

# STENVALVET

## **FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM**

### **4. BETECKNINGAR VERSION 1.0**

**Datum 2018-08-13**

**Fastighets AB Stenvalvet  
Adolf Fredriks Kyrkogata 2  
111 37 Stockholm  
08-508 942 50**

<b>STENVALVET</b>	Dokumentnamn	Sidnummer
	4. BETECKNINGAR	2 (11)
	Projektnamn	Upprättad av Hans Drevsson
	FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM BETECKNINGAR	Datum 2018-08-13
Version: 1.0		Rev.datum

<b>INNEHÅLLSFÖRTECKNING</b>		<b>Sid</b>
<b>1</b>	<b>INLEDNING</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SYFTE OCH MÅL</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>AVGRÄNSNING</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>BEGREPP OCH DEFINITIONER</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>BETECKNINGAR</b>	<b>4</b>
<b>5.1</b>	<b>SYSTEMBETECKNINGAR</b>	<b>5</b>
<b>5.2</b>	<b>KOMPONENTBETECKNINGAR</b> Funktionsnummer 1-9	<b>6</b>
<b>5.3</b>	<b>KOMPONENTBETECKNINGAR</b> Funktionsnummer 0	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>TILLÄMPLING AV BETECKNINGAR</b>	<b>11</b>

STENVALVET	Dokumentnamn	Sidnummer
	4. BETECKNINGAR	3 (11)
	Projektnamn	Upprättad av Hans Drevsson
	FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM BETECKNINGAR	Datum 2018-08-13 Rev.datum
Version: 1.0		

- 1 INLEDNING**

Denna handling skall ses som ett verktyg som kan underlätta och effektivisera projektering och genomförande vid uppförande eller ombyggnad av en fastighet för Stenvalvet.  
Handlingen skall alltid rekvireras direkt från Stenvalvet så att aktuell utgåva används.
- 2 SYFTE OCH MÅL**

Denna handling syftar till att skapa en enhetlig utformning av beteckningar för system och komponenter vilka hanteras av styr- och övervakningssystemet.  
Målet är att beteckningssystemet skall nyttjas av både konsulter och entreprenörer genom hela projektet från första systemhandlingsskedet till färdigställda relationshandlingar.  
Beteckningarna skall även användas på märkskyltar vid komponenter i anläggning.
- 3 AVGRÄNSNING**

Denna handling innehåller system och komponenter som vanligtvis ett styr- och övervakningssystem betjänar i en fastighet. Detta innebär att handlingen ej är heltäckande. Då information saknas skall detta meddelas projektledningen. Beteckning som saknas skall följa nedanstående riktlinjer:

Systembeteckning skall följa Svensk standard SS 032202  
Komponentbeteckning skall följa Svensk standard SS 032260
- 4 BEGREPP OCH DEFINITIONER**

I denna handling används nedanstående ord vilka är viktiga för att definiera.

**System**  
Funktioner sammansatta för att uppnå ett givet mål.

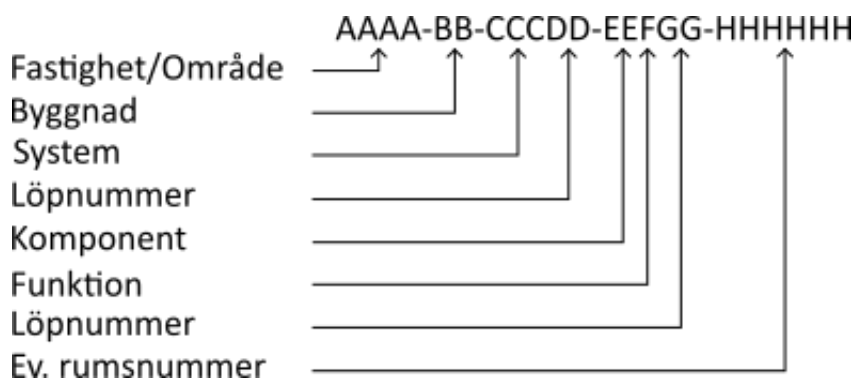
**Komponent**  
Maskin, apparat och liknande ingående i ett system.

**Reglering**  
Ett kontinuerligt förlopp där avvikelsen mellan uppmätt storhet (ex. temperatur) och önskad storhet eftersträvas att elimineras genom att påverka processen. Ex. temperaturreglering av framledningstemperatur i ett radiatorsystem.

