE-500-HC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



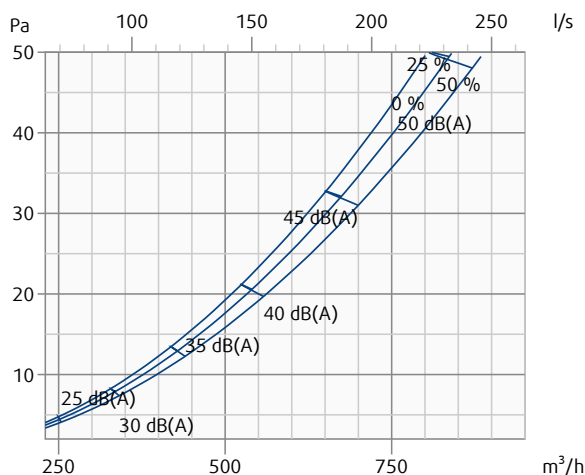
BURE-630-HC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))

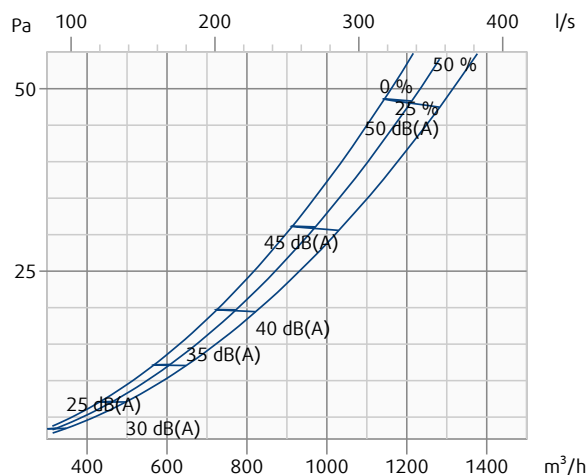


BURE-250-M2-SW

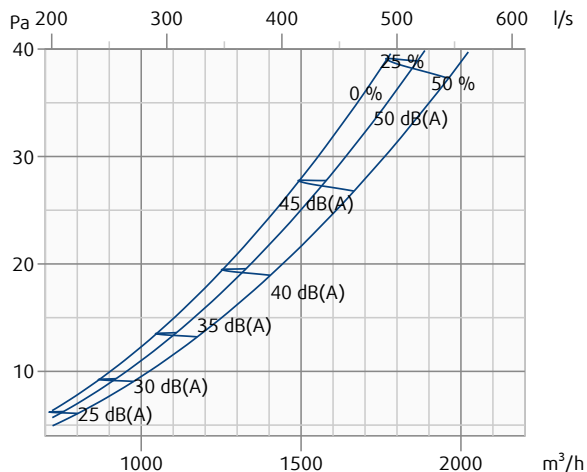
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))

**BURE-315-M2-SW**

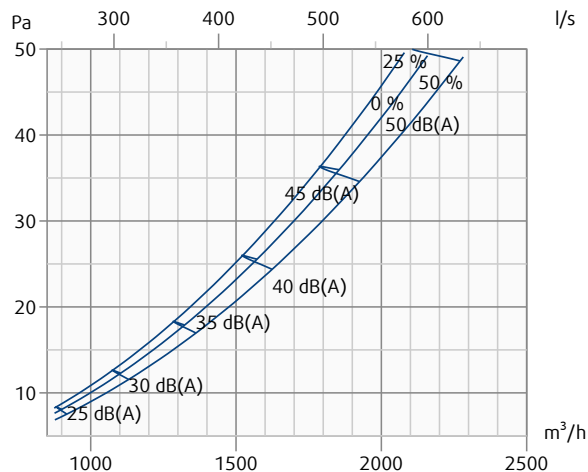
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))

