

# **AaK Bygningers ID Koder**



## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>ID-Koder</b> .....	<b>3</b>
1.1	ID-kodens opbygning .....	3
1.1.1	Placering .....	3
1.1.2	Anlæg .....	4
1.1.3	Komponent .....	5
<b>2</b>	<b>Anlægstyper</b> .....	<b>6</b>
2.1	AFLØB .....	6
2.2	VAND .....	6
2.3	LUFTARTER .....	6
2.4	KØLEANLÆG .....	6
2.5	VARMEANLÆG .....	6
2.6	VENTILATIONSANLÆG .....	6
2.7	HØJSPÆNDING/LAVSPÆNDING .....	7
2.8	KOMMUNIKATION OG INFORMATION .....	7
2.9	SIKRING .....	7
2.10	IBI (rumstyring) .....	7
2.11	DIVERSE ANLÆG .....	7
2.1	FA Fællesanlæg .....	7
<b>3</b>	<b>Komponenter, punktbeskrivelse</b> .....	<b>7</b>
3.1	AKTUATORER .....	7
3.2	TRANSMITTERE/FØLERE .....	8
3.3	Vejrstation .....	9
3.4	KONTAKTER .....	9
3.5	MÅLERE .....	10
3.6	ELMATERIEL .....	11
<b>4</b>	<b>Suffiks</b> .....	<b>12</b>
4.1	Hardware Suffiks .....	12
4.2	Eksempler .....	

# 1 ID-Koder

ID-koder for CTS baseres på DS\_EN81346

Referencebetegnelsen for anlæg og komponenter bestemmes ud fra 3 aspekter:

- Placering + (Plus)
- Funktion = (Lighedstegn)
- Produkt - (Minus)

## 1.1 ID-kodens opbygning

Standard:	EN81346 Placering	EN81346 Funktion	EN81346 Opbygning
Emne	Placering	Anlæg	Komponent
Kode:	+xxxxx.xx.xxx.xxx	=AALL	-KKKK

### 1.1.1 Placering

Placering er opbygget af følgende dele:

Ejendomsnr (BBR nummer): +xxxxxx

Bygningsnr (fra BBR): .xx

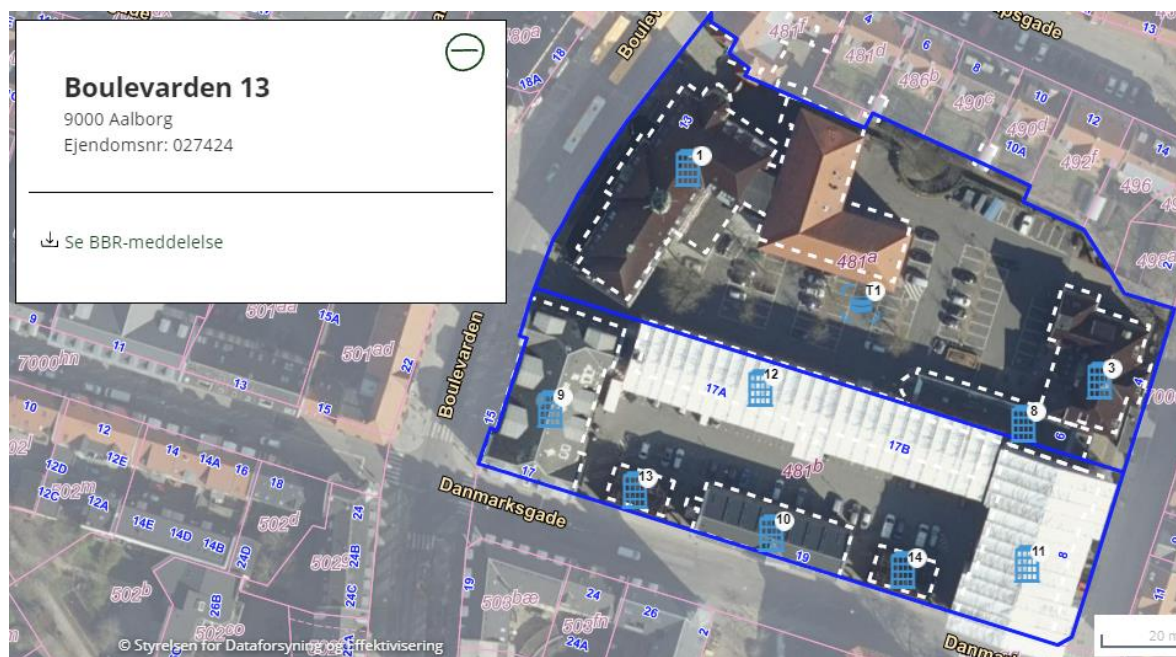
Etage: .xxx

Rumnummer: .xxx

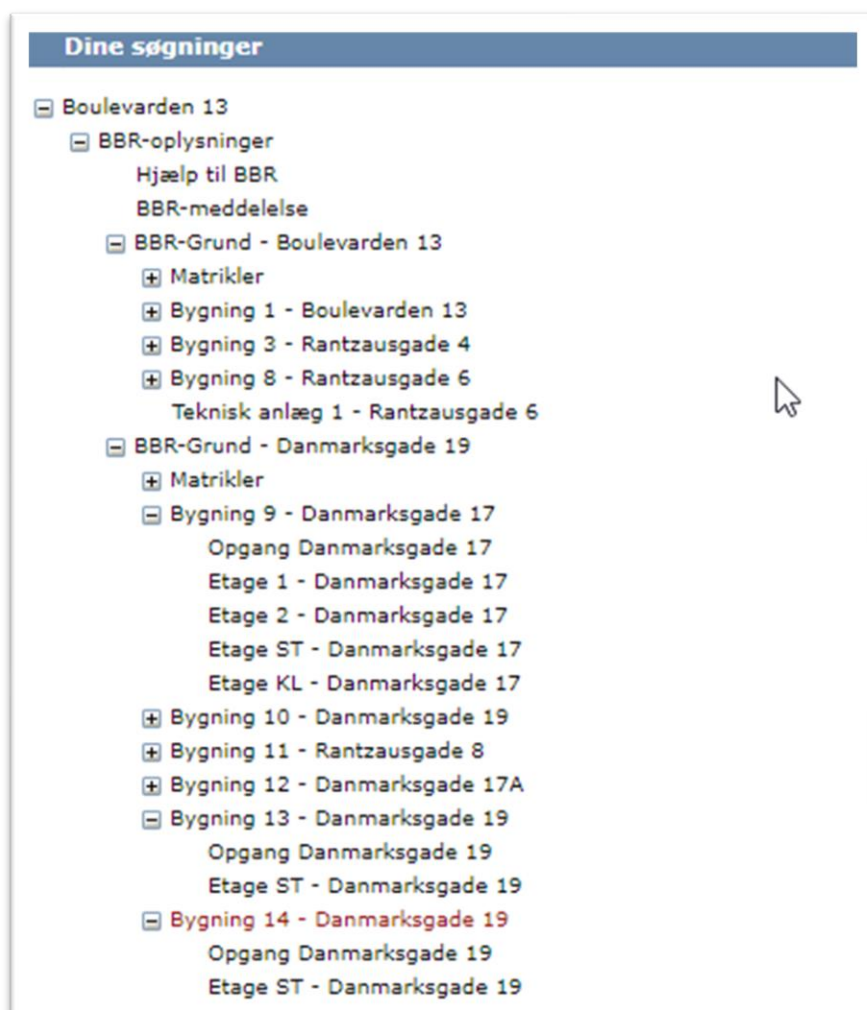
Ejendommensnummer findes i BBR register eller [www.OIS.dk](http://www.OIS.dk)

Bygningsnummer findes i BBR register for bygningen

Figur 1-1 fra [www.bbr.dk](http://www.bbr.dk)



Figur 1-2 fra www.ois.dk



Etag:

EFU	Etag fundament	
EKL	Etag kælder	over fundament*
EST	Etag Stue terræn	Hovedindgang
E01	Etag 1. sal	
E02	Etag 2. sal	
ETR	Etag tagrum	
ETA	Etag tag	Udvendig på tag

\* I tilfælde af flere kælderetager – tæller man fra fundament og opad.

### 1.1.2 Anlæg

Anlæg består af karakteren " = " efterfulgt af 4 karakter for hhv. anlægstype og løbenummer.

Karakterer beskrevet med **A for anlægstypen**, angives som noteret i efterfølgende skema for anlægstyper. Anlægstypen er enten angivet ved 2 karakterer alternativ 3 karakterer.

