

BURE

Ronde Inductie roosters voor grote volumestromen

Handboek



Inhoudsopgave

Omschrijving	3
Afmetingen	6
Bestelcodes	7
Snelle selectie	8
Technische parameters	9
Installatie	15
Transport, Opslag en Gebruik	22
Aanvullende informatie	23



Omschrijving

De BURE is geschikt om grote luchthoeveelheden te verwerken waarbij het comfort wordt gewaarborgd. Het rooster is geschikt voor toepassing in bijvoorbeeld hoge hallen, vides en industriële gebouwen. Het rooster is uitermate geschikt voor zowel verwarmen als het koelen van de toe te voeren lucht. Het rooster is verder voorzien van een mechanisch traploos instelbaar mechanisme. De toepasbare installatiehoogte is tussen de 4 en 12 meter. De BURE bestaat uit een binnen- en een buitenkorf die is voorzien van uitsparingen voor een horizontaal (koelen) uitblaasp patroon (aan de buitenring) en aan de onderzijde voor een verticaal (verwarmen) uitblaasp patroon. Het instelbereik van de BURE wordt hieronder in de tabel aangegeven middels de uiterste stand 1 (koelen) en 5 (verwarmen) bij de HC versie worden de luchtstromen handmatig aangepast aan de wensen van de gebruiker op basis van de stand, waarin het rooster wordt gezet. Bij de M2 uitvoering wordt het rooster middels een 230 v. servomotor aangestuurd.

Uitvoeringen:

- BURE-HC: Handmatig instelbare uitvoering
- BURE-M2: Rooster v. v. 2-punts of 3-punts servomotor aangedreven geometrische instelling
- BURE-MC: Rooster v. v. modulerende servomotooraansturing (0-10v) geometrische instelling

Bestelvoorbeeld: BURE-400-MC Bure, toevoerlucht kanaal aansluit diam. 400mm, v. v. AC 24v. modulerend 0-10 v.

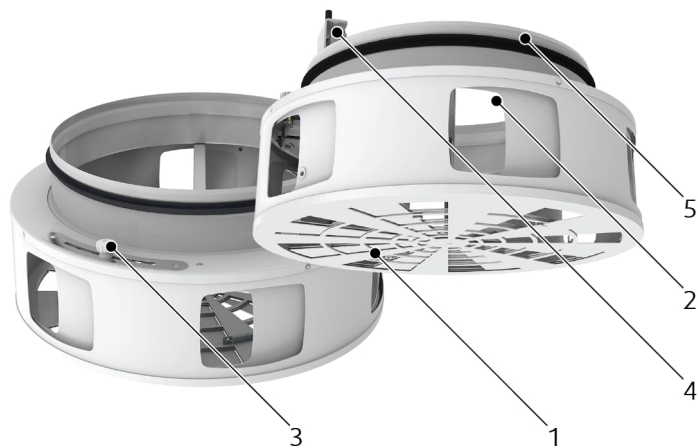
Ontwerp

Het BURE rooster is vervaardigd uit plaatstaal en gepoedercoat in standaard RAL-9003-30, het rooster is verkrijgbaar in de volgende aansluitmaten 250, 315, 400, 500, en 630 mm.

Montage

Het BURE rooster kan eenvoudig direct op een luchtkanaal worden aangesloten door middel van parkers of popnagels aan het luchtkanaal. Om een goede laminaire luchttoevoer over het kanaaloppervlak te verkrijgen is het raadzaam om minimaal 2 x lengte recht kanaal voor het rooster aan te houden.

Productonderdelen



Legenda

- 1 Verticale ontluuchtingsopeningen
- 2 Horizontale ontluuchtingsopeningen
- 3 Handmatige draaiknop (BURE-HC, -M2)
- 4 Elektrische servomotor (BURE-M2, -MC)
- 5 Kanaalaansluiting met pakking

Instellingenopties

• BURE-HC

Aanpassing posities P1 ... P5

0% (P1) ... 100% (P5) opening voor verticale luchtstroom

• BURE-M2

Aanpassing posities P1 ... P5

The resting 1/2 of the movement range is covered by the actuator. Handmatige verschuiving van het elektrobedieningsmechanisme naar de horizontale stroomrichting (P1) of naar de verticale stroomrichting (P5). Deze verschuiving kan maximaal 1/2 van het volledige bewegingsbereik zijn tussen volledig verticale (100%) en volledig horizontale (0%) stromingspositie. De rust 1/2 van het bewegingsbereik wordt gedekt door de servomotor.

• BURE-MC

Voor BURE-MC beïnvloedt het besturingssignaal de opening van de verticale en horizontale stroomrichting.

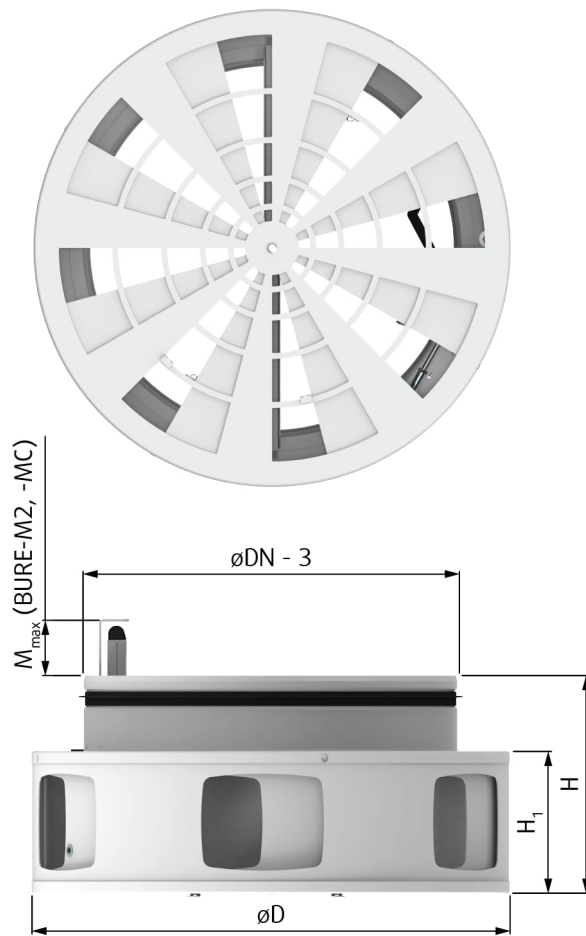
DC 0 V ... 10 V verandert de verticale stroomopening van 0% naar 100% en tegelijkertijd de horizontale opening in de omgekeerde verhouding.