**BURE-400-M2-SW**

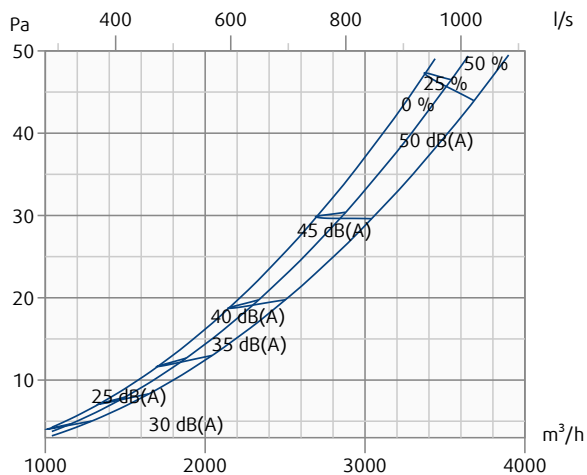
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))

**BURE-500-M2-SW**

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))

**BURE-630-M2-SW**

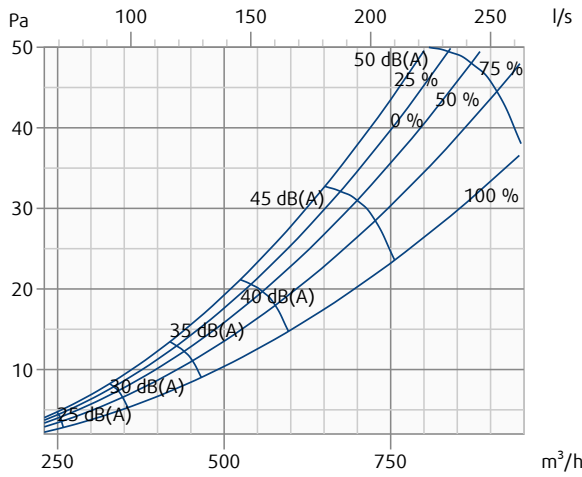
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))

**Poznámka:**

Uvedené grafy pro variantu (M2) se servopohonem 230 V platí pouze pro umístění aretační šrouby v poloze P1. Grafy pro aretační šrouby umístěné v poloze P3 a P5 naleznete v návrhovém programu design.systemair.com.

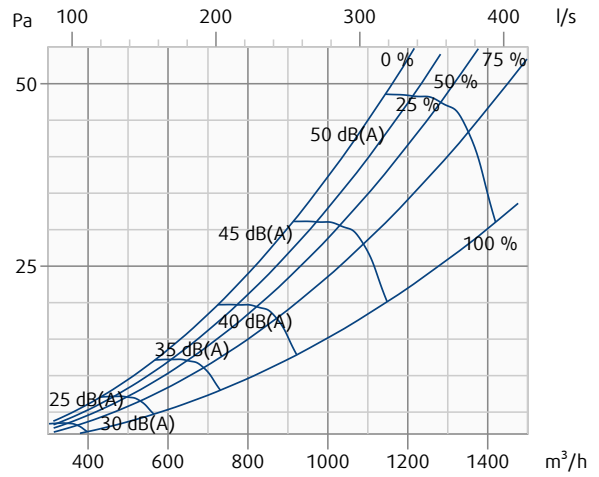
BURE-250-MC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



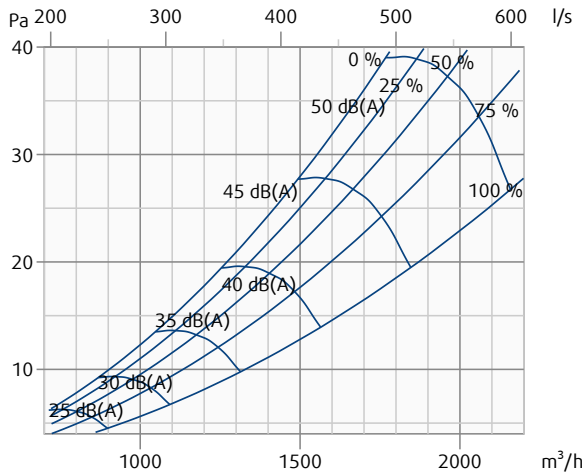
BURE-315-MC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