**Styrning**  
Att avsiktligt påverka en process (ej kontinuerligt). Ex starta och stoppa en pump

<b>STENVALVET</b>	Dokumentnamn 4. BETECKNINGAR	Sidnummer 4 (11)
	Projektnamn  FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM BETECKNINGAR	Upprättad av Hans Drevsson
		Datum 2018-08-13
		Rev.datum
Version: 1.0		

## 5 BETECKNINGAR



### Fastighet/Område AAAA

Fastighetens eller områdets beteckning, ex. 7011

### Byggnad BB

Byggnadens beteckning, ex. 01, 02

### System CCC

Systemtyp, en, två eller tre positioner används, ex LB, VS, BLC, S

### Löpnummer DD

Ex. 01, 02

### Komponent EE

Ex. GT, GP, ST, VMP

### Funktion F

Gäller endast för komponenter med funktionsuppgift, ex temperaturgivare, spjällställdon. Då en komponent har flera funktioner anges huvudfunktionen. För komponenter utan funktionsuppgift används 0

### Löpnummer GG

En eller två positioner används, 1, 2...10, 11

### Ev. rumsnummer HHHHHH

Komponenter som endast betjänar ett rum skall förses med rumsnummer. Komponenter som betjänar flera rum skall förses med rumsnumret där komponenten är placerad.

Ex. rumstemperaturgivare som används som referensgivare, VAV-spjäll, brandspjäll, rumsgivare/rumsregulator med tillhörande ventilställdon/spjällställdon

STENVALVET	Dokumentnamn	Sidnummer
	4. BETECKNINGAR	5 (11)
	Projektnamn	Upprättad av Hans Drevsson
	FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM BETECKNINGAR	Datum 2018-08-13 Rev.datum
Version: 1.0		

## 5.1 SYSTEMBETECKNINGAR

### Luftbehandling

LB	Luftbehandlingsaggregat
FA	Frånluftsaggregat
TA	Tilluftsaggregat
CA	Cirkulationsaggregat
BR	Brandgasventilation

### Värme

VS	Värme sekundär	VS01, VS11, VS12	VS02, VS21, VS22 osv
VP	Värme primär		
VV	Tappvarmvatten		
VB	Värmebärare		
VÅ	Värmeåtervinning	T.ex. värmepump	
FJV	Fjärrvärme		

### Kyla

KB	Köldbärare	KB01, KB11, KB12 osv	KB02, KB21, KB22 osv
KP	Kyla primär		
FJK	Fjärrkyla		

### Rör övrigt

SP	Spillvatten	Oljeavskiljare, fettavskiljare, spillvattenpumpgrop
DV	Dagvatten	
SPR	Sprinkler	

### Gas och luft

G	Gas
L	Tryckluft

### Elsystem

BE	Belysning
HSP	Högspänningsställverk
LSP	Lågspänningsställverk
UPS	Avbrottsfri kraft
RK	Reservkraft
BLC	Brandlarmcentral
PO	Dörr- eller portstyrning
BL	Brandlucka, röklucka
NL	Nödljus

<b>STENVALVET</b>	Dokumentnamn 4. BETECKNINGAR	Sidnummer 6 (11)
	Projektnamn	Upprättad av Hans Drevsson
	FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM BETECKNINGAR	Datum 2018-08-13
		Rev.datum
Version: 1.0		

### Transport

H	Hiss
R	Rulltrappa
KD	Karuselldörr
SD	Skjutdörr
PS	Passagesystem

## 5.2

### KOMPONENTBETECKNINGAR

#### Komponenter med funktionsnummer 1-9

Om givare har flera funktioner anges huvudfunktionen

#### Givare temperatur

	Funktion	Anmärkning
GT1	Kontinuerligt reglerande	Huvudgivare
GT2	Kontinuerligt begränsande	Ex. max-, min- och kaskadgivare
GT3	Kontinuerligt styrande, kompenserande	Utetemperaturgivare
GT4	Kontinuerligt mätande	
GT5	Stegvis styrande	Ex. termostat
GT6	Stegvis larmande	Ex. övervakning hög/låg rumstemp.
GT7	Stegvis larmande och styrande	Ex. brandtermostat
GT8	Frysakt	
GT9	Enl. specifikation	

#### Givare för Tryck

	Funktion	Anmärkning
GP1	Kontinuerligt reglerande	Huvudgivare
GP2	Kontinuerligt begränsande	Ex. max-, min- och kaskadgivare
GP3	Kontinuerligt styrande	Kompenserande
GP4	Kontinuerligt mätande	
GP5	Stegvis styrande	
GP6	Stegvis larmande	ex. tryckvakt i värmesystem, filtervakt i luftbehandlingssystem
GP7	Stegvis larmande och styrande	ex. fläktvakt
GP9	Enl. specifikation	

