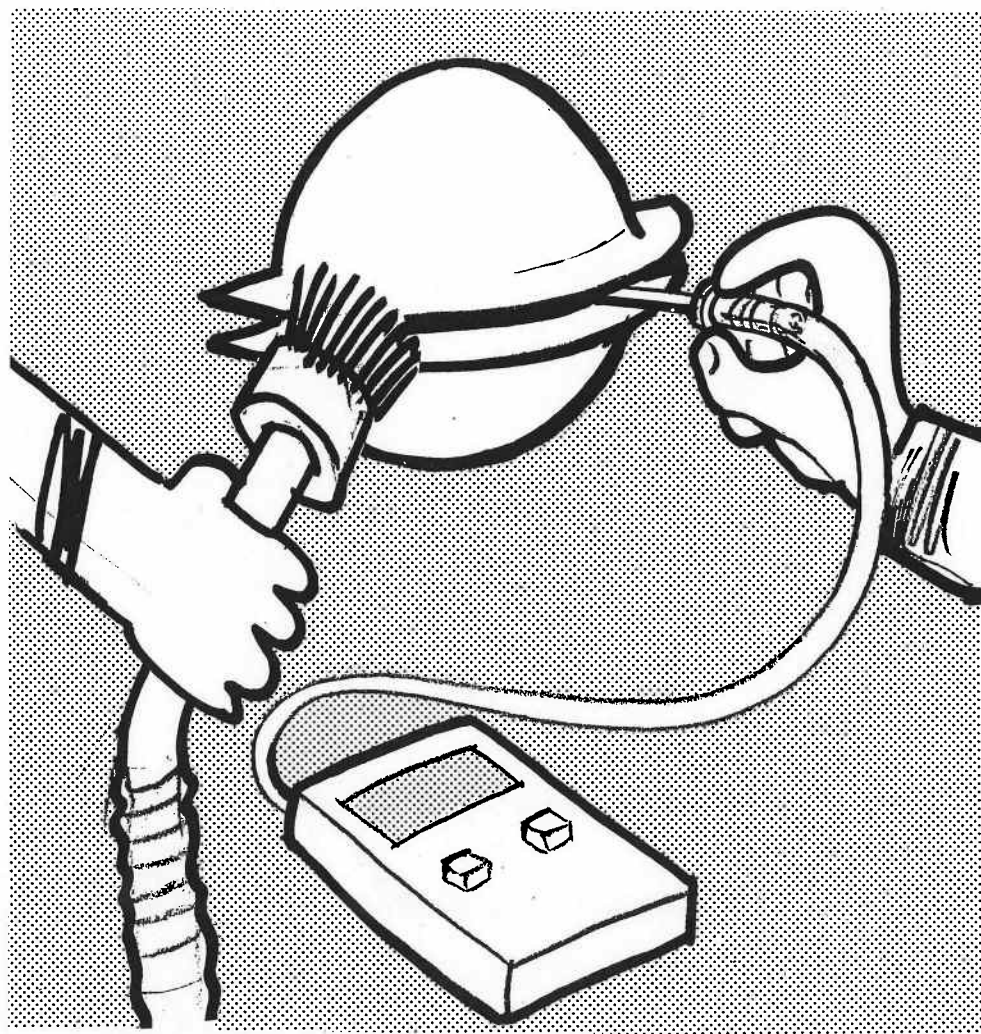




Ilmanjakolaitteet

**Säätö
ja
hoito**



Helmikuu 1991

SISÄLLYSLUETTELO

Tähän ilmastointilaitokseen sisältyvät ristillä
merkatut tuotteet.

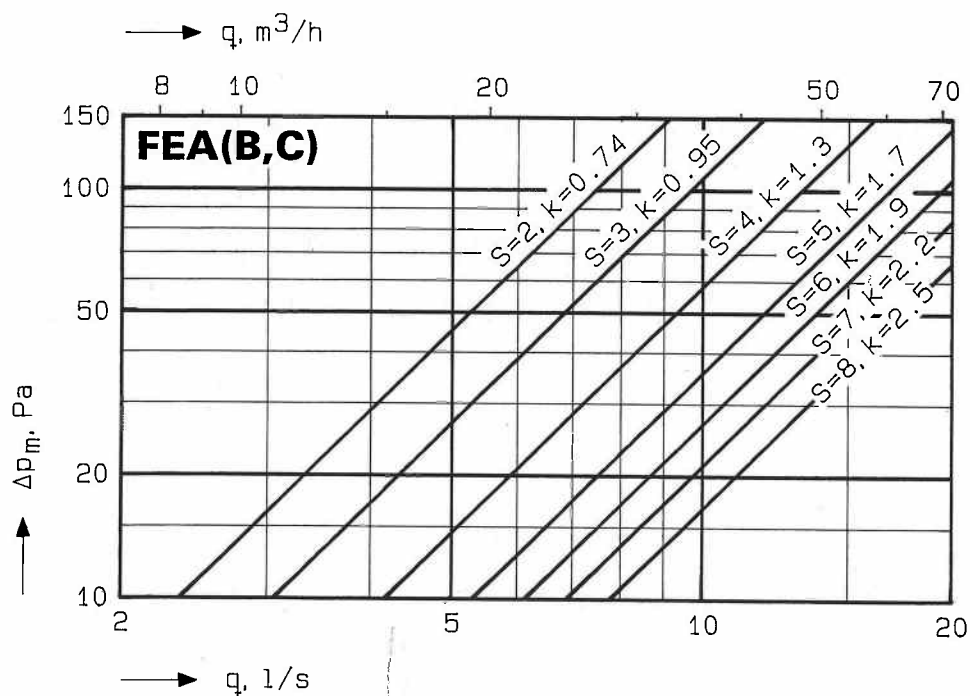
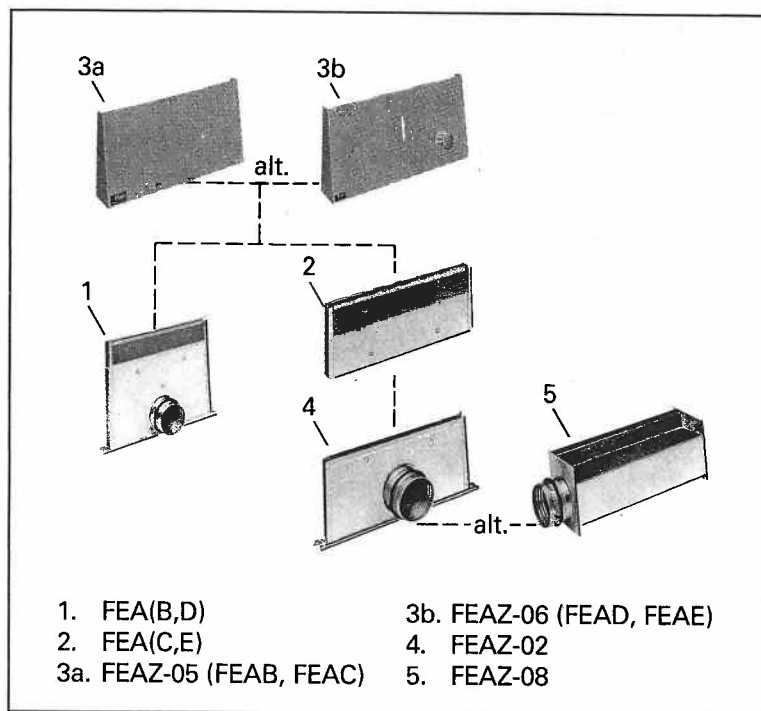
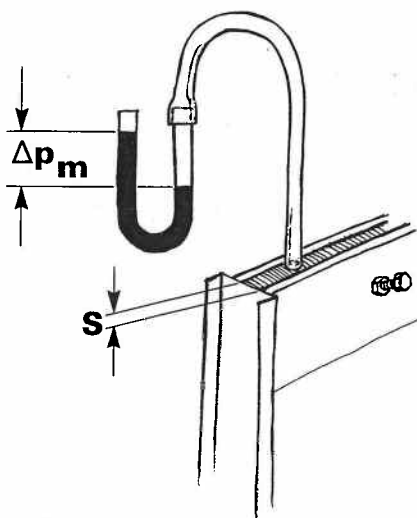
☐ BVAA	27
☐ BVCA	9
☐ BVDA	10
☐ BVGA	36
☐ BYBA	30
☐ BYFA	31
☐ CTBA	19
☐ CTCA	20
☐ CTDA	15
☐ CTDB	16
☐ CTEA	17
☐ CTEB	18
☐ CTF(A,B,J)	11
☐ CTHA	4
☐ CTJ(A,B)	12
☐ CTKA	28
☐ CTL(C,F)	14
☐ CTPB	8
☐ CTVB	6
☐ CTVK	7
☐ DEA(A,B)	26
☐ DEH(A,B)	24
☐ DEP(A,B)	22
☐ DEQ(A,B)	23
☐ DER(A,B)	25
☐ EHC(A,B)	38
☐ EVHA	35
☐ FEA(B,C)	3
☐ KGE(A,B) – valm. ennen 1987	33
☐ KGEB – valm. jälkeen 1987	34
☐ KGEZ-04	37
☐ KGF(C,D)	32
☐ Ilmalaitteet suihkusuuttimella	21
☐ OPTIVENT	39
☐ Hoito	40
☐ VDTA	5

INJUSTERING

ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 32



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

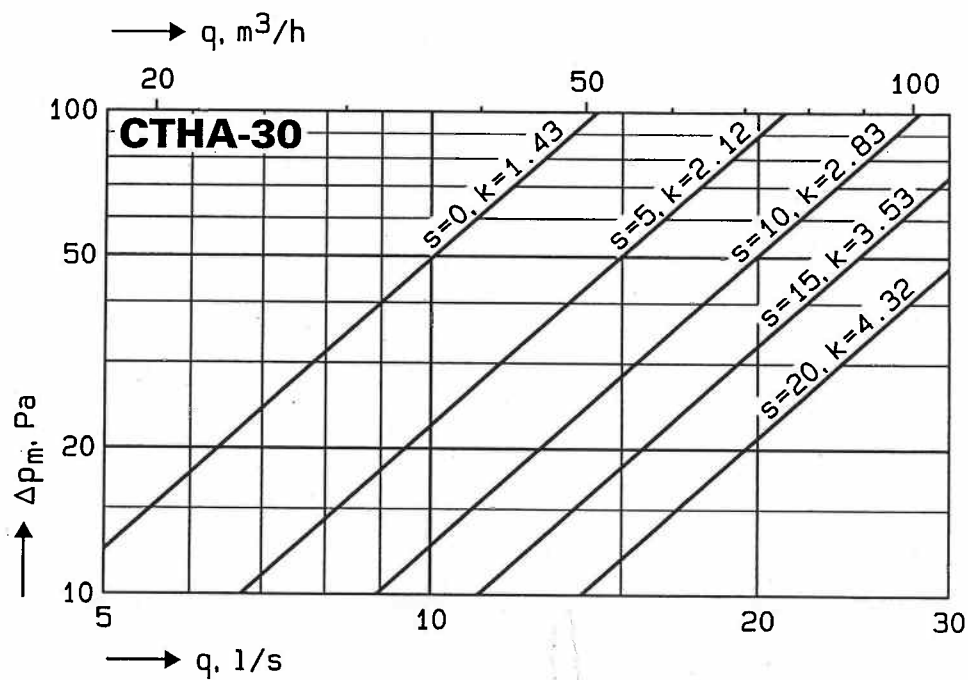
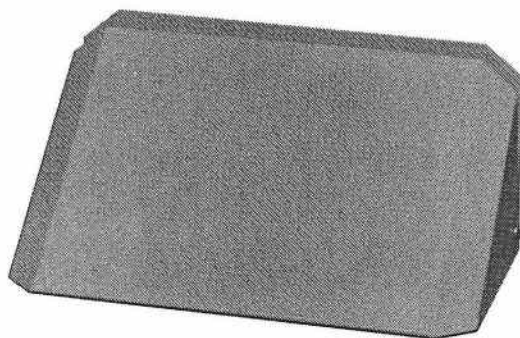
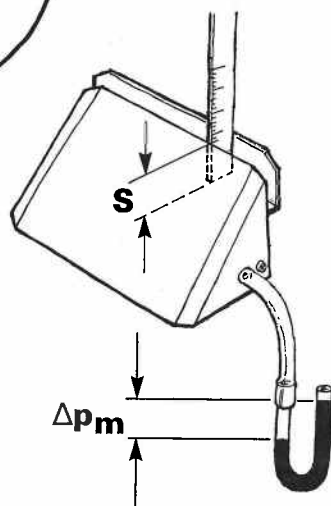
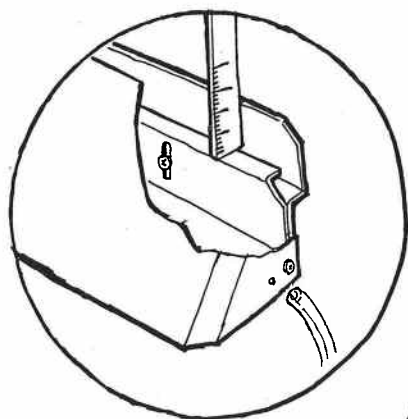
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 33



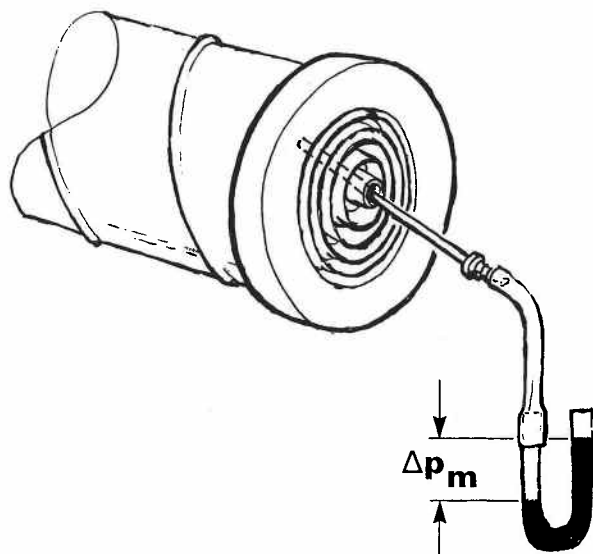
$$q = k \sqrt{\Delta p_m} \quad \begin{matrix} \text{l/s} \\ \text{m}^3/\text{h} \end{matrix}$$

INJUSTERING

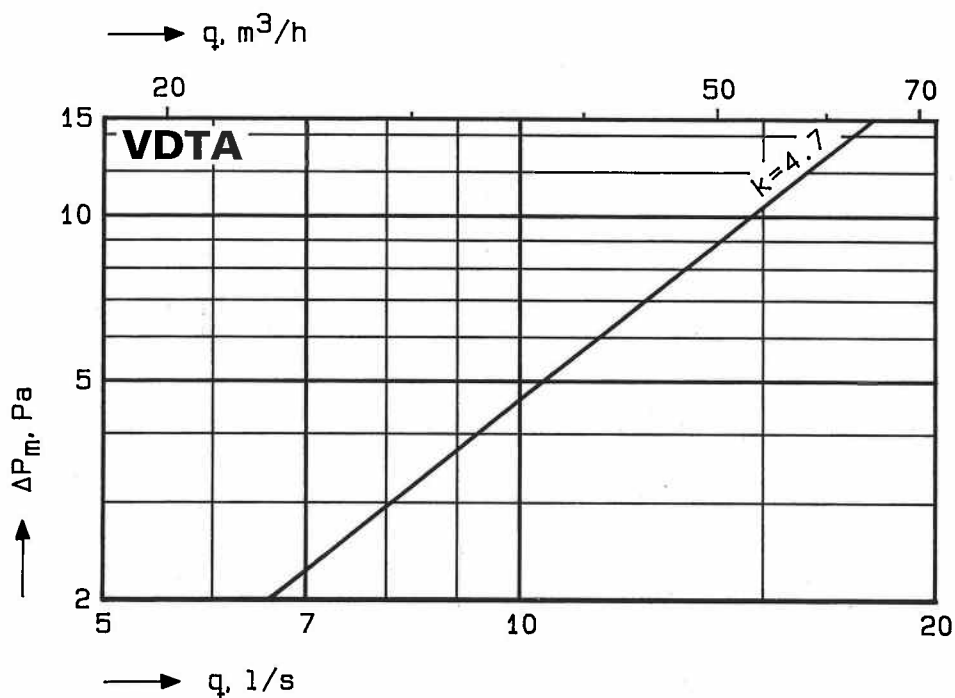
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 30



50590-2



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

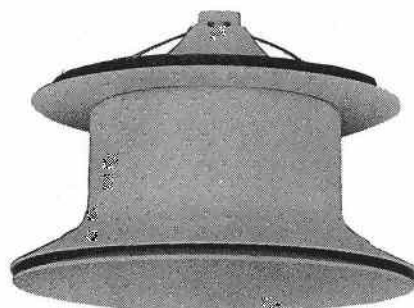
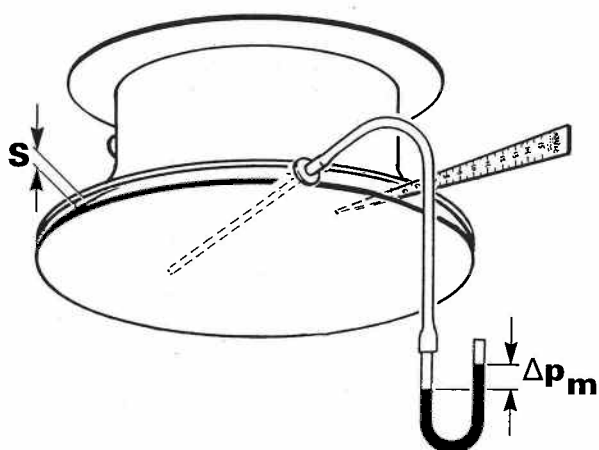
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

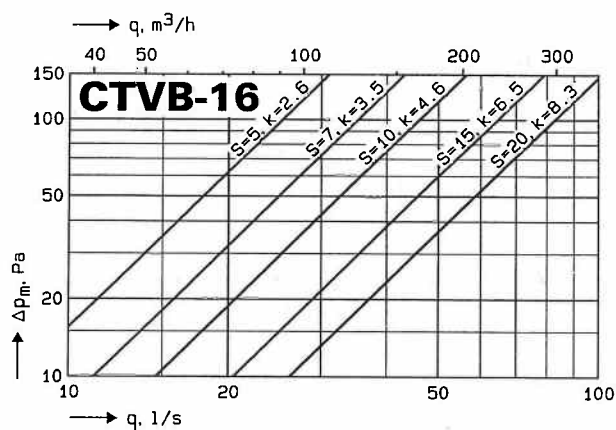
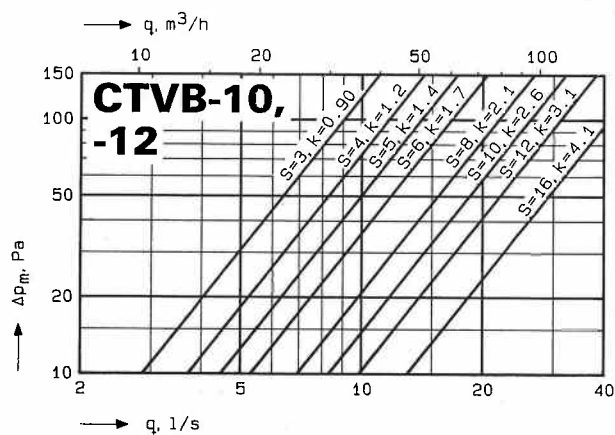
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 22



55496



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

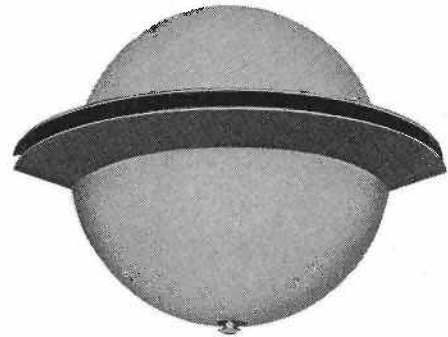
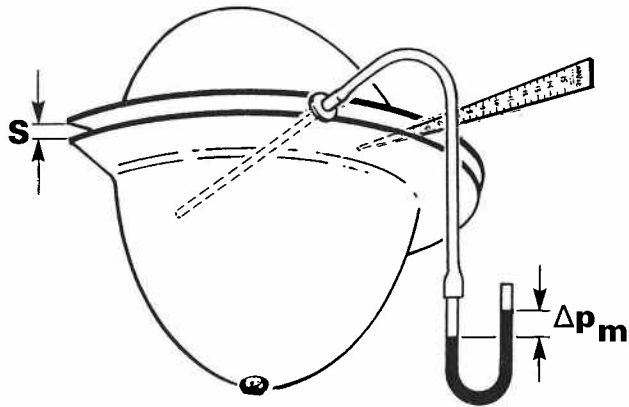
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

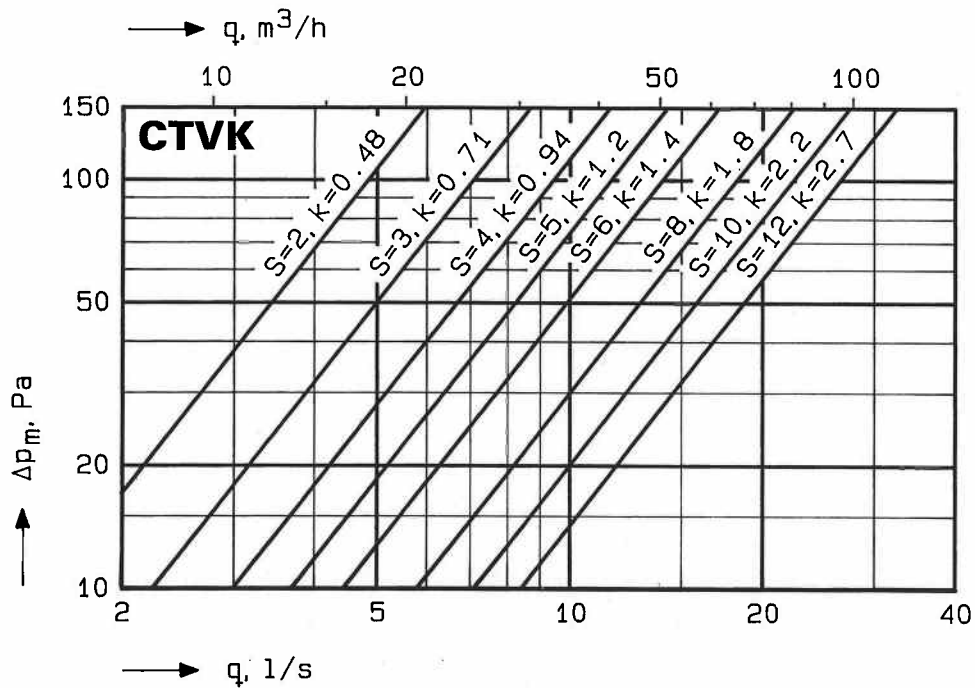
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 22