• BURE-TC

Dit type wordt autonoom aangepast. De instelpositie is alleen afhankelijk van de toevoerluchttemperatuur die de beweging van de thermische servomotor regelt. Bij temperaturen onder de 18°C is de afstelling voor volledig horizontale afvoer (0%). Van 18°C tot 32°C loopt de afstelling lineair, waardoor de horizontale afvoer wordt verminderd en het verticale deel wordt vergroot. Bij 32°C of hoger wordt de volledig verticale afvoer (100%) aangepast.



Afmetingen



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

Bestelcodes

Nominale afmeting (DN toevoeraansluiting (mm))

250

315

400

500

630

Type bediening

HC Handmatige bediening

TC Thermische continu bediening

M2 Elektrische servomotor AC 230 V, 2-punts/-3punts bediening

MC Elektrische servomotor AC 24 V, DC 0 V ... 10 V continu bediening

Oppervlakte afwerking *

RAL9003 Wit RAL9003, glansgraad 30%

RALXXXX Andere RAL-kleuren

LET OP: * Als er geen oppervlakteafwerking is gedefinieerd, wordt er een witte RAL9003 poedercoating geleverd.

Voorbeeld van de bestelcode

BURE-400-MC

Variabel geometrie rooster BURE toevoer aansluiting nominale afmeting 400 mm, met AC 24 V elektrische aandrijving voor DC 0 V . . 10V continu bediening. Witte poedercoating RAL9003, glansgraad 30%.

Snelle selectie

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

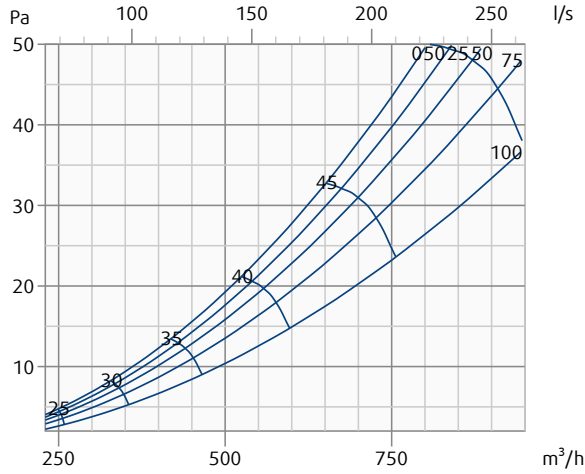
OPMERKING: De werkpunten werden gemeten met volledig geopende openingen in de bodem voor verticale ontluchting

(100% curve in diagram).

Technische parameters

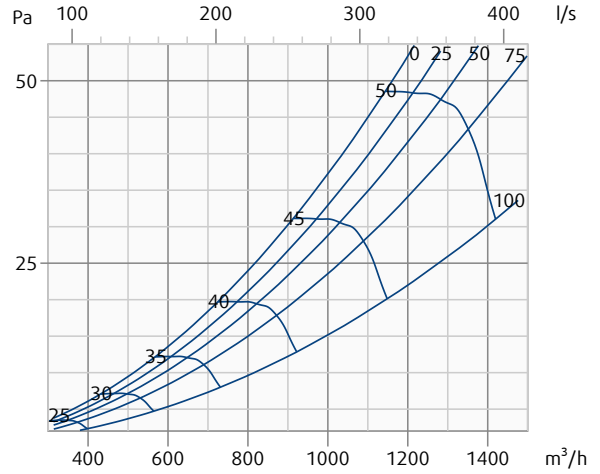
BURE-250-HC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



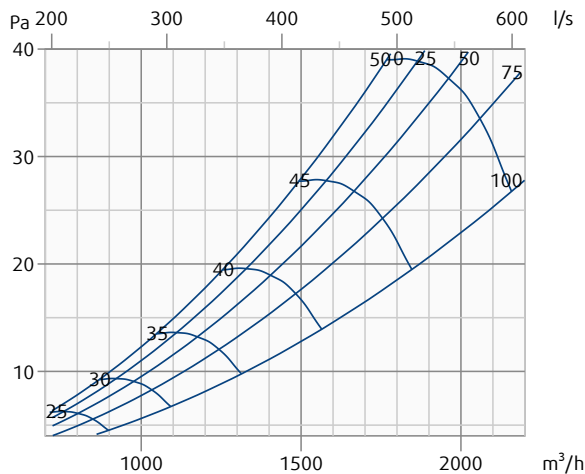
BURE-315-HC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



