 Göteborgs Stad	Dokumentansvarig Jörgen Bruce	Fastställare Lars Mauritzson	Fastställt 2024-01-12
---	---	--	---------------------------------

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

	Göteborgs Stad	Dokumentansvarig Jörgen Bruce	Fastställare Lars Mauritzson	Fastställt 2024-01-12
---	---------------------------	---	--	---------------------------------

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

	Göteborgs Stad	Dokumentansvarig Jörgen Bruce	Fastställare Lars Mauritzson	Fastställt 2024-01-12
---	-----------------------	---	--	---------------------------------

3. Märkning av kanaler

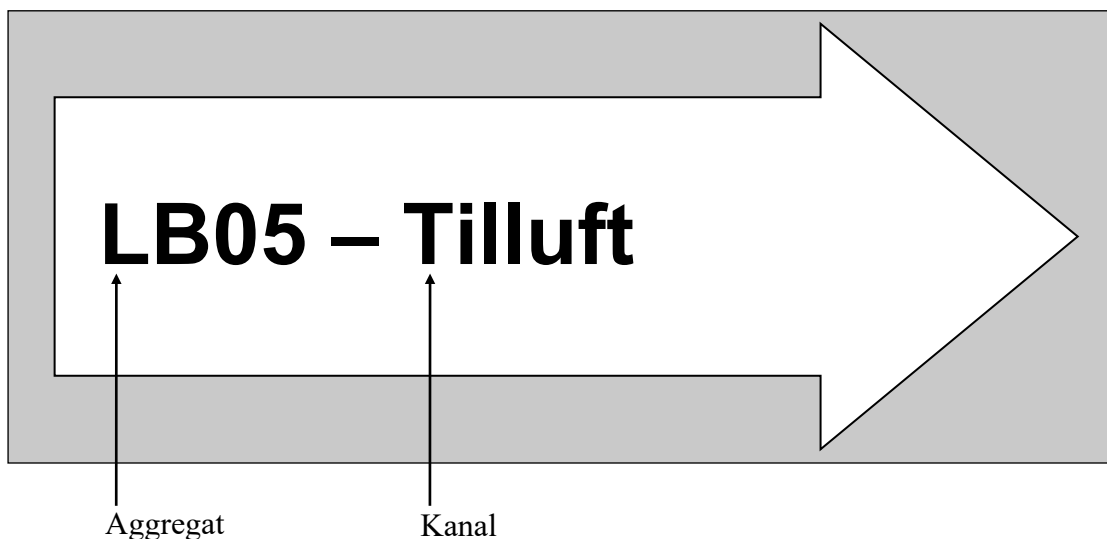
3.1 Omfattning, utseende och utförande


- 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



	Göteborgs Stad	Dokumentansvarig Jörgen Bruce	Fastställare Lars Mauritzson	Fastställt 2024-01-12
---	---------------------------	---	--	---------------------------------

3.4 Imkanal

Skyltning av imkanal ska utföras i storkök.


Imkanal



Textstorlek

- rad 1: 18 mm
- rad 2-3: 10 mm

Skylt placeras i storkök vid tryckknappar för forcering av köksåpor.

	Göteborgs Stad	Dokumentansvarig Jörgen Bruce	Fastställare Lars Mauritzson	Fastställt 2024-01-12
---	-----------------------	---	--	---------------------------------

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

LB01-TF1/FF1

Betjänar: Plan 1-4

Luftflöde: 800-1600/1200-1600 l/s

Installationsår: 2015

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 tillämpbar behöver inte fläktar, luftrenare, m. m. skyltas separat.



Tillluftsaggregat

LBxx
Betjäna: Plan 3
Luftflöde: 700 l/s
Installationsår: 2009

Textstorlek

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

Skylt placeras på fläktedel.

Frånluftsaggregat

Fxxx
Betjäna: Plan 2
Luftflöde: 640 l/s
Installationsår: 2007

Textstorlek

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

Skylt placeras på fläktedel.



Frånluftsfläkt



Textstorlek

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

Skylt placeras på fläktedel.


Filterdel i aggregat eller fristående



Textstorlek

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

Skylt placeras på filterdel.

 Göteborgs Stad	Dokumentansvarig Jörgen Bruce	Fastställare Lars Mauritzson	Fastställt 2024-01-12
---	---	--	---------------------------------

Värmeåtervinning i aggregat

⊗

Värmeåtervinning

Roterande värmeväxlare

⊗

Textstorlek

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

Skylt placeras på värmeåtervinningsdel.

Luftvärmare i aggregat eller fristående

⊗

LB01-LV1


Luftvärmare

⊗

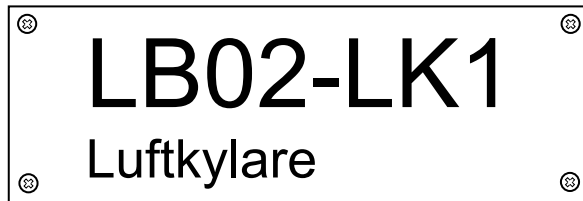
Textstorlek

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

Skylt placeras på värmebatteri.

