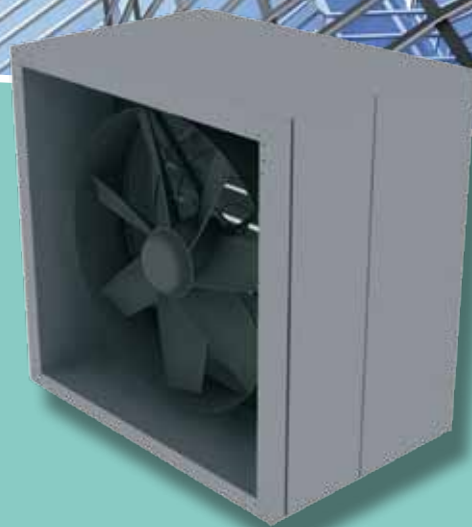
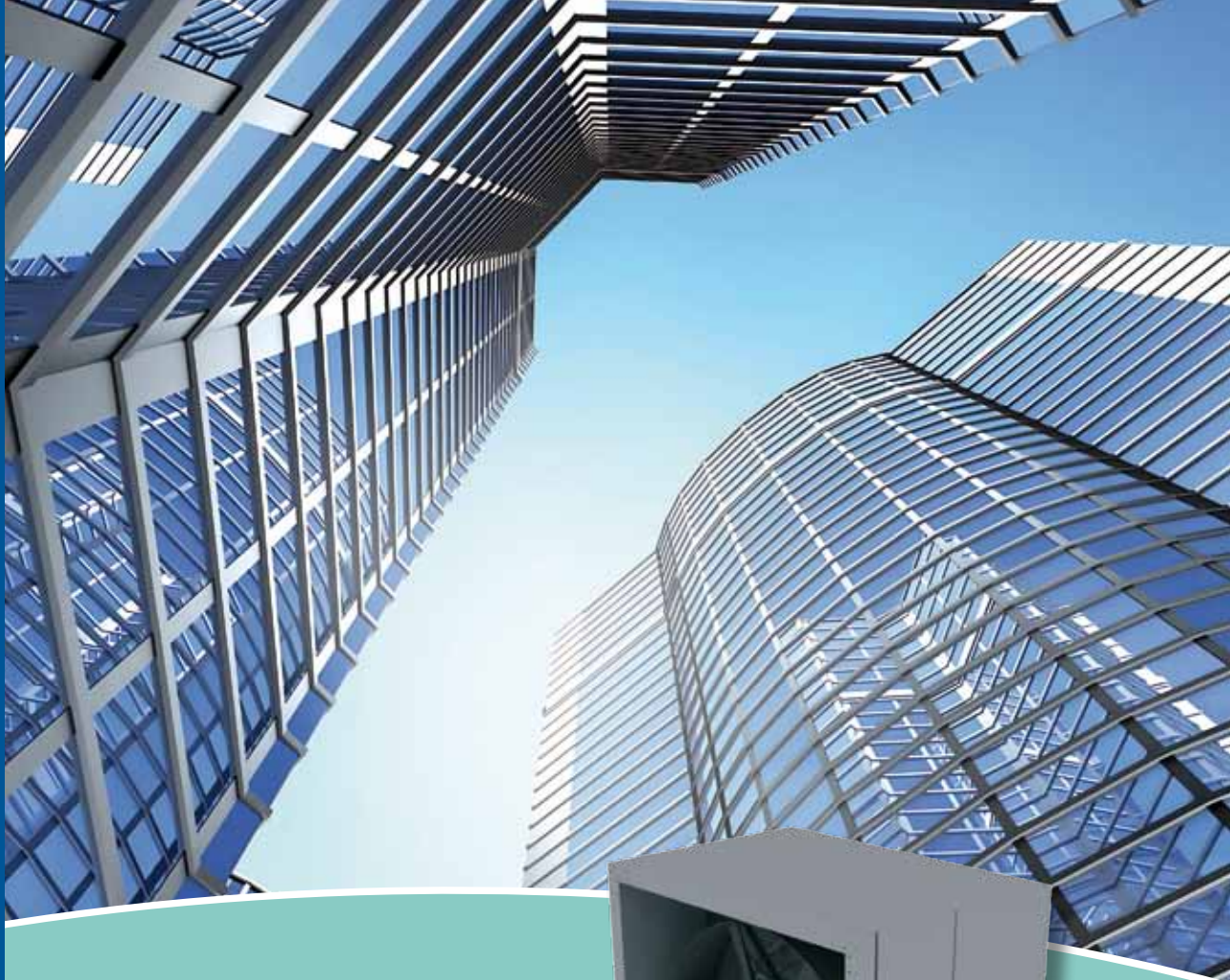