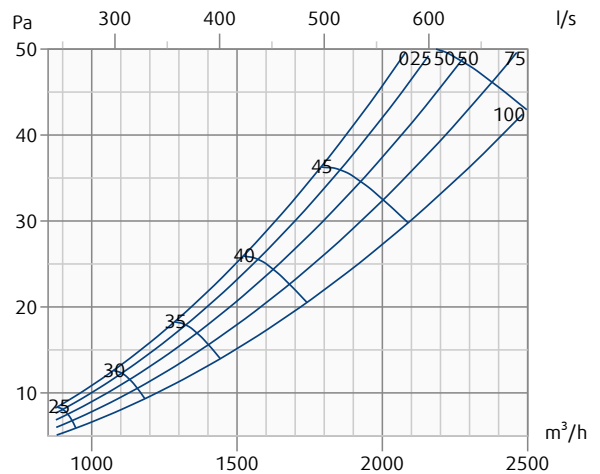
BURE-400-HC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



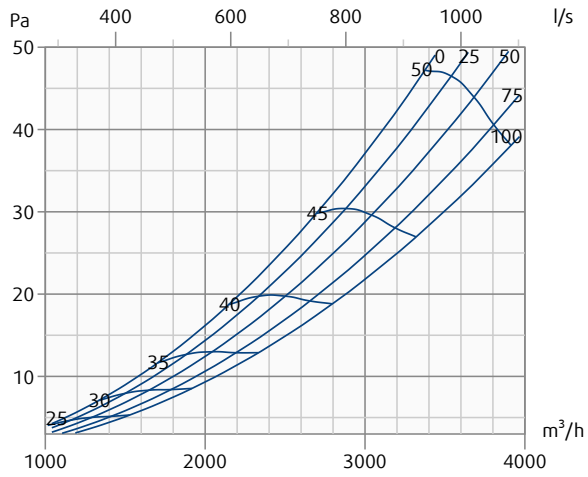
BURE-500-HC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



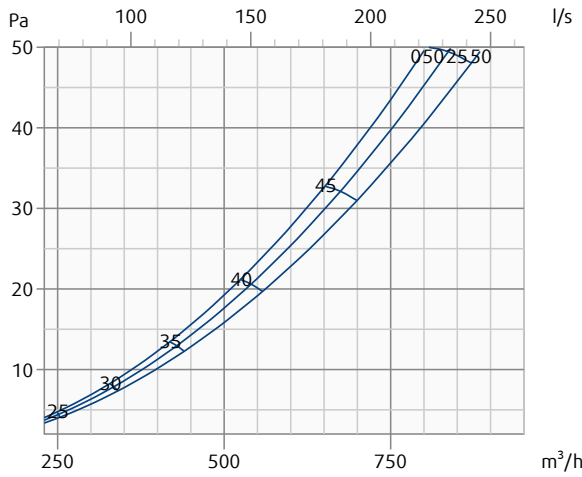
BURE-630-HC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



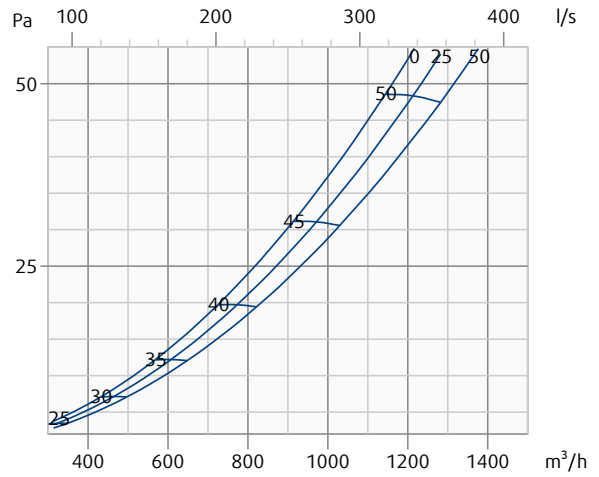
BURE-250-M2-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



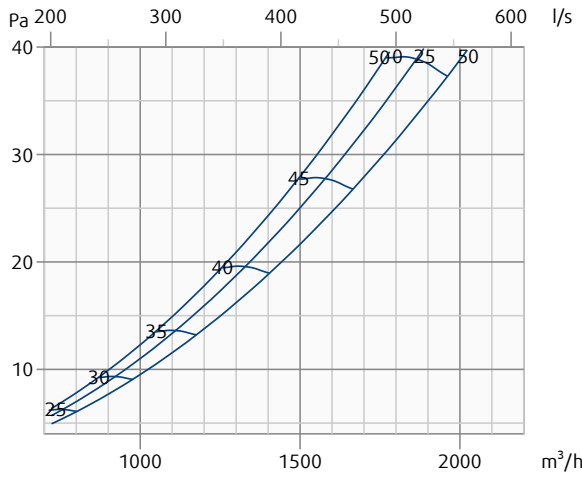
BURE-315-M2-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



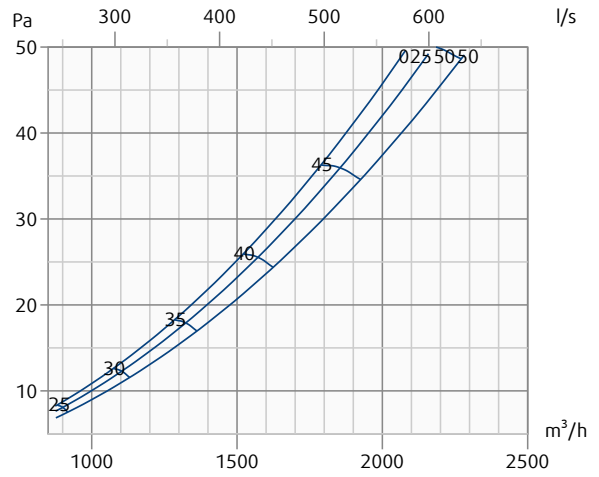
BURE-400-M2-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