 Göteborgs Stad	Dokumentansvarig Jörgen Bruce	Fastställare Lars Mauritzson	Fastställt 2024-01-12
---	---	--	---------------------------------

Luftkylare i aggregat eller fristående

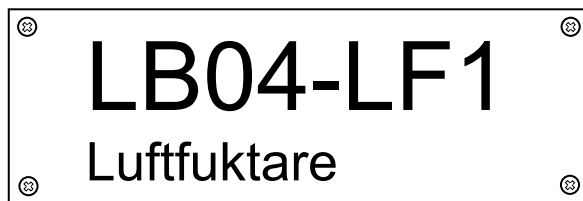


Textstorlek

- 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.

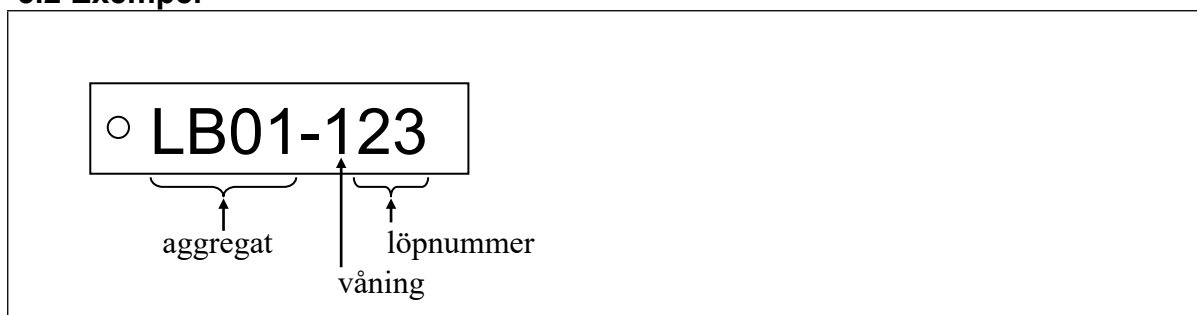
	Göteborgs Stad	Dokumentansvarig Jörgen Bruce	Fastställare Lars Mauritzson	Fastställt 2024-01-12
---	-----------------------	---	--	---------------------------------

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. dyl.

5.2 Exempel

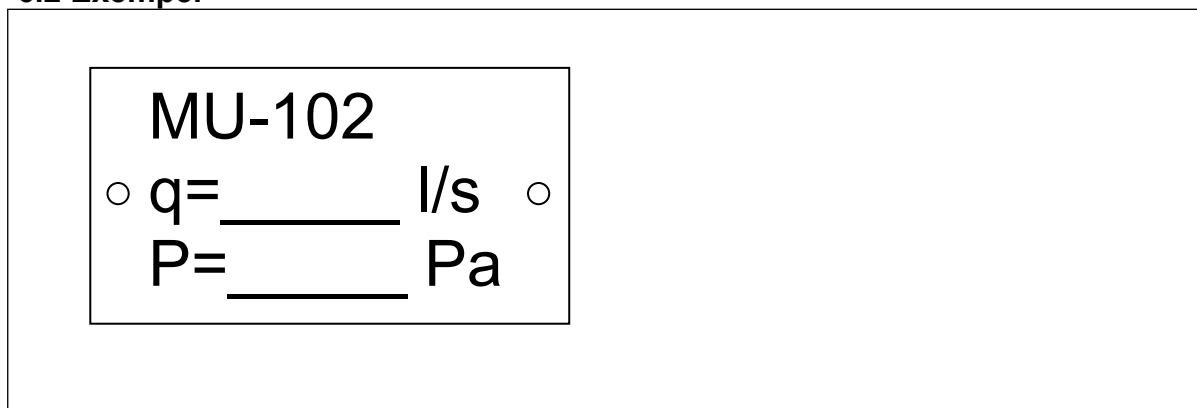


6. Skyltning av mätuttag

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



	Göteborgs Stad	Dokumentansvarig Jörgen Bruce	Fastställare Lars Mauritzson	Fastställt 2024-01-12
---	-----------------------	---	--	---------------------------------

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 lucka eller ovan undertak, monteras hänvisningsskylt på vägg vid luckan, respektive på vägg under undertaket.

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

7.2 Exempel

Injusteringsspjäll, hänvisningsskylt



Avstängningsspjäll, hänvisningsskylt



Brandspjäll, brandgasspjäll, brand/brandgasspjäll, hänvisningsskylt



Motorspjäll för behovsstyrd ventilation, hänvisningsskylt



Renslucka, hänvisningsskylt

