

 <b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jörgen Bruce	<b>Fastställare</b> Marta Peterson	<b>Fastställt</b> 2019-03-03
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

# Tekniska krav och anvisningar

## Luftbehandlingssystem


## Beteckning, märkning och skyltning

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

**Bostad med särskild service, Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Kontor, Äldreboende**

Dokumentet gäller för:

**Nybyggnad**

 <b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jörgen Bruce	<b>Fastställare</b> Marta Peterson	<b>Fastställt</b> 2019-03-03
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

## **1. Allmänt beträffande beteckning, märkning och skyltning**

Märkning och skyltning ska utföras i enlighet med YTB.1 till YTB.257.

Typsnitt för all märkning och skyltning ska vara Arial.

Dokumentet kan inte täcka in alla möjliga och omöjliga kombinationer och fall. Vid tveksamheter ombeds 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
- pjällnumrering ska vara tresiffriga
- första siffran i pjällnumret ska motsvara det våningsplan som pjället är placerat (källare anges som **0XX** och entrévåning som **1XX** o. s. v.)
- de följande siffrorna i pjällnumret 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 entrévåning som **1XX** o. s. v.)
- de följande siffrorna i pjällnumret är löpnummer från 01 till 99 oavsett system.



### 3. Märkning av kanaler

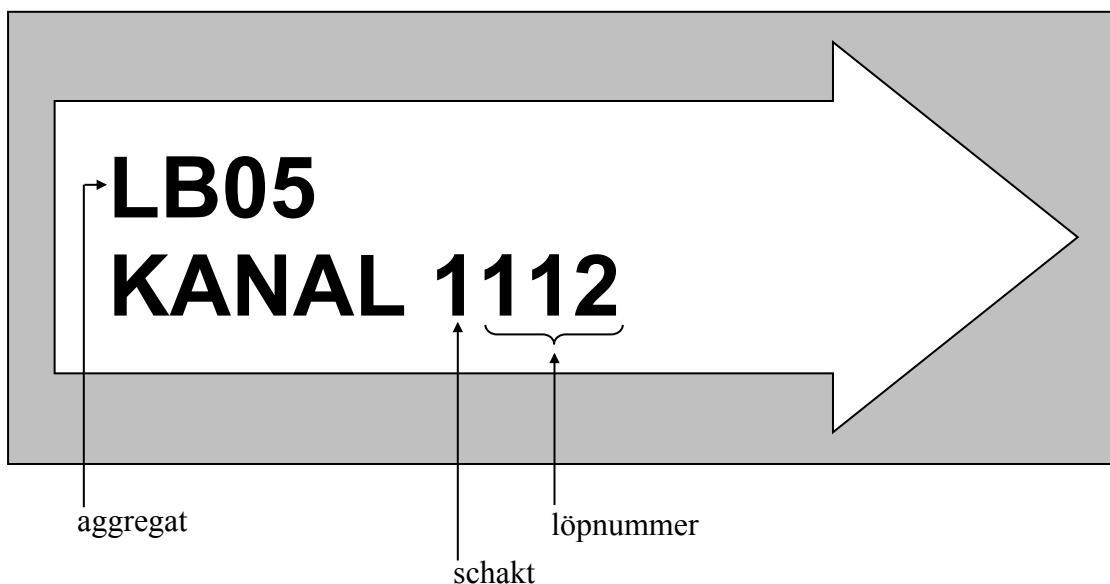
#### 3.1 Omfattning, utseende och utförande

- 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.