55122-1



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

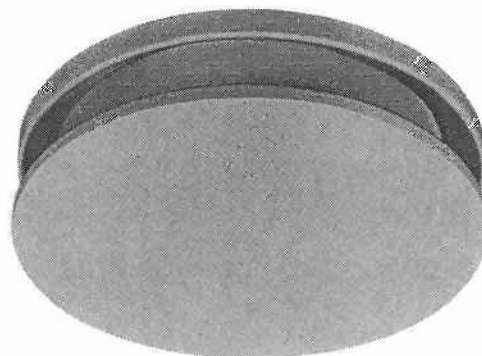
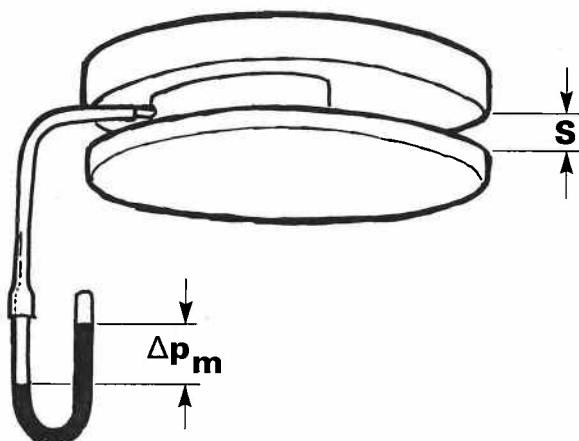
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

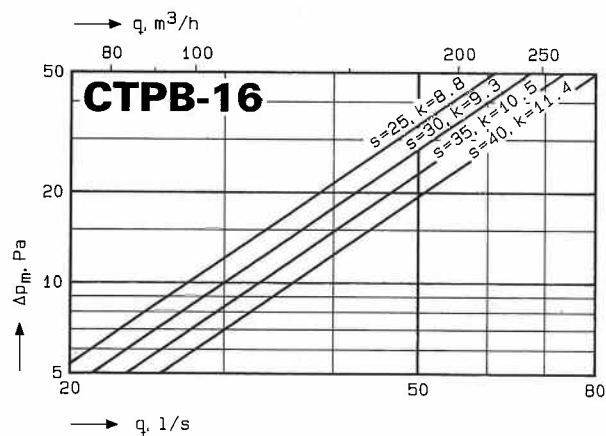
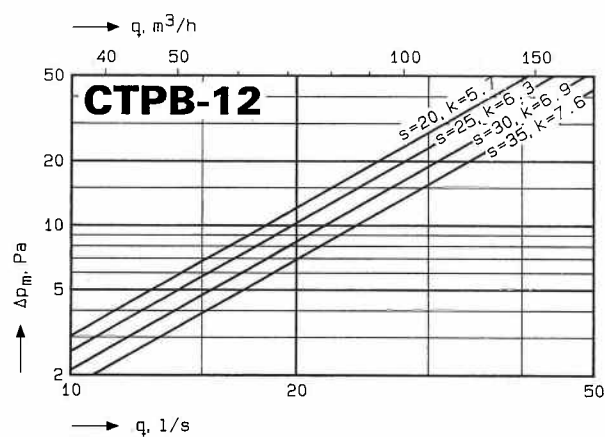
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 20



13307-1



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

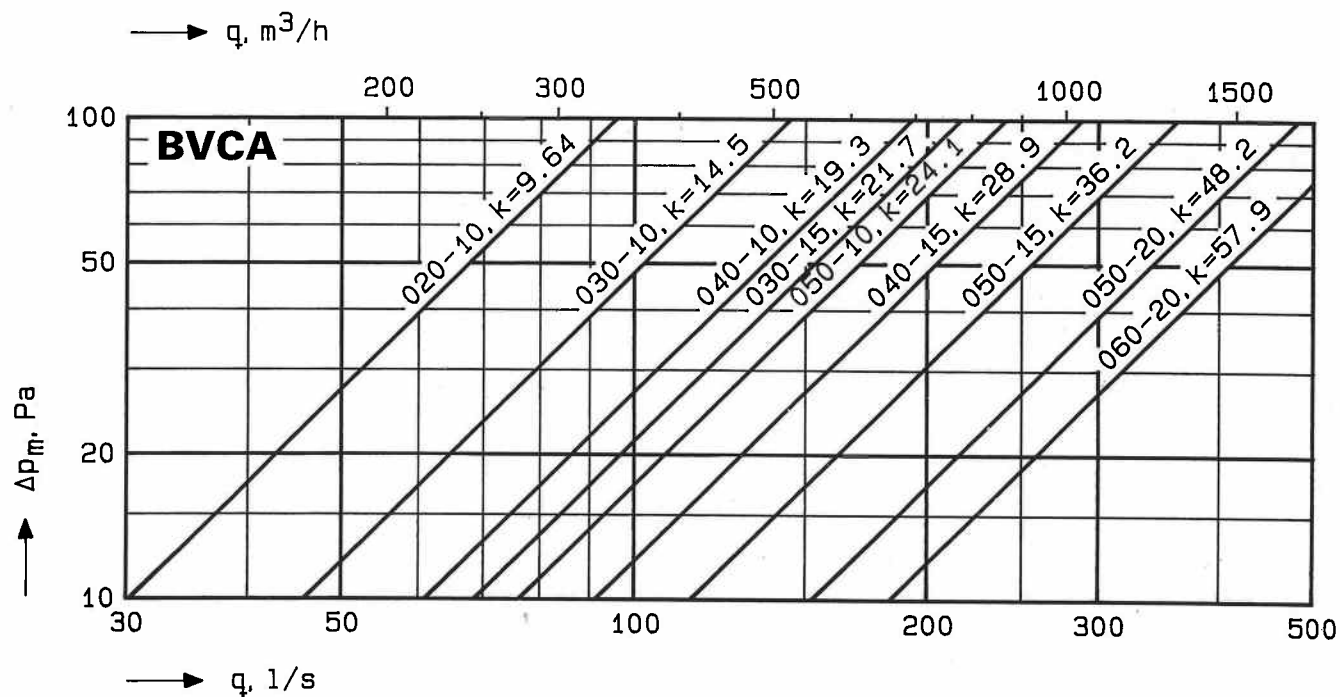
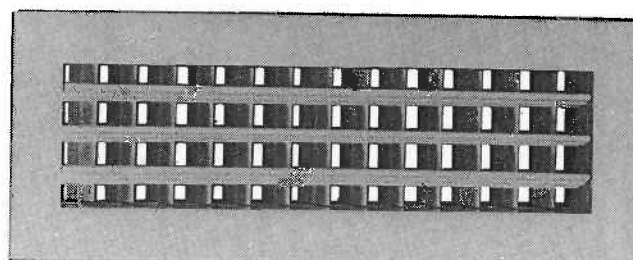
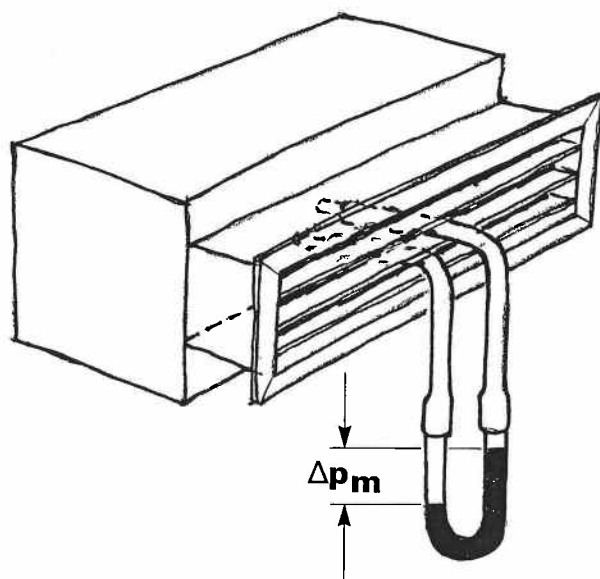
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 40



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

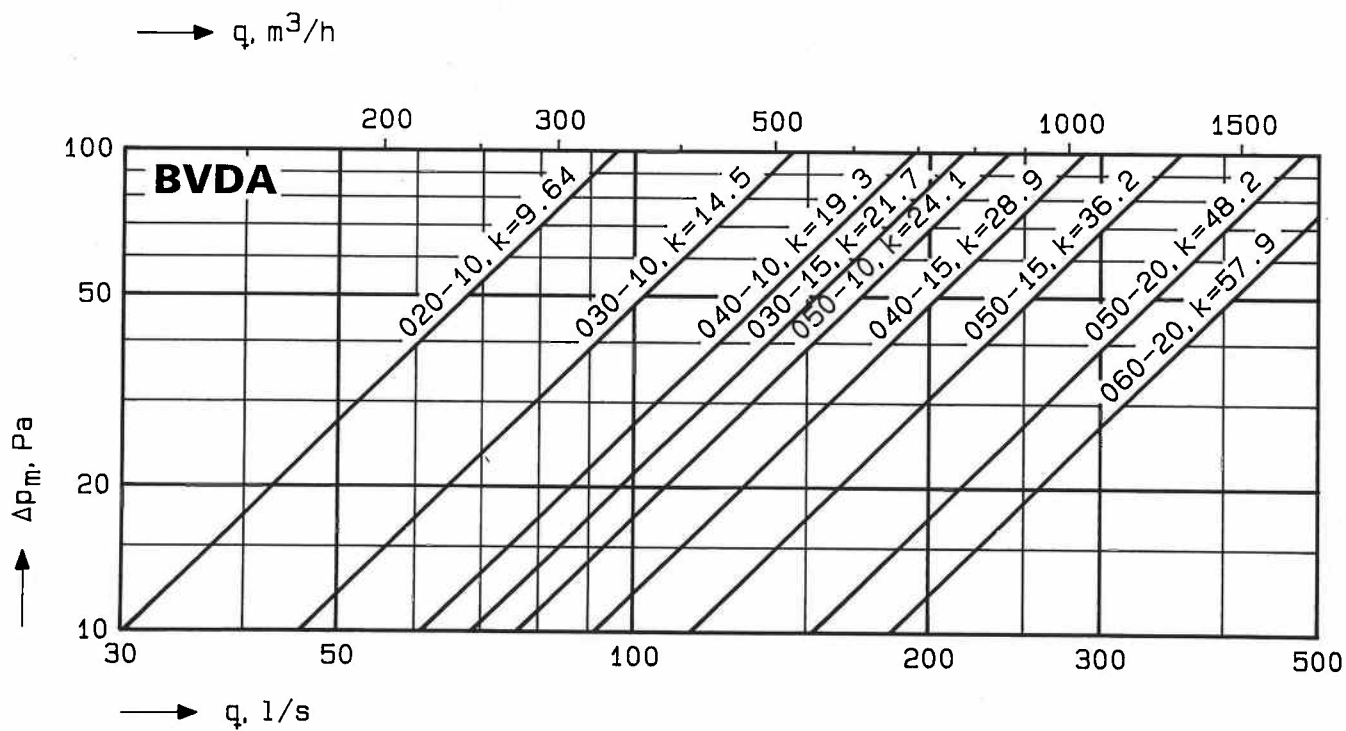
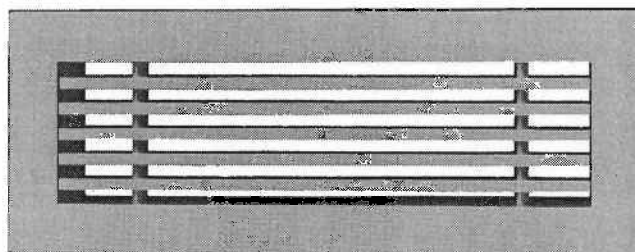
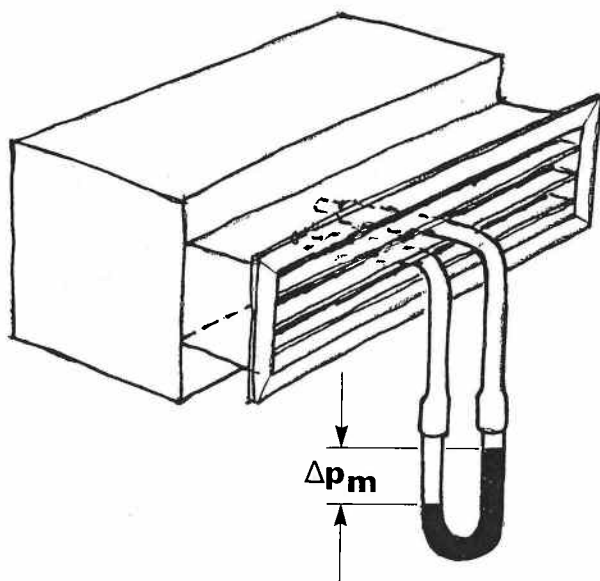
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 42



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

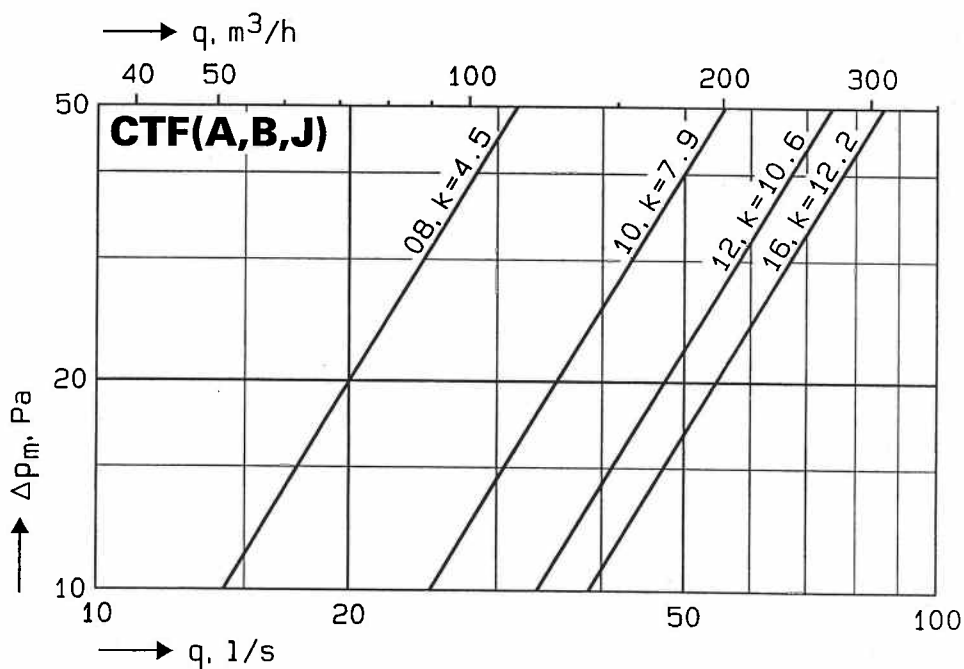
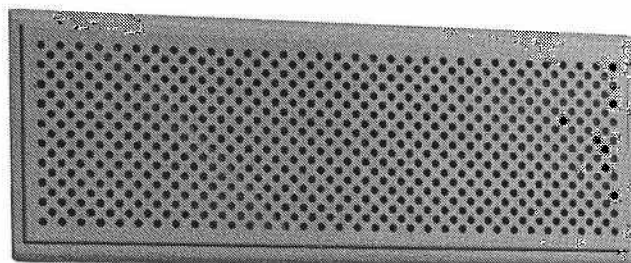
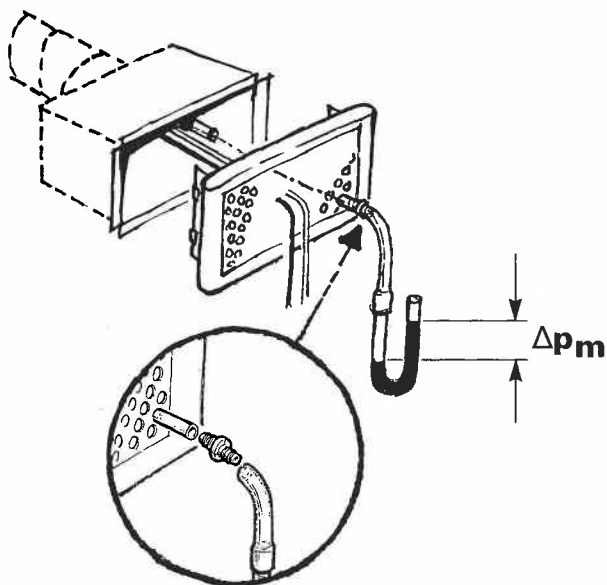
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 41



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

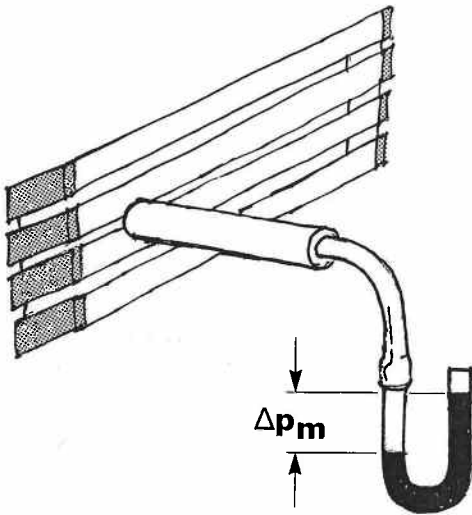
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

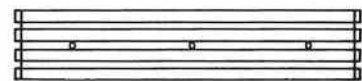
SÄÄTÖ

Kat. E 14

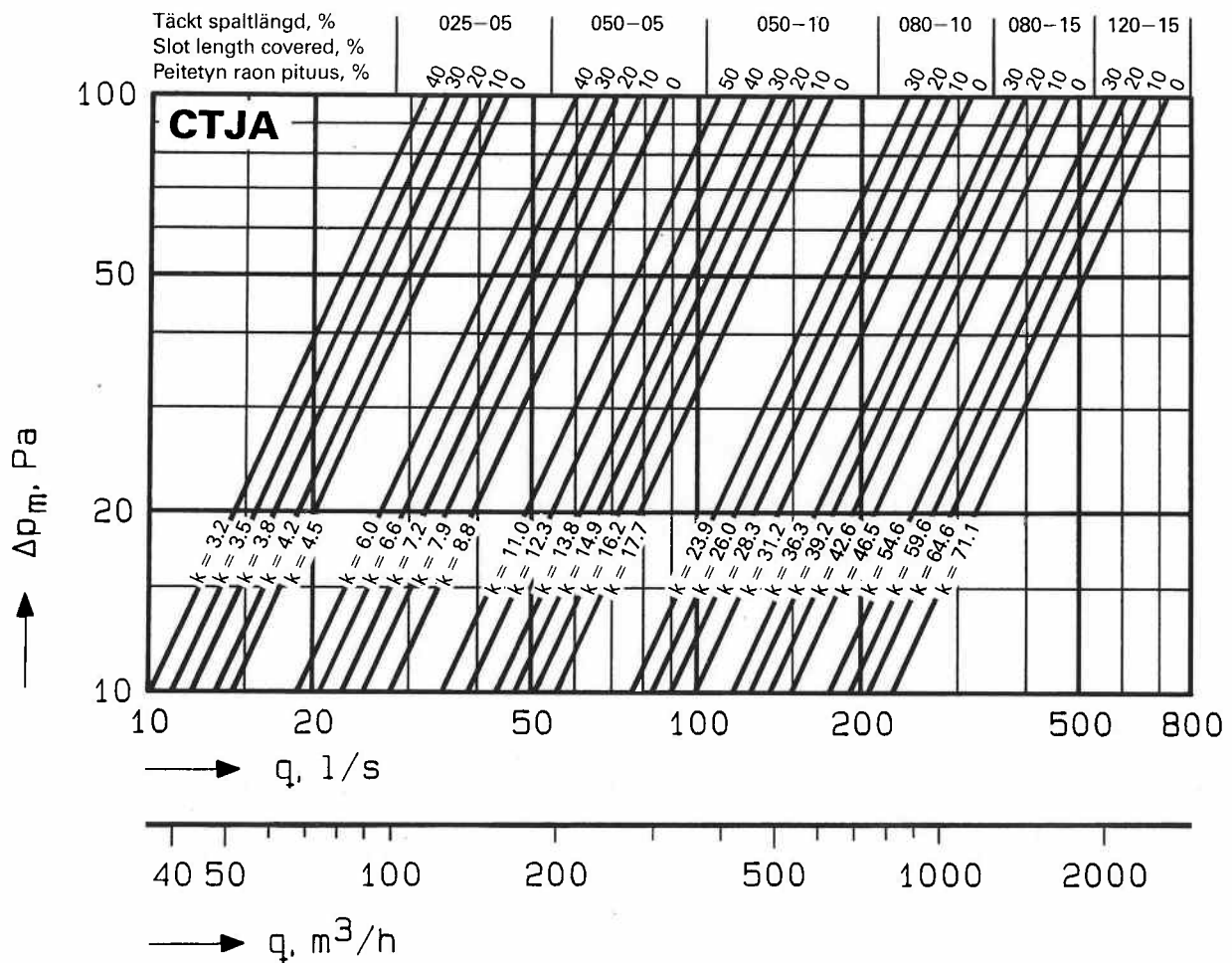


51213-1

$$\frac{\Delta p_{m1} + \Delta p_{m2} \dots \Delta p_{mn}}{n} = \Delta p_m$$

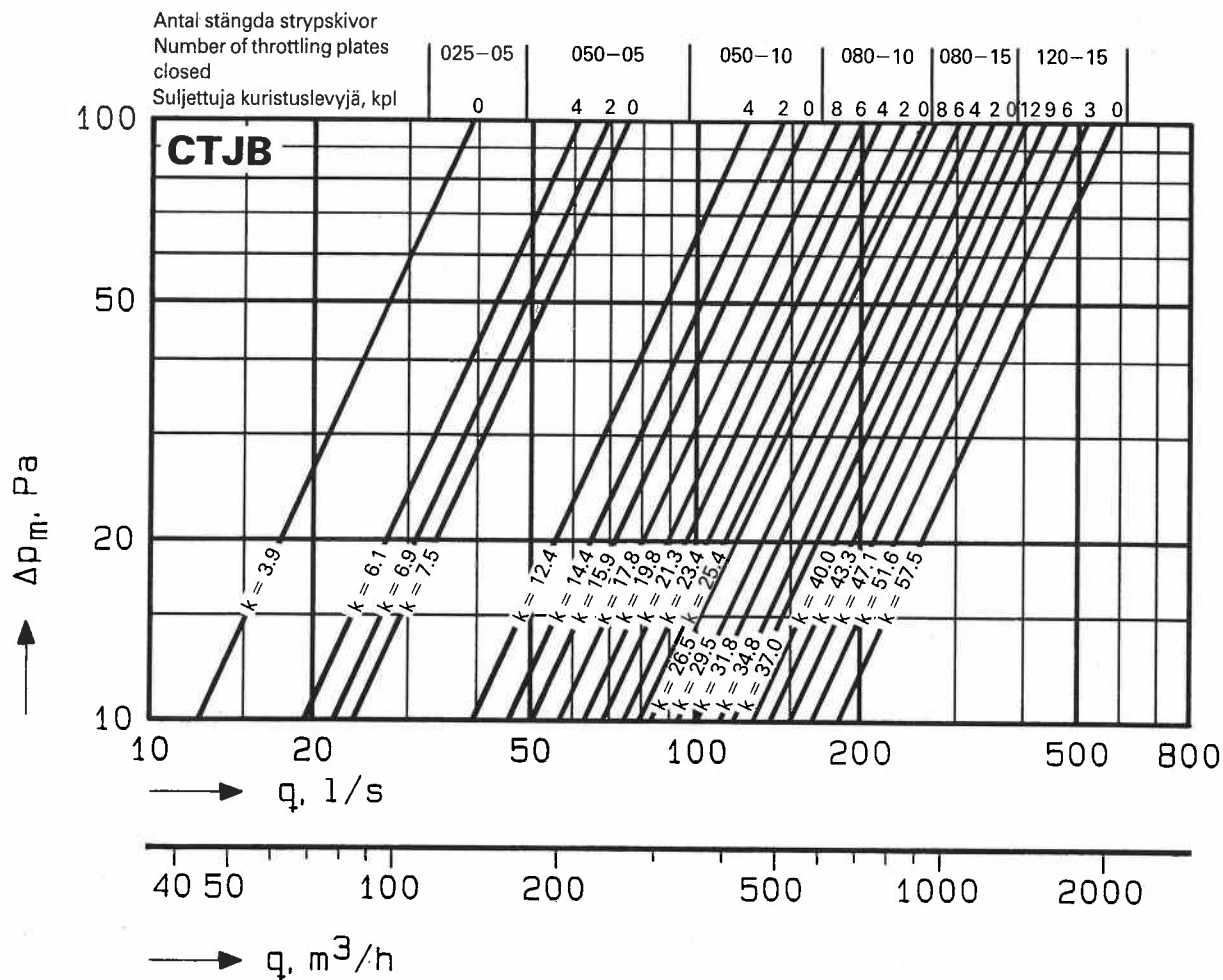


$\Delta p_{m1} \quad \Delta p_{m2} \quad \Delta p_{mn}$



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

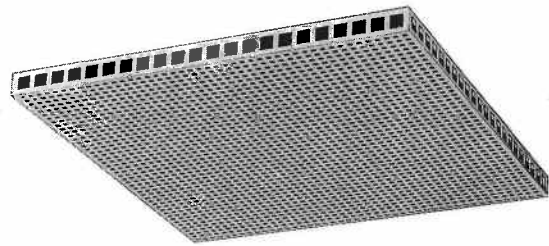
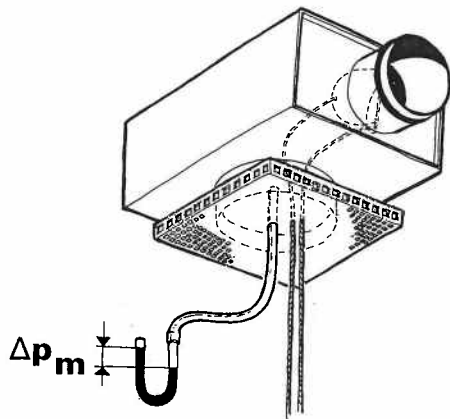