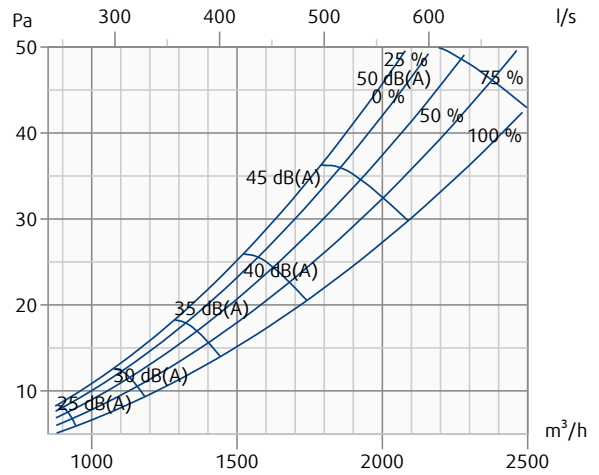
BURE-400-MC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



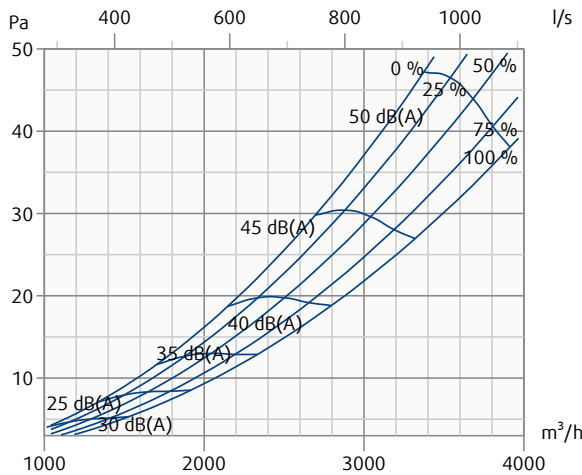
BURE-500-MC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



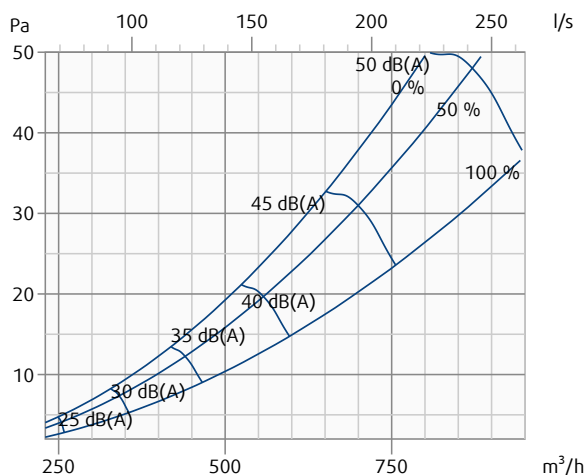
BURE-630-MC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))

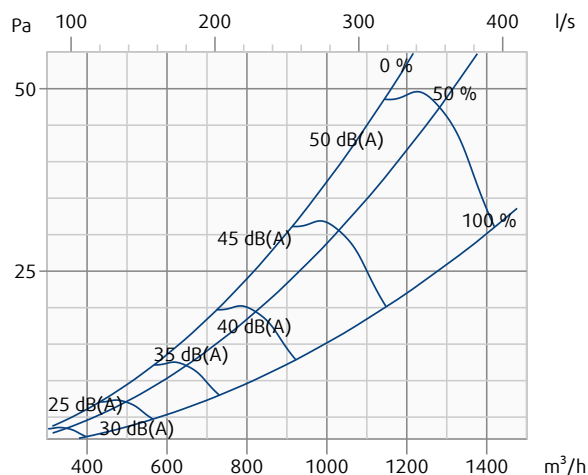


BURE-250-TC-SW

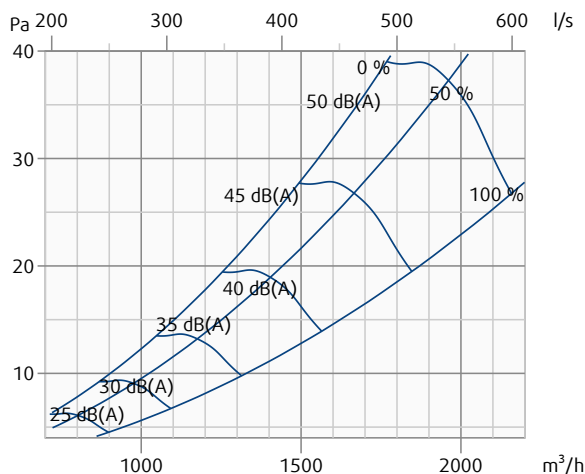
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))

