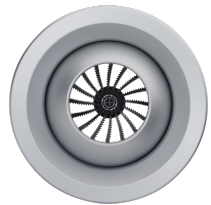


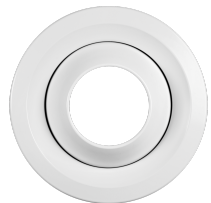
Varmeaktuator med formminnelegering



Utblåsningsvinkelindikator



TJN med luftretningskontroll og lokk for kasteavstandsreduksjon



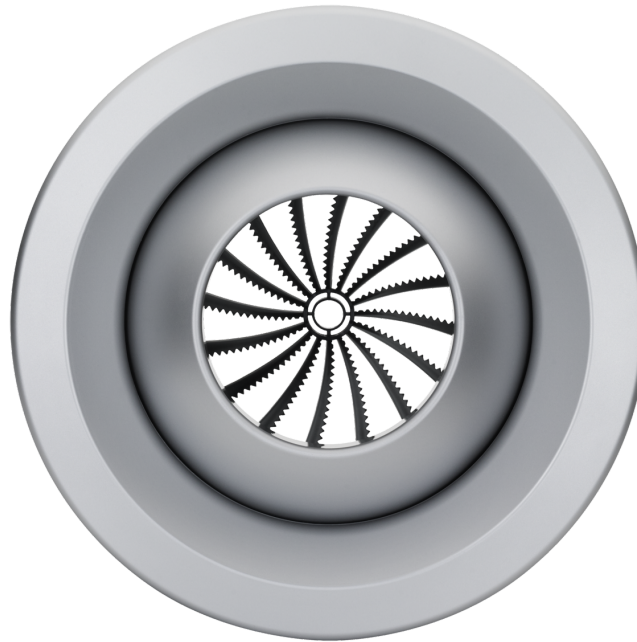
TJN i hvit, lik RAL 9010



TJN med ytre kabinett

# Dyser

## TJN



### Akustisk og teknisk optimalisert, for installasjon på vegger og rektangulære og sirkulære kanaler, justerbare - laget av plast

Den nye TJN-jetdysen tilbyr forbedrede akustiske karakteristikker og er også mer energieffektiv

- Nominelle størrelser: 160, 200, 250, 315 og 400 mm
- Luftmengdeområde 20 – 1000 l/s eller 72 – 3600 m<sup>3</sup>/h
- Synlige deler laget av høygrad polymer i hvit aluminium eller helt hvit
- Optimalisert dyseutforming
- Utblåsningsvinkelindikasjon, utblåsningsvinkelbegrensning og innstilling -30 – +30 på en skjult skala
- Frontdekselring som er lett å fjerne med bajonettkobling

Valgfritt tilleggsutstyr og tilbehør

- 5 nominelle størrelser, hver med en sirkulær forbindelse eller, som et alternativ, med et skjøtestykke for sirkulære eller rektangulære kanaler
- Luftretningskontroll med akustisk optimerte lameller med unike sagtannkanter for totrinns reduksjon av kastedistansen
- Ekstern elektrisk aktuator for kompakt høyde
- Elektrisk aktuator gir integrering med byggeledelsessystemet
- Intern varmeaktuator med formminnelegering for selvdrevet justering av utblåsningsvinkelen
- Alle varianter også tilgjengelig med ytre kabinett

|                      |   |                  |    |
|----------------------|---|------------------|----|
| Generell informasjon | 2 | Varianter        | 9  |
| Funksjon             | 3 | Dimensjoner      | 15 |
| Tekniske data        | 6 | Produktdetaljer  | 19 |
| Hurtigvalg           | 6 | Montasjedetaljer | 20 |
| Spesifikasjonstekst  | 7 | Terminologi      | 22 |
| Bestillingskode      | 8 |                  |    |

## Generell informasjon

### Anvendelse

- Jetdyser som luftutløp, med en lang kastelengde
- For produksjonshaller, gymsaler, teatre og konferanserom, samt for store innendørs områder på flyplasser, jernbanestasjoner og kjøpesentre
- Attraktivt designelement for byggeiere og arkitekter med høye estetiske krav
- For tilluft til romtemperatur fra -12 – +20 K
- Justerbar utblåsningsvinkel fra -30 - +30°, for veksling mellom varme- og kjølemodus
- For montasje (dytt inn) direkte på sirkulære kanaler eller som en gren på sirkulære eller rektangulære kanaler

### Spesielle funksjoner

- Frontdekselring som er lett å fjerne med bajonettkobling
- Luftretningskontroll med akustisk optimerte lameller med unike sagtannkanter for totrinns reduksjon av kastedistansen
- Utblåsningsvinkelindikasjon, utblåsningsvinkelbegrensning og innstilling -30 – +30 på en skjult skala
- Elektrisk eller varmeaktuator som alternativer

### Nominell størrelse

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

### Varianter

#### Anslutning

- Kanalforbindelse (direkte forbindelse)
- K: for rektangulære kanaler
- R: for sirkulære kanaler

#### Aktuator

- Manuell justering
- E\*: elektrisk aktuator
- T1: varmeaktuator

### Deler og egenskaper

- Dyse med akustisk optimaliserte konturer og justerbar utblåsningsvinkel fra -30 - +30°, i trinn på 5°
- Flens med posisjonsindikator (skala) og justerbare endeposisjoner, skjult av en frontdekselring
- Sfærisk dysekabinett med tilkoblingsplugg
- Ytre kabinett (valgfritt)
- Anslutningsdel for sirkulære og rektangulære kanaler (valgfritt)
- Aktuator (valgfritt)

### Tillegg

- C. ytre kabinett

### Tilbehør

- Luftretningskontroll og lokk for kasteavstandsreduksjon

### Konstruksjonskarakteristikker

- Stusser tilpasset sirkulære kanaler i henhold til EN 1506 eller EN 13180
- Stuss med dobbel leppepakning

### Materialer og overflater

- Flensramme, frontdekselring, dyse, luftretningskontroll og lokk laget av ABS-plast, UL94, V-0, flammehemmende
- Sfærisk dysekabinett produsert i galvanisert stål
- Anslutningsdeler for sirkulære og rektangulære kanaler produsert i galvanisert stål
- Dobbelt leppepakning er produsert i gummi
- Eksponert overflate er helt hvit, lik RAL 9010
- S1: hvit aluminium, lik som RAL 9006

### Standarder og retningslinjer

- Lydeffektnivået av luftregenerert støy målt i henhold til EN ISO 5135

### Vedlikehold

- Lite vedlikehold da konstruksjon og materialer ikke er utsatt for slitasje
- Inspeksjon og rengjøring i henhold til VDI 6022

## Funksjon

Jetdysene er den foretrukne løsningen der hvor det er store avstander fra utblåsningspunktet til oppholdssonen. Det er mulig å tilpasse utblåsningsvinkel, og følgelig retningen på spredningsmønsteret i varme- eller kjølemodus. Tilluft til romtemperatur -12 - +20 K.