INJUSTERING

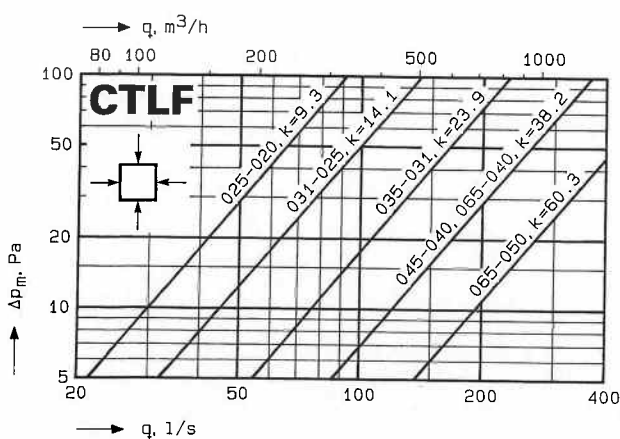
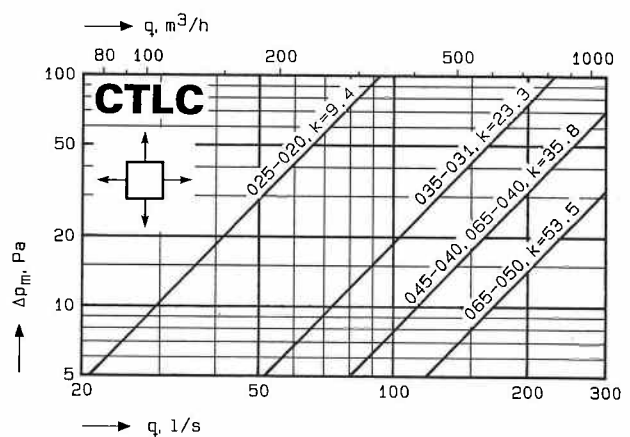
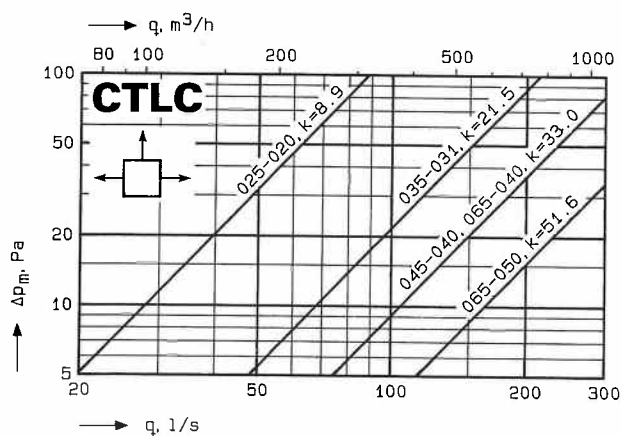
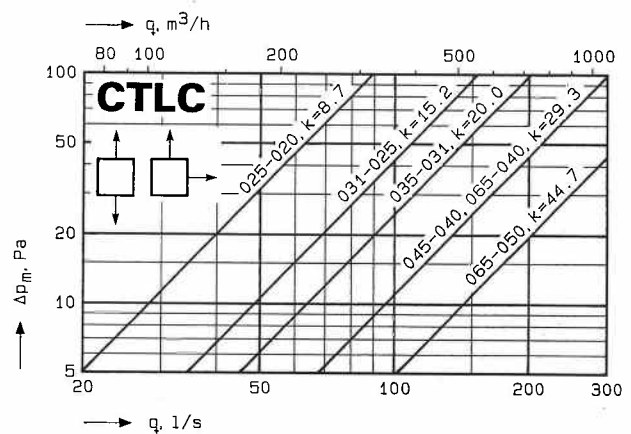
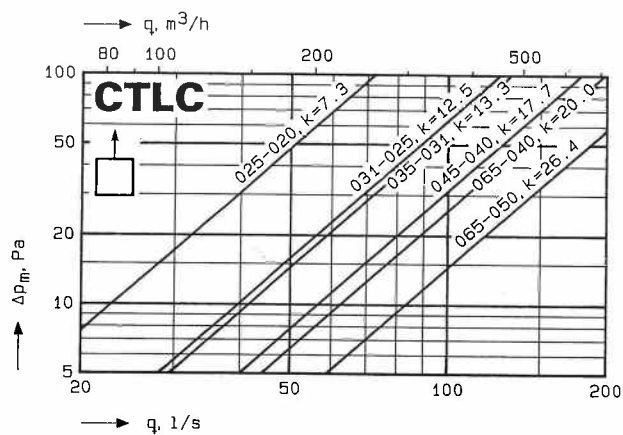
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 16



53296-1



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

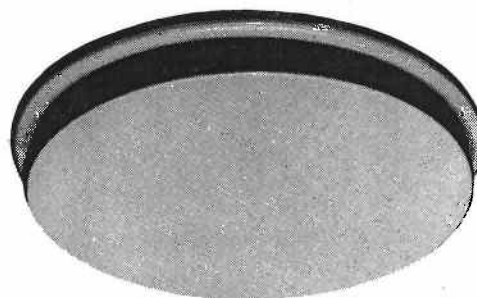
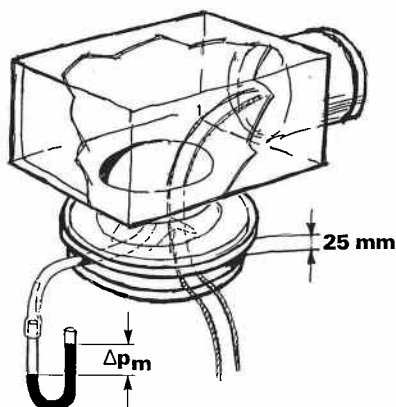
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

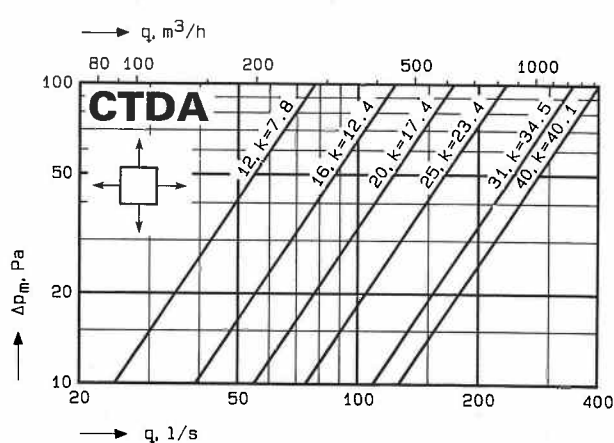
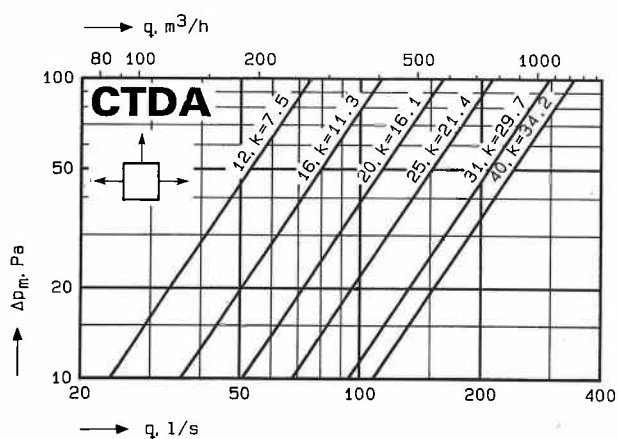
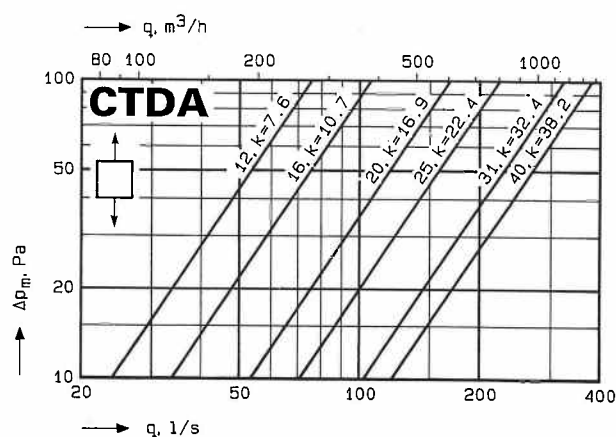
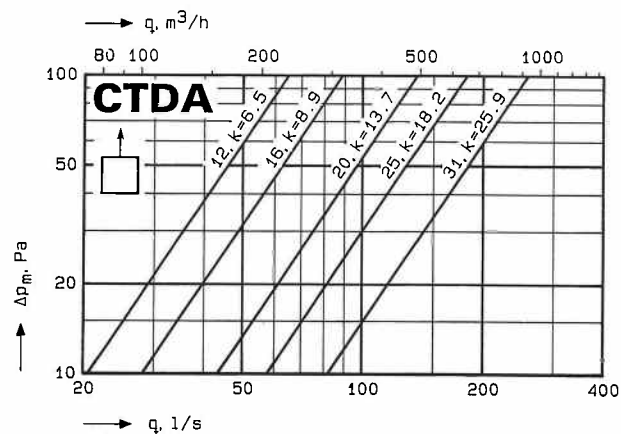
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 04



Tilluft Supply air Tuloilma



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

Avlänkningsplattan är försedd med instruktionsskylt, som visar plattans läge vid de alternativa spridningsvägarna.

The deflector plate is provided with an instruction label showing the position of the plate for the various alternative directions of discharge.

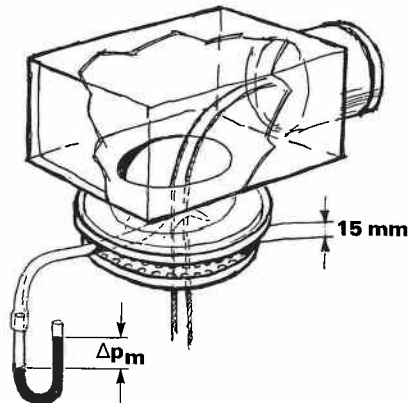
Ohjauslevyssä on ohjekilpi, josta käy ilmi levyn asento vaihtoehtoisten hajotusteidien kohdalla.

INJUSTERING

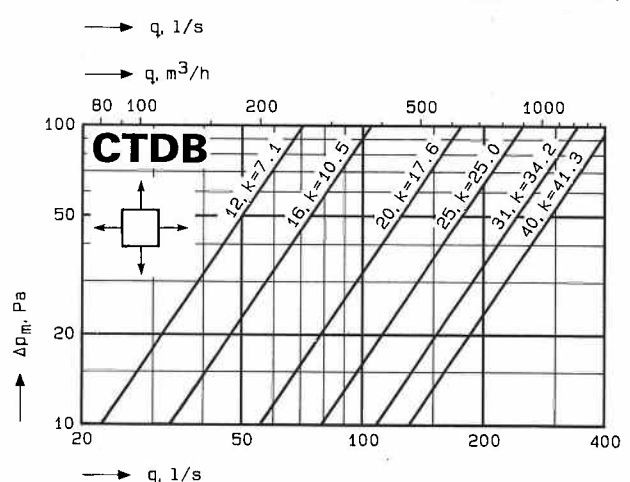
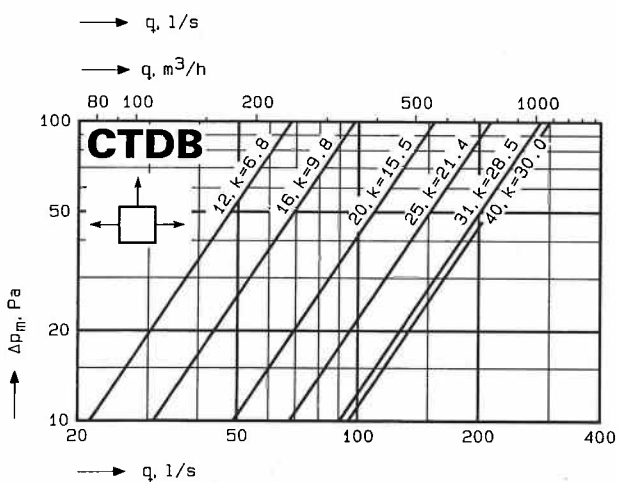
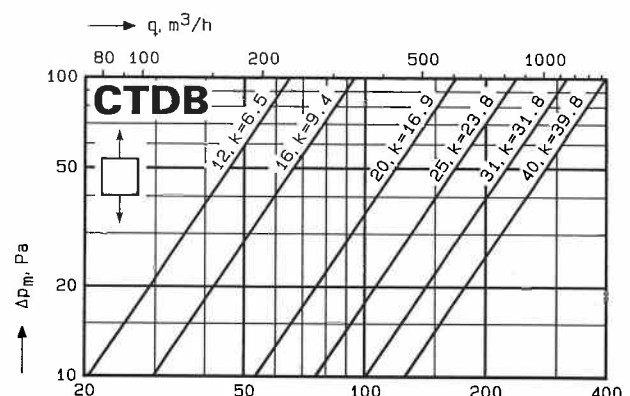
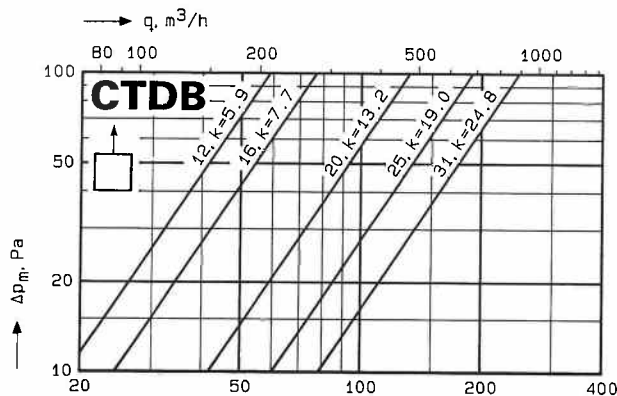
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

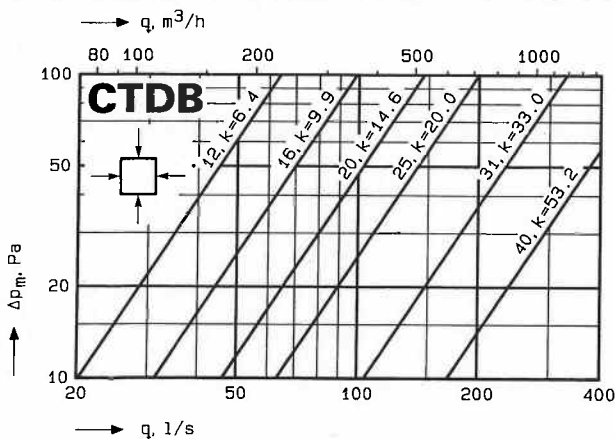
Kat. E 05



Tilluft Supply air Tuloilma



Frånluft Exhaust air Poistoilma



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

Avlänkingsplattan är försedd med instruktionsskylt, som visar plattans läge vid de alternativa spridningsvägarna.

The deflector plate is provided with an instruction label showing the position of the plate for the various alternative directions of discharge.

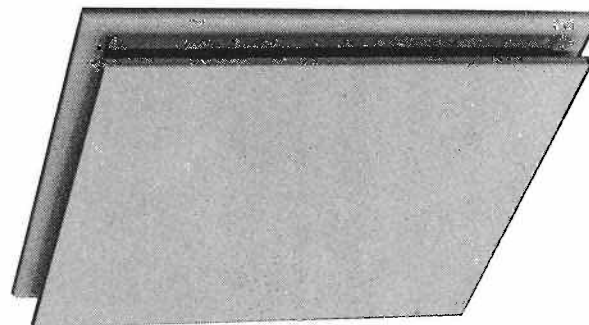
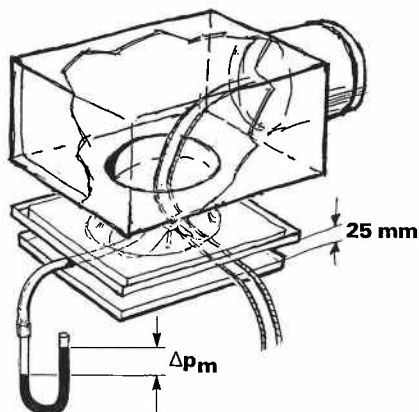
Ohjauslevyssä on ohjekilpi, josta käy ilmi levyn asento vaihtoehtoisten hajotusteiden kohdalla.

INJUSTERING

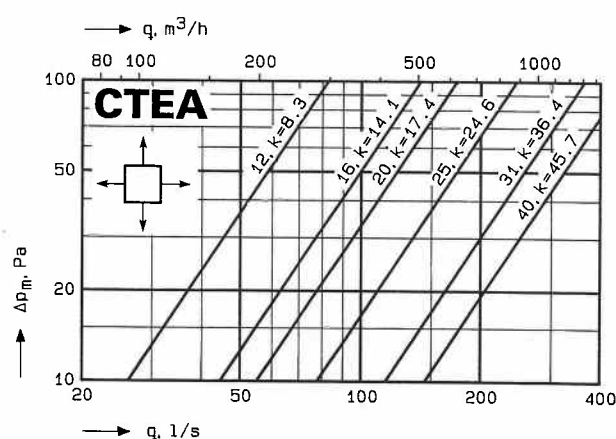
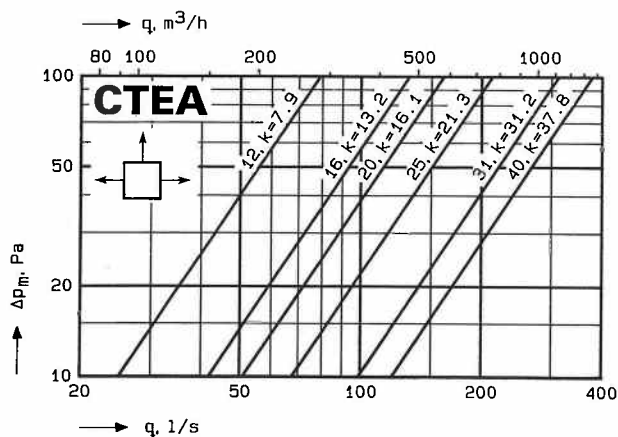
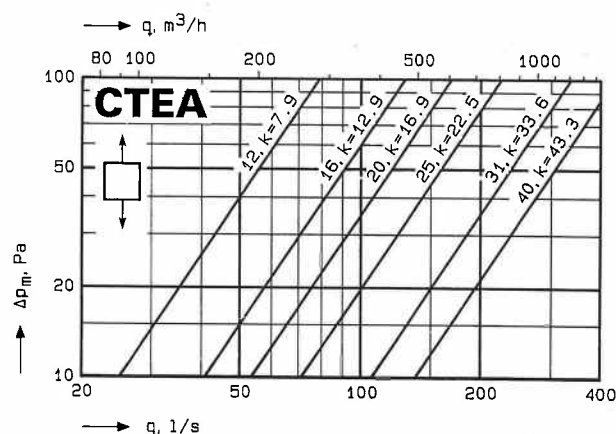
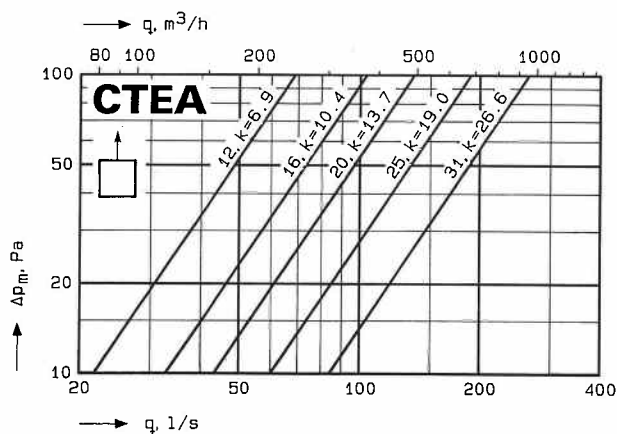
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 08



Tilluft Supply air Tuloilma



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

Avlänkingsplattan är försedd med instruktionsskylt, som visar plattans läge vid de alternativa spridningsvägarna.