# Trykksettingsaggregat



## Trykksettingsaggregat BVT 800

# Trykksetting og røykgassventilering av trapperom

**Plan- og bygningsloven stiller, gjennom Teknisk forskrift, krav om at rømningsveier ikke skal kunne sperres for rømning, f.eks. ved fysiske gjenstander, temperatur eller røyk, herunder også CO**

*TEK-10 §11-11 5. Ledd  
I den tid branncelle eller rømningsvei skal benyttes til rømning av personer, skal det ikke forekomme temperaturer, røykgasskonsentrasjoner eller andre forhold som hindrer rømning*

## **Temaveiledning HO-3/2000:**

9.2 Trykksetting av trapperom  
Som en konsekvens av vanskelighetene knyttet til trykkregulering, og mulighet for røyk inn til trapperom ved åpning av dører, bør trapperom dimensjoneres for en kombinasjon av trykksetting og god gjennomlufting.

Trykksetting av trapperom dimensjoneres for en luftmengde tilsvarende en gjennomsnittlig lufthastighet på 1 m/s gjennom 2 åpne dører. I tillegg må det kompenseres for utettheter i konstruksjonen.

Overtrykksspjeld må plasseres i motsatt ende av trapperommet for å sikre god gjennomlufting når alle dører til trapperommet er stengt, samt for å hindre oppbygging av overtrykk.

## **Vår løsning:**

Trykksettingsaggregatet BVT 800 ivaretar alle hensyn og krav slik disse fremkommer i forskrift og i veiledning, og kan lett samkjøres med mekanisk styrt trykkavlastning i tiliggende brannceller. Der det ikke installeres mekanisk trykkavlastning må det monteres overtrykksspjeld for å sikre god gjennomlufting av trapperommet.

## **Kapasiteter:**

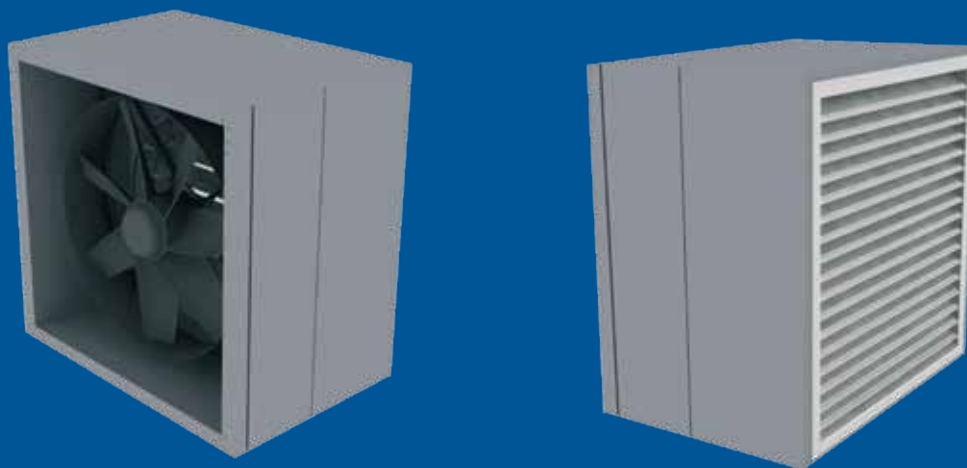
- Luftmengder normalrotasjon: 15.000 m<sup>3</sup>/h til 23.000 m<sup>3</sup>/h
- Luftmengder reversert rotasjon: 13.000 m<sup>3</sup>/h
- Trykk ved normalrotasjon: Kan varieres mellom 30 og 90 Pa.
- Undertrykk ved reversert rotasjon avhenger av åpningsarealet på røykluken. Bør dimensjoneres for -20 til -40 Pa.

