

Tekniska krav och anvisningar

Luftbehandlingssystem

Beteckning, märkning och skyltning

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

Bostad med särskild service, Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Kontor, Vård och omsorgsboende

Dokumentet gäller för:

Nybyggnad



Innehåll

1 Allmänt beträffande beteckning, märkning och skyltning	3
2 System för beteckning av luftbehandlingssystem och luftbehandlingsinstallationer	3
2.1 System för beteckning av kanaler	3
2.2 System för beteckning av injusteringspjäll	3
2.3 System för beteckning av mätuttag	3
3 Märkning av kanaler	4
3.1 Omfattning, utseende och utförande	4
3.2 Placering av kanalmärkning	4
3.3 Imkanal	5
4 Skyltning av aggregat och komponenter	6
4.1 Omfattning, utseende och utförande	6
5 Skyltning av injusteringspjäll	12
5.1 Omfattning, utseende och utförande	12
6 Skyltning av mätuttag	12
6.1 Omfattning, utseende och utförande	12
7 Hänvisningsskyltning	13
7.1 Omfattning, utseende och utförande	13

1 Allmänt beträffande beteckning, märkning och skyltning

Märkning och skyltning ska utföras i enlighet med kapitel YG.

Typsnitt för all märkning och skyltning ska vara Arial.

Dokumentet kan inte täcka in alla möjliga och omöjliga kombinationer och fall. Vid tveksamheter ombuds berörda parter kontakta beställaren eller dess representant.

2 System för beteckning av luftbehandlingssystem och luftbehandlingsinstallationer

2.1 System för beteckning av kanaler

Kanaler betecknas enligt följande system:

- Varje kanal betecknas med ett fyrsiffrigt kanalnummer.
- Första siffran i kanalnumret ska motsvara det schakt som kanalen är placerad.
- De tre följande siffrorna i kanalnumret är löpnummer från 001 till 999.

2.2 System för beteckning av injusteringspjäll

Injusteringspjäll betecknas enligt följande system:

- Betjänande luftbehandlingsaggregat.
- Spjällnumrering ska vara tresiffriga.
- Första siffran i spjällnumret ska motsvara det våningsplan som spjället är placerat (källare anges som 0XX och entréväning som 1XX o. s. v.).
- De följande siffrorna i spjällnumret är löpnummer från 01 till 99 oavsett system.

2.3 System för beteckning av mätuttag

Mätuttag betecknas enligt följande system:

- Mätuttagsnummer ska vara tresiffriga.
- Första siffran i mätuttagsnumret ska motsvara det våningsplan som mätuttaget är placerat (källare anges som 0XX och entréväning som 1XX o. s. v.).
- De följande siffrorna i spjällnumret är löpnummer från 01 till 99 oavsett system.

3 Märkning av kanaler

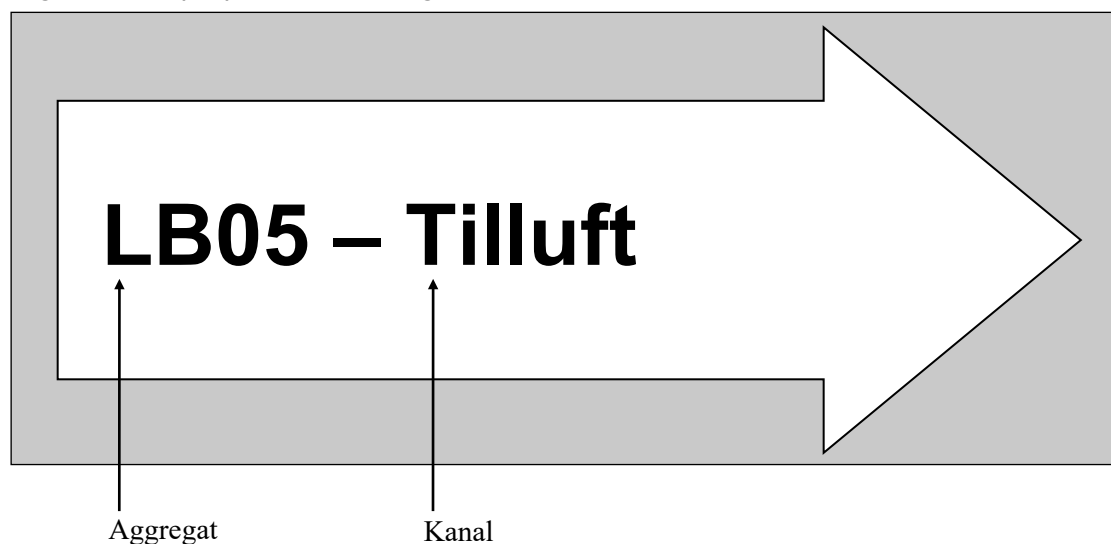
3.1 Omfattning, utseende och utförande

- Märkning av kanaler ska följa svensk standard.
- Textstorlek rad 1-2: 8 mm.