The deflector plate is provided with an instruction label showing the position of the plate for the various alternative directions of discharge.

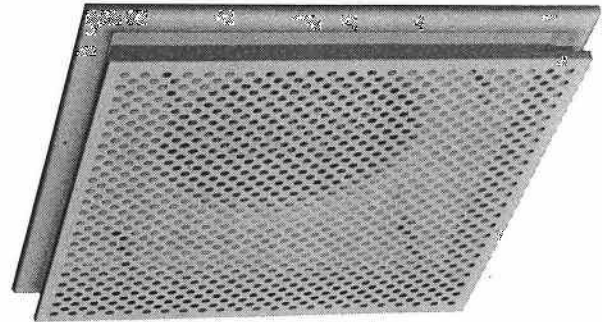
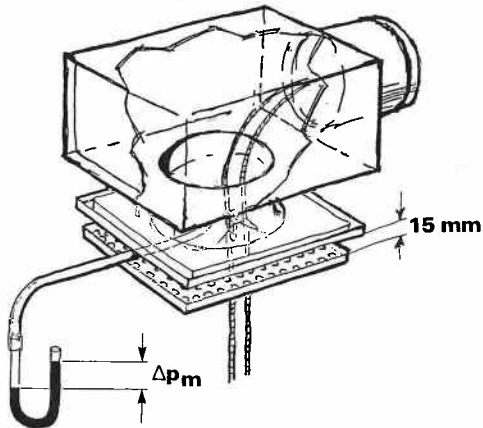
Ohjauslevyssä on ohjekilpi, josta käy ilmi levyn asento vaihtoehtoisten hajotusteiden kohdalla.

INJUSTERING

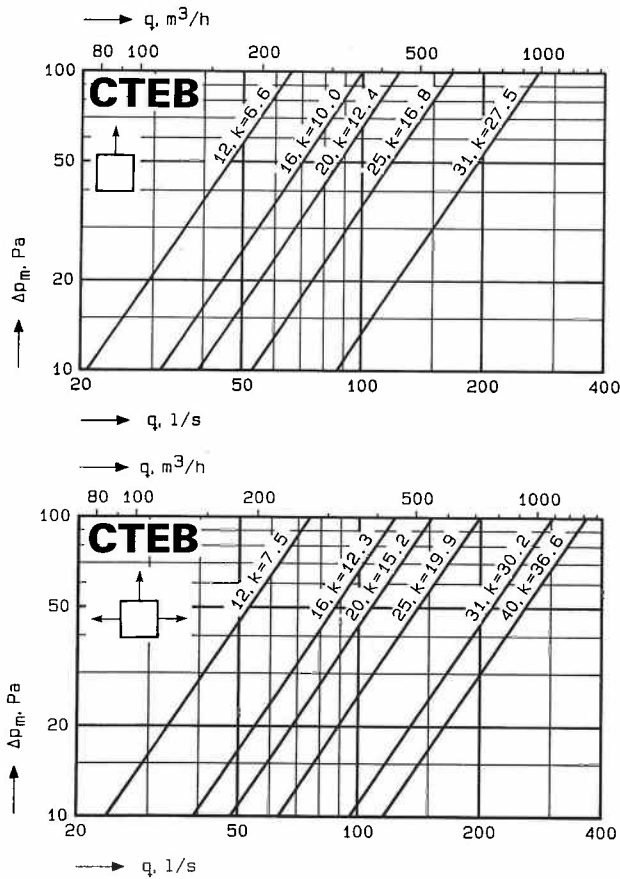
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

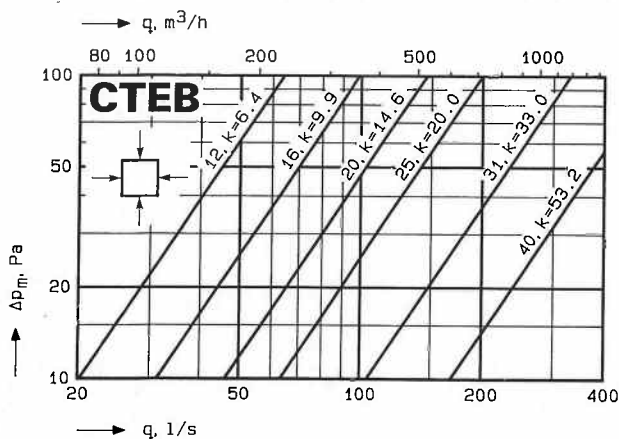
Kat. E 09



Tilluft Supply air Tuloilma



Frånluft Exhaust air Poistoilma



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

Avlänkningsplattan är försedd med instruktionsskylt, som visar plattans läge vid de alternativa spridningsvägarna.

The deflector plate is provided with an instruction label showing the position of the plate for the various alternative directions of discharge.

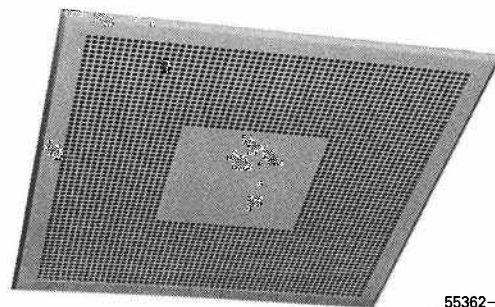
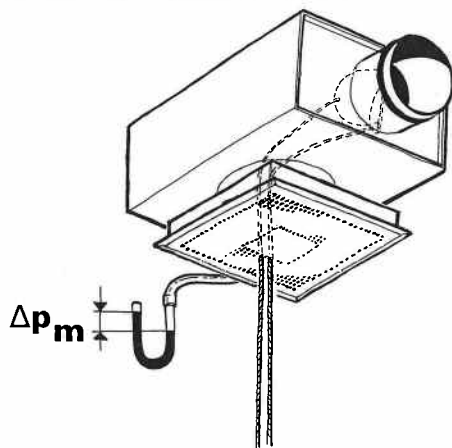
Ohjaukslevyssä on ohjekilpi, josta käy ilmi levyn asento vaihto-
ehtoisten hajotusteiden kohdalla.

INJUSTERING

ADJUSTMENT

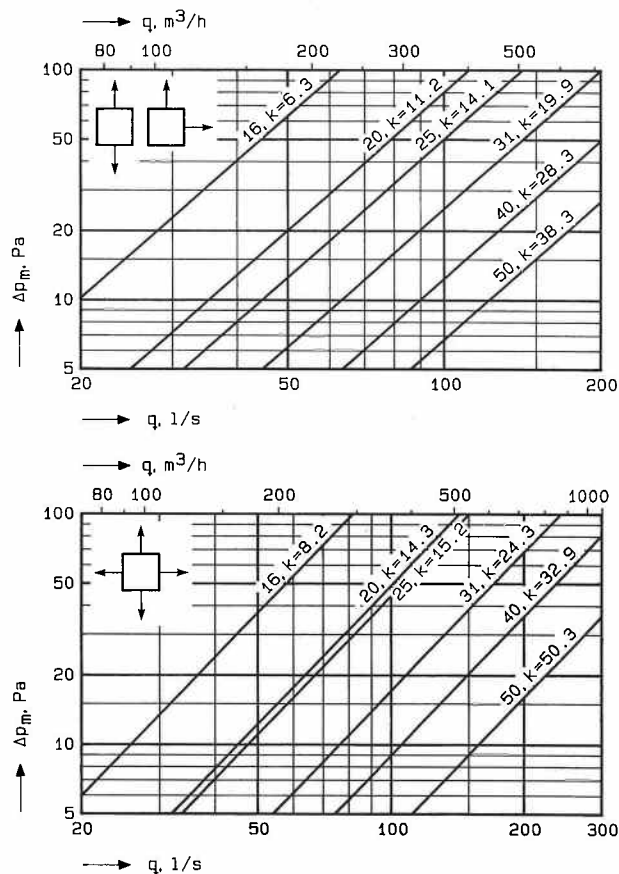
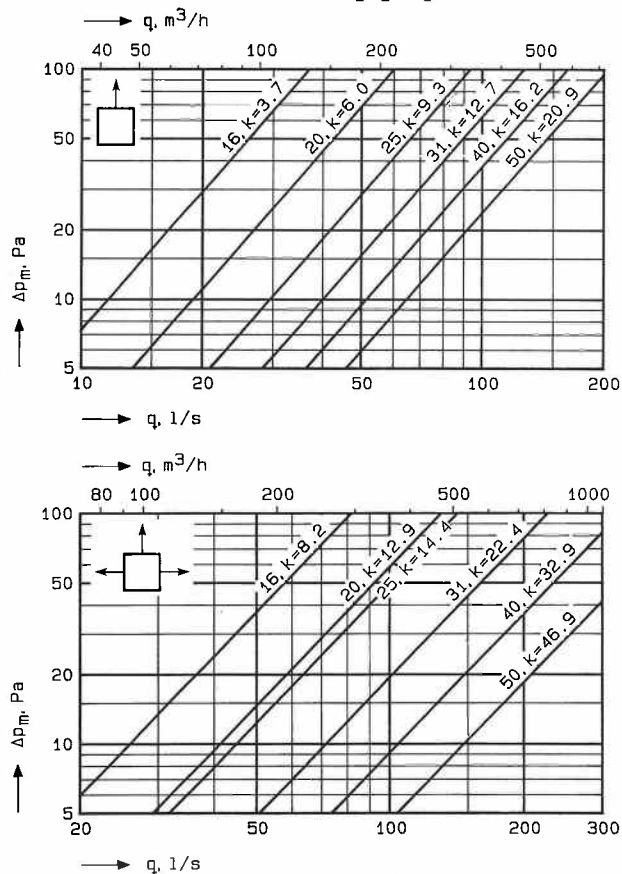
SÄÄTÖ

Kat. E 17

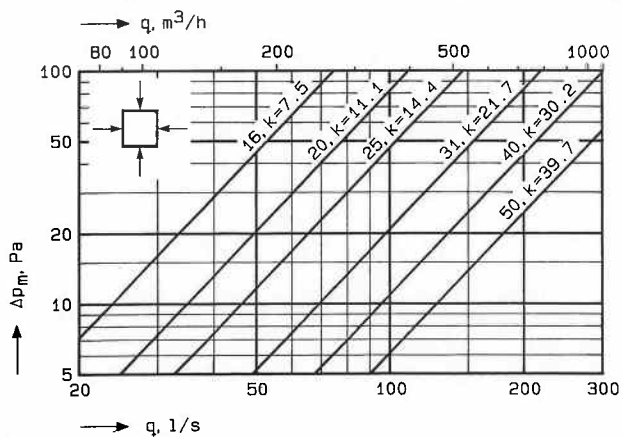


55362-1

CTBA, tilluft supply air tuloilma



CTBA, frånluft exhaust air poistoilma



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

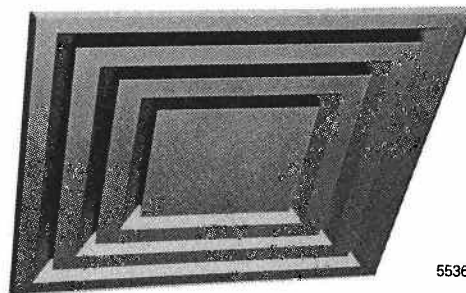
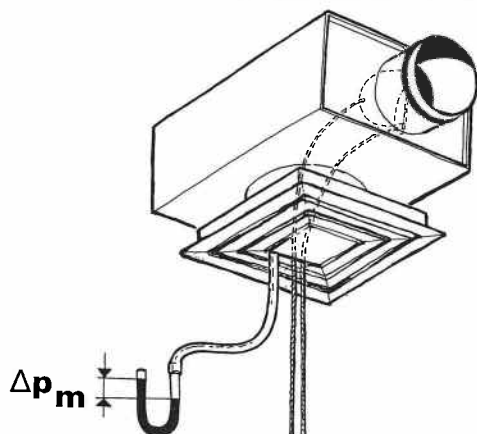
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

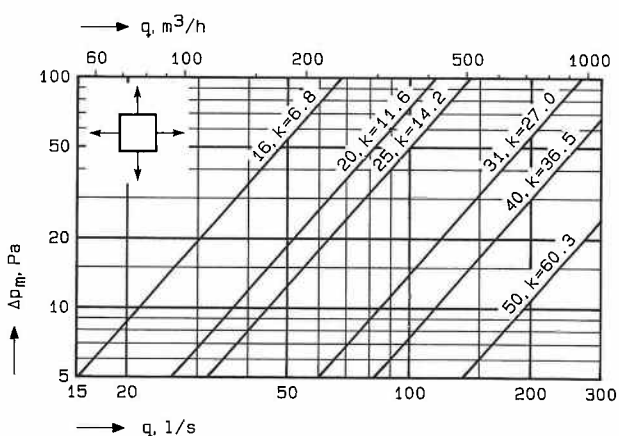
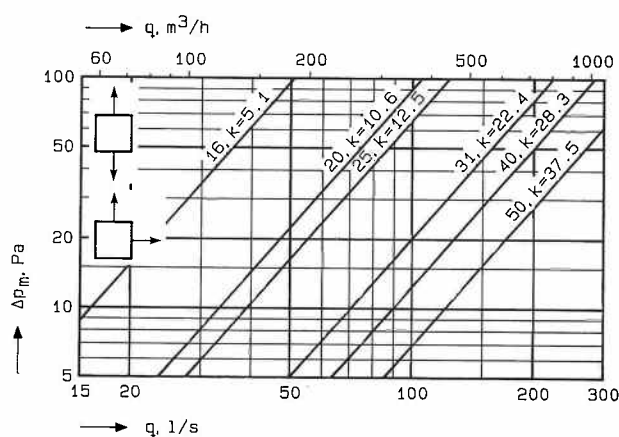
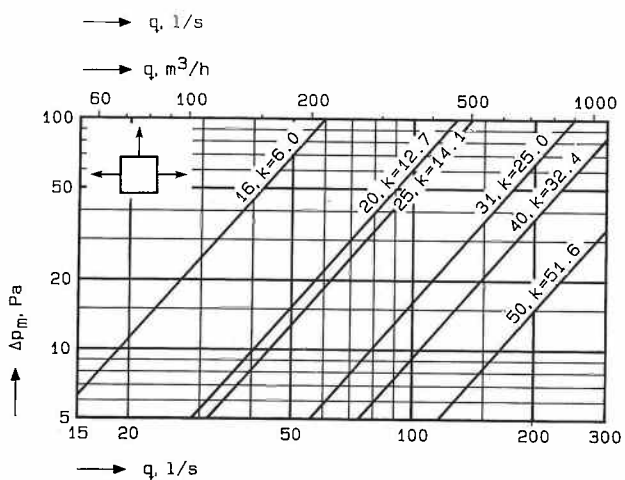
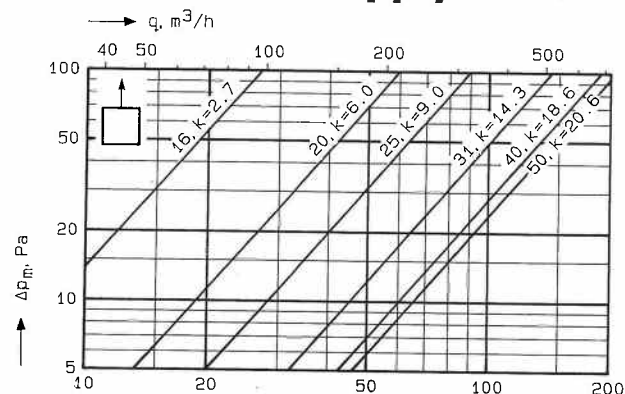
SÄÄTÖ

Kat. E 21

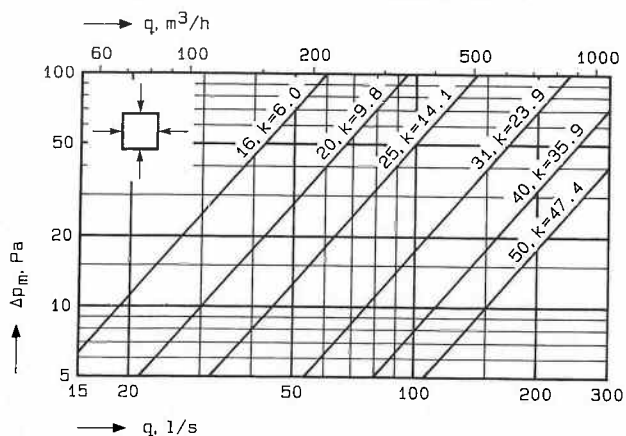


55363-1

CTCA, tilluft supply air tuloilma



CTCA, frånluft exhaust air poistoilma



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

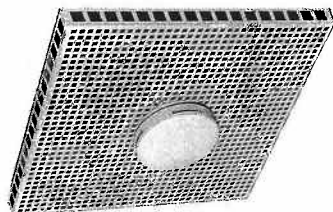
SÄÄTÖ

Luftdon med strålmunstycke har ingen egen mätfunktion. Flödet kan bestämmas genom mätning på flödesvariator EMJ eller flödesmätdon EHC (se instruktion 286–12 S).

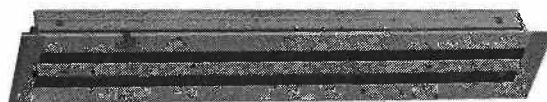
Supply air devices with directing nozzles incorporate no measuring facilities. The flow can be determined by measuring at the EMJ basic control unit or by means of the EHC flow measuring device (see Instruction 286–12 S).

Kat. E 07, E 11, E 15, E 18, E 37, E 39

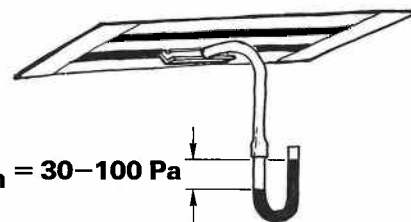
Suihkusuuttimilla varustetuissa ilmalaitteissa ei ole omaa mittaustoimintaa. Ilmavirta voidaan mitata virtaussäätimellä EMJ tai ilmavirtamittarilla EHC (ks. ohje 286–12 S).



CTLJ



CTAJ



$$\Delta p_m = 30-100 \text{ Pa}$$



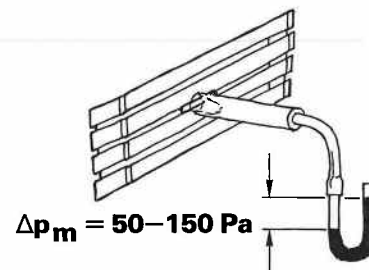
CTEJ



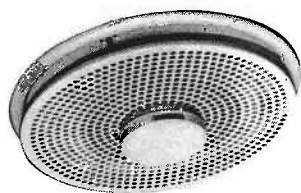
CTBJ



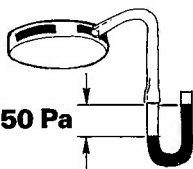
CTJJ



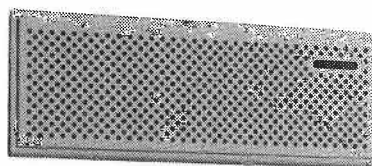
$$\Delta p_m = 50-150 \text{ Pa}$$



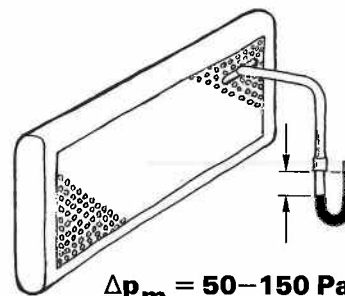
CTDJ



$$\Delta p_m = 50-150 \text{ Pa}$$



CTFJ

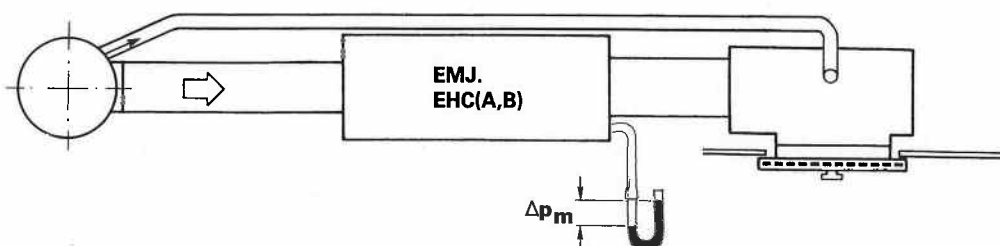


$$\Delta p_m = 50-150 \text{ Pa}$$

Systemexempel

System example

Asennusesimerkki

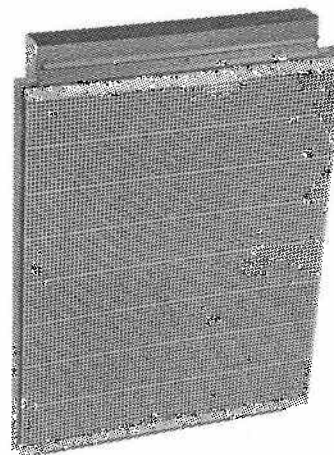
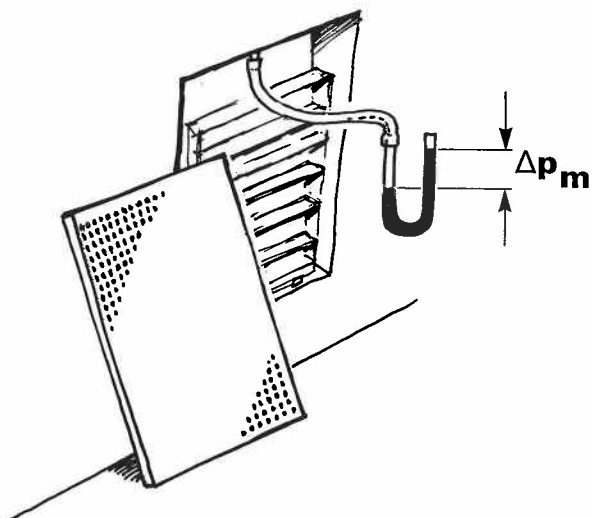


INJUSTERING

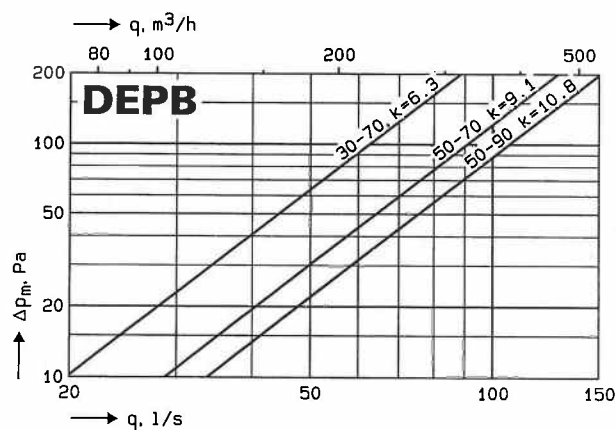
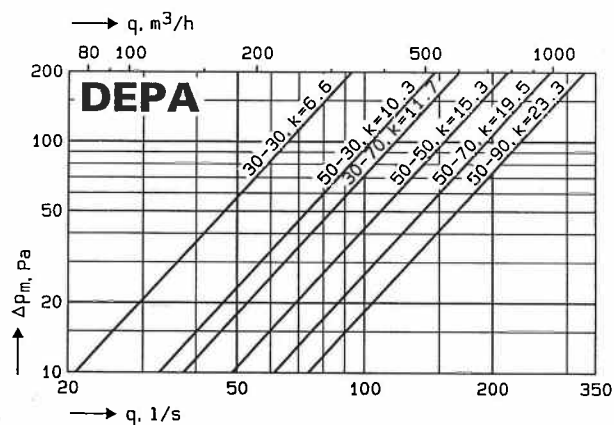
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 25