#### 3.3 Exempel





## 4. Skyltning av aggregat och komponenter

### 4.1 Omfattning, utseende och utförande

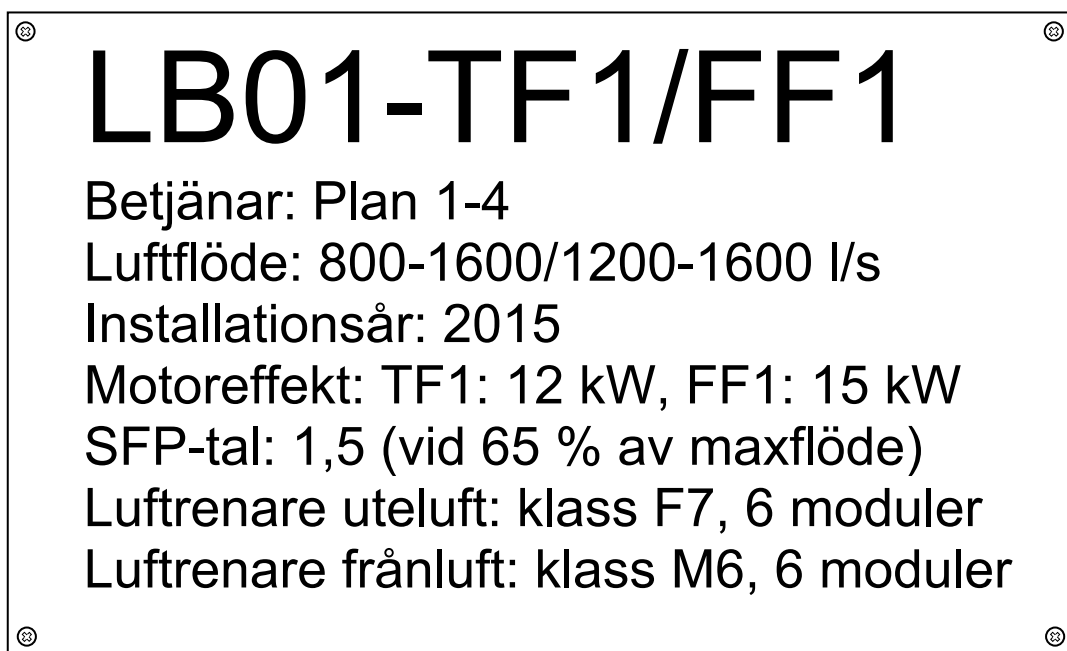
Skyltning av aggregat och komponenter utförs:

- 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.

### 4.2 Exempel

OBS! Exemplet nedan är redovisade i halvskala.

#### Luftbehandlingsaggregat med till- och frånluftsfläkt



Textstorlek

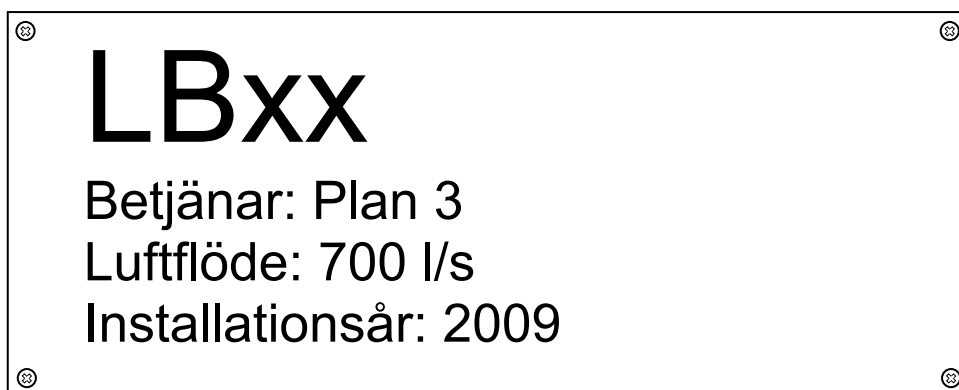
- rad 1: 24 mm
- rad 2-8: 10 mm

Skylt placeras representativt på luftbehandlingsaggregatet.

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



## Tillluftsaggregat

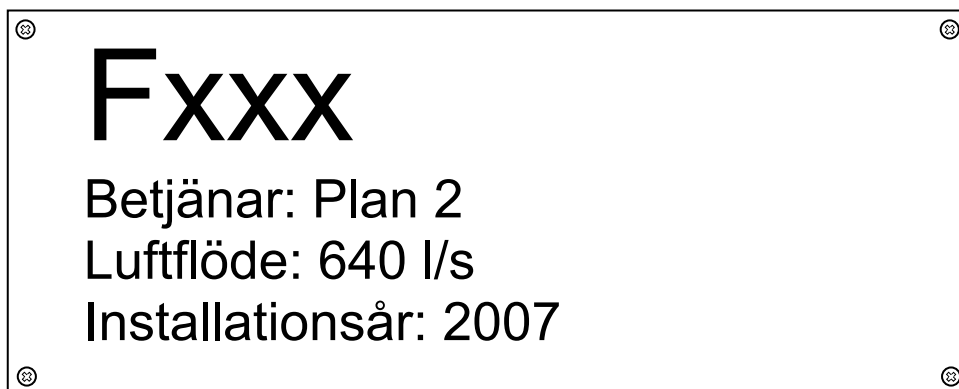


Textstorlek

- rad 1: 24 mm
- rad 2-4: 10 mm

Skylt placeras på fläktedel.