**BURE-315-TC-SW**

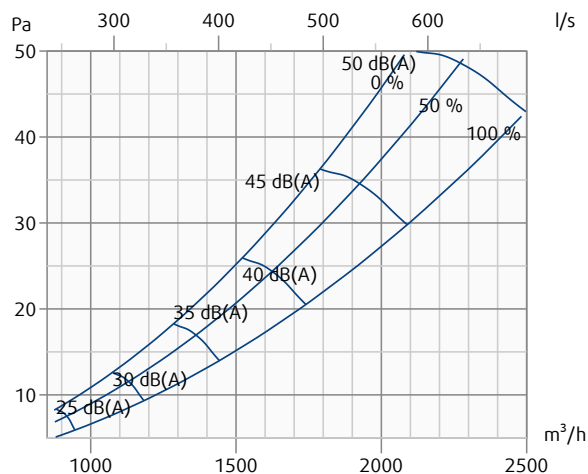
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))

**BURE-400-TC-SW**

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))

**BURE-500-TC-SW**

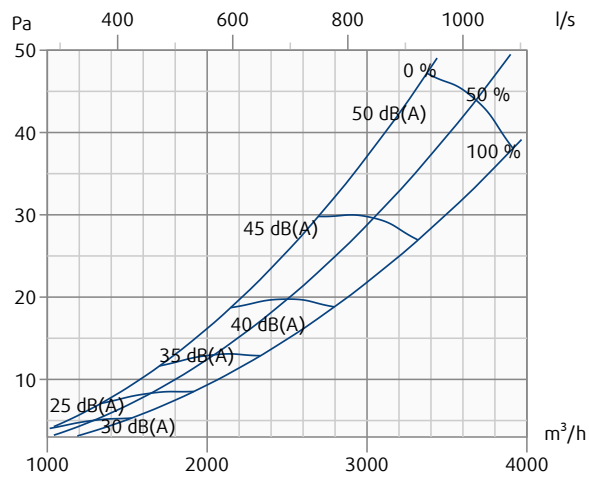
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



Poznámka: Polohy nastavení lamel pro BURE-TC závisí lineárně a spojitě na teplotě přiváděného vzduchu. Při teplotách nižších nebo rovných 18°C se nastaví poloha 0% (pouze horizontální proud vzduchu). V případě přivodní teploty 25 °C je poloha 50% horizontální a 50% vertikální. Při teplotě 32 °C nebo vyšší je poloha lamel 100% (vertikální přívod vzduchu).

BURE-630-TC-SW

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



Poznámka: Polohy nastavení lamel pro BURE-TC závisí lineárně a spojitě na teplotě přiváděného vzduchu. Při teplotách nižších nebo rovných 18°C se nastaví poloha 0% (pouze horizontální proud vzduchu). V případě přívodní teploty 25 °C je poloha 50 % horizontální a 50% vertikální. Při teplotě 32 °C nebo vyšší je poloha lamel 100 %.(vertikální přívod vzduchu).