55638



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

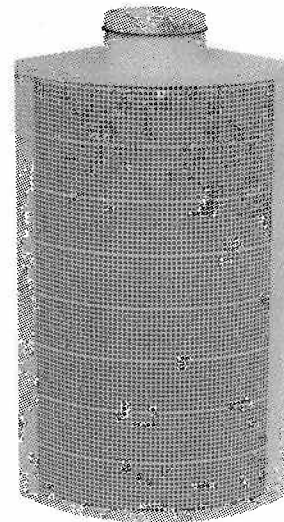
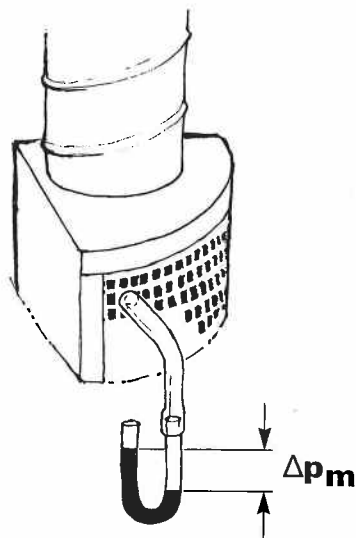
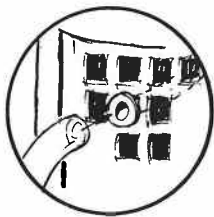
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

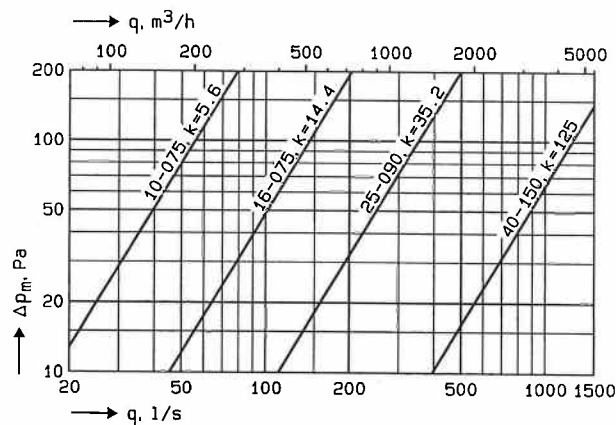
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

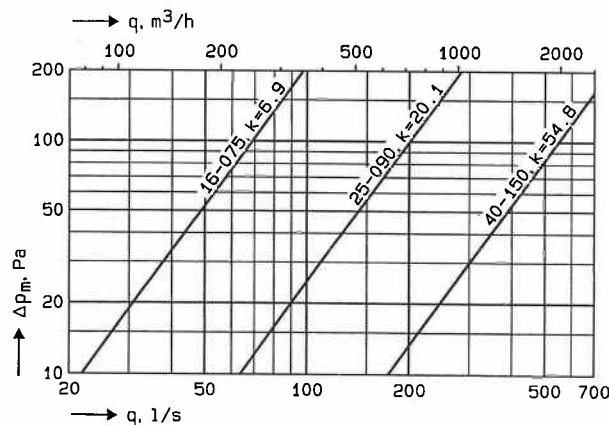
Kat. E 26



DEQA



DEQB



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

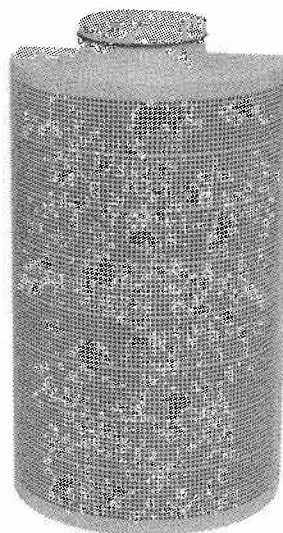
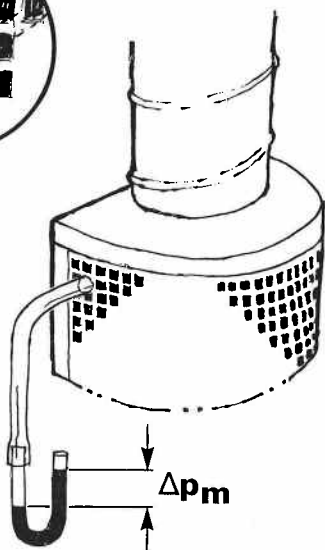
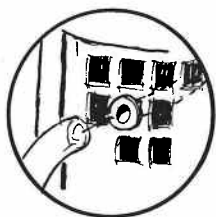
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

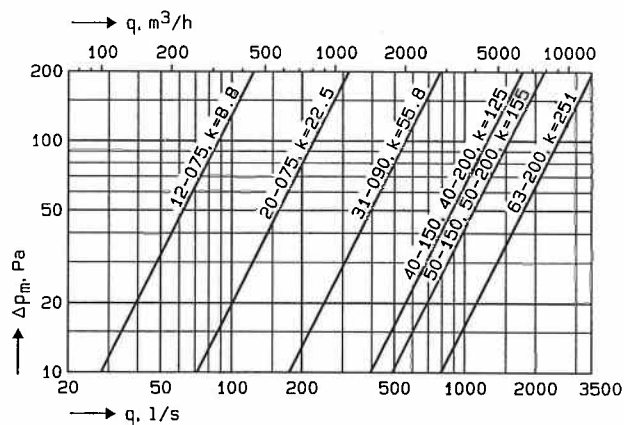
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

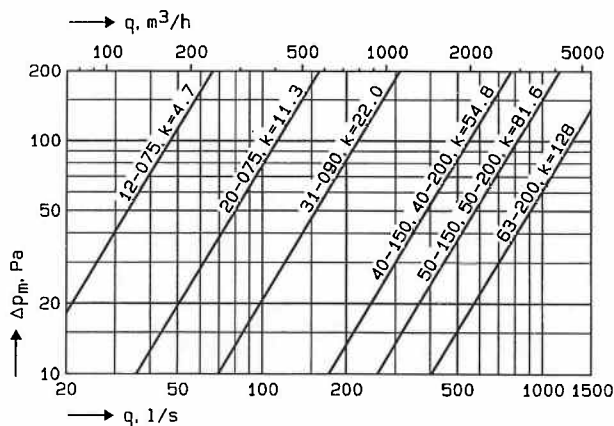
Kat. E 27



DEHA



DEHB



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

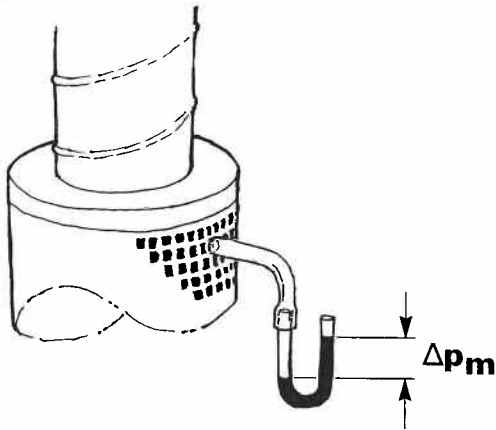
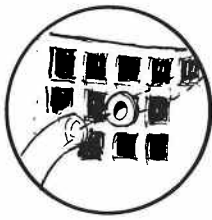
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

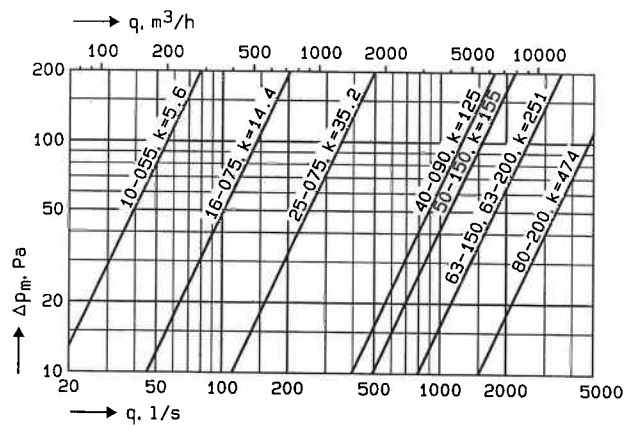
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

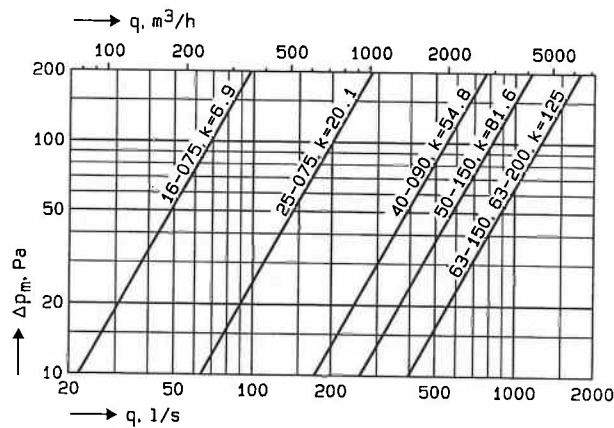
Kat. E 28



DERA



DERB



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

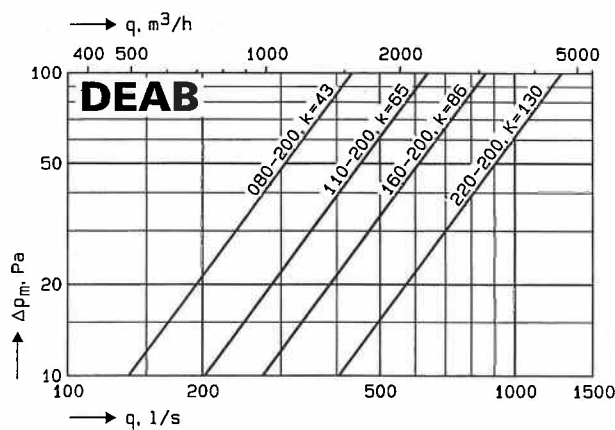
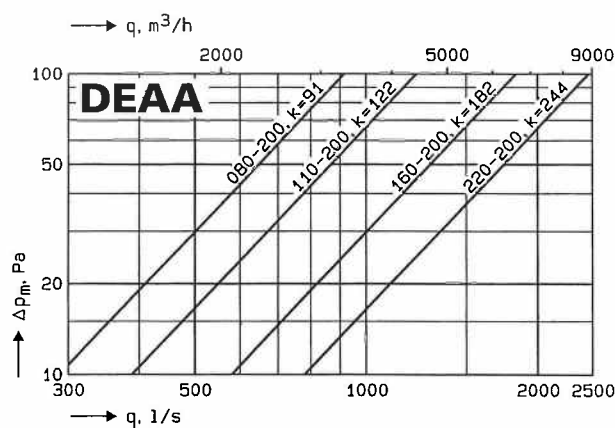
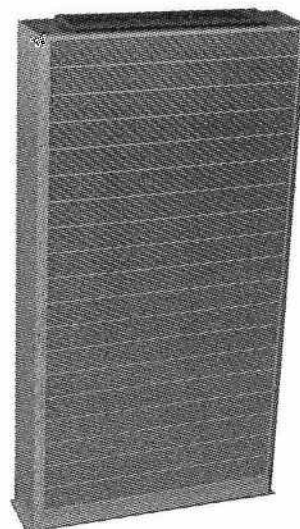
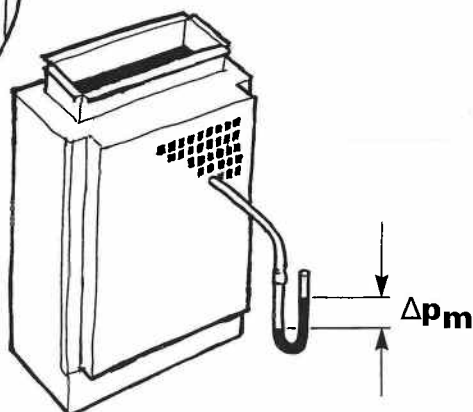
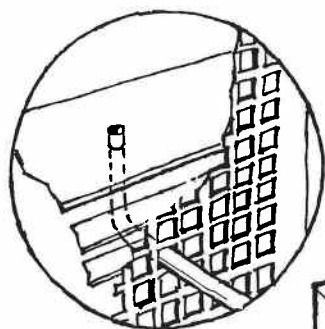
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 29



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

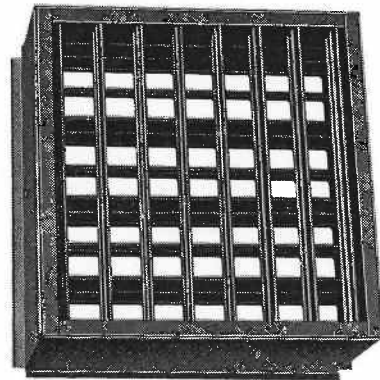
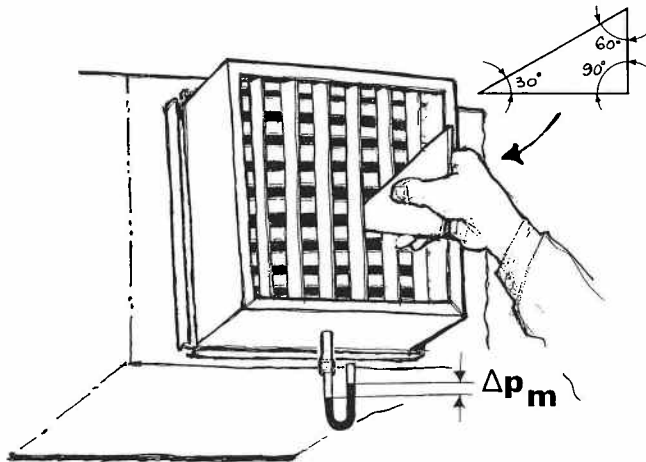
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

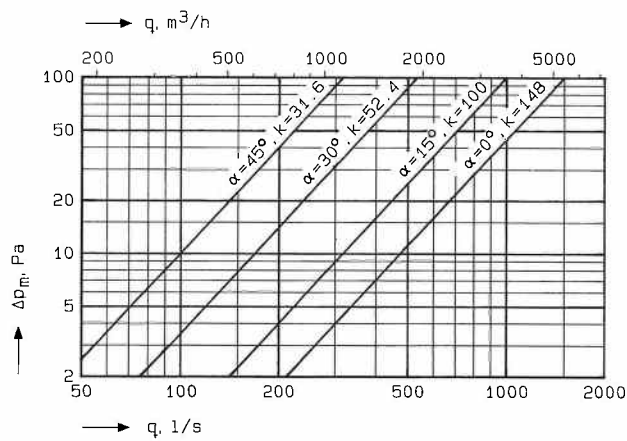
SÄÄTÖ

Kat. E 52

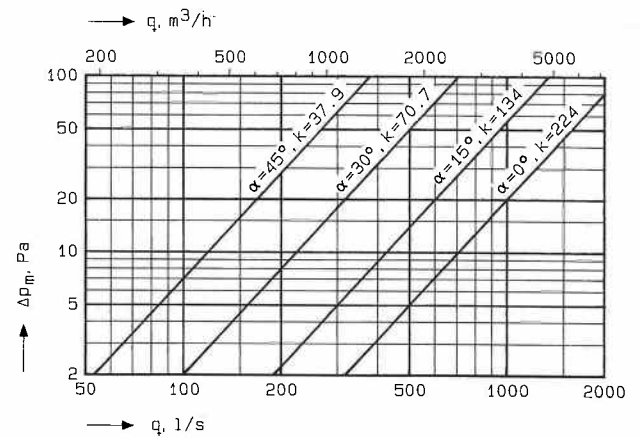


53353-1

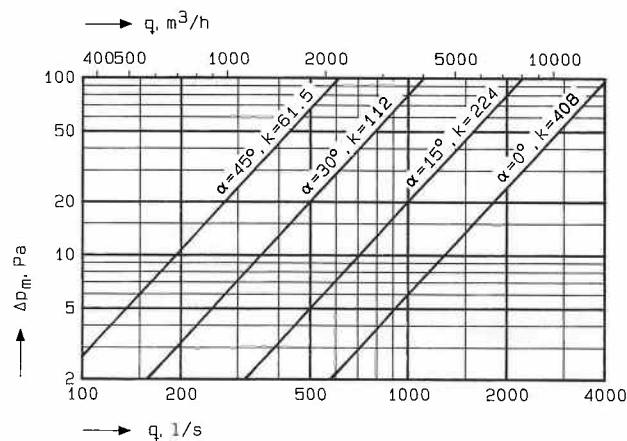
BVAA-035



BVAA-040



BVAA-050



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

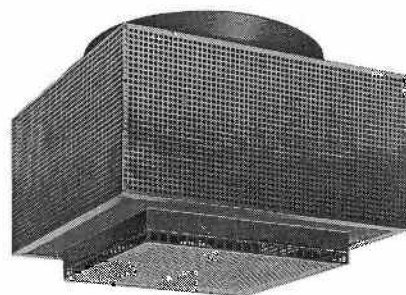
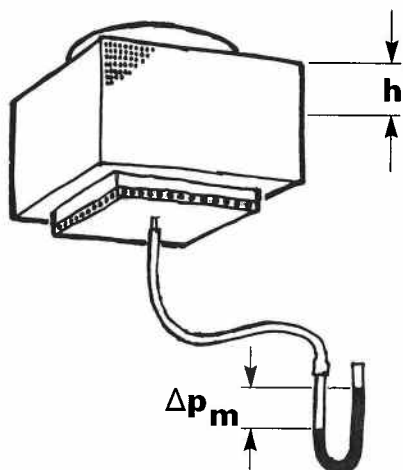
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

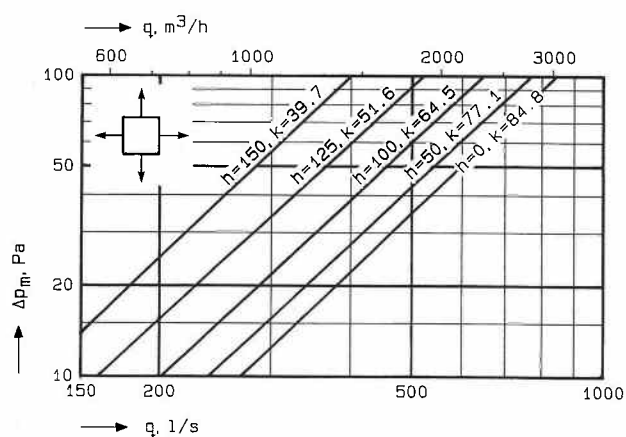
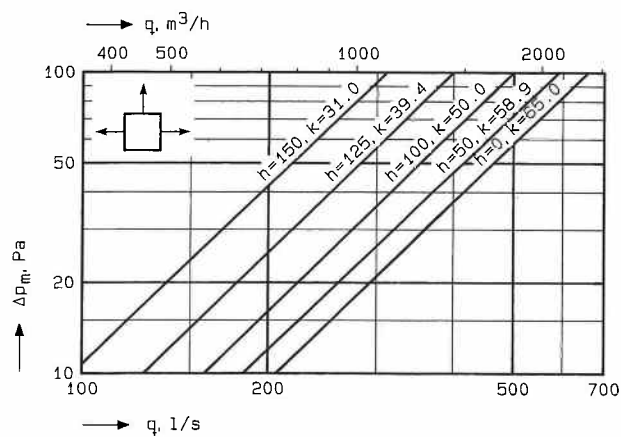
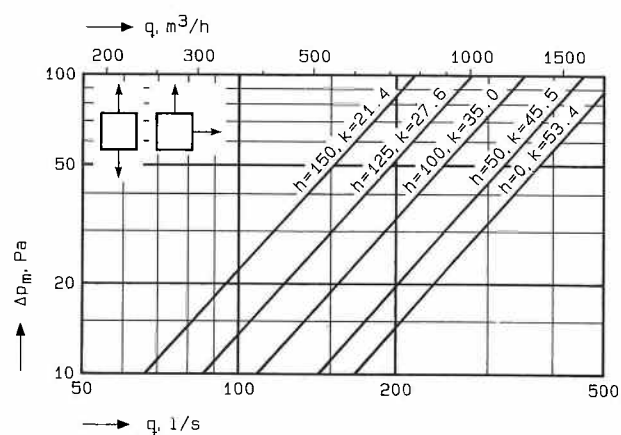
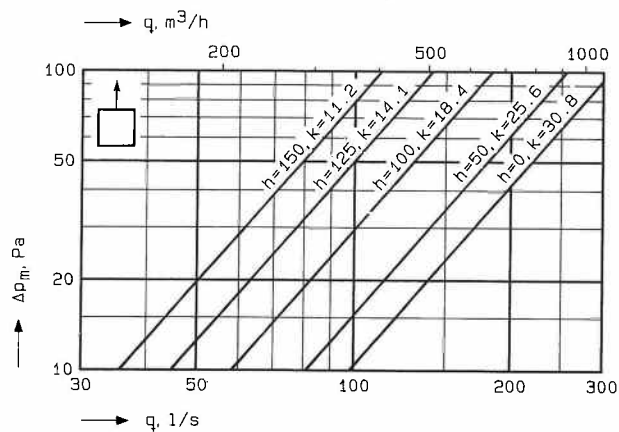
SÄÄTÖ