### Kjølemodus

Kjølemodus er mulig med en positiv utblåsningsvinkel på opp til 30°. Tilluftstrålen rettes mot taket, men den kalde luftens høyere densitet resulterer i en økende avbøying av luftstrømmen mot gulvet samtidig som avstanden fra jetdysen øker. Når tilluften når oppholdssonen så har temperaturforskjellen mellom tilluft og romluft samt strømningshastighet blitt redusert til et komfortabel nivå. Dette driftsprinsippet gir mulighet for lange kastelengder.

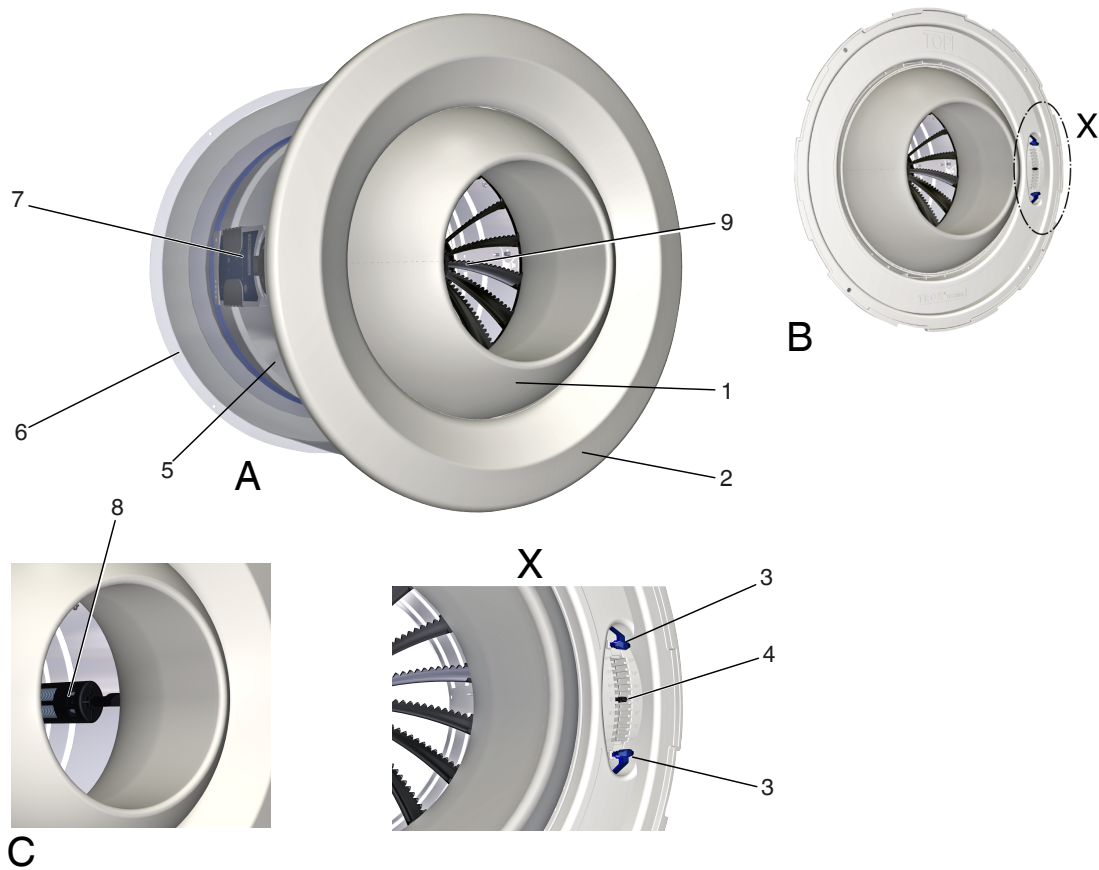
### Varmemodus

Oppvarmingsprosess er mulig med en negativ utblåsningsvinkel på -30° eller mindre. Tilluftstrålen er rettet mot oppholdssonen. På grunn av den varme luftens lavere densitet, vil luftstrømmen stige. Når tilluften når oppholdssonen så har temperaturforskjellen mellom tilluft og romluft samt strømningshastighet blitt ideelt redusert.

Utblåsningsvinkelen kan endres manuelt eller med en termisk eller elektrisk aktuator.

En luftretningskontroll (valgfritt) gjør det mulig å redusere kasteavstanden til 65 % eller 75 %.