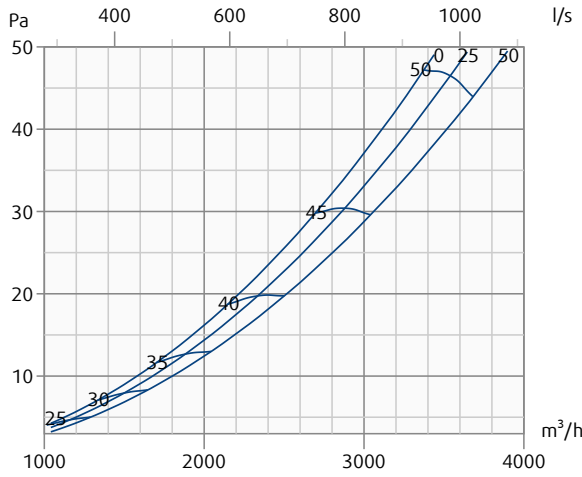
BURE-500-M2-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



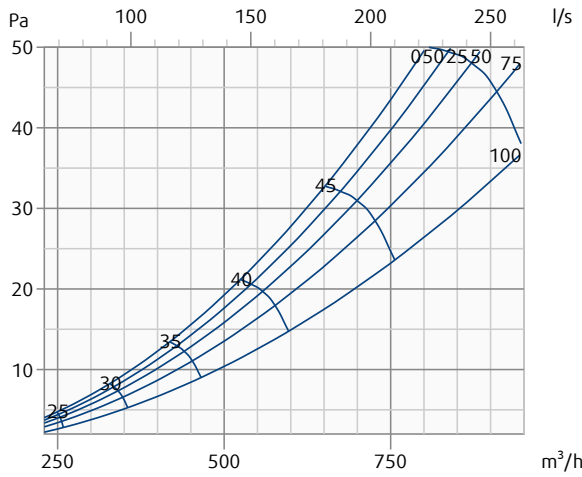
BURE-630-M2-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



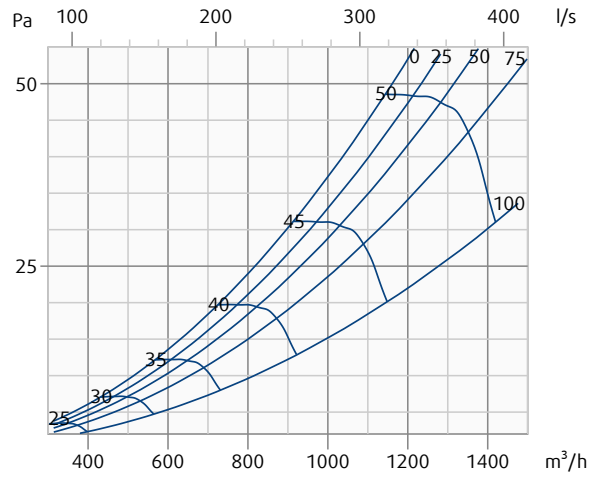
BURE-250-MC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



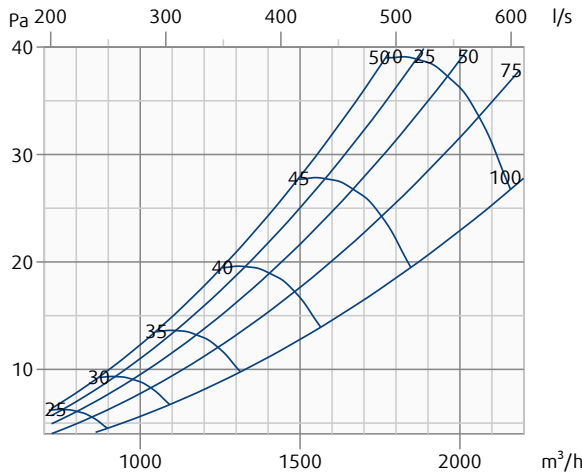
BURE-315-MC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



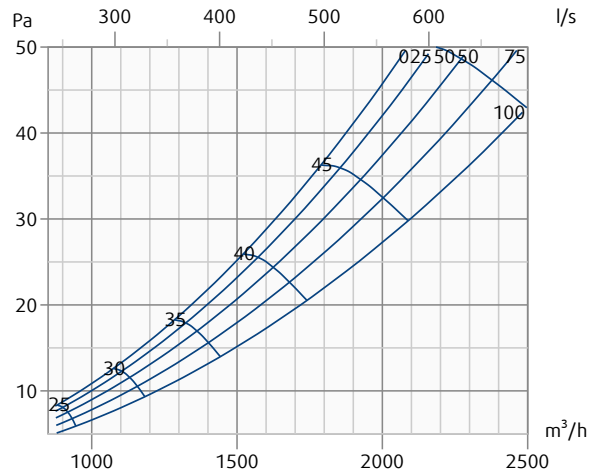
BURE-400-MC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



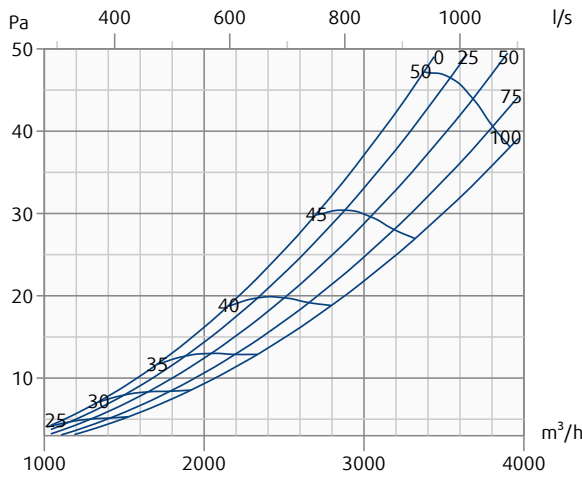
BURE-500-MC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