3.2 Placering av kanalmärkning

- I fläktrum på huvudkanaler normalt var 20:e meter.
- I fläktrum på grenkanaler normalt var 20:e meter.
- I fläktrum vid bjälklagsgenomföring.
- I gångbara schakt och vindar.
- I rum vid utgång ur schakt.
- I rum vid uppgång genom takbjälklag.

Figur 1. Exempel på kanalmärkning



3.3 Imkanal

Skyltning av imkanal ska utföras i storkök.

Figur 2. Märkning av imkanal



4 Skyltning av aggregat och komponenter

4.1 Omfattning, utseende och utförande

Skyltning av aggregat och komponenter utförs:

- Så att storlek på respektive skylt anpassas till textmassa.
- Med enkelsidig gravering.
- Med svart text på vit botten.
- Med textstorlek enligt respektive skyltexempel.
- Ska skruvas fast, ej limmas.

Figur 3. Skyltning av luftbehandlingsaggregat. OBS! Exempel nedan är redovisade i halvskala.

Ⓢ

LB01-TF1/FF1

Betjäna: Plan 1-4

Luftflöde: 800-1600/1200-1600 l/s

Installationsår: XXXX

Motoreffekt: TF1: 12 kW, FF1: 15 kW

SFP-tal: 1,5 (vid 65 % av maxflöde)

Luftrenare uteluft: klass F7, 6 moduler

Luftrenare frånluft: klass M6, 6 moduler

Ⓢ

Textstorlek

- rad 1: 24 mm

- rad 2-8: 10 mm

Skylt placeras representativt på luftbehandlingsaggregatet.

I de fall denna skylt är tillämplig behöver inte fläktar, luftrenare, m. m. skyltas separat.

Figur 4. Skyltning av tilluftsaggregat.

⊗ LBxx Betjäna: Plan 3 Luftflöde: 700 l/s Installationsår: XXXX ⊗
--

Figur 5. Skyltning av frånluftsaggregat.

⊗ Fxxx Betjäna: Plan 2 Luftflöde: 640 l/s Installationsår: XXXX ⊗
--

Figur 6. Skyltning av frånluftsfläkt.

⊗ LBxx-FF1 Betjäna: Plan 1 Kökskåpa Luftflöde: 0-640 l/s Installationsår: XXXX ⊗ ⊗
Textstorlek - rad 1: 24 mm - rad 2-4: 10 mm Skylt placeras på fläktedel.

Figur 7. Skyltning av luftrenare i luftbehandlingsaggregat eller fristående.

⊗ Luftrenare Filterklass: ePM1≥50% ⊗ ⊗
Textstorlek - rad 1: 18 mm - rad 2: 10 mm Skylt placeras på filterdel.

Figur 8. Skyltning av värmeåtervinning i luftbehandlingsaggregat.

Värmeåtervinning
Roterande värmeväxlare

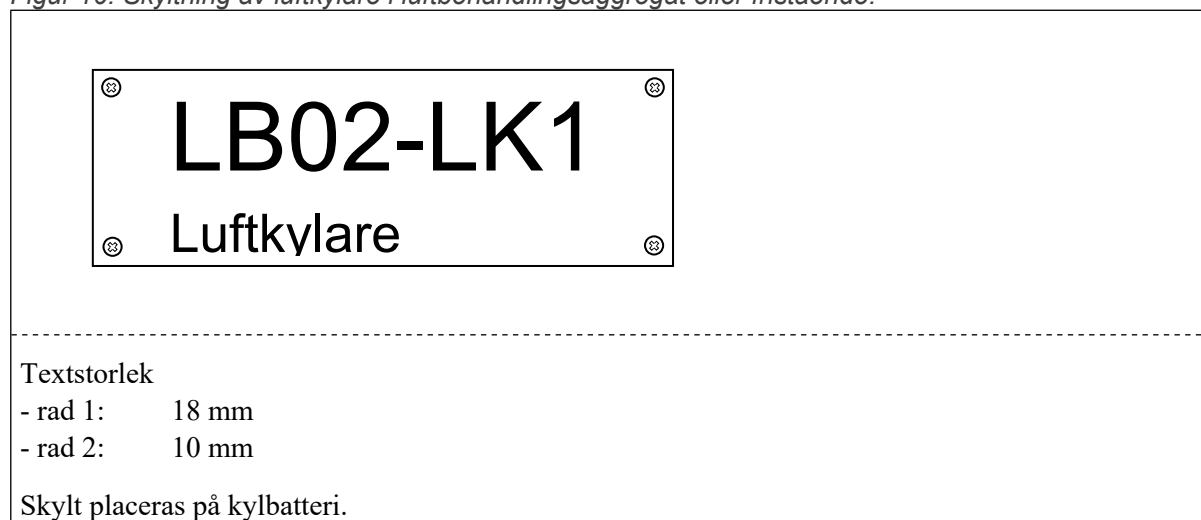
Textstorlek
- rad 1: 18 mm
- rad 2: 10 mm
Skylt placeras på värmeåtervinningsdel.