Kat. E 54



55128-1

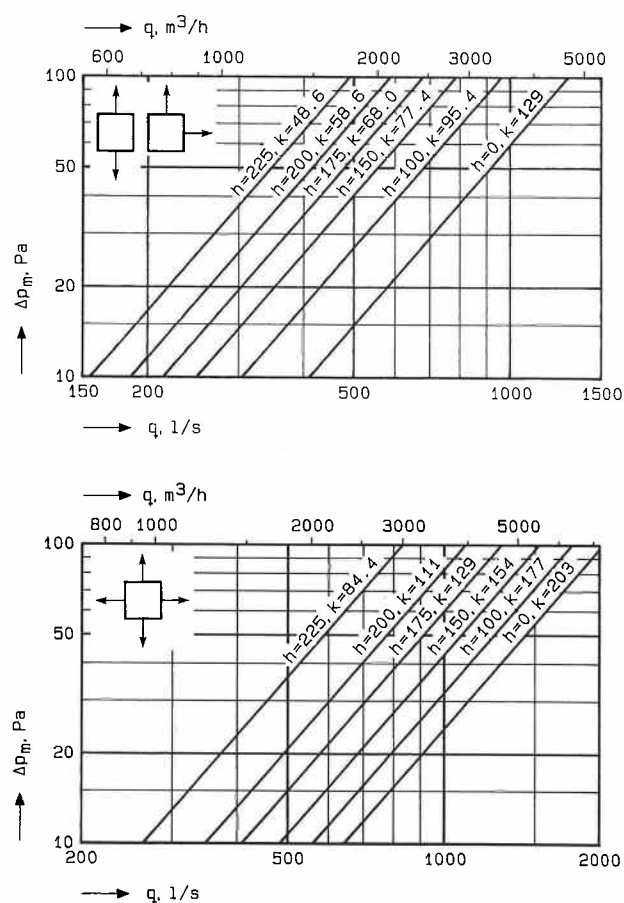
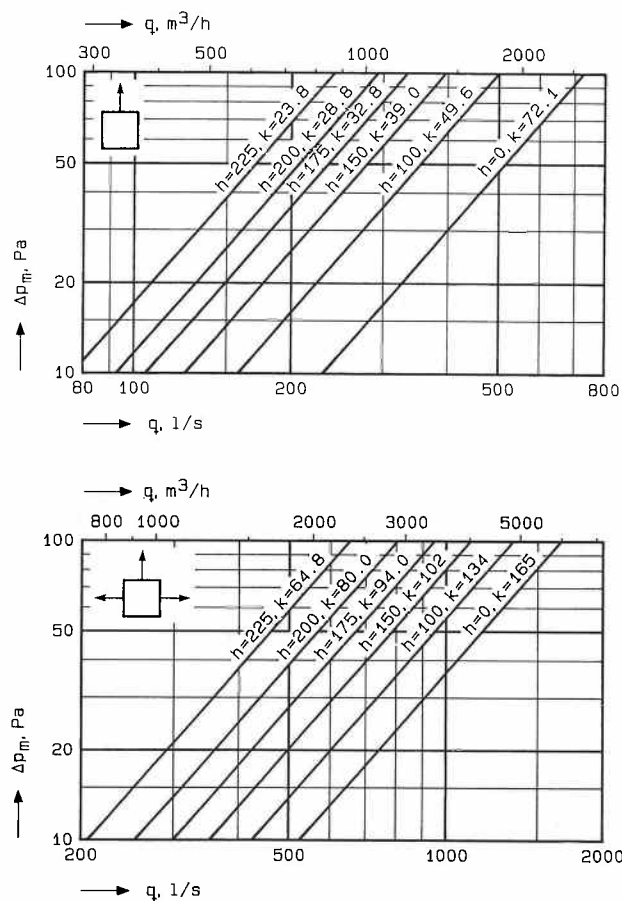
CTKA-031



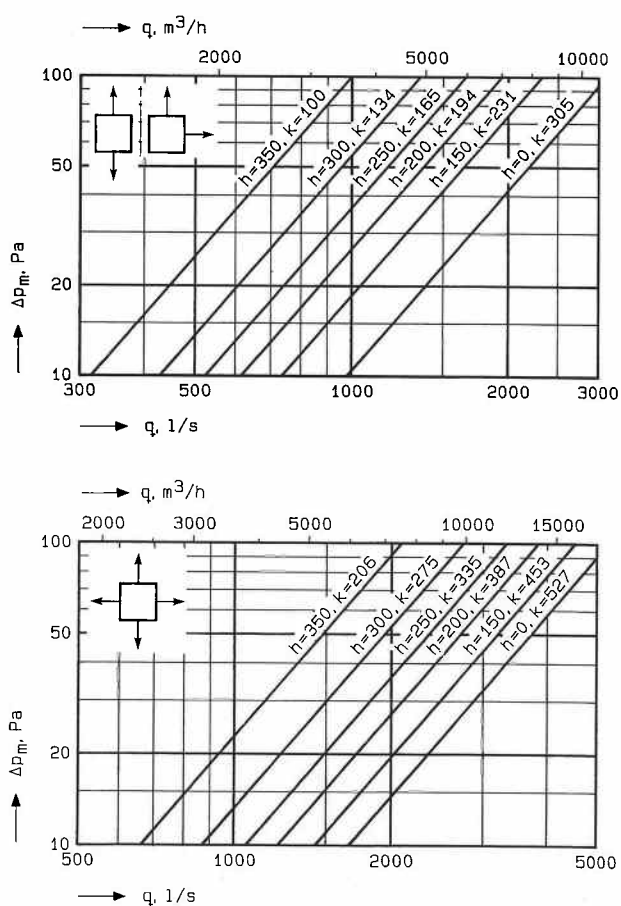
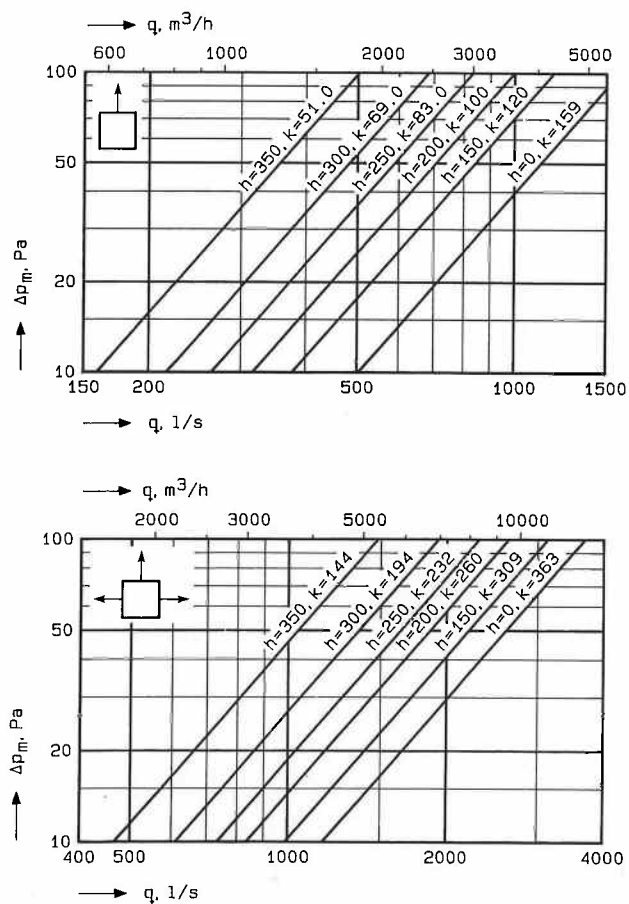
$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

CTKA-050



CTKA-080

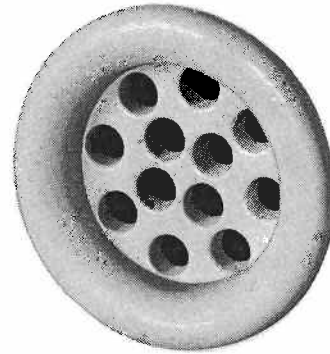
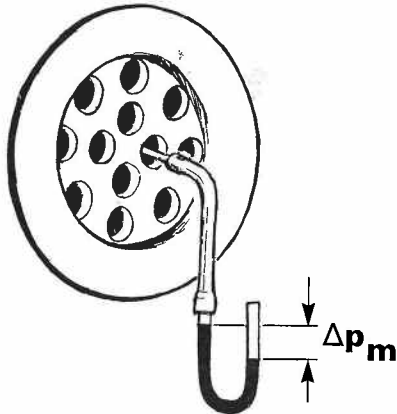


INJUSTERING

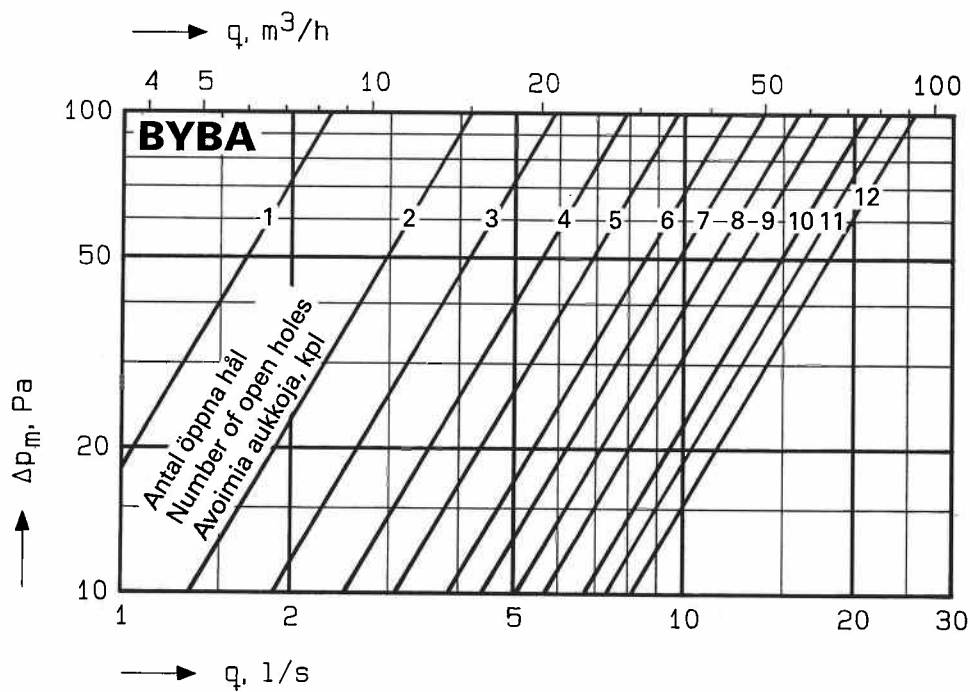
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 69



55115-1



Antal öppna hål Number of open holes Avoimia aukkoja, kpl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
k-faktor k-coefficient k-kerroin	0,24	0,42	0,59	0,80	0,98	1,2	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5

$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

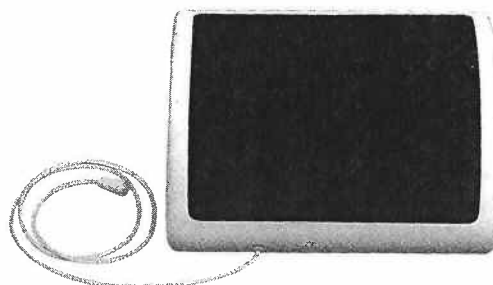
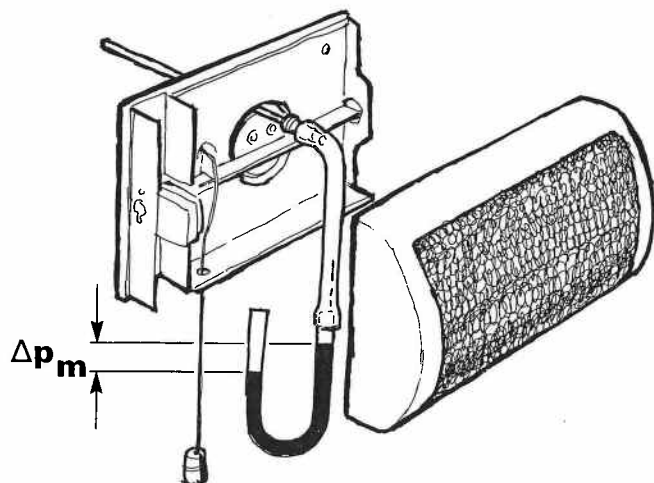
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

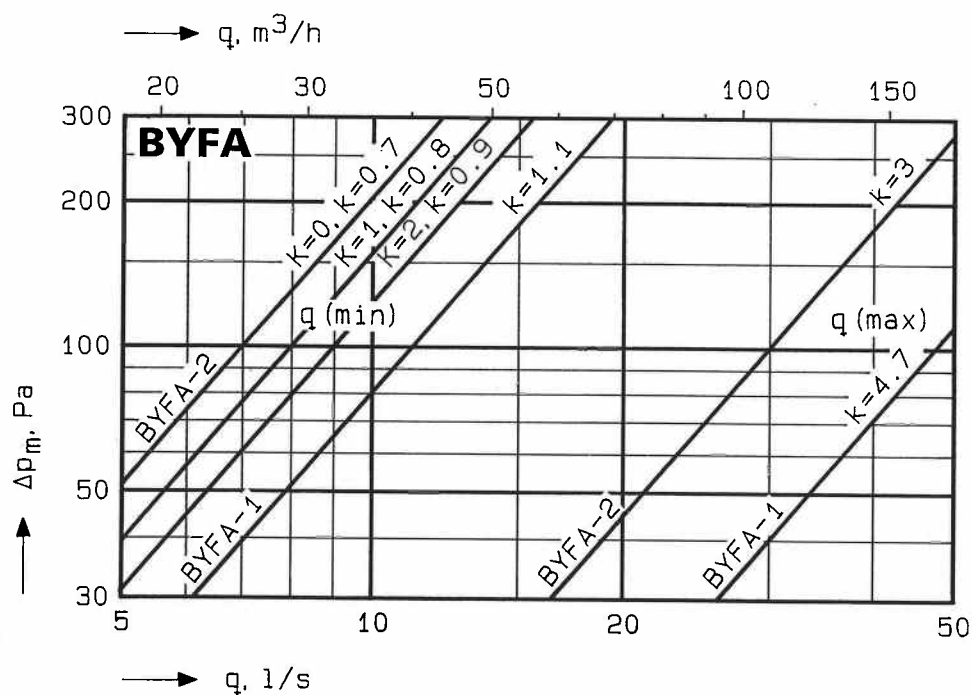
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 59



55123-1



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

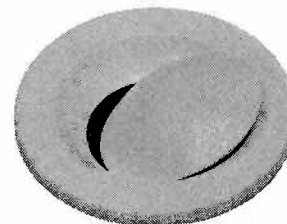
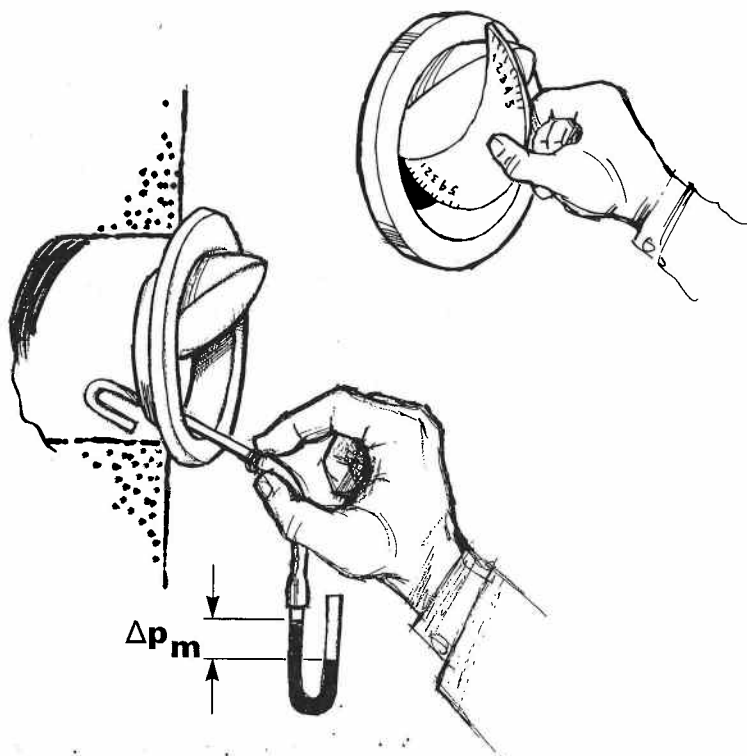
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

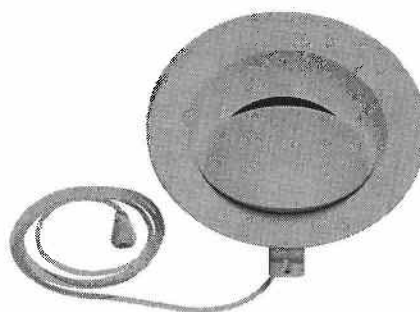
SÄÄTÖ

Kat. E 61



55382

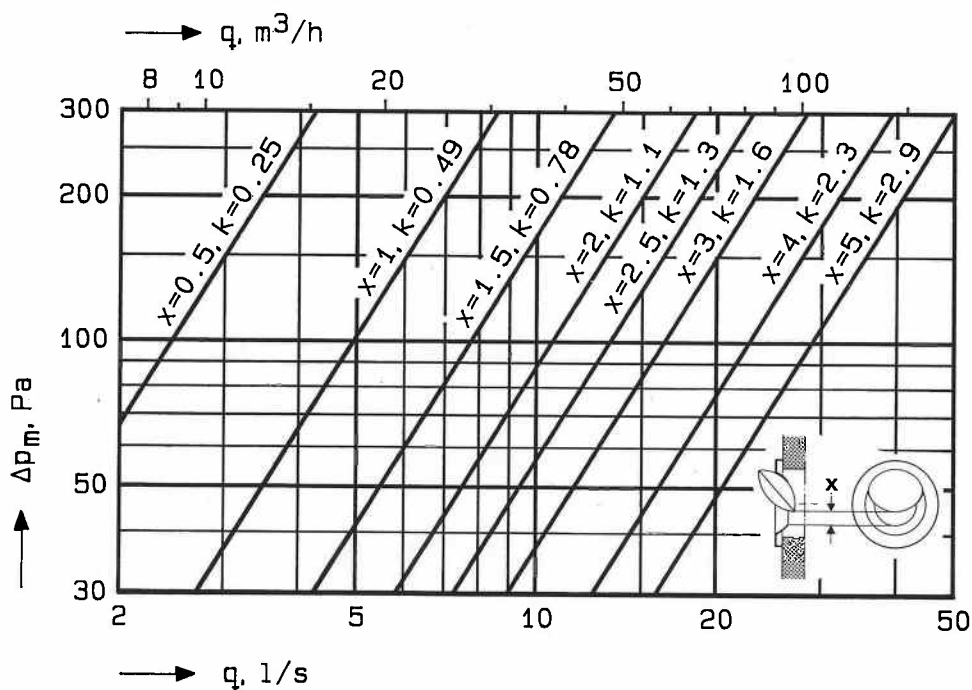
KGF(C,D)-1



55381

KGF(C,D)-2

KGF(C,D)-₂-010



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

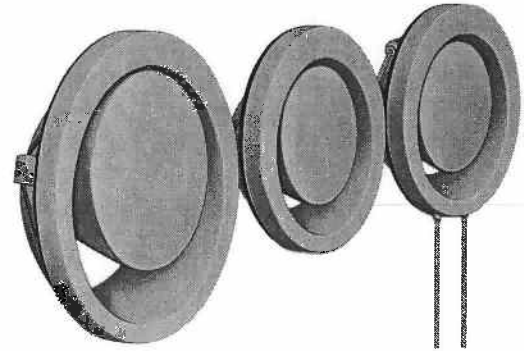
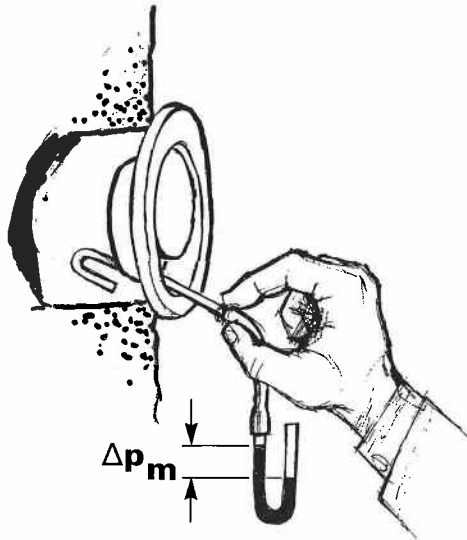
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

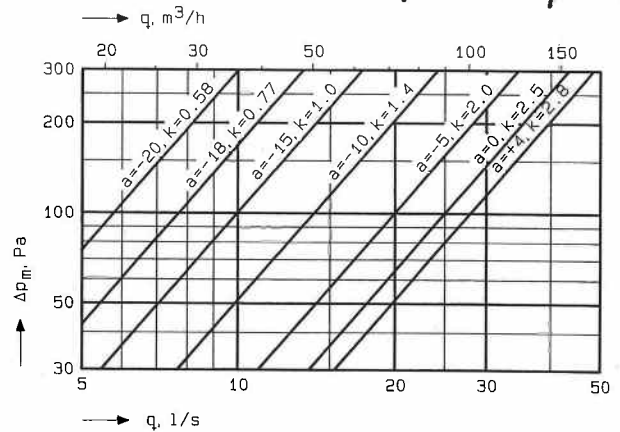
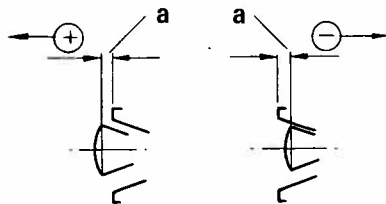
Kat. E 60



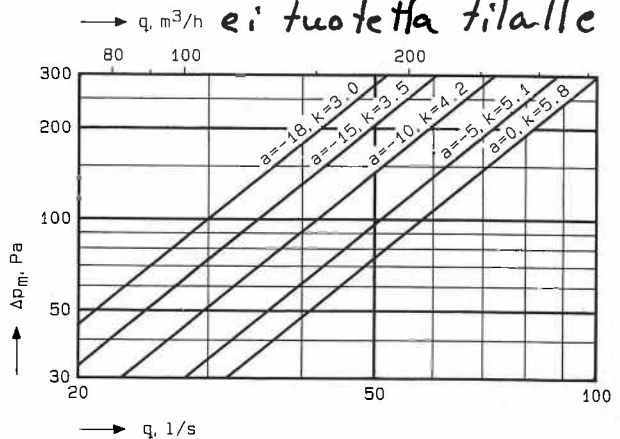
51251-2

KGEA-1
KGEB-1

*sopii Ø100 ja 125 mm
kanavaan (eri kehysesellä)*



KGEB-2 = 6" => 150 mm
ei tuotetta tilalle



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

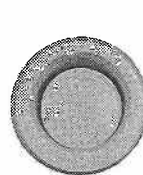
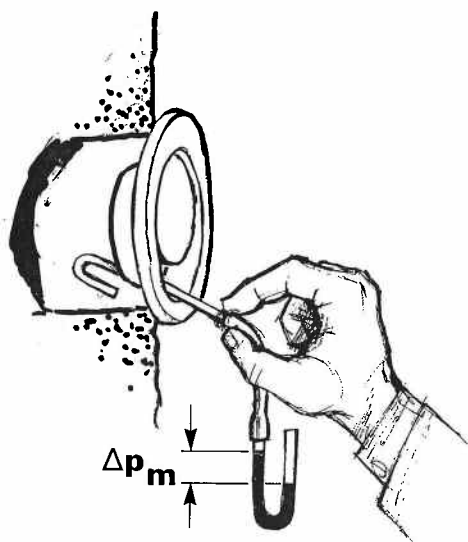
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

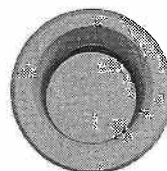
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