Způsoby instalace



BURE-HC



BURE-M2



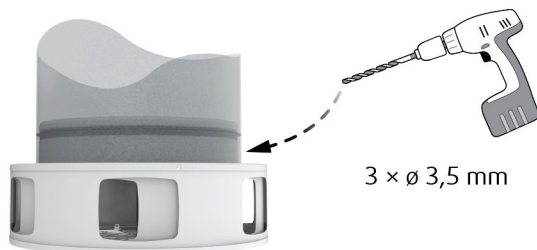
BURE-MC



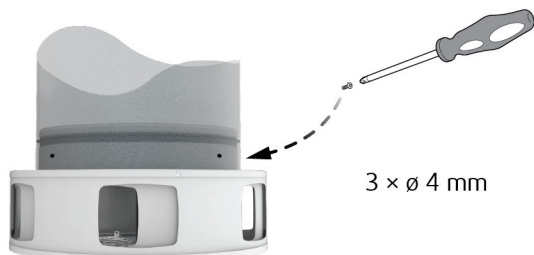
BURE-TC

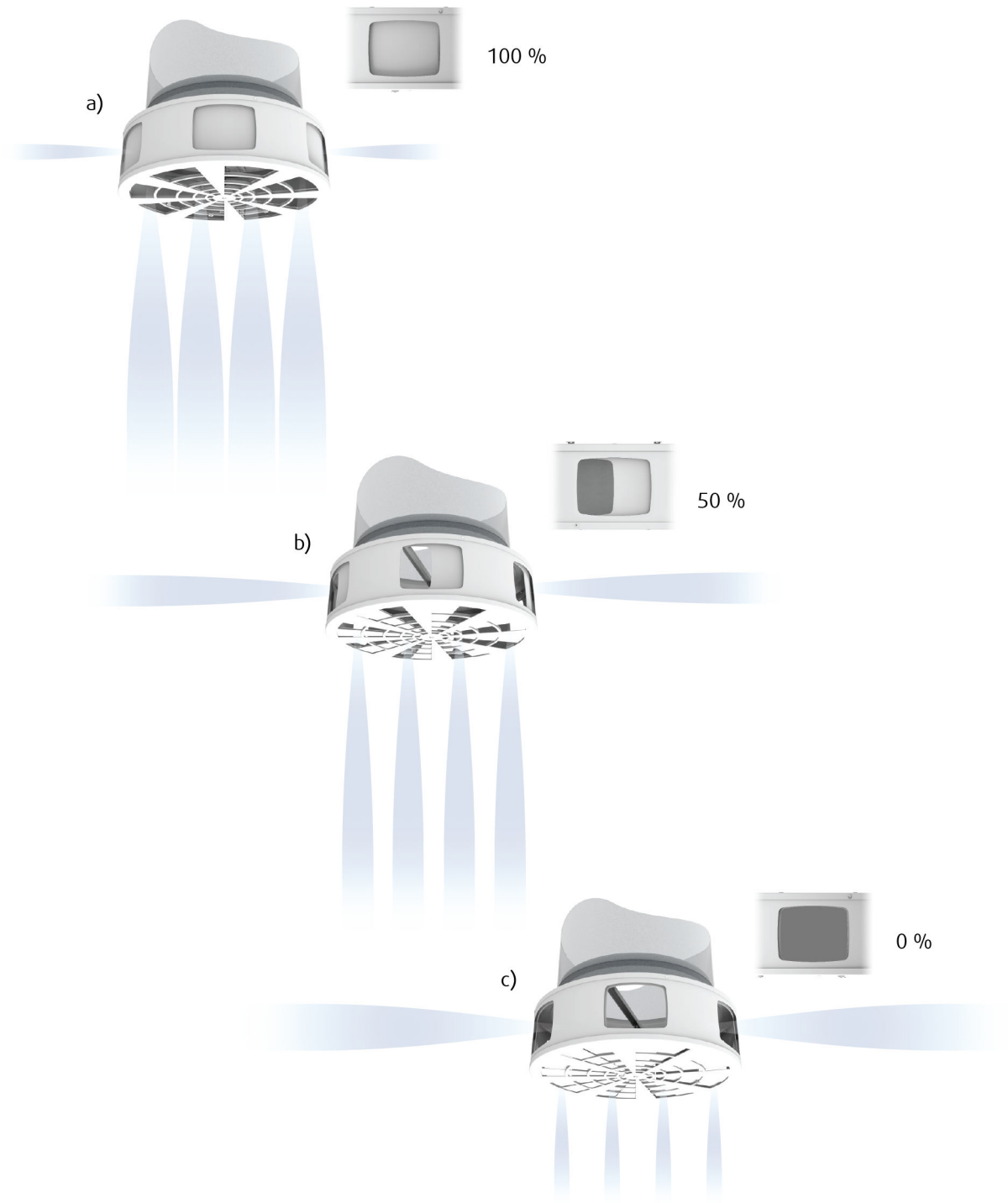


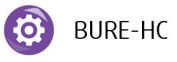
1.