Karakterer beskrevet med **L er anlæggets løbenummer**. Løbenummeret er enten et-cifret alternativ tocifret

afhængig af antallet af karakterer i anlægstype (A og L giver tilsammen altid 4 karakterer).  
Eksempler på angivelse af anlæg med hhv. to og tre karakterer for anlægstype:

- =VE01, ventilationsanlæg med løbenummeret 01 (2 karakterer til anlægstype)
- =ADK1, adgangskontrolanlæg med løbenummeret 1 (3 karakterer til anlægstype)

### 1.1.3 Komponent

Komponent består af karakteren " - " efterfulgt af 4 karakter for hhv. **komponenttype, evt. komponent sub-klasse samt komponent løbenummer.**

Karakterer angives som noteret i efterfølgende skema for komponenter (sidst i nærværende dokument).

#### **Komponenter uden sub-klasse:**

De første 2 karakterer alternativ 3 karakterer angiver komponentens type, og efterfølgende karakterer er komponentens løbenummer.

Eksempler på angivelse af komponenter uden sub-klasse:

- -TEK7, temperaturføler i kølerum med løbenummeret 7 (løbenummer i intervallet 1-9)
- -BD08, bevægelsesføler med løbenummeret 8 (løbenummer i intervallet 01-99)
- 

#### **Komponenter med sub-klasse:**

De første 2 karakterer angiver komponentens type, og 3. karakter angiver komponentens sub-klasse som f.eks. funktion eller placering. Efterfølgende karakterer er komponentens løbenummer i intervallet 1-9.

Eksempler på angivelse af komponenter med sub-klasse:

- -TE15, temperatur i indblæsning med løbenummeret 5  
(TE for temperatur, 1 fra intervallet 10-19 for indblæsning, 5 for løbenummer)
- -TE34, temperatur i VGV med løbenummeret 4  
(TE for temperatur, 3 fra intervallet 30-39 for VGV, 4 for løbenummer)

## 2 Anlægstyper

Karakterer beskrevet med A i ID-kode.

### 2.1 AFLØB

- =FU Fedtudskiller
- =AS Afløb, spildevand (herunder kloak)
- =AD Afløb, drænvand
- =SP Sprinkleranlæg

### 2.2 VAND

- =BK Brugsvand, kold
- =BV Brugsvand, varmt
- =BH Anlæg for behandl. vand
- =SP Sprinkleranlæg

### 2.3 LUFTARTER

- =GA Gasanlæg
- =TL Trykluftsanlæg
- =VM Vacuumanlæg

### 2.4 KØLEANLÆG

- =KC Kølecentral, hvor køleanlæg forsyner flere andre anlæg / bygninger
- =KA Lokale køleanlæg, køleblandesløjfe m.v.
- =KM Kølemaskine, hvor kølecentralen indeholder flere kølemaskiner
- =KU Køleunits/Fancoil

### 2.5 VARMEANLÆG

- =VC Varmecentral, navngivning anvendes til hovedforsyningsanlæg for bygninger eller områder.
- =VF Varmeforsyning f.eks. fjernvarmestik, hvor stikket ikke er en del af varmecentralen
- =VX Varmeveksler, hvor varmecentralen indeholder flere varmevekslere
- =VA Varmeanlæg, primært radiatorer
- =VG Varmeanlæg, gulvvarme
- =VK Varmeanlæg kaloriefere, /varmeventilatorer

### 2.6 VENTILATIONSANLÆG

- =VE Ventilationsanlæg med indblæsning og udsugning eller kun med indblæsning
- =US Udsugningsanlæg
- =NV Naturligventilation / komfortventilations, oplukkelige vinduer og naturlig ventilation

## 2.7 HØJSPÆNDING/LAVSPÆNDING

=ELH	Elforsyning, hovedtavler
=ELF	Elforsyning, forsyningstavler
=ET	El-tracing
=DG	Dieselgeneratoranlæg inkl. styre- og hovedtavle
=LY	Lys
=TA	Tavleanlæg
=TF	Transformer inkl. HSP-udstyr

## 2.8 KOMMUNIKATION OG INFORMATION

=TLF	Telefonanlæg
------	--------------

## 2.9 SIKRING

=ADK	Adgangskontrolanlæg
=ADL	ABDL-anlæg
=ABA	Automatisk brandalarmeringsanlæg
=AIA	Automatisk indbrudsalarmanlæg
=TVO	Intern TV-overvågning
=ARS	Automatisk rumslukningsanlæg

### 2.10 IBI (rumstyring)

=LY	Lys
=Z	Rumstyring kan valgfrit anvendes til rum med varme/vent/kølestyringer eller til integrerede rumløsninger, der også omfatter lys m.m.