Figur 9. Skyltning av luftvärmare i luftbehandlingsaggregat eller fristående.

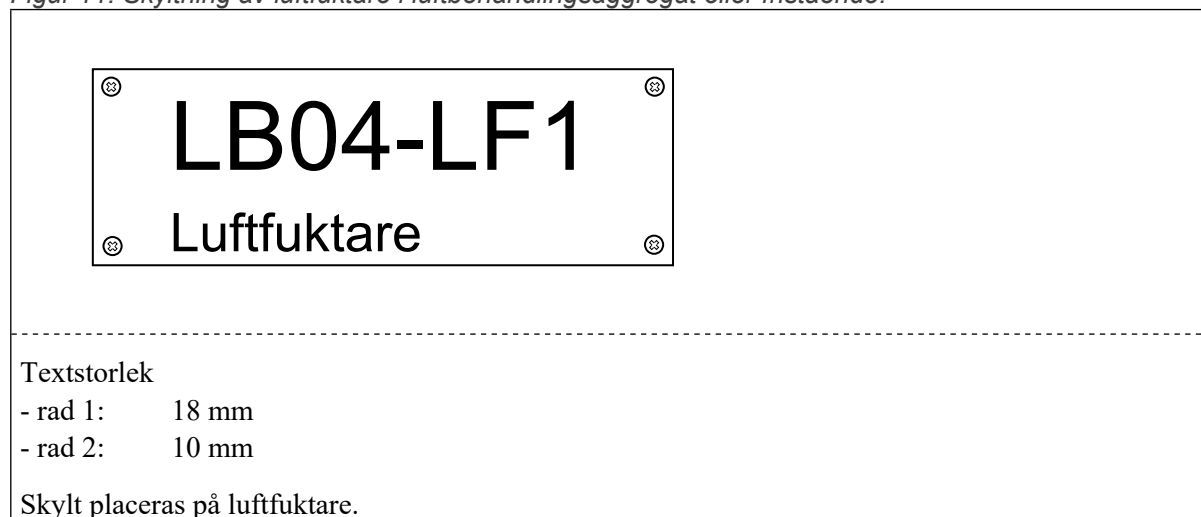
LB01-LV1
Luftvärmare

Textstorlek
- rad 1: 18 mm
- rad 2: 10 mm
Skylt placeras på värmebatteri.