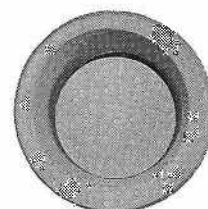
Kat. E 60



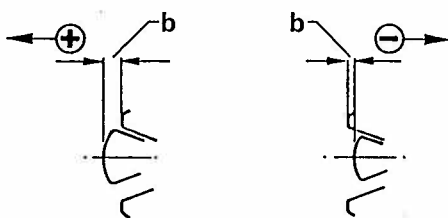
KGEB-10



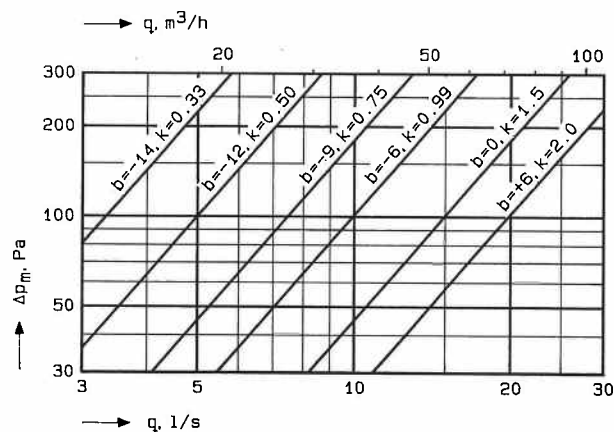
-12



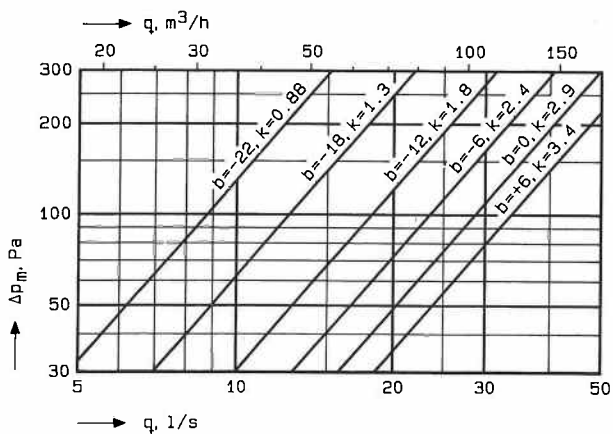
-16



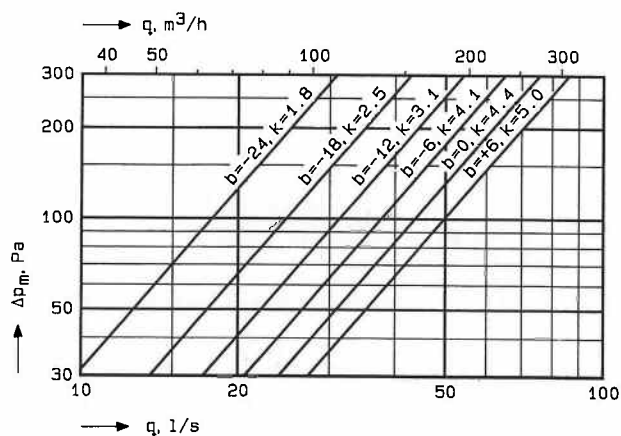
KGEB-10



KGEB-12



KGEB-16



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

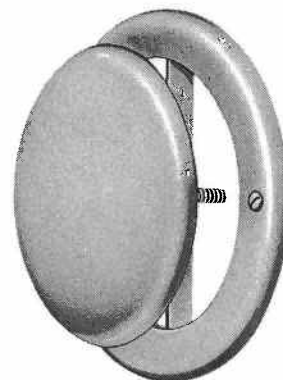
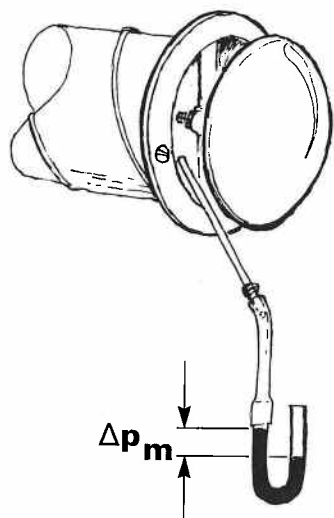
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

ADJUSTMENT

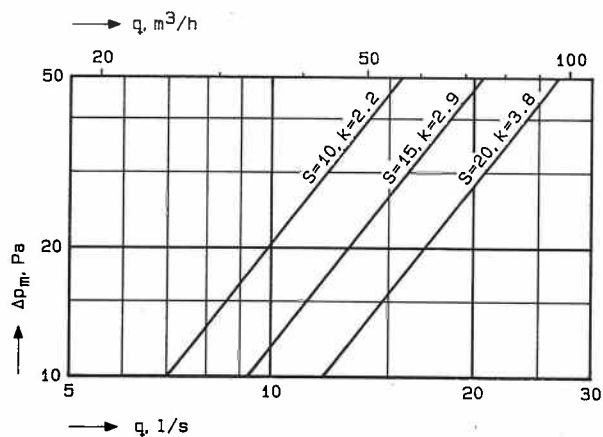
SÄÄTÖ

Kat. E 68

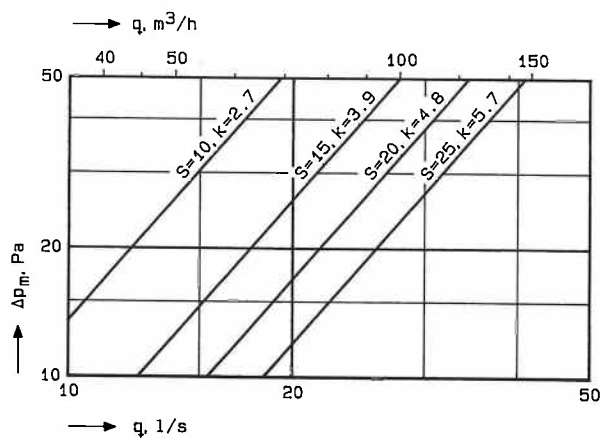


50830-2

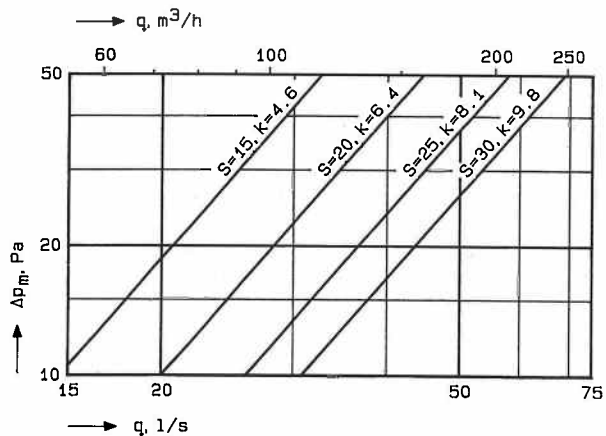
EVHA-10



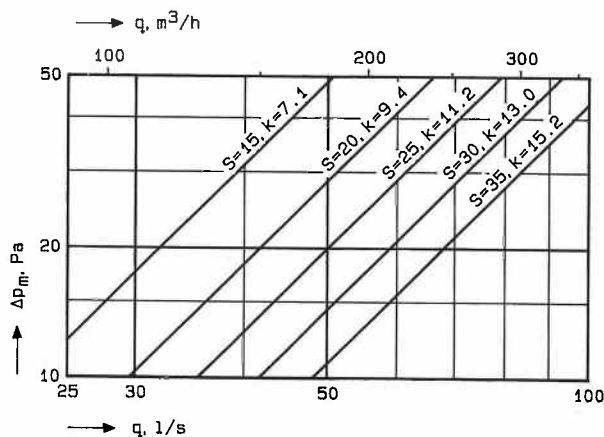
EVHA-12



EVHA-16



EVHA-20



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

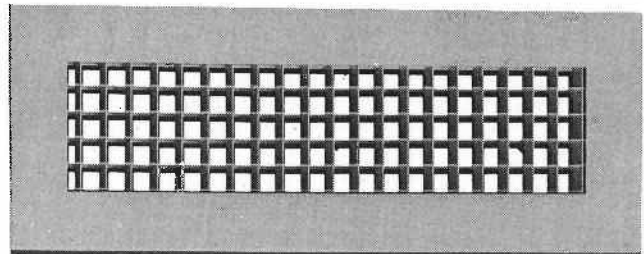
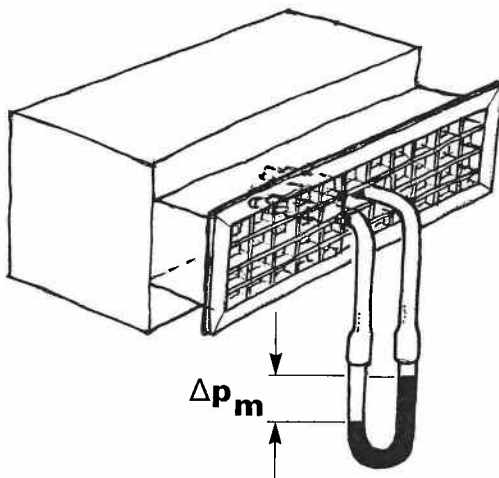
(l/s) (Pa)

INJUSTERING

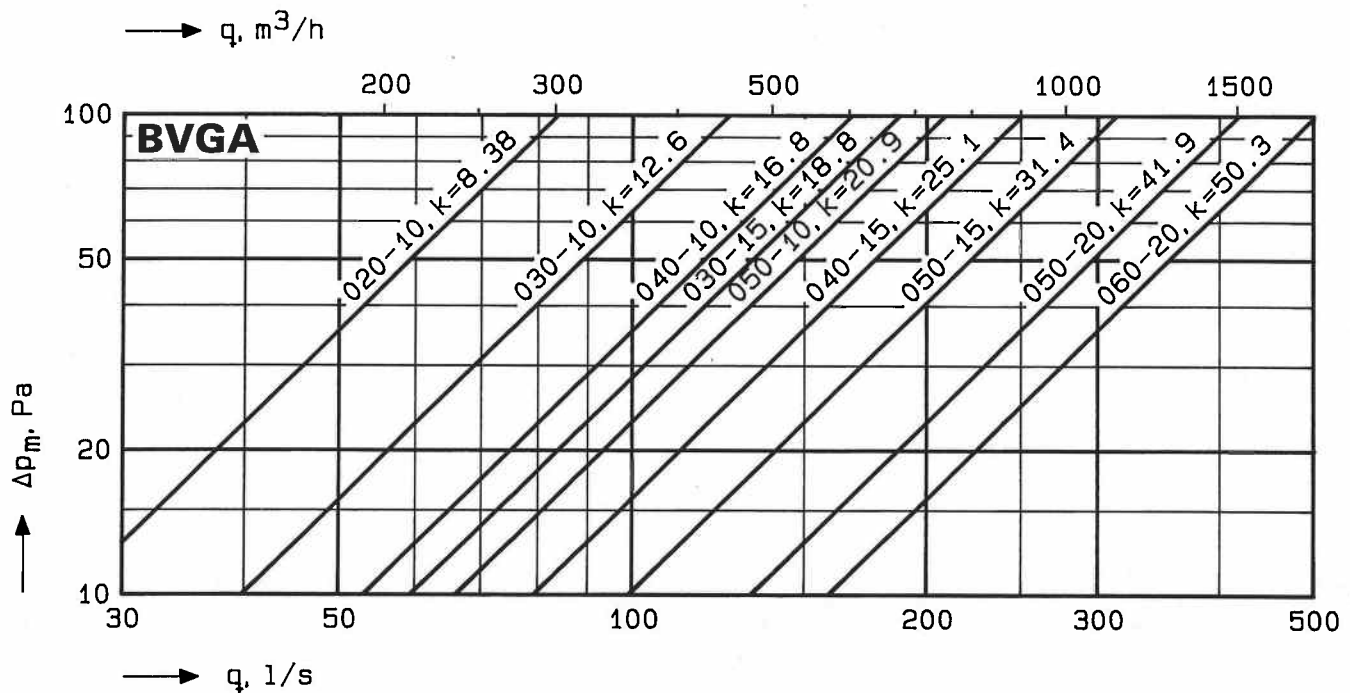
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. E 43

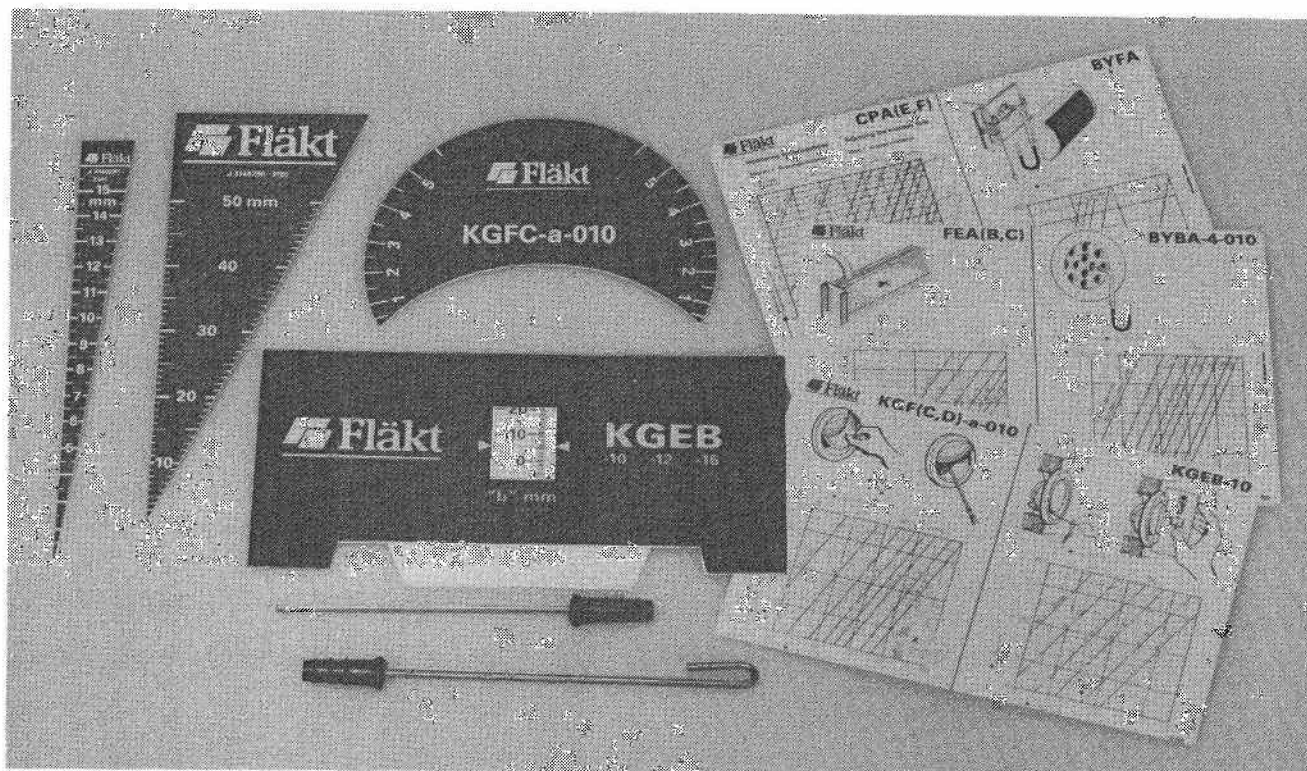


55130-1



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)



Mätsatsen innehåller:

Mättrycks-/luftflödesdiagram samt mätsonder och mätskalor för

- kontrollventil KGEB-10, -12 och -16
- kontrollventil KGF(C,D)-a-010
- frånluftsventil BYBA-4-010
- forceringsdon BYFA-(1,2)
- spiskåpa CPA(E,F)
- luftspredare CTVB
- luftspredare CTVK
- tilluftsmunstycke FEA(B,C)

The measuring kit contains:

Pressure drop/air flow charts, measurement probes and gauges for

- KGEB-10, -12 and -16 exhaust registers
- KGF(C,D)-a-010 exhaust register
- BYBA-4-010 exhaust register
- BYFA-(1,2) booster unit
- CPA(E,F) cooker hood
- CTVB air distributor
- CTVK air distributor
- FEA(B,C) supply air nozzle

Mittalaite-erä käsittää:

Mittapaine-/ilmavirtauskäyrästöt sekä mittaussondit ja mitta-asteikot

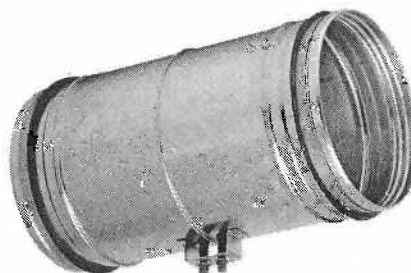
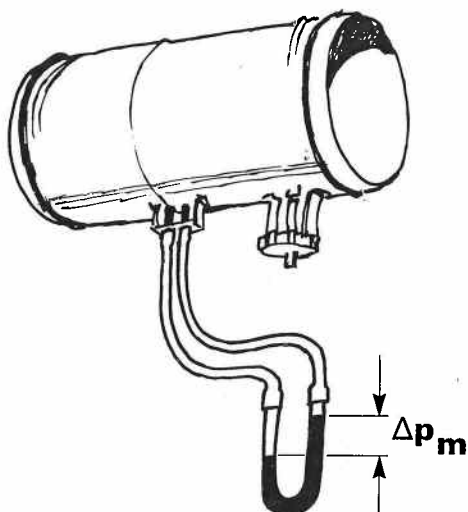
- poistoventtiilille KGEB-10, -12 ja -16
- poistoventtiilille KGF(C,D)-a-010
- poistoilmaventtiilille BYBA-4-010
- tehostimelle BYFA-(1,2)
- liesikuvulle CPA(E,F)
- ilmanhajottajalle CTVB
- ilmanhajottajalle CTVK
- tuloilmasuuttimelle FEA(B,C)

INJUSTERING

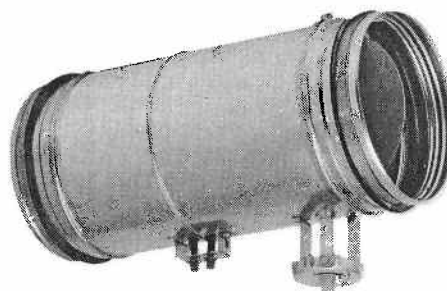
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. C 10

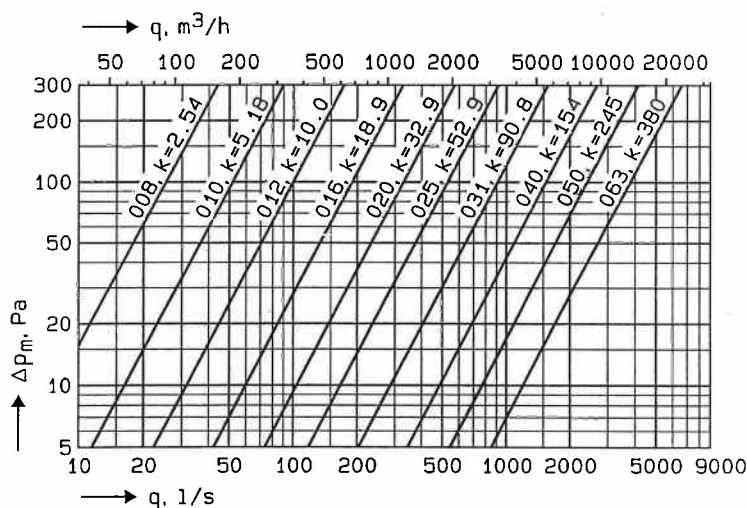


EHCA



EHCB

EHC(A,B)



$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

Erforderliga raksträckor

Typ av störning före mätton Type of disturbance upstream of the measuring device. See appended figure Mittalaitteen edellä olevan häiriön tyyppi	Raksträcka (L) före mätton Length of straight duct (L) upstream of measuring device Suora osa (L) mittaputken edellä	
	$m_2 = \pm 5\%$	$m_2 = \pm 10\%$
	$3 \times D$	$0 \times D$
	$2 \times D$	$0 \times D$
	$4 \times D$	$3 \times D$

m_2 = metodfel enligt NVG:s rapport T32:1982, metod A 22.

m_2 = method error as per NVG's report no. T32:1982, method A 22.

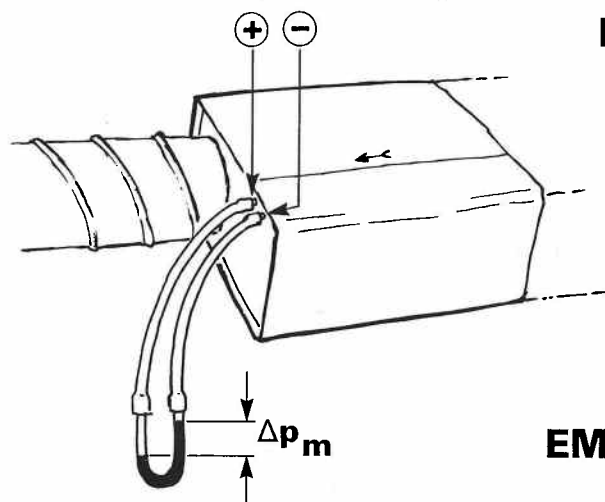
m_2 = menetelmävirhe (NVG:n raportti T32:1982, menetelmä A 22).

INJUSTERING

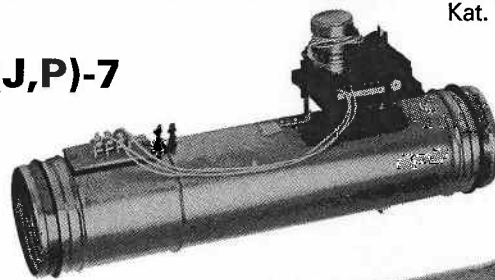
ADJUSTMENT

SÄÄTÖ

Kat. K 26, K 43, K 46

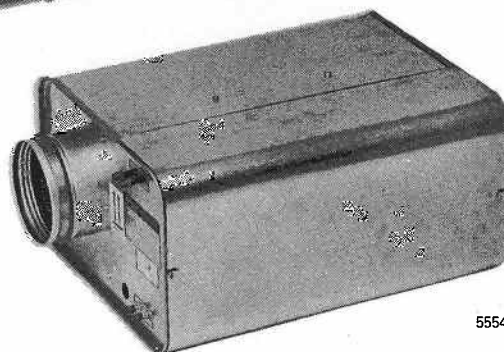


EMS(J,P)-7



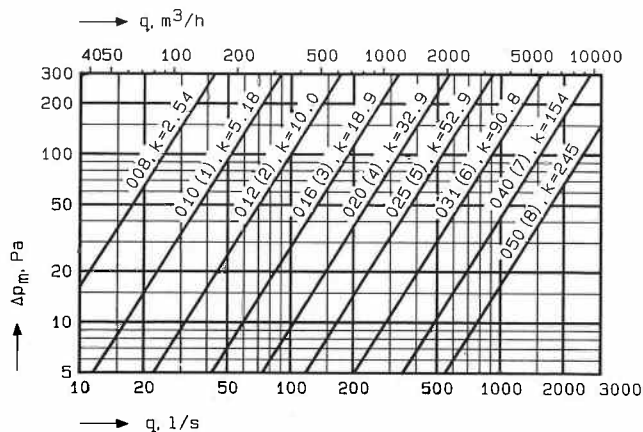
55535

EM(J,P)(B,C)

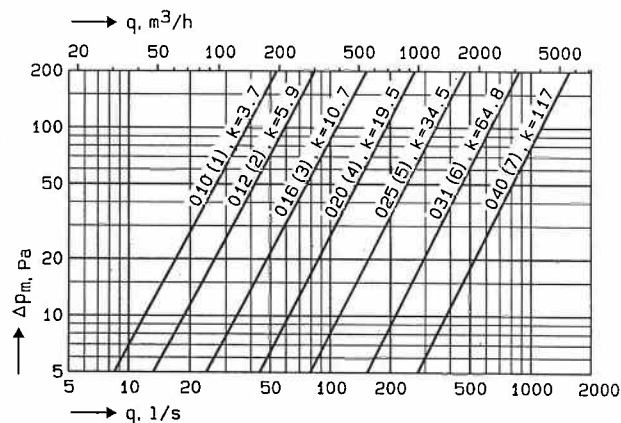


55543

EM(J,P)(B,C)
EMS(J,M,P)



EM(J,V)(T,F)



Typ av störning före mätton Type of disturbance upstream of the measuring device. See appended figure Mittalaitteen edellä olevan häiriön tyyppi	Raksträcka (L) före mätton Length of straight duct (L) upstream of measuring device Suora osa (L) mittaputken edellä $m_2 = \pm 5\%$	
	$3 \times D^*)$	$0 \times D$
	$2 \times D^*)$	$0 \times D$
	$4 \times D^*)$	$3 \times D^*)$

$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

m_2 = metodfel enligt NVG:s rapport T32:1982, metod A 22.

m_2 = method error as per NVG's report no. T32:1982, method A 22.

m_2 = menetelmävirhe (NVG:n raportti T32:1982, menetelmä A 22).