### Skjematisk illustrasjon av TJN



A TJN-E\*

B TJN, med frontdekselring fjernet

C TJN-T1

1 Dyse

2 Pyntering

3 Endeposisjon, justerbar

4 Posisjonsindikator

5 Sfærisk dysekabinett

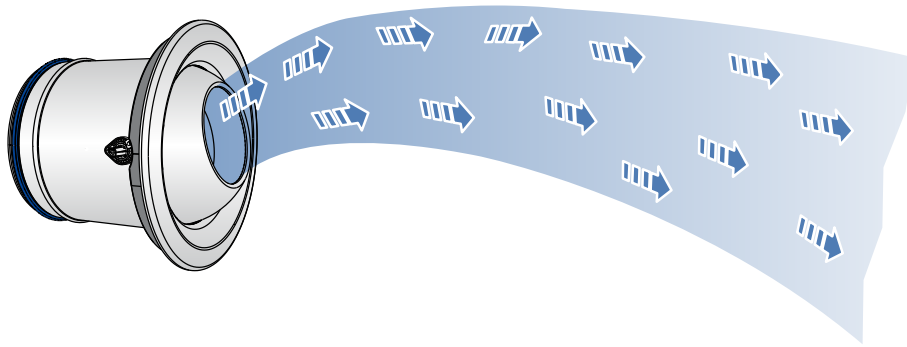
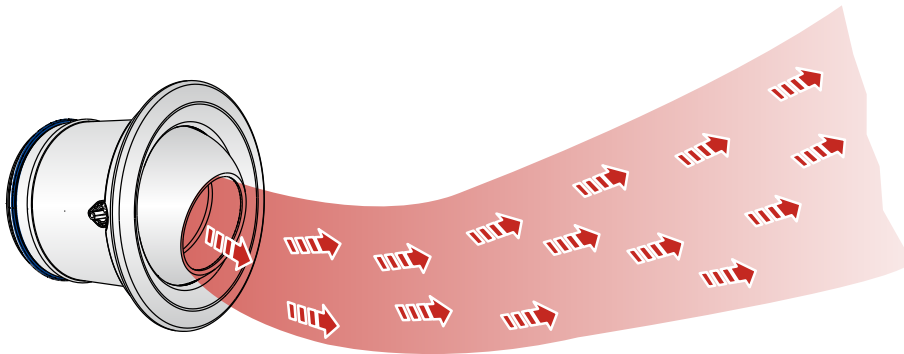
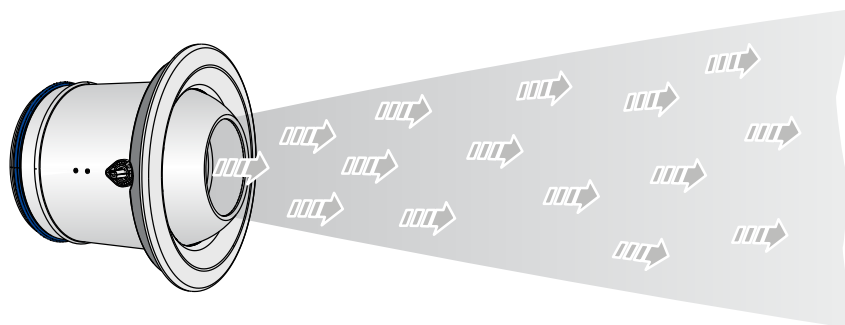
Valgfritt

6 Ytre kabinett

7 Elektrisk aktuator

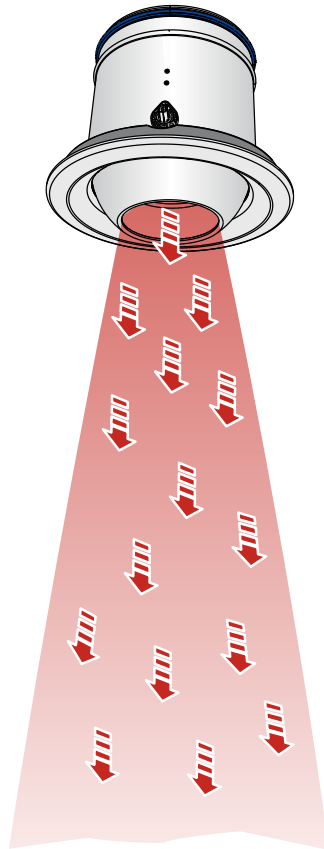
8 Varmeaktuator

9 Luftretningskontroll og lokk

**TJN spredningsmønster i kjølemodus****TJN spredningsmønster i varmemodus****TJN spredningsmønster ved isoterm ventilasjon**



TJN spredningsmønster ved vertikal utblåsning, varmemodus



## Tekniske data

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nominell størrelse          | 160, 200, 250, 315, 400 mm                      |
| Luftmengdeområde            | 20 – 1000 l/s eller 72 – 3600 m <sup>3</sup> /h |
| Justerbar utblåsningsvinkel | -30 – +30°                                      |
| Δt tilluft - romtemperatur  | -12 til +20 K                                   |

## Hurtigvalg

Hurtigvalgstabeller gir god oversikt over luftmengder og tilhørende lydeffektnivå og differansetrykk. Eksakte verdier for alle parametere kan fastsettes med Easy Product Finder.

### Lydeffektnivå og differansetrykk

| NS  | q <sub>v</sub> [l/s] | q <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h) | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] | v <sub>L</sub> |         |
|-----|----------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|----------------|---------|
|     |                      |                                    |                      |             | 0,5 m/s        | 1,0 m/s |
|     |                      |                                    |                      |             | L [m]          | L       |
| 160 | 20                   | 72                                 | 9                    | < 15        | < 5            | < 5     |
|     | 40                   | 144                                | 34                   | < 15        | 8              | < 5     |
|     | 60                   | 216                                | 76                   | 15          | 13             | 6       |
|     | 80                   | 288                                | 135                  | 26          | 17             | 8       |
| 200 | 35                   | 126                                | 9                    | < 15        | 6              | < 5     |
|     | 70                   | 252                                | 35                   | < 15        | 11             | 6       |
|     | 105                  | 378                                | 78                   | 19          | 17             | 9       |
|     | 140                  | 504                                | 138                  | 30          | 23             | 11      |
| 250 | 55                   | 198                                | 8                    | < 15        | 7              | < 5     |
|     | 110                  | 396                                | 33                   | < 15        | 14             | 7       |
|     | 165                  | 594                                | 75                   | 21          | 21             | 11      |
|     | 220                  | 792                                | 132                  | 33          | 28             | 14      |
| 315 | 90                   | 324                                | 8                    | < 15        | 9              | < 5     |
|     | 185                  | 666                                | 35                   | < 15        | 18             | 9       |
|     | 265                  | 954                                | 71                   | 24          | 26             | 13      |
|     | 360                  | 1296                               | 132                  | 36          | > 30           | 18      |
| 400 | 155                  | 558                                | 8                    | < 15        | 12             | 6       |
|     | 310                  | 1116                               | 33                   | < 15        | 24             | 12      |
|     | 465                  | 1674                               | 75                   | 27          | > 30           | 18      |
|     | 620                  | 2232                               | 133                  | 38          | > 30           | 24      |

Alle verdier refererer til utblåsningsvinkel 0°

L: Kastelengde ved isotermisk drift, ingen reduksjon på kastelengde

## Spesifikasjonstekst

Denne spesifikasjonsteksten beskriver de generelle egenskapene til produktet. Tekst for varianter kan genereres med Easy Product Finder.