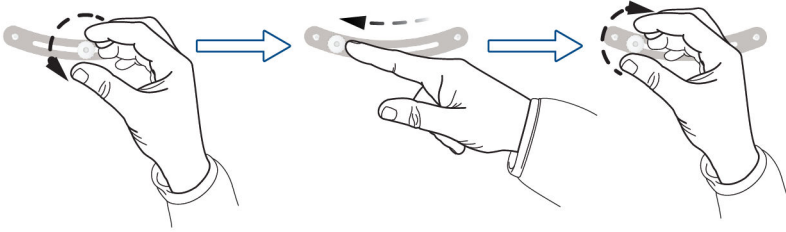
2.

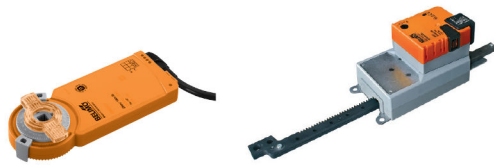






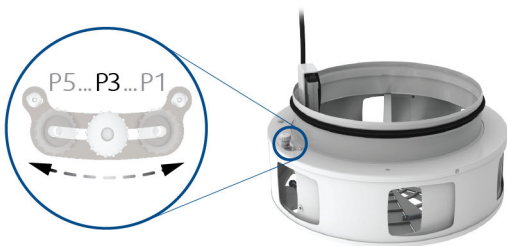
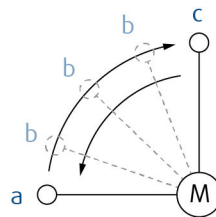
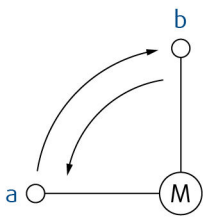
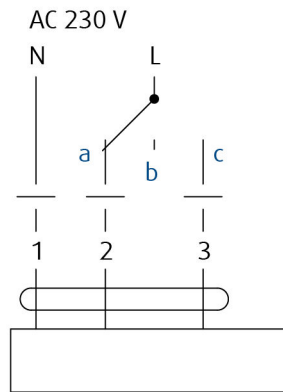
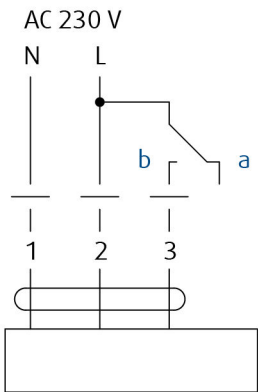
P5 ... P3 ... P1