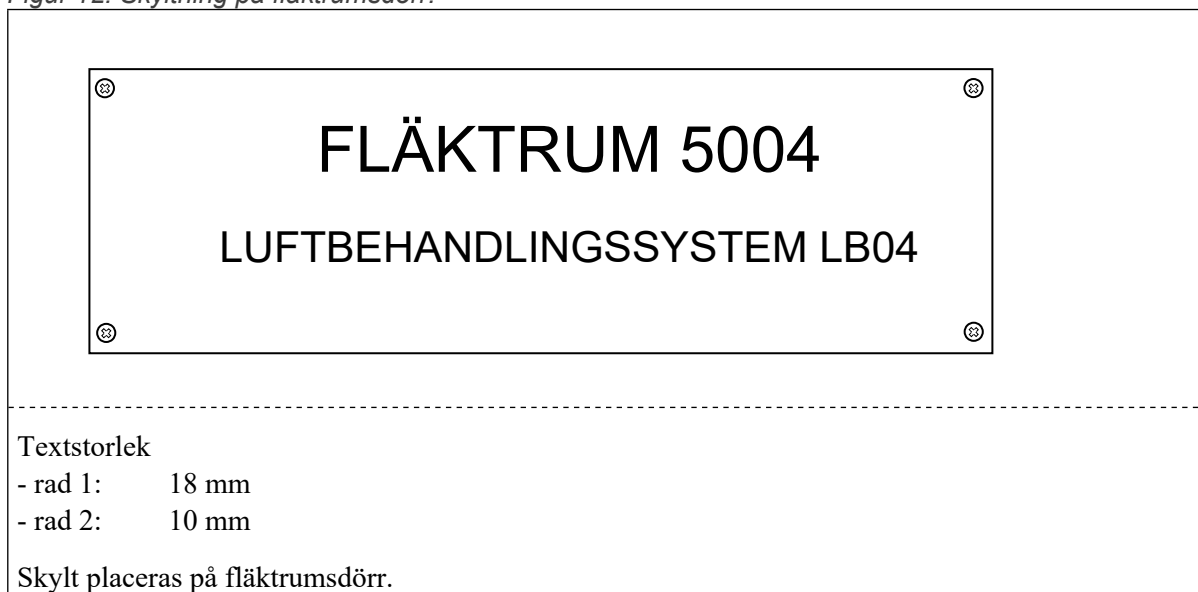
Figur 10. Skyltning av luftkylare i luftbehandlingsaggregat eller fristående.



Figur 11. Skyltning av luftfuktare i luftbehandlingsaggregat eller fristående.



Figur 12. Skyltning på fläktrumsdörr.

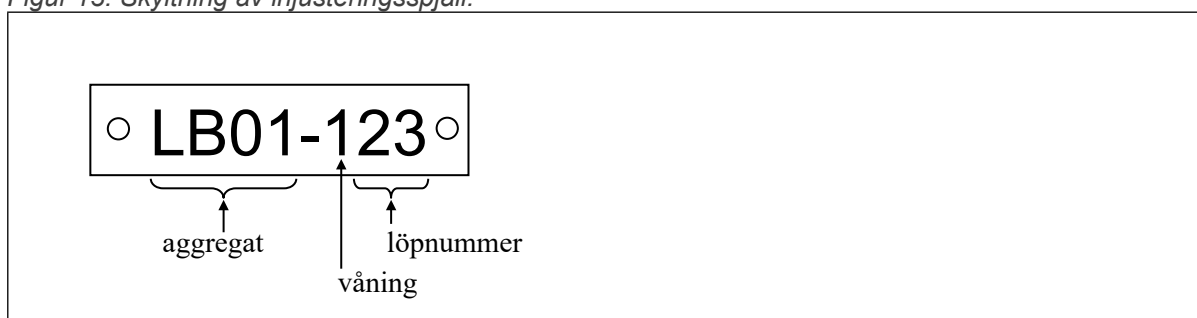


5 Skyltning av injusteringsspjäll

5.1 Omfattning, utseende och utförande

- Storlek på respektive skylt anpassas till textmassa, dock minsta höjd 12 mm och minsta längd 60 mm.
- Skyltar utförs med dubbelsidig gravering.
- Skyltar utförs med svart text på vit botten.
- Textstorlek 6 mm.
- Skyltar monteras med buntband (stripe) e. dyl.

Figur 13. Skyltning av injusteringsspjäll.