Justerbare jetdyser for ventilasjon av store innendørs områder som f.eks. haller og forsamlingslokaler. Luftutblåsning med lang kastelengde, gode akustiske egenskaper. Dyser vipper vertikalt fra  $-30$  -  $+30^\circ$  for horisontalt luftutslipp.

Utblåsningsvinkelindikasjon, utblåsningsvinkelbegrensning og innstilling på en skjult skala.

Består av et kabinett for sfærisk utblåsingsdyse, flens, frontdekselring og dyse.

For montasje(dytt inn) direkte på sirkulære kanaler eller som en gren på sirkulære eller rektangulære kanaler.

### Spesielle funksjoner

- Frontdekselring som er lett å fjerne med bajonettkobling
- Luftretningskontroll med akustisk optimerte lameller med unike sagtannkanter for totrinns reduksjon av kastedistansen
- Utblåsningsvinkelindikasjon, utblåsningsvinkelbegrensning og innstilling  $-30$  –  $+30$  på en skjult skala
- Elektrisk eller varmeaktuator som alternativer

### Vedlikehold

- Lite vedlikehold da konstruksjon og materialer ikke er utsatt for slitasje
- Inspeksjon og rengjøring i henhold til VDI 6022

### Materialer og overflater

- Flensramme, frontdekselring, dyse, luftretningskontroll og lokk laget av ABS-plast, UL94, V-0, flammehemmende
- Sfærisk dysekabinett produsert i galvanisert stål
- Anslutningsdeler for sirkulære og rektangulære kanaler produsert i galvanisert stål
- Dobbel leppepakning er produsert i gummi
- Eksponert overflate er helt hvit, lik RAL 9010
- S1: hvit aluminium, lik som RAL 9006

## Bestillingskode

**TJN – R – E7 / 160 – 315 / C / D / S1**  
 |     |     |     |     |     |     |  
 1    2    3    4    5    6    7    8

### 1 Type

**TJN** Justerbar jetdyse

### 2 Forbindelsesstykke

Ingen oppføring: uten forbindelsesstykke

**K** For rektangulære kanaler

**R** For sirkulære kanaler (skjøtestykke for sirkulær kanal)

### 3 Aktuator

Ingen oppføring: manuell justering

**E7** 230 V AC, 3-punkt

**E8** 24 V AC/DC, 3-punkt

**E9** 24 V AC/DC, modulerende, 2 – 10 V DC

**T1** Varmeaktuator

### 4 Nominell størrelse [mm]

**160, 200, 250, 315, 400**

### 5 Kanaldiameter [mm]

Gjelder kun sirkulære kanaler

**315** (kun nominell størrelse 160)

**500** (kun opptil nominell størrelse 315)

**630**

**800**

### 6 Fester

Ingen oppføring: uten fester

**C** Ytre kapsling

### 7 Tilbehør

Ingen oppføring: uten tilbehør

**D** Luftretningskontroll og lokk for kasteavstandsreduksjon

### 8 Eksponert overflate

Ingen adgang: lik som RAL 9010 (helt hvit)

**S1** Lik som RAL 9006 (hvit aluminium)

#### Bestillingseksempel: TJN–R–E7/160–315/C/D/S1

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Type                    | TJN   |
| Forbindelsesstykke      | For sirkulære kanaler (skjøtestykke for sirkulær kanal) |
| Aktuator                | 230 V AC, 3-punkt                                       |
| Nominell størrelse [mm] | 160   |
| Kanaldiameter [mm]      | 315   |
| Fester                  | Ytre kapsling   |
| Tilbehør                | Luftretningskontroll og lokk for kasteavstandsreduksjon |
| Eksponert overflate     | Lik som RAL 9006 (hvit aluminium)                       |

#### Bestillingseksempel: TJN–K–E9/250/C/S1

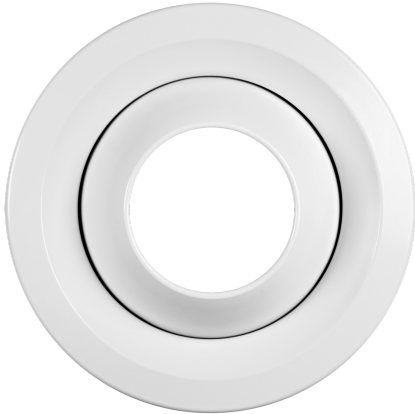
|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Type                    | TJN                                  |
| Forbindelsesstykke      | For rektangulære kanaler             |
| Aktuator                | 24 V AC/DC, modulerende, 2 – 10 V DC |
| Nominell størrelse [mm] | 250                                  |
| Kanaldiameter [mm]      | -                                    |
| Fester                  | Ytre kapsling                        |
| Tilbehør                | uten tilbehør                        |
| Eksponert overflate     | Lik som RAL 9006 (hvit aluminium)    |

## Varianter

### Generell informasjon

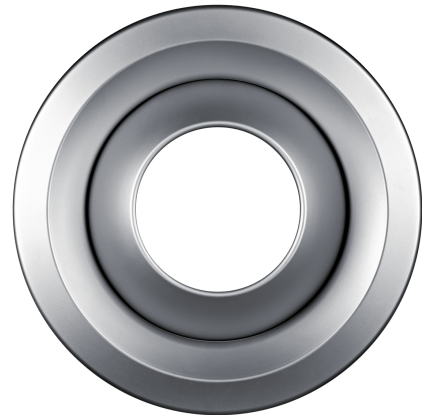
Sammen med anerkjente designere og arkitekter har vi utviklet tak-, vegg-, trapp- og gulvventiler og gitter som ikke bare er estetiske designelementer, men som også tilfredstiller behovsstyrt ventilasjon og akustiske krav.

### Brukergrensesnitt TJN



TJN i hvit, lik RAL 9010

### TJN/.../S1



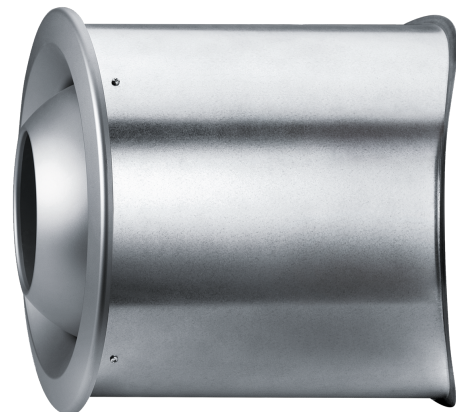
TJN i hvit aluminium, lik som RAL 9006

### Ytre kabinett TJN-K/.../C



TJN for forbindelse til rektangulære kanaler, med ytre kabinett

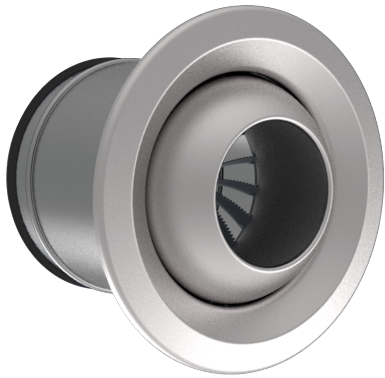
### TJN-R/...C



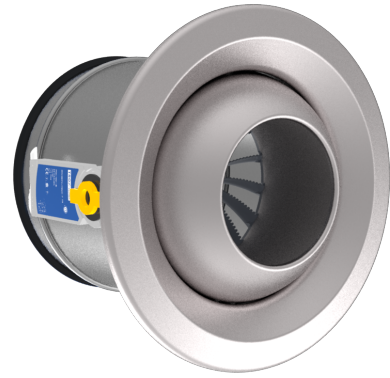
TJN for forbindelse til sirkulære kanaler, med ytre kabinett

Regulering  
TJN

TJN-E\*

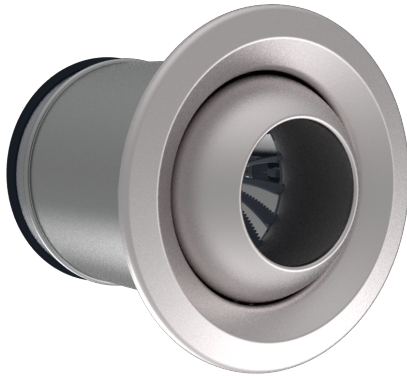


Manuell justering



Elektrisk aktuator

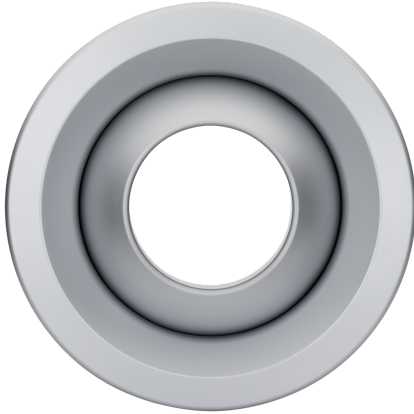
TJN-T1



Varmeaktuator

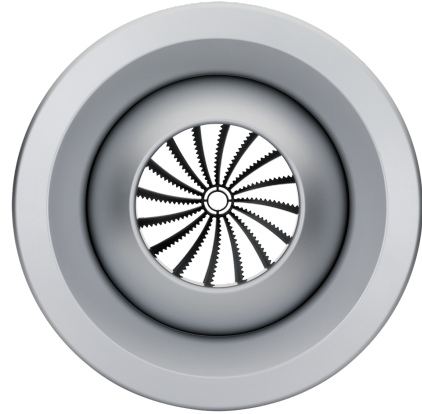


Kasteavstand 100 %



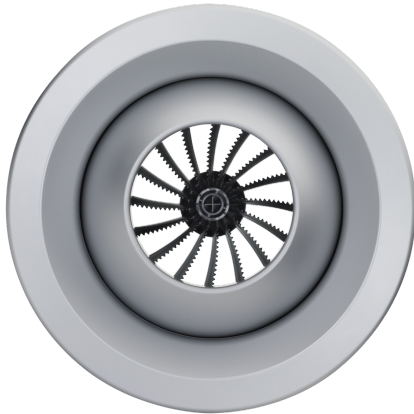
TJN uten luftretningskontroll

Kasteavstand 75 %



TJN med luftretningskontroll for kasteavstandsreduksjon

Kasteavstand 65 %



TJN med luftretningskontroll og lokk for kasteavstandsreduksjon

**Forbindelsesstykke  
TJN**

TJN for direkte tilkobling til sirkulære kanaler

**Variant**

- Jetdyse for direkte tilkobling til sirkulære kanaler

**Nominell størrelse**

- 160, 200, 250, 315, 400

**Deler og egenskaper**

- Sfærisk dysekabinett for holding av dysen med tilkoblingsplugg

**Konstruksjonskarakteristikker**

- Stusser tilpasset sirkulære kanaler i henhold til EN 1506 eller EN 13180
- Stuss med dobbel leppepakning

## TJN-K



TJN for forbindelse til rektangulære kanaler, uten ytre kabinett

**Variant**

- Jetdyse med skjøtestykke for rektangulære kanaler

**Nominell størrelse**

- 160, 200, 250, 315, 400

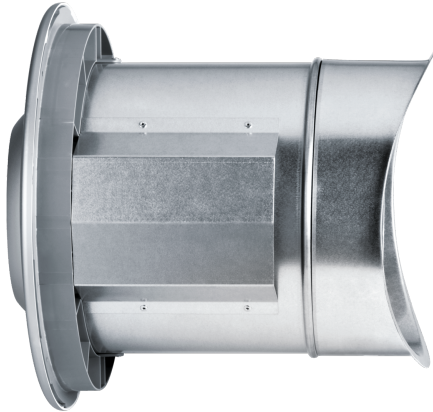
**Deler og egenskaper**

- Skjøtestykke for tilkobling på rektangulære kanaler

**Konstruksjonskarakteristikk**

- Skjøtestykke med løftede kanter som skal skruelåses eller nagles til kanalen

## TJN-R



TJN for forbindelse til sirkulære kanaler

**Variant**

- Jetdyse med skjøtestykke for sirkulære kanaler

**Nominell størrelse**

- 160, 200, 250, 315, 400

**Deler og egenskaper**

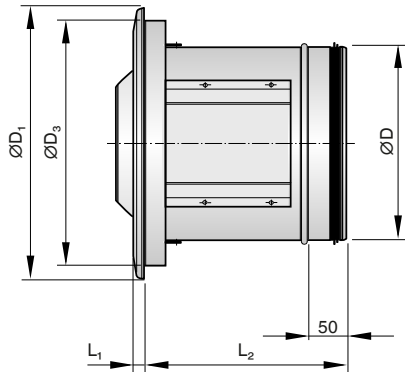
- Skjøtestykke (setekobling) for forbindelse til sirkulære kanaler

**Konstruksjonskarakteristikker**

- Skjøtestykke med hevede kanter som skal skruelåses eller nagles til kanalen
- Kanaler med nominell diameter 315 kan kun utstyres med TJN-dyser størrelse 160
- Kanaler med nominell diameter 500 kan kun utstyres med TJN-dyser størrelse opp til og inkludert 315

## Dimensjoner

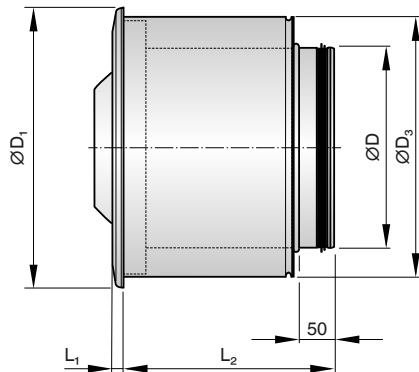
## TJN



## TJN

| NS  | TJN            |        | TJN-E*         |        | TJN-T1         |        | ØD <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | ØD <sub>4</sub> | ØD  | C  |
|-----|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|-----------------|----------------|-----------------|-----|----|
|     | L <sub>2</sub> | m [kg] | L <sub>2</sub> | m [kg] | L <sub>2</sub> | m [kg] |                 |                |                 |     |    |
| 160 | 242            | 1,9    | 242            | 2,1    | 302            | 2,3    | 258             | 15             | 227             | 158 | 50 |
| 200 | 250            | 2,3    | 250            | 2,5    | 310            | 2,8    | 298             | 14             | 263             | 198 | 50 |
| 250 | 260            | 3,1    | 260            | 3,3    | 320            | 3,7    | 348             | 14             | 315             | 248 | 50 |
| 315 | 275            | 4,0    | 275            | 4,2    | 335            | 4,8    | 413             | 15             | 379             | 313 | 50 |
| 400 | 285            | 4,6    | 285            | 4,8    | 345            | 5,5    | 501             | 16             | 468             | 398 | 50 |

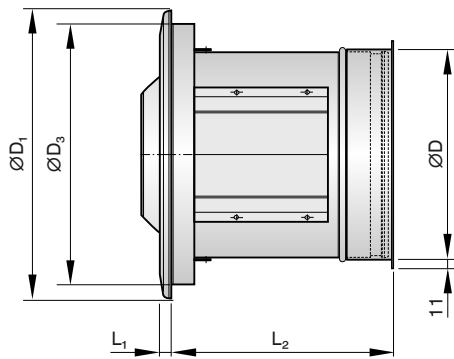
## TJN.../C



## TJN.../C

| NS  | TJN.../C       |        | TJN-E*.../C    |        | TJN-T1.../C    |        | ØD <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | ØD <sub>3</sub> | ØD  | C  |
|-----|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|-----------------|----------------|-----------------|-----|----|
|     | L <sub>2</sub> | m [kg] | L <sub>2</sub> | m [kg] | L <sub>2</sub> | m [kg] |                 |                |                 |     |    |
| 160 | 242            | 2,7    | 242            | 2,9    | 302            | 3,4    | 258             | 15             | 228             | 158 | 50 |
| 200 | 250            | 3,4    | 250            | 3,6    | 310            | 4,2    | 298             | 14             | 265             | 198 | 50 |
| 250 | 260            | 4,4    | 260            | 4,6    | 320            | 5,3    | 348             | 14             | 316             | 248 | 50 |
| 315 | 275            | 5,8    | 275            | 6,0    | 335            | 7,0    | 413             | 15             | 381             | 313 | 50 |
| 400 | 285            | 8,0    | 285            | 8,2    | 345            | 9,5    | 501             | 16             | 469             | 398 | 50 |

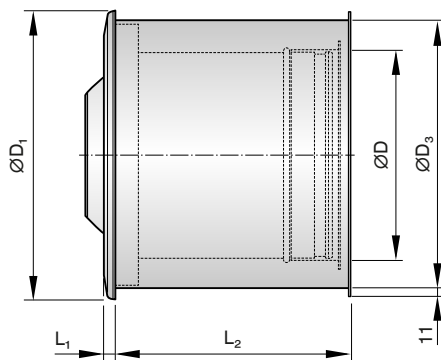
## TJN-K



## TJN-K

| NS  | TJN-K |        | TJN-K-T1 |        | TJN-E*/.../C |        | $\varnothing D_1$ | $L_1$ | $\varnothing D_4$ | $\varnothing D$ | C  |
|-----|-------|--------|----------|--------|--------------|--------|-------------------|-------|-------------------|-----------------|----|
|     | $L_2$ | m [kg] | $L_2$    | m [kg] | $L_2$        | m [kg] |                   |       |                   |                 |    |
| 160 | 248   | 2,1    | 308      | 2,5    | 248          | 2,3    | 258               | 15    | 227               | 158             | 50 |
| 200 | 257   | 3,2    | 317      | 3,7    | 257          | 3,4    | 298               | 14    | 263               | 198             | 50 |
| 250 | 265   | 3,4    | 325      | 4,0    | 265          | 3,6    | 348               | 14    | 315               | 248             | 50 |
| 315 | 281   | 4,6    | 341      | 5,4    | 281          | 4,8    | 413               | 15    | 379               | 313             | 50 |
| 400 | 292   | 6,5    | 352      | 7,4    | 292          | 6,7    | 501               | 16    | 468               | 398             | 50 |

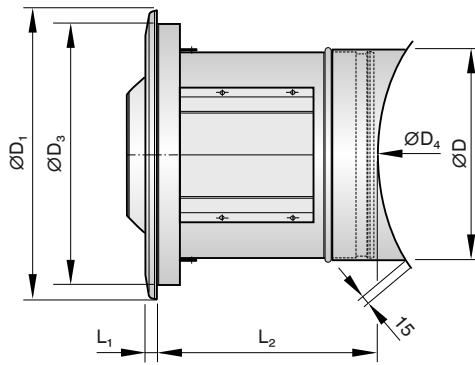
## TJN-K/.../C



## TJN-K/.../C

| NS  | TJN-K/.../C |        | TJN-K-E*/.../C |        | TJN-K-T1/.../C |        | $\varnothing D_1$ | $L_1$ | $\varnothing D_3$ | $\varnothing D$ | C  |
|-----|-------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|-------------------|-------|-------------------|-----------------|----|
|     | $L_2$       | m [kg] | $L_2$          | m [kg] | $L_2$          | m [kg] |                   |       |                   |                 |    |
| 160 | 258         | 3,5    | 258            | 3,7    | 318            | 4,2    | 258               | 15    | 228               | 158             | 50 |
| 200 | 267         | 4,3    | 267            | 4,5    | 327            | 5,1    | 298               | 14    | 265               | 198             | 50 |
| 250 | 276         | 5,5    | 276            | 5,7    | 336            | 6,4    | 348               | 14    | 316               | 248             | 50 |
| 315 | 291         | 7,2    | 291            | 7,4    | 351            | 8,4    | 413               | 15    | 381               | 313             | 50 |
| 400 | 302         | 9,9    | 302            | 10,1   | 362            | 11,4   | 501               | 16    | 469               | 398             | 50 |

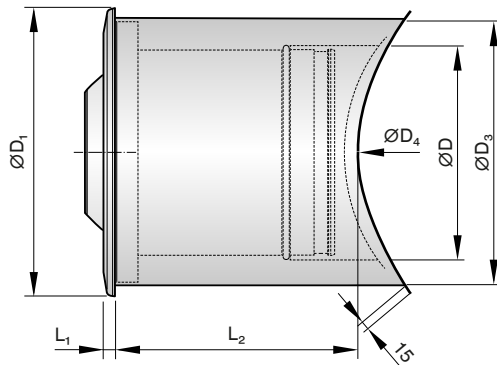


**TJN-R**


ØD<sub>5</sub> Sirkulær kanal diameter

**TJN-R**

| NS  | TJN-R          |        | TJN-R-E*       |        | TJN-R-T1       |        | ØD <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | ØD <sub>4</sub> | ØD  | C  |
|-----|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|-----------------|----------------|-----------------|-----|----|
|     | L <sub>2</sub> | m [kg] | L <sub>2</sub> | m [kg] | L <sub>2</sub> | m [kg] |                 |                |                 |     |    |
| 160 | 248            | 2,1    | 248            | 2,3    | 308            | 2,5    | 258             | 15             | 227             | 158 | 50 |
| 200 | 257            | 3,2    | 257            | 3,4    | 317            | 3,7    | 298             | 14             | 263             | 198 | 50 |
| 250 | 265            | 3,4    | 265            | 3,6    | 325            | 4,0    | 348             | 14             | 315             | 248 | 50 |
| 315 | 281            | 4,6    | 281            | 4,8    | 341            | 5,4    | 413             | 15             | 379             | 313 | 50 |
| 400 | 292            | 6,5    | 292            | 6,7    | 352            | 7,4    | 501             | 16             | 468             | 398 | 50 |

**TJN-R/.../C**


ØD<sub>5</sub> Sirkulær kanal diameter

**TJN-R/.../C**

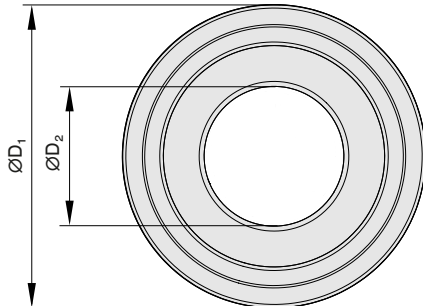
| NS  | TJN-R/.../C    |        | TJN-R-E*/.../C |        | TJN-R-T1/.../C |        | ØD <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | ØD <sub>3</sub> | ØD  | C  |
|-----|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|-----------------|----------------|-----------------|-----|----|
|     | L <sub>2</sub> | m [kg] | L <sub>2</sub> | m [kg] | L <sub>2</sub> | m [kg] |                 |                |                 |     |    |
| 160 | 261            | 3,5    | 261            | 3,7    | 321            | 4,2    | 258             | 15             | 228             | 158 | 50 |
| 200 | 270            | 4,3    | 270            | 4,5    | 330            | 5,1    | 298             | 14             | 265             | 198 | 50 |
| 250 | 279            | 5,5    | 279            | 5,7    | 339            | 6,4    | 348             | 14             | 316             | 248 | 50 |
| 315 | 294            | 7,2    | 294            | 7,4    | 354            | 8,4    | 413             | 15             | 381             | 313 | 50 |
| 400 | 305            | 9,9    | 305            | 10,1   | 365            | 11,4   | 501             | 16             | 469             | 398 | 50 |

Dimensjoner for sirkulær kanal  $\text{ØD}_s$  [mm]

| NS  | 315 | 500 | 630 | 800 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 160 | +   | +   | +   | +   |
| 200 |     | +   | +   | +   |
| 250 |     | +   | +   | +   |
| 315 |     | +   | +   | +   |
| 400 |     |     | +   | +   |

## Produktdetaljer

## TJN sett forfra



## TJN

| NS  | ØD <sub>1</sub> | ØD <sub>2</sub> | A <sub>eff</sub> [m <sup>2</sup> ] |
|-----|-----------------|-----------------|------------------------------------|
| 160 | 258             | 82              | 0,00500                            |
| 200 | 298             | 108             | 0,00850                            |
| 250 | 348             | 136             | 0,01350                            |
| 315 | 413             | 174             | 0,02250                            |
| 400 | 501             | 231             | 0,03850                            |

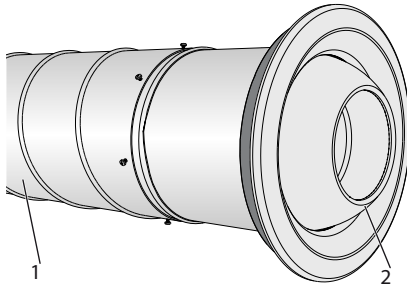
## Montasjedetaljer

### Montasje og igangkjøring

- Riktig montereretning er merket med "Topp" på flensen
- Monter direkte på sirkulære kanaler eller som en gren på sirkulære eller rektangulære kanaler
- Hvis nødvendig, juster kastelengden via luftreningskontroll eller luftreningskontroll og lokk

Illustrasjonene er skjematiske og er ment å gi en bedre forståelse for montasjedetaljene.

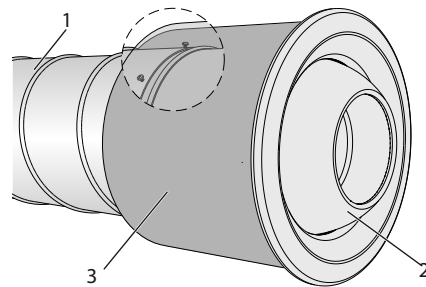
### Installasjon i sirkulære kanaler, uten ytre kabinet



TJN, DUK-V

- 1 Sirkulær kanal
- 2 Jetdyse

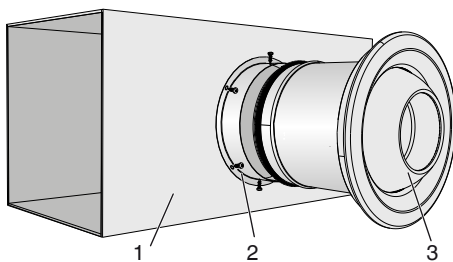
### Installasjon i sirkulære kanaler, med ytre kabinet



TJN/.../C

- 1 Sirkulær kanal
- 2 Jetdyse
- 3 Ytre kabinet

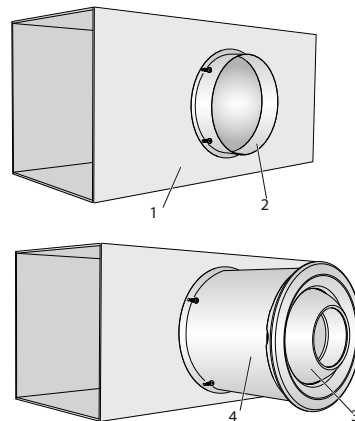
### Montasje på rektangulære kanaler, uten ytre kabinet



TJN-K, DUK-V-K

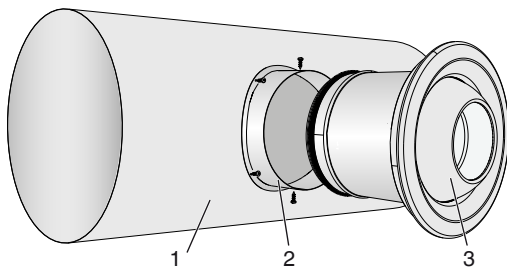
- 1 Rektangulær kanal
- 2 Tilkoblingsplugg som passer på rektangulære kanaler
- 3 Jetdyse

### Installasjon på rektangulære kanaler, med ytre kabinet



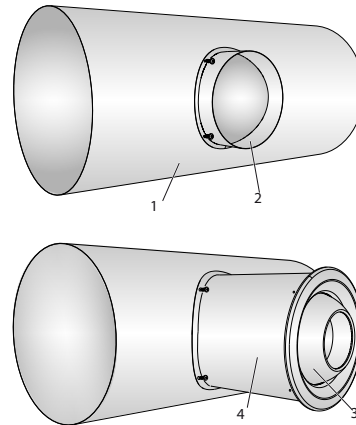
TJN-K/.../C

- 1 Rektangulær kanal
- 2 Tilkoblingsplugg som passer på rektangulære kanaler
- 3 Jetdyse
- 4 Ytre kabinet

**Montasje på sirkulære kanaler, uten ytre kabinett**

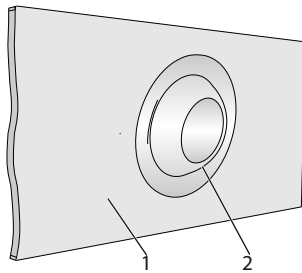
TJN-R, DUK-V-R

- 1 Sirkulær kanal
- 2 Skjøtestykke for sirkulær kanal
- 3 Jetdyse

**Installasjon på sirkulære kanaler, med ytre kabinett**

TJN-R/.../C

- 1 Sirkulær kanal
- 2 Skjøtestykke for sirkulær kanal
- 3 Jetdyse
- 4 Ytre kabinett

**Montasje på en plan overflate**

TJN, DUK-V

- 1 Plan overflate
- 2 Jetdyse

## Terminologi

$\varnothing D_1$  [mm]

Ytre diameter på pynteringen

$\varnothing D_2$  [mm]

Minste dysediameter (på utblåsningsåpningen)

$\varnothing D_3$  [mm]

Diameter på dysekabinettet

$\varnothing D_4$  [mm]

Nominell bredde på sirkulær kanal, for dyser med anslutning for sirkulære kanaler

$L_1$  [mm]

Lengde på pyntering

$L_2$  [mm]

Lengde på sarg

$m$  [kg]

Vekt

$L_{WA}$  [dB(A)]

A-vektet lydtryknivå for luftregenerert støy

$q_v$  [m<sup>3</sup>/h]; [l/s]

Luftmengde

$\Delta t_z$  [m/s]

Temperaturforskjell tilluft og rom, tilførselstemperatur minus romtemperatur

$\Delta p_t$  [Pa]

Totalt differansetrykk

$v_L$  [m/s]

Lufthastighet ved kastelengde L (målt i senter av luftstrømmen)

$L$  [m]

Kasteavstand ved isotermisk drift, ingen reduksjon på kastelengde

$A_{eff}$  [m<sup>2</sup>]

Effektivt utblåsningsområde

Alle lydeffektnivåer er basert på 1 pW.

### Lengder

Alle lengder er oppgitt i millimeter [mm] så fremt annet ikke er oppgitt.