#### Givare flöde

	Funktion	Anmärkning
GF1	Kontinuerligt reglerande	Huvudgivare
GF2	Kontinuerligt begränsande	Ex. max-, min- och kaskadgivare
GF3	Kontinuerligt styrande	Kompenserande
GF4	Kontinuerligt mätande	
GF5	Stegvis styrande	
GF6	Stegvis larmande	
GF7	Stegvis larmande och styrande	
GF9	Enl. specifikation	

STENVALVET	Dokumentnamn 4. BETECKNINGAR	Sidnummer 7 (11)
	Projektnamn	Upprättad av Hans Drevsson
	FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM BETECKNINGAR	Datum 2018-08-13
		Rev.datum
Version: 1.0		

#### Givare läge/nivå

	Funktion	Anmärkning
GL1	Kontinuerligt reglerande	Huvudgivare
GL2	Kontinuerligt begränsande	Ex. max-, min- och kaskadgivare
GL3	Kontinuerligt styrande	Kompenserande
GL4	Kontinuerligt mätande	
GL5	Stegvis styrande	Nivåvipa i pumpgrup
GL6	Stegvis larmande	Larmvipa i pumpgrup, öppen fönsterlucka/brandlucka/röklucka/dörr/port
GL7	Stegvis larmande och styrande	
GL9	Enl. specifikation	

#### Givare fukt

	Funktion	Anmärkning
GM1	Kontinuerligt reglerande	Huvudgivare
GM2	Kontinuerligt begränsande	Ex. max-, min- och kaskadgivare
GM3	Kontinuerligt styrande	Kompenserande
GM4	Kontinuerligt mätande	
GM5	Stegvis styrande	Regngivare, snögivare
GM6	Stegvis larmande	
GM7	Stegvis larmande och styrande	
GM9	Enl. specifikation	

#### Givare närvaro

	Funktion	Anmärkning
GN3	Kontinuerligt styrande	
GN5	Stegvis styrande	Ex. närvarodetektor forcering ventilation
GN6	Stegvis larmande	Ex. rörelsedetektor inbrottslarm
GN7	Stegvis larmande och styrande	

#### Givare ljus

	Funktion	Anmärkning
GR3	Kontinuerligt styrande	Kompenserande, ex ljusavkännare utomhus
GR5	Stegvis styrande	Ex. givare för solintensitet/soleffekt

#### Givare hastighet

	Funktion	Anmärkning
GS5	Stegvis styrande	Ex. vindhastighet- och vindriktningsgivare
GS6	Stegvis larmande	Rotationsvakt
GS7	Stegvis larmande och styrande	
GS9	Enl. specifikation	

<b>STENVALVET</b>	Dokumentnamn	Sidnummer
	4. BETECKNINGAR	8 (11)
	Projektnamn	Upprättad av Hans Drevsson
	FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM BETECKNINGAR	Datum 2018-08-13
Version: 1.0		Rev.datum

#### Givare koncentration

	Funktion	Anmärkning
GX1	Kontinuerligt reglerande	Huvudgivare
GX2	Kontinuerligt begränsande	Ex. max-, min- och kaskadgivare
GX3	Kontinuerligt styrande	Kompenserande
GX4	Kontinuerligt mätande	
GX5	Stegvis styrande	Ex. CO2-givare i rum
GX6	Stegvis larmande och styrande	Ex. CO-givare i garage
GX7	Stegvis larmande och styrande, rökdetektor	Rökdetektor tilluft
GX8	Stegvis larmande och styrande, rökdetektor	Rökdetektor frånluft
GX9	Stegvis larmande och styrande, rökdetektor	Rökdetektor rum

#### Ställdon

Om ställdon har flera funktioner anges huvudfunktionen

#### Spjällställdon

	Funktion	Anmärkning
ST1	Tvåläges	
ST2	Tvåläges med fjäderåtergång mot stängt läge	
ST3	Tvåläges med fjäderåtergång mot öppet läge	
ST4	Kontinuerlig verkan, reglerande Kontinuerlig verkan, reglerande med fjäderåtergång	
ST5	Variabelflödesdon / Variabelflödesspjäll	
ST6	Konstantflödesdon / Konstantflödesspjäll	
ST7	Brandspjäll tilluft	
ST8	Brandspjäll frånluft	
ST9	Enl. specifikation	

#### Ventilställdon

	Funktion	Anmärkning
SV1		
SV2	Tvåvägsventil, kontinuerlig verkan, reglerande	
SV3	Trevägsventil, kontinuerlig verkan, reglerande	
SV4	Tvåvägsventil, tvåläges	Ex. magnetventil
SV5	Trevägsventil, tvåläges	
SV6	Ställdon självverkande	
SV7		
SV8		
SV9	Enl. specifikation	