## Frånluftsaggregat



Textstorlek

- rad 1: 24 mm
- rad 2-4: 10 mm

Skylt placeras på fläktedel.



## Frånluftsfläkt

⊗	<b>LBxx-FF1</b>	⊗
	Betjäna: Plan 1 Kökskåpa	
	Luftflöde: 0-640 l/s	
	Installationsår: 2008	
⊗		⊗

### Textstorlek

- rad 1: 24 mm
- rad 2-4: 10 mm

Skylt placeras på fläktedel.

## Filterdel i aggregat eller fristående

⊗	<b>Luftrenare</b>	⊗
	Filterklass: F7	
⊗		⊗

### Textstorlek

- rad 1: 18 mm
- rad 2: 10 mm

Skylt placeras på filterdel.



### Värmeåtervinning i aggregat

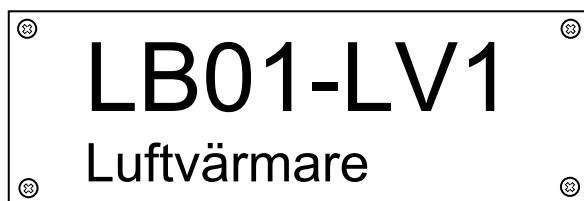


#### Textstorlek

- rad 1: 18 mm
- rad 2: 10 mm

Skylt placeras på värmeåtervinningsdel.

### Luftvärmare i aggregat eller fristående



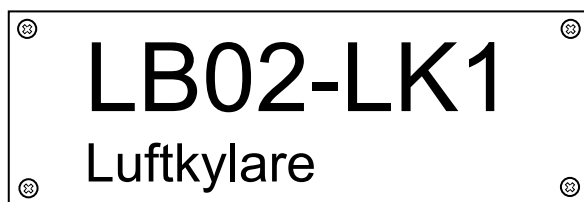
#### Textstorlek

- rad 1: 18 mm
- rad 2: 10 mm

Skylt placeras på värmebatteri.



### Luftkylare i aggregat eller fristående

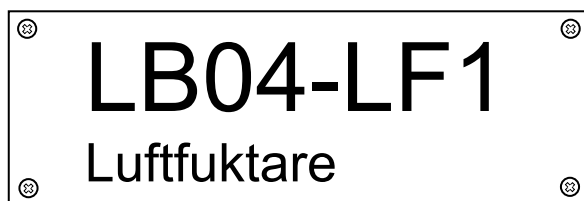


#### Textstorlek

- rad 1: 18 mm
- rad 2: 10 mm

Skylt placeras på kylbatteri.

### Luftfuktare i aggregat eller fristående



#### Textstorlek

- rad 1: 18 mm
- rad 2: 10 mm

Skylt placeras på luftfuktare.



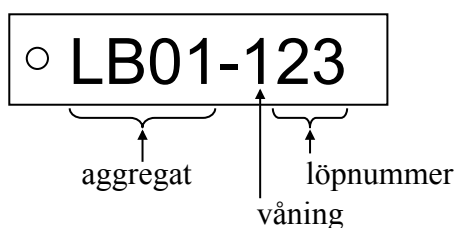


## 5. Skyltning av injusteringspjäll

### 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.d.

### 5.2 Exempel

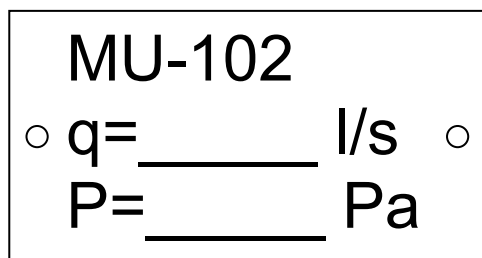


## 6. Skyltning av mätuttag

### 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.

### 6.2 Exempel





## 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, t.ex. bakom lucka eller ovan undertak, monteras hänvisningsskylt på vägg vid luckan, respektive på vägg under undertaket.

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

### 7.2 Exempel

#### Injusteringsspjäll, hänvisningsskylt



#### Avstängningsspjäll, hänvisningsskylt



#### Brandspjäll, brandgasspjäll, brand/brandgasspjäll, hänvisningsskylt



#### Motorspjäll för behovsstyrd ventilation, hänvisningsskylt



#### Renslucka, hänvisningsskylt