*) För EM(J,P)(B,C) kan L vara 2 D kortare p g a fler mätpunkter kring mätflänsen.

*) In the case of the EM(J,P)(B,C), L may be 2 D shorter than the number of D tabulated above, since several measuring points are provided around its orifice plate.

*) Kun kyseessä on EM(J,P)(B,C) voi mita L olla 2 D lyhyempi johtuen useammasta mittapistestä mittalaipan ympärillä.

HOITO

Luet. osa E 10

Yleisesti

Ilmalaitteiden päälle ja niiden ympäristöön tarttuu ajan mitaan hiukkas-, savu- ja pölypartikkeleitä epäpuhtaasta huoneilmasta. **Tuloilmalaitteiden** kohdalla tämä tapahtuu siinä kohdassa, missä huoneilma kaikkein tehokkaimmin sekoittuu sisäänpuhallettuun ilmavirtaan.

Poistoilmalaitteiden kohdalla tapahtuu vastaavanlainen likaantumisen ilmalaitteen pinnalle, sekä laitteen sisällä, missä poistoilman suunta ja nopeus muuttuvat kun ilma kulkee ilmalaitteen läpi. Mikäli poistoilmalaite likaantuu voimakkaasti, aiheuttaa tämä pienemmän ilmavirran ja korkeamman äänitason.

Puhdistus on tehtävä heti kun likaantuminen näkyy ilmalaitteissa, ja vähintään 2 kertaa vuodessa (esim. kevät- ja syysiuouksen yhteydessä). Ravintolakeittiöissä ja grilleissä vaaditaan useammin tapahtuvaa puhdistusta.

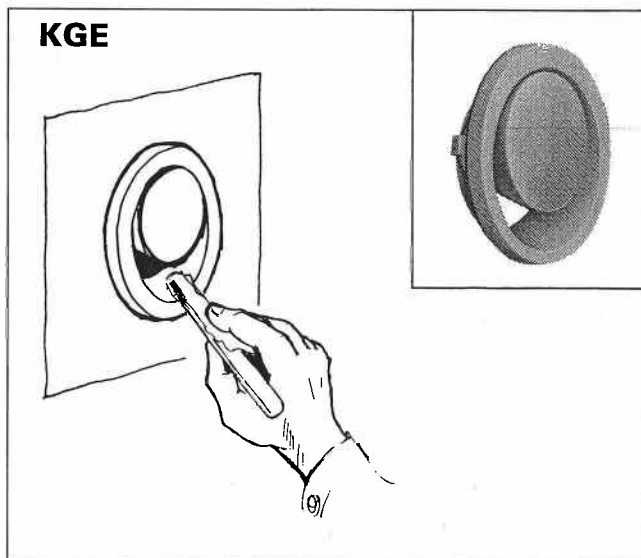
Tarkistus ja mahdollinen puhdistus koskien ilmalaitteiden sisempiä osia, sekä liitoskappaleita/liitäntälaatikoita tulee tehdä poistoilmapuolella **korkeintaan 2:n vuoden väliajoin ja korkeintaan 5–6:n vuoden väliajoin tuloilmapuolella**. Kun kyseessä on suurempi laitos, tulee tarkastuksen suorittaa ammatimies, jolloin myös tarkistusmittaus/ilmavirtojen säätö voidaan suorittaa.

Poistoilmalaitteet – puhdistus

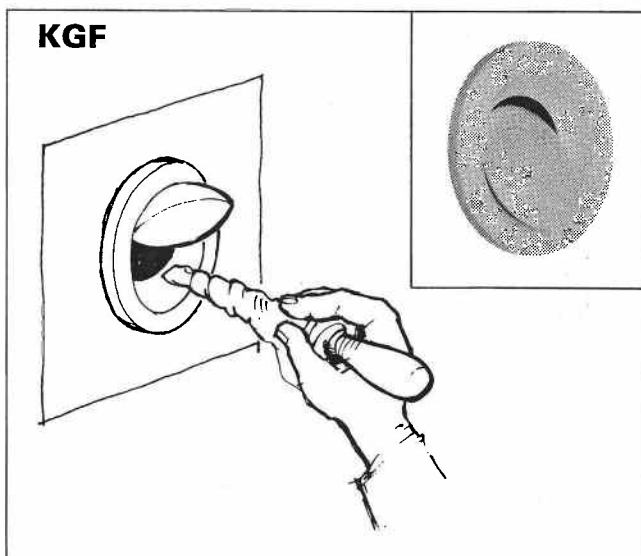
Ilmalaitteet voidaan puhdistaa paikan päällä esim kostealla rievulla tai paperilla. Ulkoapäin päästäviin paikkoihin käytetään parhaiten ohutta tikkua, ruuvitalttaa tai vastaavaa jonka ympäri on kääritty kostea kangaspala tai paperi, ks. kuvat 1–3. Mikäli on tarpeen tehdä vielä tarkempi puhdistus, voidaan ilmalaitteet helposti irroittaa ja pestä tavanomaisella astianpesuaineella ja lämpimällä vedellä, ks. sivu 2.

Huom! Puhdistettaessa/tiskattaessa **venttiilin säätöasentoa ei saa muuttaa. Älä avaa mahdollisia lukitusruuveja!** Käsittele venttiilejä varoen, niin että tiivisteet ei vaurioidu tai irtoa. (Ne voidaan kuitenkin liimata kiinni uudestaan.)

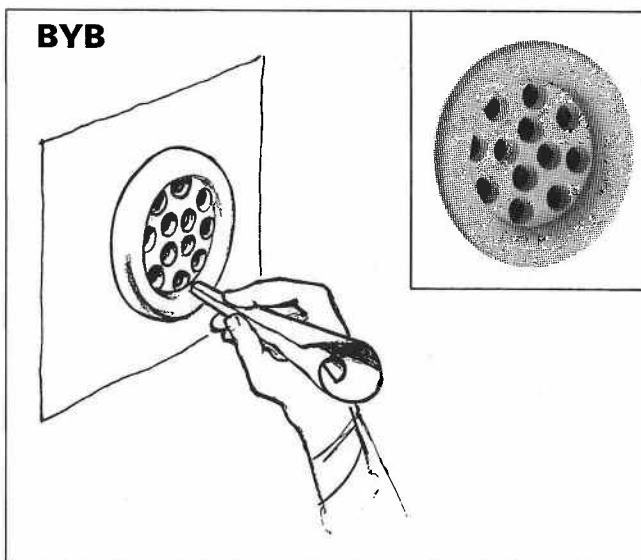
Säleiköt ja kattohajottimet jotka käytetään poistoilmalaitteina (esim. BVGA, CTLF, j.n.e.) puhdistetaan tai imuroidaan samalla tavalla kuin vastaavanlaiset tuloilmalaitteet.



Kuva 1



Kuva 2

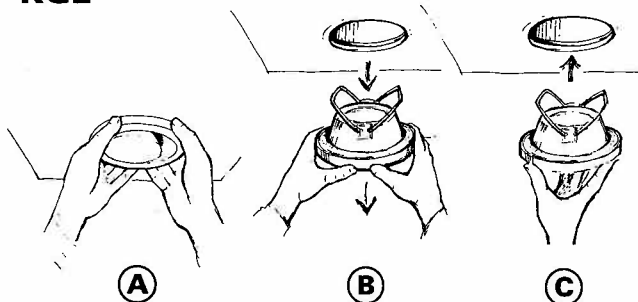


Kuva 3

Ohjeet ilmalaitteiden irroittamiseen löytyvät sivuilta 38, 39 ja 40.

Poistoilmalaitteet – puhdistus (jatkuu)

KGE

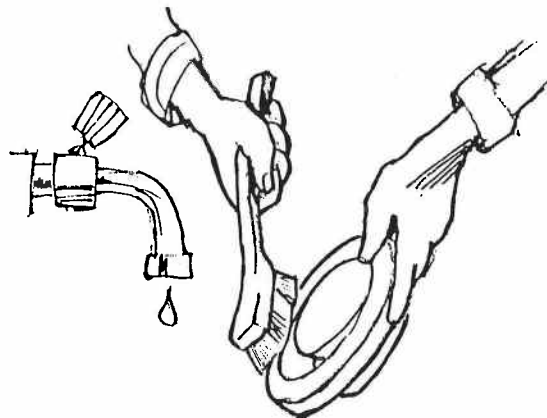


Irroitus:

- A. Ota molemmilla käsillä kiinni venttiilin reunoista.
B. Vedä venttiili alaspäin ja irroita se kehyksestään.

Asennus:

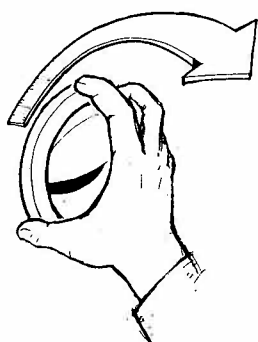
- C. Sijoita venttiili liittimeen niin, että venttiilin **sangat asettuvat kehyksen uraan**, ja työnnä venttiili kiinni.



Tiskaa lämpimässä vedessä käyttäen astianpesuainetta.

Kuva 4

KGF



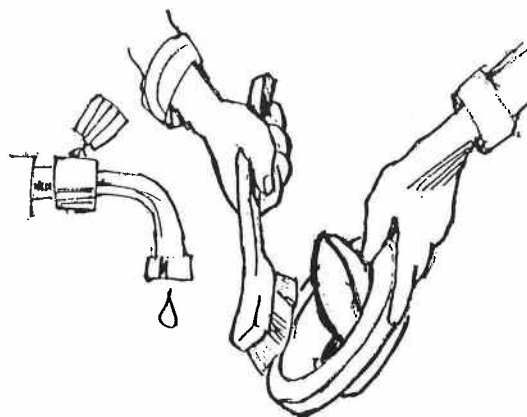
Irroitus:

Käännä myötäpäivään ja vedä samalla venttiiliä ulospäin.



Asennus:

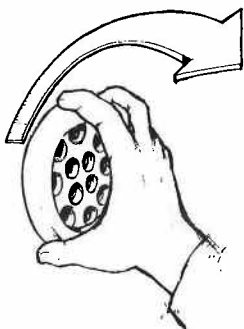
Käännä myötäpäivään ja työnnä samalla venttiiliä sisäänpäin.



Tiskaa lämpimässä vedessä käyttäen astianpesuainetta.

Kuva 5

BYB



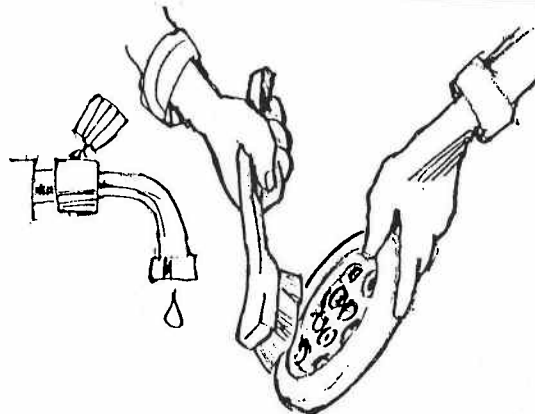
Irroitus:

Käännä myötäpäivään ja vedä samalla venttiiliä ulospäin.



Asennus:

Käännä myötäpäivään ja työnnä samalla venttiiliä sisäänpäin.



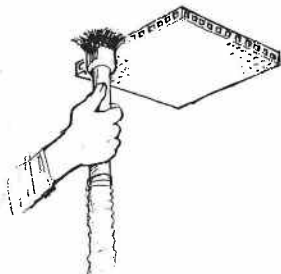
Tiskaa lämpimässä vedessä käyttäen astianpesuainetta.

Kuva 6

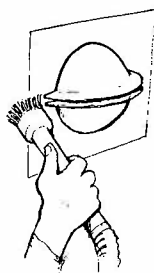
Tuloilmalaitteet – puhdistus

Ilmalaitteet sekä lähistöllä olevat katto- tai seinäpinnat kuivaharjataan pehmeällä harjalla ja pölymuroidaan. Mikäli ilmalaitteessa vieläkin on näkyviä likaantumisalueita, puhdistetaan ilmalaitte paikan päällä, esim. märällä rievulla. **Herkät kattopinnat on puhdistettava ainoastaan useammalla kuivaharjauksella.**

Likaa kattopinnassa



Kuva 7

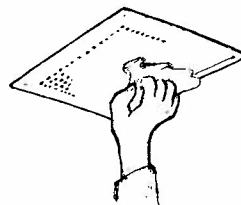


Kuva 8

Kattopinnat ilmalaitteen ympärillä kuivaharjataan esim. pölynimurin harjasuulakkeella.

Kun tarkistaan liitäntäkanavaa, voidaan ilmalaitteen uloimat osat irroittaa, jonka jälkeen pölymurointi/puhdistus voidaan suorittaa liitäntäosissa ja liitäntälaatikoissa. Huomaa kuitenkin että **ilmalaitteiden ulospuhallussuunnat sekä säätöpeltien kulmat ei saa muuttua.** (Pitää asettaa takaisin alkuperäiseen asentoon.)

Likaa ilmalaitteessa



Kuva 9

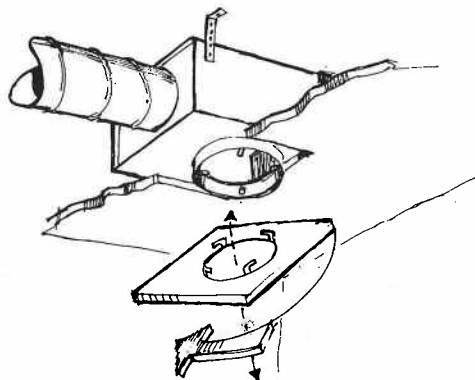
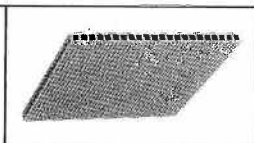


Kuva 10

Ilmalaitteet puhdistetaan esim. kostealla rievulla.

Tarkistus – irroittaminen

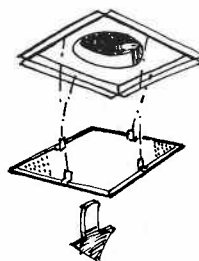
CTL(C,F)



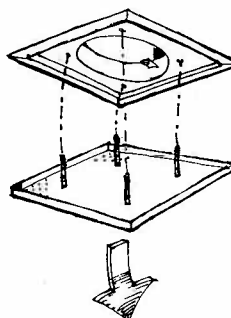
Ilmalaitteessa on "koukku-kiinnitys". Käännä n. 15% vastapäivään kun ilmalaitte irroitetaan.

Kuva 11

CTB CTC CTD CTE



Kuva 12



Kuva 13

Ilmalaitteessa on "salpa-jouset" tai kiinnityspuikot. Käytä esim. ruuvitalttaa ja käännä varoen alaspäin kun irroitat.

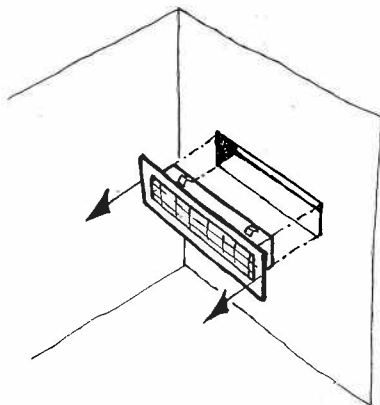
Tuloilmalaitteet

Tarkistus – irroittaminen (jatkuu)

**BVC
BVG
BVD
CTF**

Säleikössä on
"puristus-jouset".

Irroittaminen:
Ota käsillä
tukevasti kiinni
säleikön reunoista
ja vedä suoraan
ulospäin.



Kuva 14

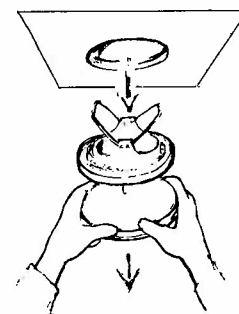
Huomioi ilmalaitteen ulospuhallussuunnat ennen irrottamista, ja asenna ilmalaite takaisin samaan asentoon.

**CTVB (näytetty)
CTVK
CTPB**

Ilmalaitteessa
on sankajouset.

Irroittaminen:
Ota molemmilla käsillä
kiinni ilmalaitteen
reunoista ja vedä ulos
ilmalaite kehyksestään.

Asennus:
Sijoita ilmalaite liittimeen
niin, että ilmalaitteen
**sangat asettuvat kehyksen
uraan**, ja työnnä ilmalaite kiinni.



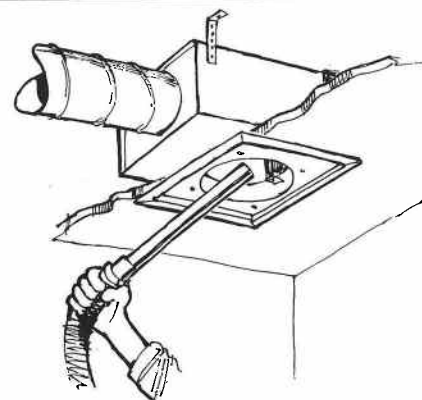
Kuva 15

Liitântälaatikot

Useimmat Fläktin neliönmuotoisista, ja suuremmista pyöreistä kattohajottimista, on kytketty alla olevaan liitântälaatikkomalliin. Laatikko voidaan tarkistaa alla olevan mukaan.

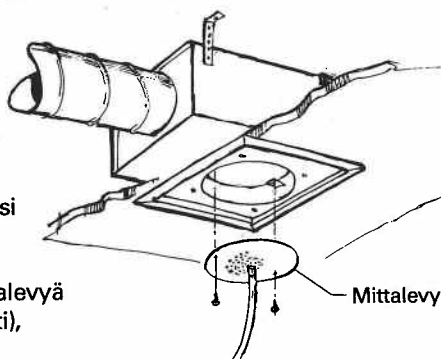
Huomio! Pölynimurointi ja sisäinen puhdistus pitää tehdä varovasti, niin ettei äänenvaimennusmateriaali vaurioidu.

Pölynimuroi
laatikon
sisäpinnat.
Varo ettei
äänenvaimennus-
materiaali
vaurioidu.



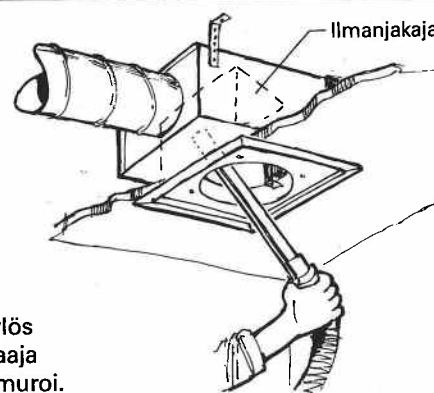
Kuva 17

Irroita ne kaksi
ruuvia jotka
kiinnittävät
laatikon mittalevyä
(rei'itetty pelti),
ja nosta
mittalevy sivuun.



Kuva 16

Käännä ylös
ilmanjakajaa
ja pölynimuroi.



Kuva 18

Tuloilmavirran muuttaminen

Mikäli esim. on veto-ongelmia, taikka huonejakoa muutetaan, voi olla ajankohtaista muuttaa ulospuhallussuuntia. Neliönmuotoisilla hajottimilla, – joissa on 1-, 2- ja 3-tiehajotus, – voidaan ilmavirran pääsuuntaa muuttaa kääntämällä hajottimen alaosa 90 asteen portaissa.

Pyöreillä hajottimilla CTVB ja CTPB voidaan ulospuhallus-

suunta valita vapaasti, sillä ilmalaitteet voidaan portaattomasti kääntää kehyksisään.

Huomio! Ilman asiantuntijan apua ei pidä omien neuvoin muuttaa säätöpeltien asentoja tai rakomittoja ilmalaitteissa. Tämä saa aikaiseksi sen, että ilmavirrat muuttuvat, ja muiden lähellä olevien huoneiden ilmasto kääntyy tästä.



Pääkonttori, PL 20 (Mäkitorpantie 1), 00601 HELSINKI, puh. (90) 752511, telex 124804, telefax (90) 7283240.

Tuotesektori, Kalevantie 39, 20520 TURKU, puh. (921) 673111, telefax (921) 378866.

MYynti JA URAKOINTI

Helsinki	90	-	752 511
Hollola	918	-	806 800
Karhula	952	-	606 811
Kemi	9698	-	15 675
Kuopio	971	-	116 302
Lappeenranta	953	-	14 563
Oulu	981	-	223 733
Pori	939	-	28 800
Tampere	931	-	225 205
Turku	921	-	542 590
Vaasa	961	-	122 333

TEOLLISUUSSEKTORI

Helsinki	90	-	752 511
Kouvola	951	-	231 801
Kuopio	971	-	116 303
Oulu	981	-	223 733
Seinäjäki	964	-	147 704

FLÄKT SERVICE

Helsinki	90	-	752 51425
Helsinki	90	-	7018011
Espoo	90	-	460 344
Hyvinkää	914	-	17 730
Hämeenlinna	917	-	120 855
Joensuu	973	-	802 680
Jyväskylä	941	-	614 524
Kajaani	986	-	120 950
Kotka	952	-	12 260
Kouvola	951	-	231 801
Kuopio	971	-	116 304
Lahti	918	-	806 810
Lappeenranta	953	-	23 315
Mikkeli	955	-	368 614
Oulu	981	-	223 733
Pori	939	-	28 200
Rauma	938	-	220 688
Rovaniemi	960	-	314 616
Salo	924	-	331 082
Tampere	931	-	225 211
Turku	921	-	673 111
Uusikaupunki	922	-	16 275
Vaasa	961	-	167 365
Vantaa	90	-	8702633