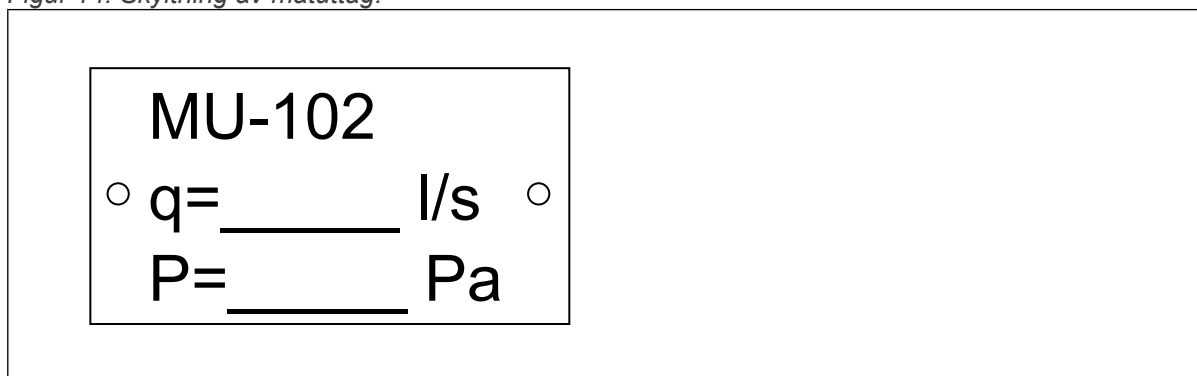


6 Skyltning av mätuttag

6.1 Omfattning, utseende och utförande

- Storlek på respektive skylt anpassas till textmassa, dock minsta höjd 12 mm och minsta längd 60 mm.
- Skyltar utförs med enkelsidig gravering.
- Skyltar utförs med svart text på vit botten.
- Textstorlek 6 mm.
- Skyltar skruvas.

Figur 14. Skyltning av mätuttag.



7 Hänvisningsskyltning

7.1 Omfattning, utseende och utförande

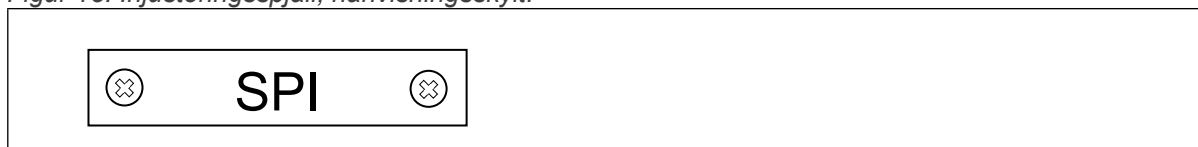
Hänvisningsskyltning utförs:

- Så att storlek på respektive skylt anpassas till textmassa, dock minsta höjd 10 mm och minsta längd 50 mm.
- Med enkelsidig gravering.
- Med svart text på vit botten.
- Med textstorlek 5 mm.
- Ska skruvas fast, ej limmas.

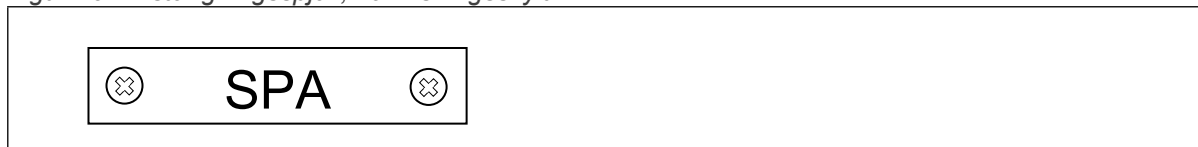
Vid dold komponent, till exempel bakom inspektionslucka eller ovan undertak, monteras hänvisningsskylt på vägg vid inspektionsluckan, respektive på bärverk för undertaket.

Hänvisningsskyltar för motoriserade spjäll o. dyl. samordnas med styrentreprenör.

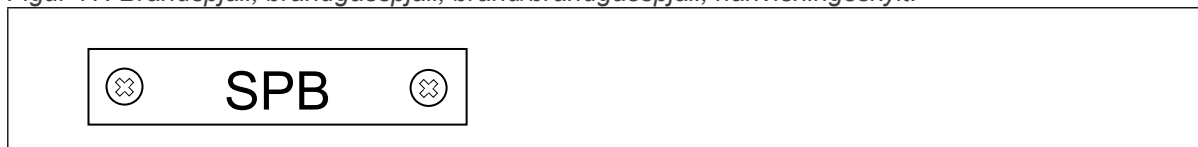
Figur 15. Injusteringsspjäll, hänvisningsskylt.



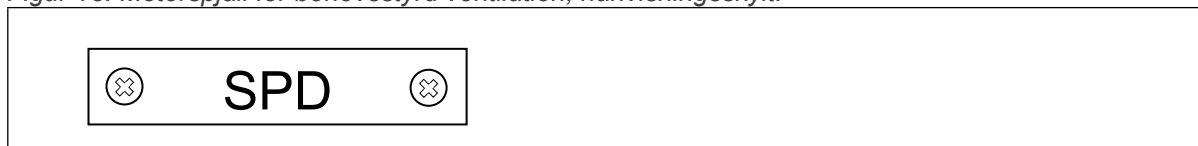
Figur 16. Avstängningsspjäll, hänvisningsskylt.



Figur 17. Brandspjäll, brandgasspjäll, brand/brandgasspjäll, hänvisningsskylt.



Figur 18. Motorspjäll för behovsstyrd ventilation, hänvisningsskylt.



Figur 19. Renslucka, hänvisningsskylt.