STENVALVET	Dokumentnamn 4. BETECKNINGAR	Sidnummer 9 (11)
	Projektnamn	Upprättad av Hans Drevsson
	FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM BETECKNINGAR	Datum 2018-08-13
	Version: 1.0	Rev.datum

### 5.3

## KOMPONENTBETECKNINGAR

Komponenter med funktionsnummer 0

### Styr- och övervakningssystem

	Funktion	Anmärkning
ACC	Accesspunkt	Trådlöst nätverk för anslutning av klient, bärbar PC, telefon, läsplatta
AS	Apparatskåp	
DI	Driftindikering	Ex. utlokaliserad indikering
FS	Automatsäkring	
FAV	Fasavbrottsvakt	
HD	Hjälpdon	
KL	Kopplingslåda	Föregås av apparatskåpsbeteckning, ex. AS01-KL03
LT	Larmstablå	Ex. utlokaliserad tablå med summalarmsindikeringar
OMS	Omställare	ex. börvärdesomställare, potentiometer
OMK	Stegvis styrande	Ex. utlokaliserad omkopplare för öppna/stäng, till/från, nödstopp
OP	Operatörspanel	Lokalt grafiskt gränssnitt (HMI)
PLC	Programmerbart styrsystem, ex DUC, PLC	
RC	Reglercentral	Ex. 1 ej programmerbar reglercentral för styrning av ex. värmesystem, varmvattensystem. Ex.2 lokal reglerenhet för ex. rumsreglering med kommunikation via modbus
SL	Summalarm	Ex. utlokaliserad summalarmsindikering
SO	Serviceomkopplare	
TR	Transformator	
ÖS	Överspänningsskydd	

### Komponent- och funktionsbeteckningar VVS

ACK	Ackumulator	
AF	Avfuktare	
AL	Avluftare	
B	Borrhål	
BF	Befuktare	
BGF	Brandgasfläkt	
BLK	Blandningskärn	
CF	Cirkulationsfläkt	
DF	Driftfall	
DP	Daggpunkt	
EFF	Effektbegränsning	

STENVALVET	Dokumentnamn 4. BETECKNINGAR	Sidnummer 10 (11)
	Projektnamn	Upprättad av Hans Drevsson
	FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM BETECKNINGAR	Datum 2018-08-13
		Rev.datum
Version: 1.0		

EKB	Efterkylningsbatteri	
ELB	Elbatteri	
ELP	Elpanna	
EVB	Eftervärmningsbatteri	
EXP	Expansionskärl	
FF	Frånluftsfläkt	
FLK	Fläktluftkylare	
FLV	Fläktluftvärmare	
FO	Frekvensomformare	
KD	Kondensor	
KF	Kylfläkt	Ex. fläkt i kylmedelkylare
KM	Kylmaskin	
KMK	Kylmedelkylare	
KMM	Kylmängdsmätare	
KP	Kompressor	
KVM	Kallvattenmätare	
LG	Legionellafunktion	
LK	Luftkylare	
LV	Luftvärmare	
P	Pump	Parpumpar benämns t.ex. P01A, P01B
SHG	Shuntgrupp	
TF	Tilluftsfläkt	
TK	Tryckknapp	Ex. tryckknapp eller timer för förlängd drift eller forcering
TRF	Tropikfläkt	
VKA	Vätskekylaggregat	
VM	Flödesmätare	
VMM	Värmemängdsmätare	
VP	Värmepump	
VVB	Varmvattenberedare	
VVM	Varmvattenmätare	
VVX	Värmeväxlare	
BVVX	Batterivärmeväxlare	
PVVX	Plattvärmeväxlare	
RVVX	Roterande värmeväxlare	
ÅF	Återluftsfläkt	
ÖF	Överluftsfläkt	

STENVALVET	Dokumentnamn	Sidnummer
	4. BETECKNINGAR	11 (11)
	Projektnamn	Upprättad av Hans Drevsson
	FASTIGHETS AB STENVALVET STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM BETECKNINGAR	Datum 2018-08-13 Rev.datum
Version: 1.0		

#### Komponentbeteckningar EI- och telesystem

VK	Värmekabel	
KL	Kortläsare eller kodlås	
PT	Porttelefon	
ELM	Elmätare	

## 6 TILLÄMPLING AV BETECKNINGAR

Beteckning	SCADA	Variabel PLC	Dokumentation Driftkort	Lokalt HMI	Märkskylt
Fastighet/område	Ja				
Byggnad	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
System	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Löpnummer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Komponent	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Funktion	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Löpnummer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ev. rumsnummer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja