

LOCKZONE Base b

Montering – Indregulering – Vedligeholdelse

20230317

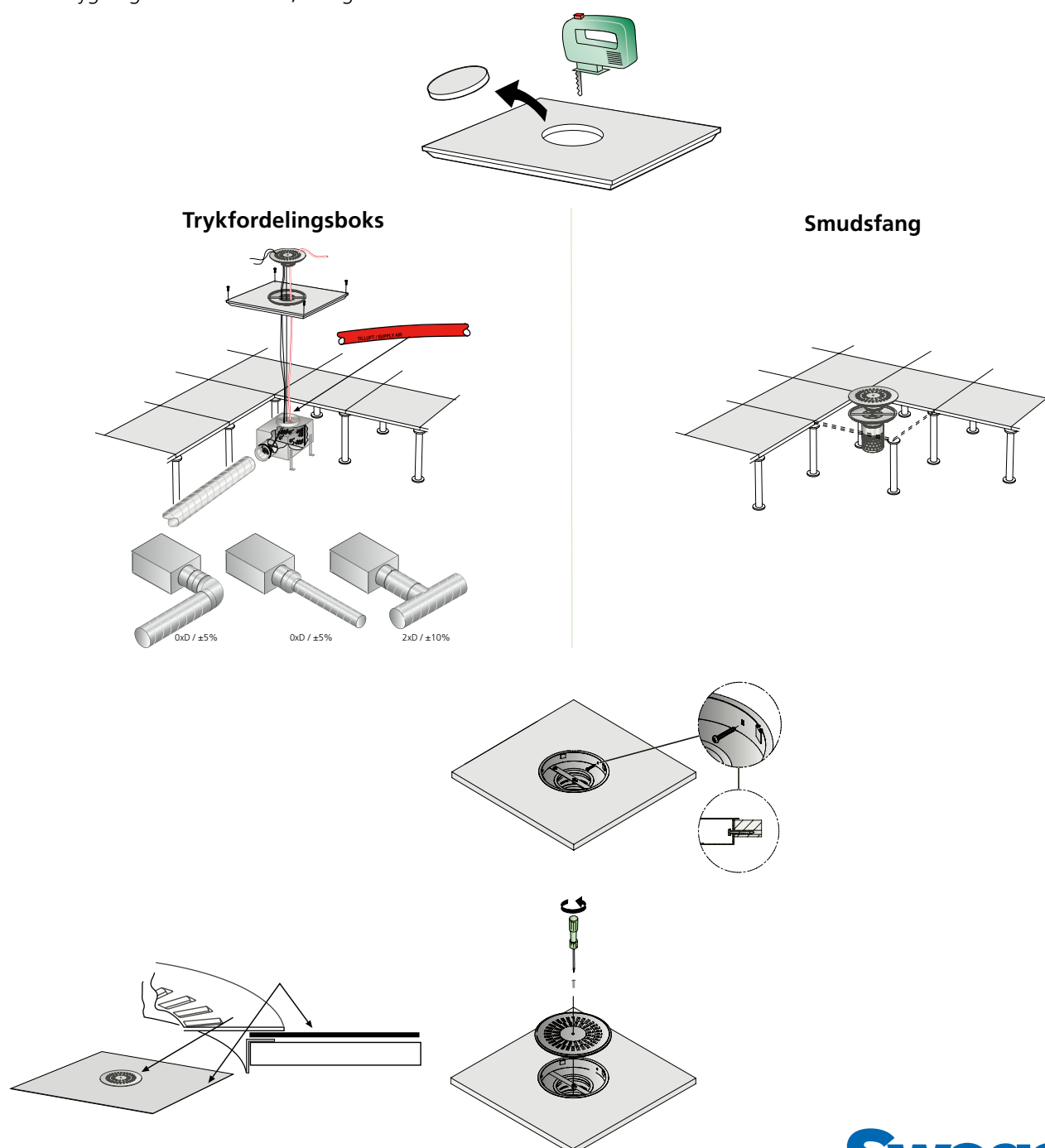
Montering

Huller i gulvplader i henhold til hulmål. Se Mål og vægt.

Monteringsrammen fastgøres til underlaget med skruer i rammens kant. Luftarmaturet placeres oven på monteringsrammen og skrues på plads med skruen i midten.

Når trykfordelingsboks ALS anvendes, skal denne fastgøres til bygningskonstruktionen, se figur 1.

Afstanden mellem trykfordelingsboksen og armaturet kan forlænges med en cirkulær kanal på op til 500 mm længde, uden at måleslange og spjældræk skal forlænges.



Figur 1. Montering.

Indregulering

LOCKZONE B er ikke udstyret med spjæld eller måleenhed. For at måle luftmængden anbefales det, at måle- og reguleringsspjæld installeres i kanalsystemet før det såkaldte trykkammer, den samlede luftmængde i trykkammeret styres derefter ved hjælp af dette måle- og reguleringsspjæld.

Når trykfordelingsboks ALS anvendes, opnås både måle- og spjældfunktion. Indregulering skal foretages med fronten monteret. Måleslange og spjældtræk føres ud gennem sprederdelen, som først løsnes for derefter at eftermonteres. Manometer tilsluttes måleslangen. Ved hjælp af armaturets K-faktor kan det ønskede indreguleringstryk beregnes. Spjældet justeres til korrekt position, og der bindes en indreguleringsknode på spjældtrækket for at angive spjældstillingen, se figur 1 og 2.

Målenøjagtighed og krav om lige strækning før trykfordelingsboksen, se figur 1. Krav til lige strækning beror på typen af forhindringer før trykfordelingsboksen. Figur 1 viser en bøjning, en dimensionsforandring samt T-stykke. Andre typer af forhindringer kræver mindst 2xD lige strækning (D= tilslutningsdimension) for at målenøjagtigheden $\pm 10\%$ af luftmængden bibeholdes.

K-faktor er angivet på produktets mærkning samt i dette dokument.

Vedligeholdelse

Luftarmaturet rengøres efter behov i lunkent vand med opvaskemiddel eller alternativt med støvsuger og børstemundstykke. For at få adgang til kanalsystemet ved rengøring demonteres luftarmaturet. Hvis trykfordelingsboks ALS benyttes, vippes fordelingspladen til siden, så spjældrøret kan gribes i spjældhåndtaget og vrides løst, se figur 2 og 3.

K-faktor

Størrelse, LOCKZONE B+ ALS	K-faktor
LOCKZONE B 100 + ALS 80-100	3,4
LOCKZONE B 125 + ALS 100-125	3,7
LOCKZONE B 160 + ALS 125-160	5,6
LOCKZONE B 200 + ALS 160-200	11,2

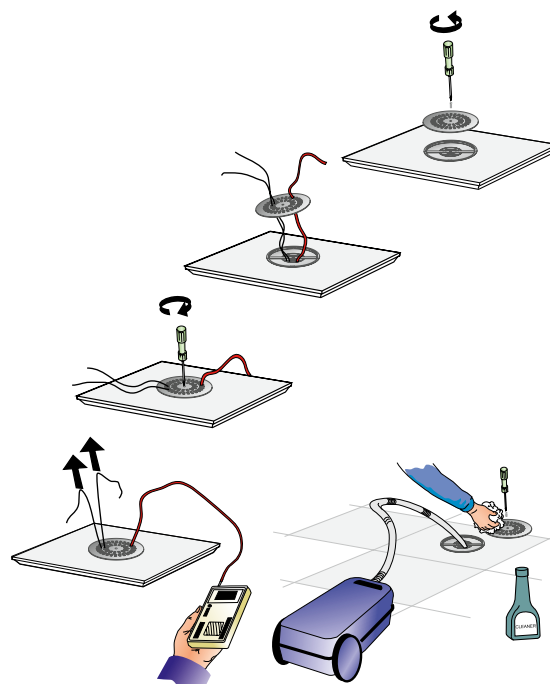
Beregning af luftmængde ved hjælp af k-faktor:

$$q = k \cdot \sqrt{p_i} \quad [l/s] \quad p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 \quad [Pa]$$

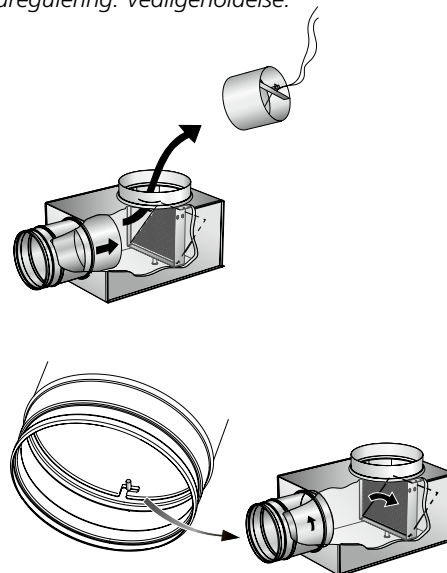
q = målt luftmængde (l/s)

p_i = aktuelt måletryk (Pa)

k = indreguleringsfaktor



Figur 2. Indregulering. Vedligeholdelse.



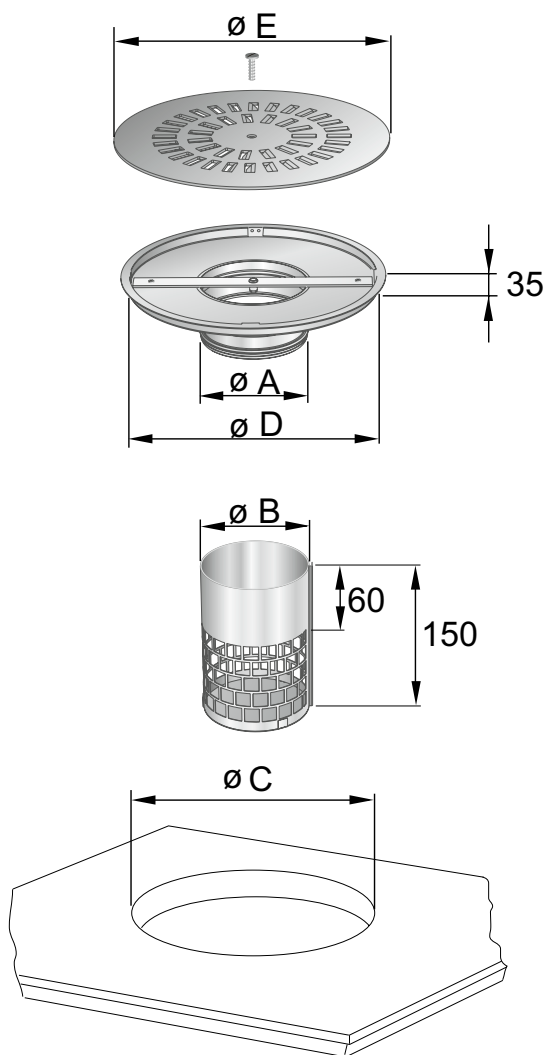
Figur 3. ALS. Afmontering af spjæld.

Mål og vægt

LOCKZONE B + LOCKZONE T

Størrelse	ØA	ØB	ØD	ØC	ØE	Vægt, kg
100	99	100	192	196	220	1,4
125	124	125	228	232	265	1,6
160	159	160	228	232	265	1,7
200	199	200	304	310	345	2,3

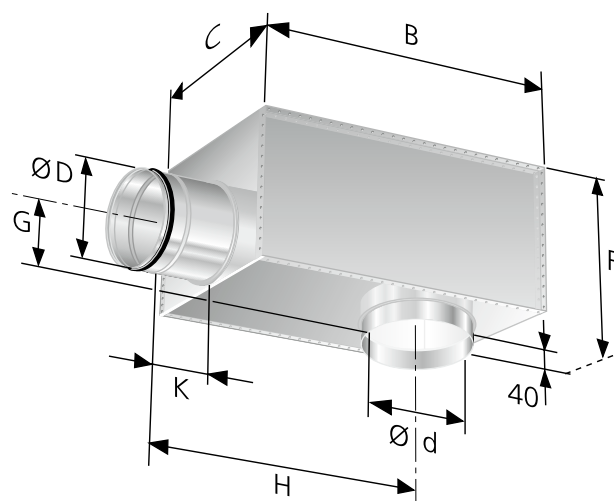
ØJ = Hulmål.



Figur 4. LOCKZONE B + LOCKZONE T.

ALS

Størrelse	B	C	ØD	Ød	F	G	H	K	Vægt, kg
80-100	227	192	79	100	162	90	200	48	1,5
100-125	282	217	99	125	182	100	275	83	2,0
125-160	342	252	124	160	206	113	318	83	2,5
160-200	404	288	159	200	240	132	375	100	3,3



Figur 5. Trykfordelingsboks, ALS.