### 2.11 DIVERSE ANLÆG

=OV	Overvågningsanlæg
=VJS	Vejrstation
=SOL	Solafskærmning
=EV	Elevatoranlæg
=DI	Diverse

## 3 Komponenter, punktbeskrivelse

Karakterer beskrevet med K i ID-kode.

### 3.1 AKTUATORER

Ventilatorer	VI10-19 VU10-19	Indblæsningsventilator Udsugningsventilator
Pumper	PM10-19 PM20-29 PM30-39	Pumpemotor, varme Pumpemotor, køling Pumpemotor, varmegenvinding

	PM40-49	Pumpemotor, vand
	PM50-59	Pumpemotor, diverse andet
Hast. reg. motorer	SCI1-9	Hastighedsregulering, indbl. vent.(frekvensomformer)
	SCU1-9	Hastighedsregulering, udsug. vent. (frekvensomformer)
	SCP1-9	Hastighedsregulering, pumpe (frekvensomformer)
	HPI1-9	Tilbage melding indblæsning (frekvensomformer)
	HPU1-9	Tilbage melding udsugning (frekvensomformer)
	HPP1-9	Tilbage melding (frekvensomformer) pumpe
Roterende VGV	RM10-19	Motor for roterende varmegenvinding
Spjældmotorer	SM10-19	Spjældmotor placeret i indblæsningskanal
	SM20-29	Spjældmotor placeret i udsugningskanal
	SM30-39	Spjældmotor til bypass/genvinding
	SM40-49	Spjældmotor placeret i returkanal
	SM50-59	Spjældmotor for røgspjæld indblæsning
	SM60-69	Spjældmotor for røgspjæld udsugning
Motorventiler	MV10-19	Motorventil, varme
	MV20-29	Motorventil, køling
	MV30-39	Motorventil, varmegenvinding
	MV40-49	Motorventil, vand
	MV50-59	Motorventil, bypass
	MV60-69	Motorventil, diverse andet
	MVD1-9	Motorventil on/off butterflyventiler m.v.
	MD10-99	Motorventil med on/off motor
	ZV01-99	Zoneventil/Radiatorventil med motor
VAV-terminal	VT10-19	VAV-terminal placeret i indblæsningskanal
	VT20-29	VAV-terminal placeret i udsugningskanal
Solafskærmning	GM10-19	Gardinmotor

### 3.2 TRANSMITTERE/FØLERE

Fugttransmitter	MTU0- 9	Fugttransmitter, ude
	MT10-19	Fugttransmitter placeret i indblæsning
	MT20-29	Fugttransmitter placeret i udsugning
CO2 føler	CO10-19	CO2 føler placeret i indblæsning
	CO20-29	CO2 føler placeret i udsugning
	CO30-39	CO2 føler placeret i rum
Ledningsevne	QT10-99	Transmitter ledningsevne



Niveau	LT01-99	Level niveautransmitter
Temperaturføler	TEU0-9	Udetemperatur
	TE10-19	Temperatur i fremløb
	TE20-29	Temperatur i retur
	TE30-39	Temperatur i VGV
	TE40-49	Temperatur i VVB
	TE50-59	Temperatur i retur VVB
	TE60-69	Temperatur i fremløb kølekreds
	TE70-79	Temperatur i retur kølekreds
	TT10-19	Temperatur i indblæsning
	TT20-29	Temperatur i udsugning
Temperaturføler placeret i rum	TER1-9	Temperaturføler i rum
	TEF1- 9	Temperaturføler i frostrum
	TEK1- 9	Temperaturføler i kølerum
Tryktransmitter	PT10-19	Tryktransmitter i fremløb/indblæsning
	PT20-29	Tryktransmitter i retur/udsugning
	PT30-39	Tryktransmitter i genvinding
	PT40-49	Tryktransmitter i beholder
	PT50-59	Anden anvendelse
	PTD1-9	Differens tryktransmitter
 3.3 Vejrstation		
Vind	VH10-99	Vindhastighed
	VR10-99	Vindretning
Luxføler	XL10-99	Luxføler
Solintensitet	XI10-99	Solintensitet uden retning
	XIØ0- 9	Solintensitet, øst
	XIS0- 9	Solintensitet, syd
	XIV0- 9	Solintensitet, vest
Potentiometer for temp.	TI10-19	Temperaturindstilling
 3.4 KONTAKTER		
Bevægelsesføler (PIR)	BD10-99	Registrering af bevægelse i rum
Brand/røgmeldere	BS10-19	Brandspjæld med smelteled, indblæsning
	BS20-29	Brandspjæld med smelteled, udsugning
	NS10-19	Røg/ion detektor, indblæsning

	NS20-29 NS30-39	Røg/ion detektor, udsugning Fælles brandsignal
Flow	FS10-99	Flowswitch
Hygrostat	MS10-19 MS20-29	Hygrostat placeret i indblæsning Hygrostat placeret i udsugning
Niveau	LS10-99	Level niveauvipper
Pressostat differenspressostat	PSF1 PSF2 PS10-19 PS20-29 PS30-39 PS40-49	Pressostat filter, indblæsning Pressostat filter, udsugning Pressostat i fremløb/indblæsning Pressostat i retur/udsugning Pressostat, genvinding Anden anvendelse
Termostater	TSB1 TSB2 TSF1- 9 TS10-19 TS20-29 TS30-39 TS40-49	Brandtermostat placeret i indblæsningskanal Brandtermostat placeret i udsugningskanal Frosttermostat Termostat placeret i fremløb/indblæsning Termostat placeret i retur/udsugning Termostat placeret i beholder Anden placering

### 3.5 MÅLERE

EL-målere	EM10-19 EM20-99	Elmåler, hovedmåler Elmåler, bimåler
Energimålere	QM10-19 QM20-99	Energi, hovedmåler Energi, bimåler
Flowmålere	QF10-19 QF20-99 FL10-19 FL20-29	Energi flow, hovedmåler Energi flow, bimåler Flowmåling luft indblæsning Flowmåling luft udsugning
Gas	CM10-19	Gas, hovedmåler
Vand	FM10-19 FM20-59 FM60-69 FM70-79 FM80-89	Koldt vand, hovedmåler Koldt vand, bimåler Koldt vand -> varmt brugsvand Blødt vand Spædevand

### 3.6 ELMATERIEL

El kontaktorer	EKI0-9	Impulssignal
	EKD0-9	Driftssignal
	EKO0-9	Op
	EKN0-9	Ned
	EKV0-9	Elkontaktør, varme
	EKB0-9	Elkontaktør, befugtning
	EKK0-9	Elkontaktør, køling
Lys	XS10-19	Lysstyring indendørs
	XS20-29	Lysstyring udendørs
	XS30-39	Sluk impuls
	XS40-49	Tilbage melding, lys
Trykkontakt	HS10-19	Trykkontakt
Lysarmatur	JX10-29	Lysarmatur i yderste række mod facade, styres via lux
	JX30-49	Lysarmatur i inderste række mod gang, styres via lux
	JX50-69	Lysarmaturer, der tændes. Konstant opdeling. Anvendes efter behov
El indikering	ESE0-9	Endestop
	ESD0-9	Driftsindikering
	ESF0-9	Fejl
	ESN0-9	Nødkald
	ESA0-9	Åben
	ESL0-9	Lukket
	ESA0-9	Alarm
	ESI0-9	Impulstryk
	ESV0-9	Omskifter for ventilator
	ESP0-9	Omskifter for pumpe
	ESK0-9	Omskifter for kedler
Elektrisk/pneumatisk Omskifter	EP10-99	
Softwarepunkter	FD10-99	Forlænget drift inde/ude
	TP10-99	Tidsprogram
	DT10-99	Antal timer forlænget drift
	FC10-99	Forceret drift
	SP10-99	Setpunkter

## 4 Suffiks

Efter ID-koderne på komponenterne er det muligt at påføre suffiks.

### 4.1 Hardware Suffiks

Anvendes til at skelne ind-/udgange, når der er flere signaler til samme komponent.

_K	Kommando (start/stop signal til ventilator/pumpe/m.m.)
_D	Driftssignal/tilbage melding (ventilator/pumpe/m.m.)
_T	Termofejl (ventilator/pumpe/m.m.)
_F	Fejlsignal (ventilator/pumpe/m.m.)
_S	Styresignal (fx 0-10V)
_L	Lav hastighed
_H	Høj hastighed
_N	Natsænkning
_P	Analog stillingsindikering (fx % fra frekvensomformer)
_HZ	Tilbage melding fra frekvensomformer i Hz
_QM	Energiventil Energi
_QF	Energimåler/Energiventil Flow
_TE10	Energimåler/Energiventil Fremløbstemperatur
_TE20	Energimåler/Energiventil Returtemperatur

Hvis der er flere specielle signaler kan evt. bruges \_1, \_2, \_3 osv.

=VA01-MV10_1	Udgang for motorventil ØGE
=VA01-MV10_2	Udgang for motorventil MINDSKE

Hvor der er flere signaler fra samme komponent, bruges komponentbetegnelsen til den fysiske komponent (og forsyningskabel), og suffikser for de øvrige punkter, fx en pumpe til varmeanlæg 1.

=VA01-PM10	pumpe og tilhørende forsyningskabel
=VA01-PM10_K	DO start/stop kommando
=VA01-PM10_D	DI driftssignal fra motorværn, pumpestyring
=VA01-PM10_T	DI termofejl fra motorværn / klixon
=VA01-PM10_F	DI fejlsignal fra pumpestyring

Hvis driftssignal kommer fra separat komponent, er det denne der navngives.

=VA01-PSF1_D	DI driftssignal fra differenspressostat
--------------	---

Eks.: Indblæsningsventilator med frekvensomformer til ventilationsanlæg 1.

=VE01-VE10	indblæsningsventilator og tilhørende forsyningskabel
=VE01-VE10_K	DO start/stop kommando
=VE01-VE10_S	AO styresignal (0 - 10V) til frekvensomformer
=VE01-VE10_F	DI fejlsignal fx fra frekvensomformer eller motorværn
=VE01-VE10_P	AI tilbage melding fra frekvensomformer i %
=VE01-VE10_HZ	AI tilbage melding fra frekvensomformer i Hz

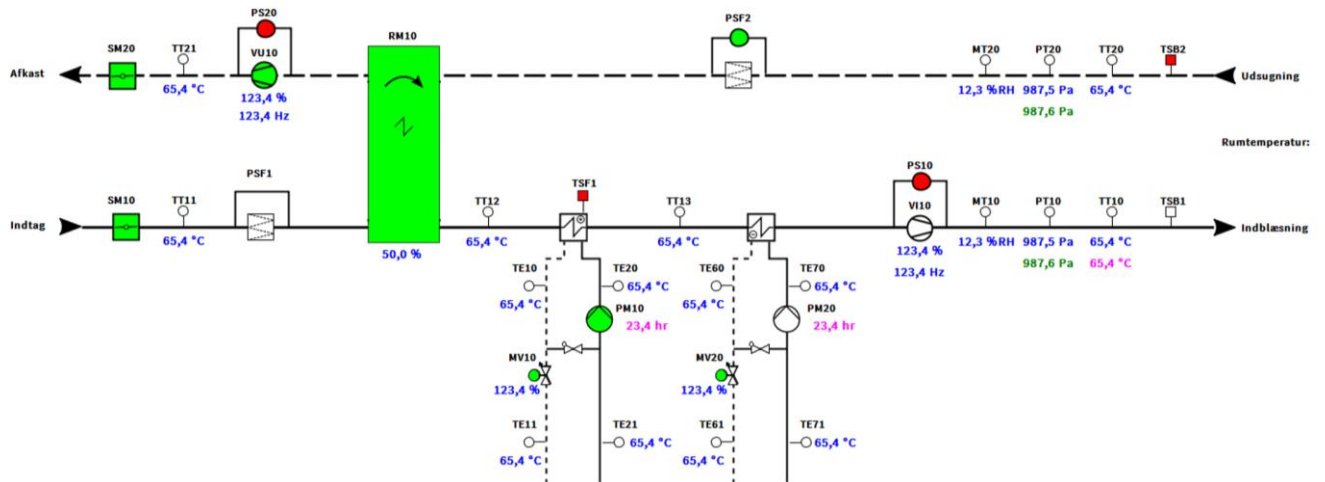
Hvis udgang er fælles for indblæsnings- og udsugningsventilator og måske spjæld, bruges anlægsbetegnelse.

=VE01-VE01_K	DO start/stop kommando for anlæg
--------------	----------------------------------

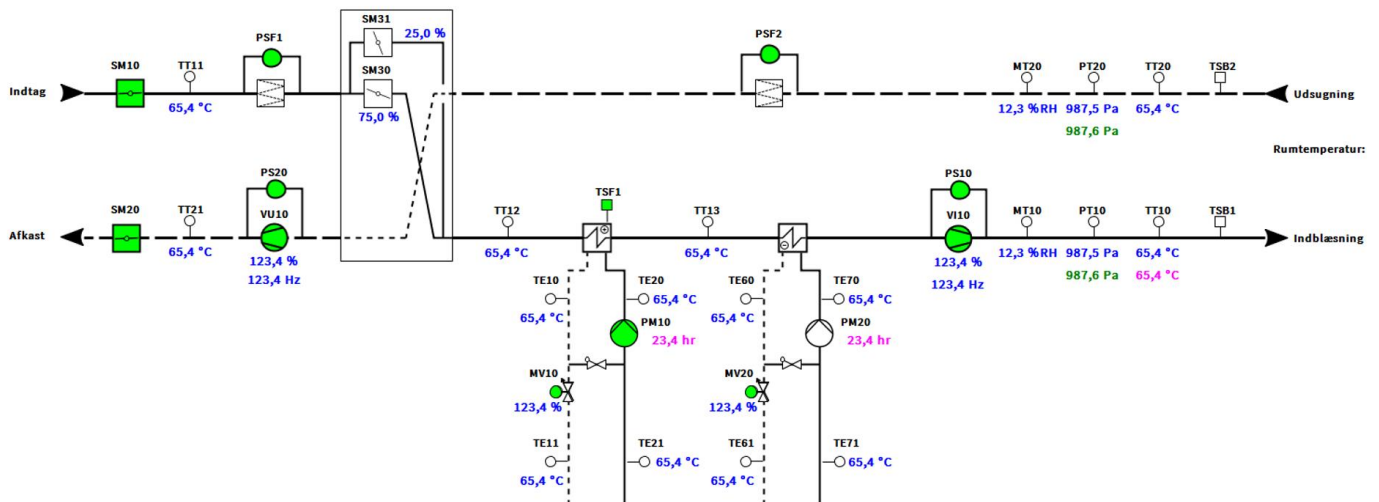
=VE01-VE10	indblæsningsventilator og tilhørende forsyningskabel
=VE01-VE20	udsugningsventilator og forsyningskabel
=VE01-SM10	spjæld indtag og tilhørende kabel
=VE01-SM20	spjæld udsug og tilhørende kabel

## Eksempler:

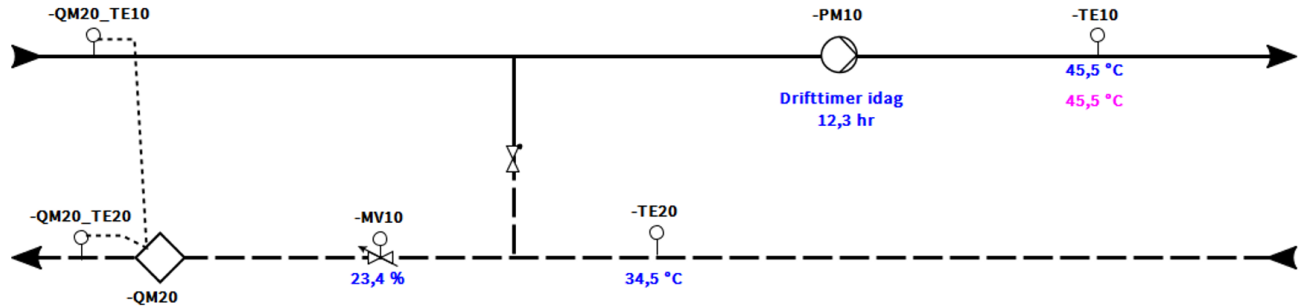
### Ventilation – Roterende Veksler



### Ventilation Krydsveksler



## Blandesløjfe



## Varmt brugsvand Veksler