### Tekniske data:

Parameter	Verdi	Enhet
Spenning	230	V
Frekvens	50	Hz
Fase	1	~
Effekt	1 409	W
Strøm	13,3	A
Maks. luftstrøm	23 260	m <sup>3</sup> /h
R.p.m.	895	r.p.m.
Maks. temp. på transportert luft	60	°C
Maks. temp. på transportert luft ved regulering	60	°C
Lydtryknivå på 3 m	74,5	dB(A)
Vekt	45,2	kg
Beskyttelsesklasse, motor	F	
Kapslingsklasse	54	IP

### El.data:

Hentes fra nettkatalogen, AW 800 D6-2  
Aksialvifte



## Funksjoner:



### Funksjon 1

#### Brannalarm utløses i tilliggende branncelle:

Trykksettingsaggregatet starter og trykkføler i trapperom regulerer turtallet til innstilt overtrykk, 60 Pa. Når dør til branncelle åpnes (ved rømning fra leilighet), øker viftens turtall til ønsket overtrykk er gjenopprettet.

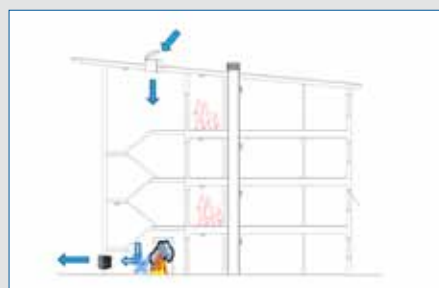
### Funksjon 2

#### Brannalarm utløses i tilliggende branncelle:

Trykksettingsaggregatet starter, og går på fullt turtall i hele perioden. Trykkføler åpner røykgassluke og regulerer denne til innstilt overtrykk, 60 Pa.

Når dør til branncelle åpnes (ved rømning fra leilighet), går røykgassluken mot lukket posisjon inntil ønsket overtrykk er gjenopprettet.

Funksjonen sikrer god gjennomlufting av trapperom, i tillegg til å sikre overtrykk.



### Funksjon 3

#### Brannalarm utløses i trapperommet:

Trykksettingsaggregatet starter i reversert drift, og går på fullt turtall i hele perioden. Samtidig går takluken til helt åpen posisjon.

Trykkføler har ingen funksjon i denne situasjonen, undertrykket etableres som en følge av taklukens åpningsareal. Løsningen sikrer mot at røyk trenger

inn i tilliggende brannceller ved brann i rømningsveien.



### Kommentar:

For å sikre full kontroll på luftstrømmen inn i branncellene, anbefales at alle tre funksjoner kombineres med styrt trykkavlastning i tilliggende branncelle. Funksjon 3 er en tilleggsfunksjon til 1 og 2, og kan oppnås uten vesentlige tilleggskostnader.



Pb. 293  
4303 SANDNES  
Telefon: 51 96 97 00  
Telefax: 51 96 97 99

Pb. 6745, Etterstad  
0609 OSLO  
23 05 23 00  
23 05 23 99

Pb. 11 Kristianborg  
5822 BERGEN  
55 27 33 20  
55 27 33 21

Fossegrenda 30 B  
7038 TRONDHEIM  
73 95 65 60  
73 95 65 79

mailbox@systemair.no • www.systemair.no