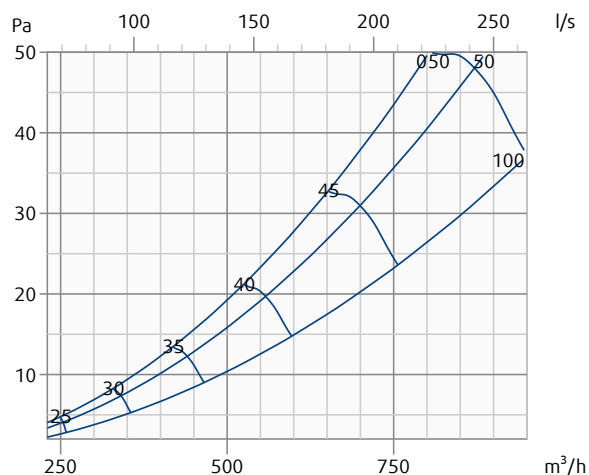
BURE-630-MC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)

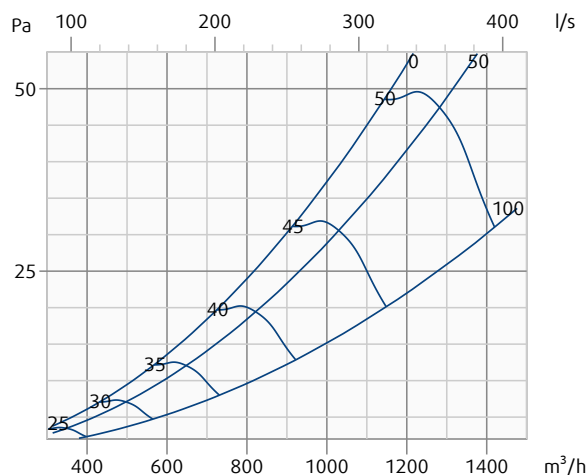


BURE-250-TC-SW

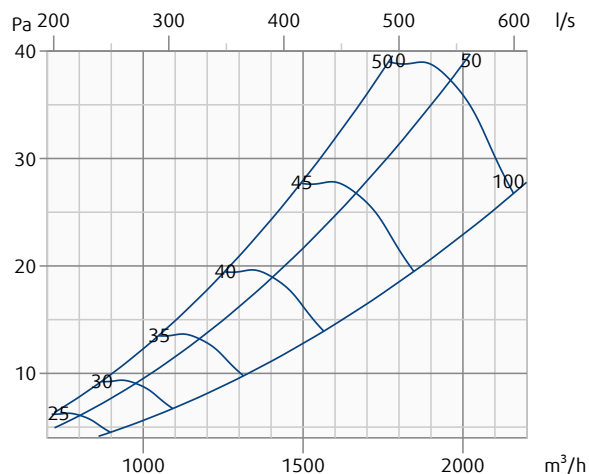
Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)

**BURE-315-TC-SW**

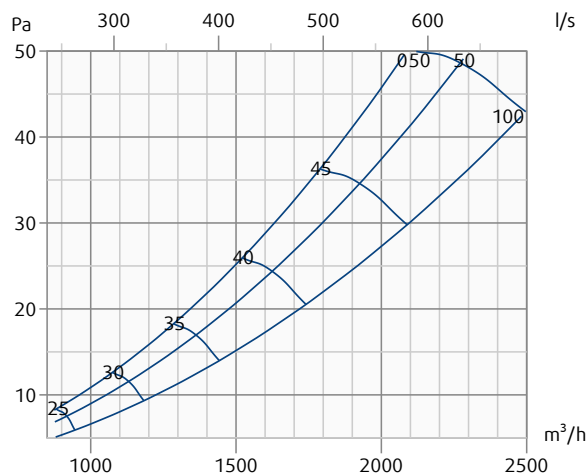
Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)

**BURE-400-TC-SW**

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)

**BURE-500-TC-SW**

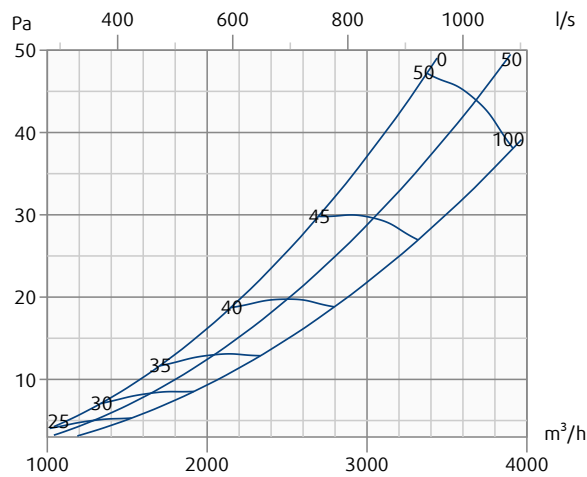
Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



Opmerkingen: de aanpassingen van de posities op de BURE-TC zijn lineair en continu afhankelijk van de luchttemperatuur in de toevoer. Voor temperaturen van minder dan of gelijk aan 18°C wordt de positie 0% aangepast, voor 25°C is de positie 50% en voor 32°C of hoger is de positie 100%.

BURE-630-TC-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



Opmerkingen: de aanpassingen van de posities op de BURE-TC zijn lineair en continu afhankelijk van de luchttemperatuur in de toevoer. Voor temperaturen van minder dan of gelijk aan 18°C wordt de positie 0% aangepast, voor 25°C is de positie 50% en voor 32°C of hoger is de positie 100%.

Installatie



BURE-HC



BURE-M2



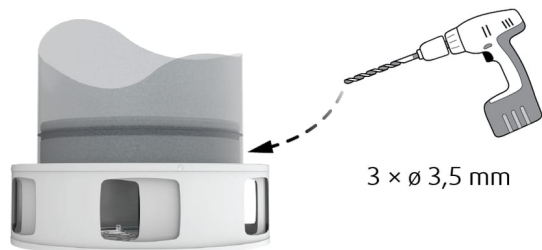
BURE-MC



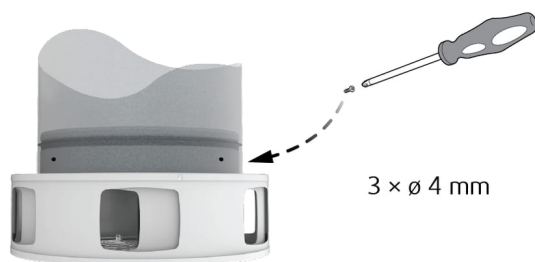
BURE-TC

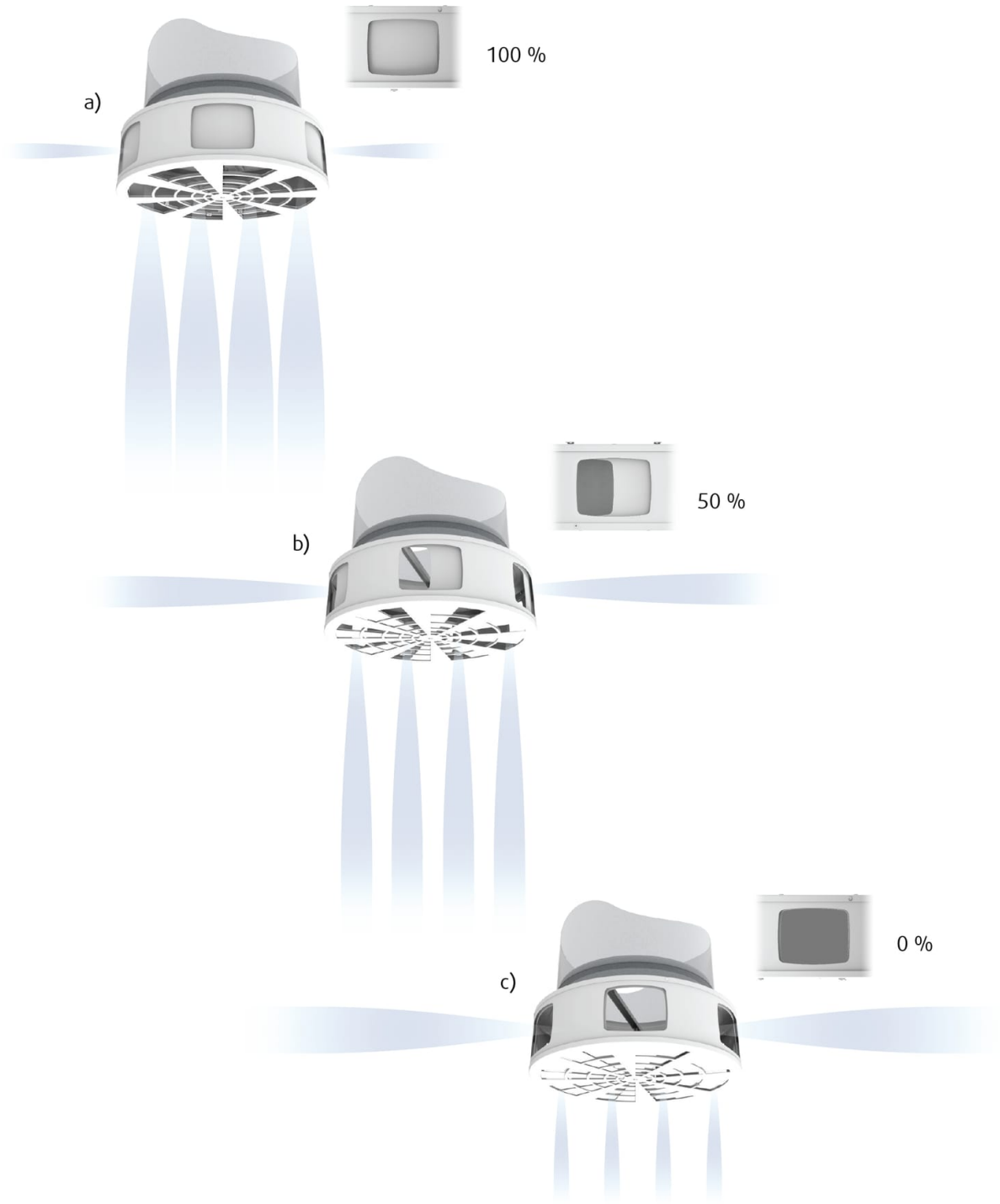


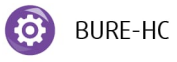
1.



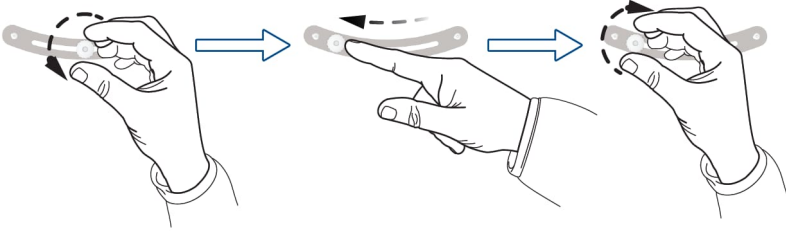
2.







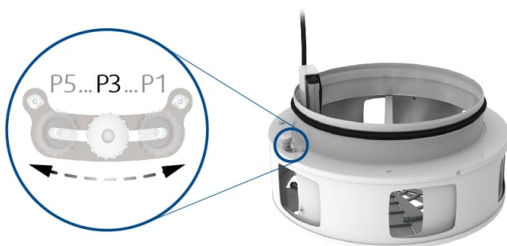
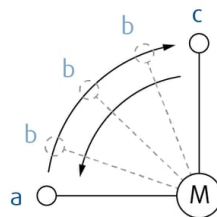
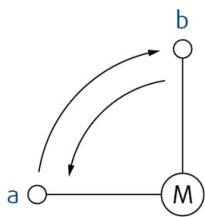
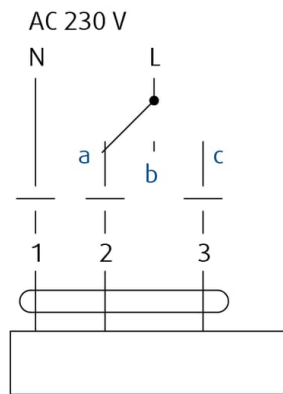
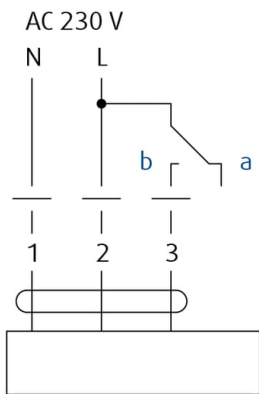
P5 ... P3 ... P1