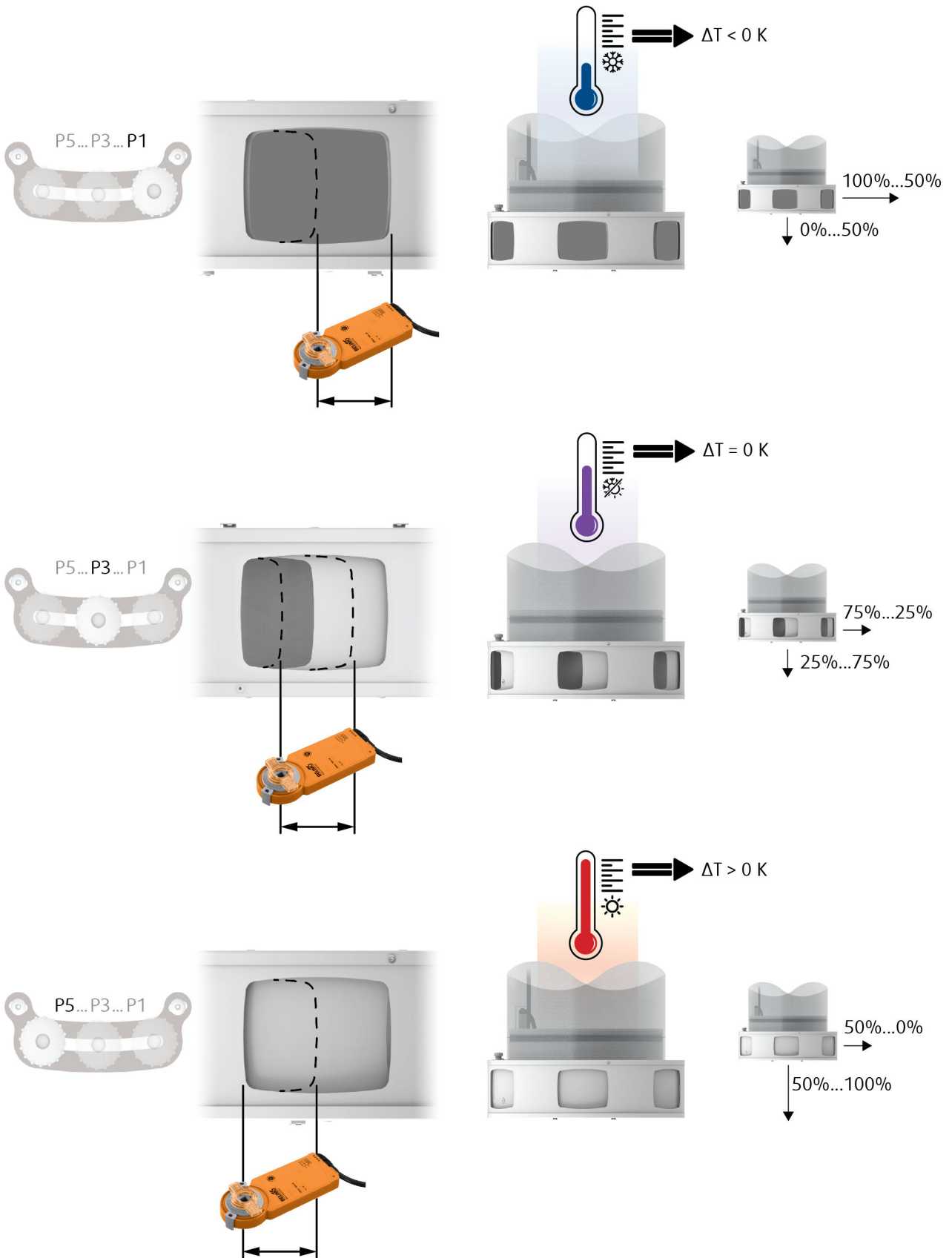


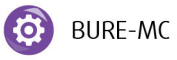


CM230-F10-L
BURE-M2-250
BURE-M2-315

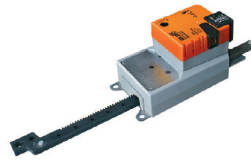
LH230A100
BURE-M2-400
BURE-M2-500
BURE-M2-630



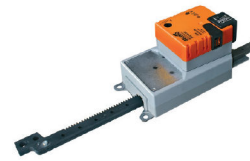




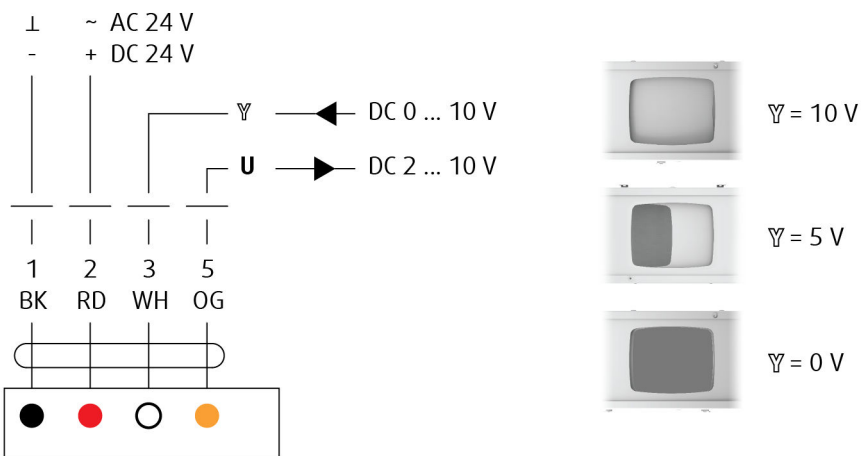
CM24-SR-F10
BURE-MC-250
BURE-MC-315

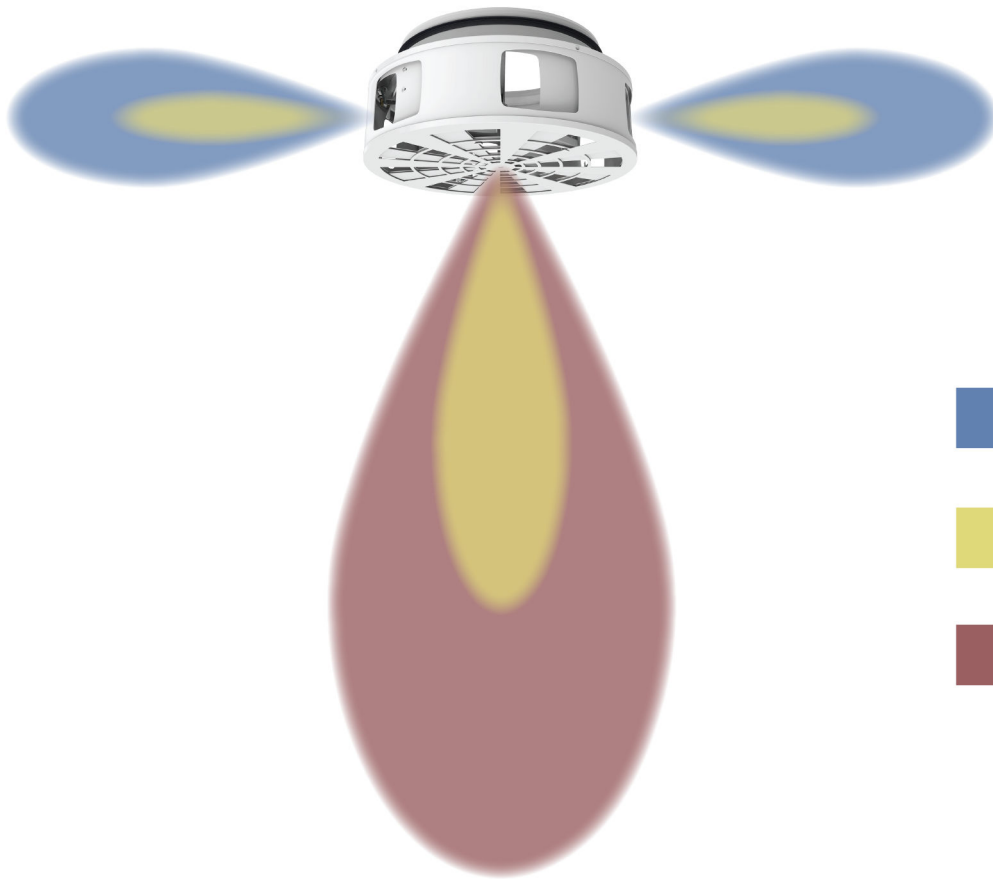
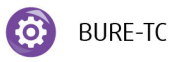


LH24A-MF100
BURE-MC-400

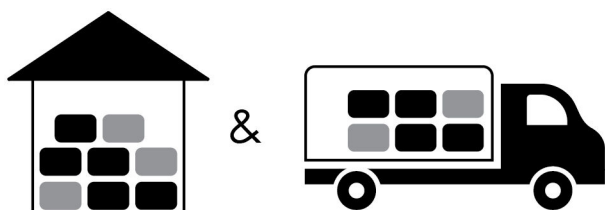



LH24A-MF200
BURE-MC-500
BURE-MC-630






Doprava, skladování a provoz




 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Dodatek

Jakékoli odchylky od uvedených technických specifikací a podmínek je třeba projednat s výrobcem. Výrobce si vyhrazuje právo na jakékoli změny na výrobku bez předchozího upozornění za předpokladu, že tyto změny nemají vliv na kvalitu a požadované parametry výrobku.

Aktuálně informace o všech výrobcích naleznete na v návrhovém programu Systemair DESIGN.