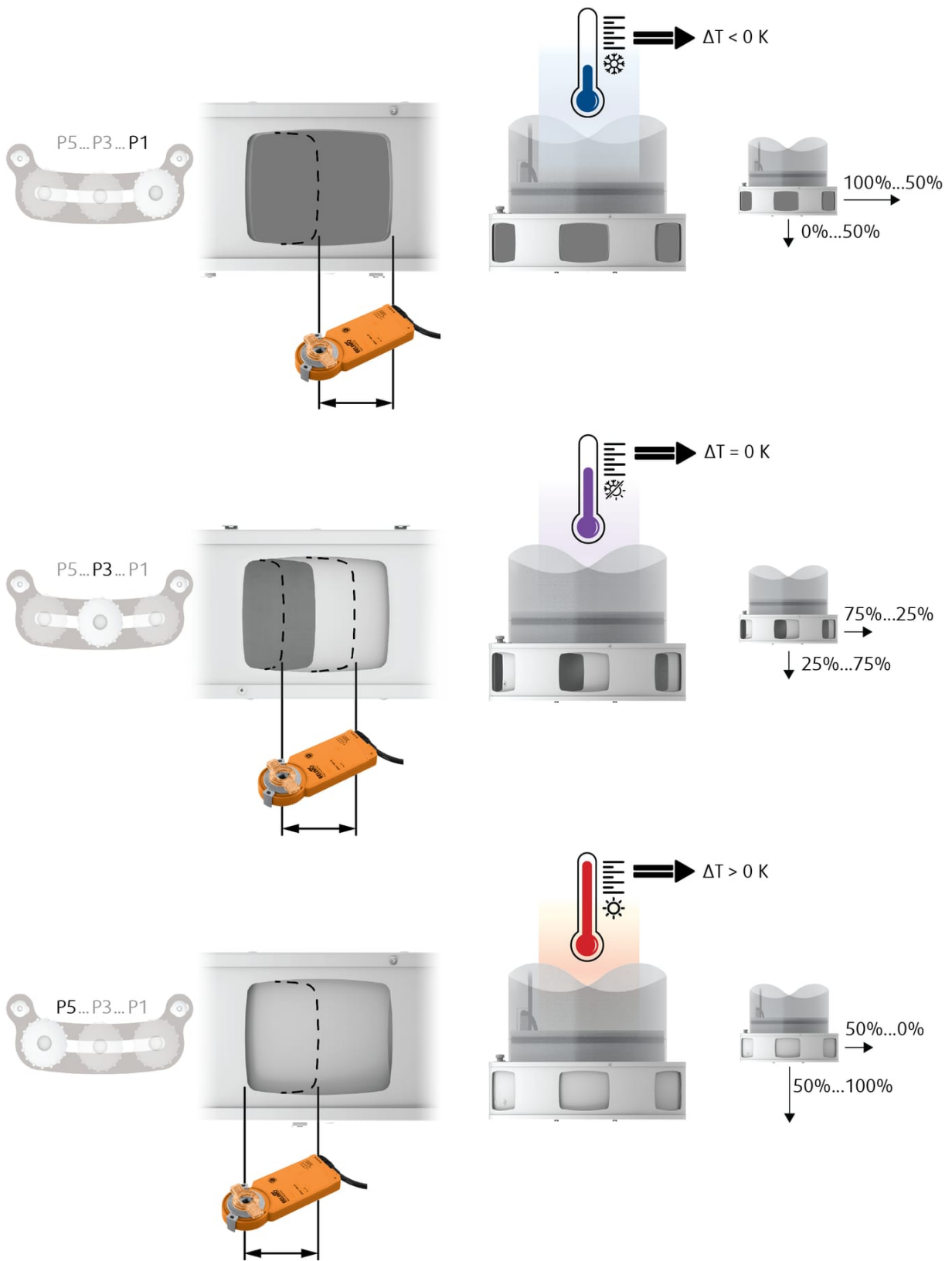


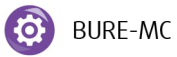


CM230-F10-L /
BURE-M2-250
BURE-M2-315

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







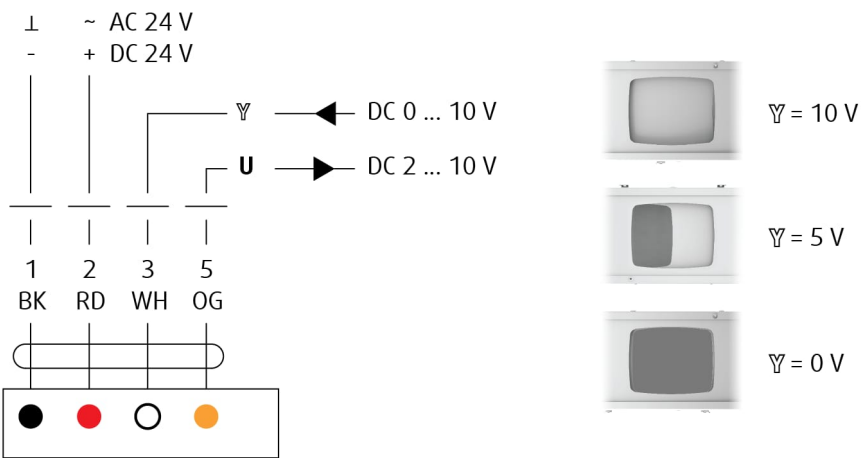
CM24-SR-F10
BURE-MC-250
BURE-MC-315

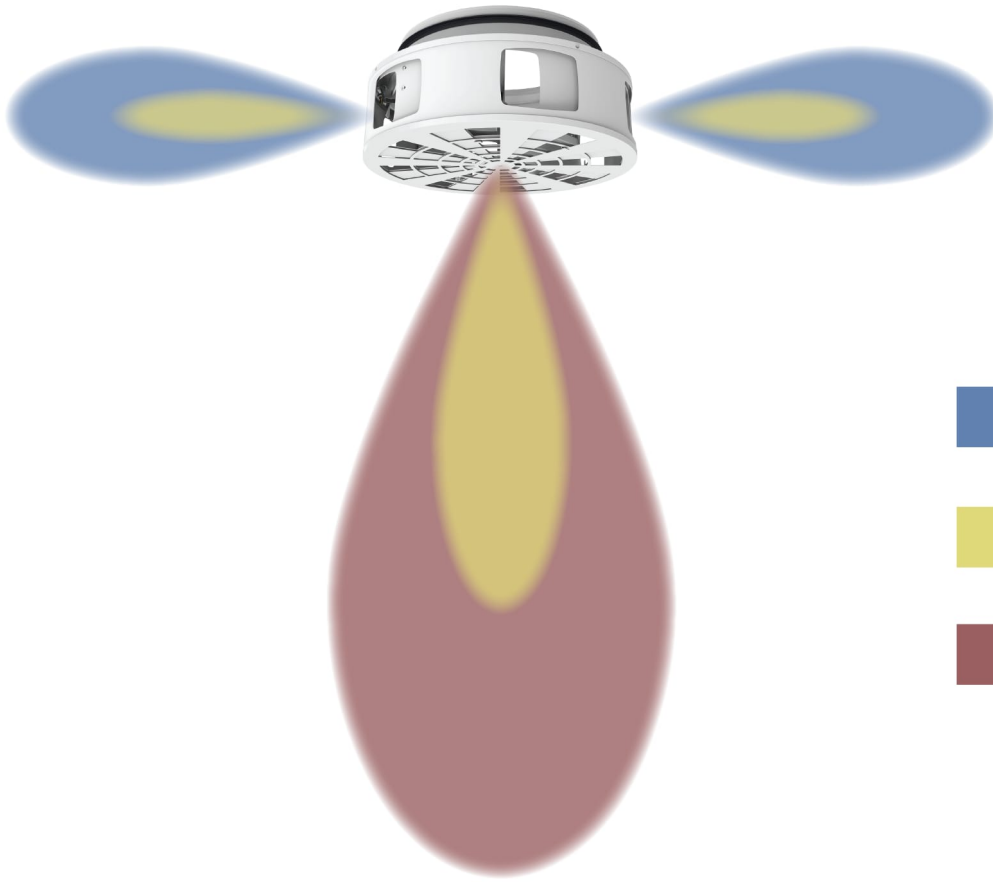
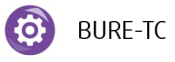


LH24A-MP100
BURE-MC-400

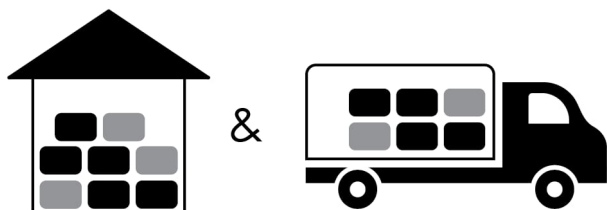



LH24A-MP200
BURE-MC-500
BURE-MC-630







Transport, Opslag en Gebruik



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Aanvullende informatie

Afwijkingen van de hierin vermelde technische specificaties en de voorwaarden dienen met de fabrikant te worden besproken. We behouden ons het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving wijzingen in het product aan te brengen, op voorwaarde dat deze wijzingen niet van invloed zijn op de kwaliteit van het product en de vereiste parameters.

De huidige informatie over alle producten is beschikbaar op design.systemair.com.

