



Alectia A/S
Skanderborgvej 190
8260 Viby J

Att. Flemming Sværke Johansen

Navn	Brian Steen Hansen
Direkte telefon	28148440
E-mail	bsh@insight-online.dk
SE-nr	25713869
Deres reference	Skive tekniske skole
Vores reference	
Dato	24 april 2017

Tilbud på CTS anlæg til Skive tekniske skole.

Tilbuddet er udarbejdet ud fra de P&I Diagrammer der er vedhæftet dette tilbud.

Beskrivelse af leverance.

Vi leverer automatiktavle/krafttavle der placeres i teknikrum p2.2.
I tavle placeres en undercentral, der tilkobles netværket via TCP/IP.
På SKS hovedcenter etableres nye anlægsbilleder på eksisterende hovedcenter.
Elforsyning, grupper i automatiktavle og supplerende el arbejde i forbindelse med de 4 kaloriferer.

Jeg laver separat tilbud til SKS, på følgende punkter (se P&I) diagram:

- Overvågning af Nilan ventilationsanlæg.
- Overvågning af 3 rumtemperaturfølere i administrationsbygning.

Samlet tilbudspris CTS:

Tilbuddet indeholder følgende.

- ✓ Udarbejdelse af montagediagrammer, nøgleskemaer, adresselogs, diagrammer, og betjeningsvejledninger.
- ✓ Honeywell hovedcenter
- ✓ Honeywell undercentraler.
- ✓ Indregulering og afprøvning af det totale anlæg.
- ✓ Undervisning af brugerpersonale i betjening af anlægget.
- ✓ 1 års garanti på nye komponenter.
- ✓ Automatikkomponenter som beskrevet.
- ✓ El installationsarbejder mellem leverede automatikkomponenter og automatiktavler.
- ✓ Den samlede CE – Mærkning.

Skive tekniske skole.

Udenfor tilbud.

- ✓ Montering af komponenter i ventilationsanlæggene, samt indbygning af følere og motorventiler i rør.
- ✓ Eventuelle CTS punkter der ikke er nævnt i P&I diagrammer.

Med venlig hilsen / Best regards

Brian Steen Hansen



CVR-nr 25713869

☎ Kontor... +45 87702280

☎ Mobil... +45 28148440

CTS-anlæg

Skive Tekniske Skole

Praktikcenter

Rev.	Tekst	Dato	Init.
-	-	-	-



INSIGHT
Building Automation
Ørstedvej 14B, DK - 8600 Silkeborg
Tel. +45 87 70 22 80 Fax. +45 87 20 07 85

Kunde:

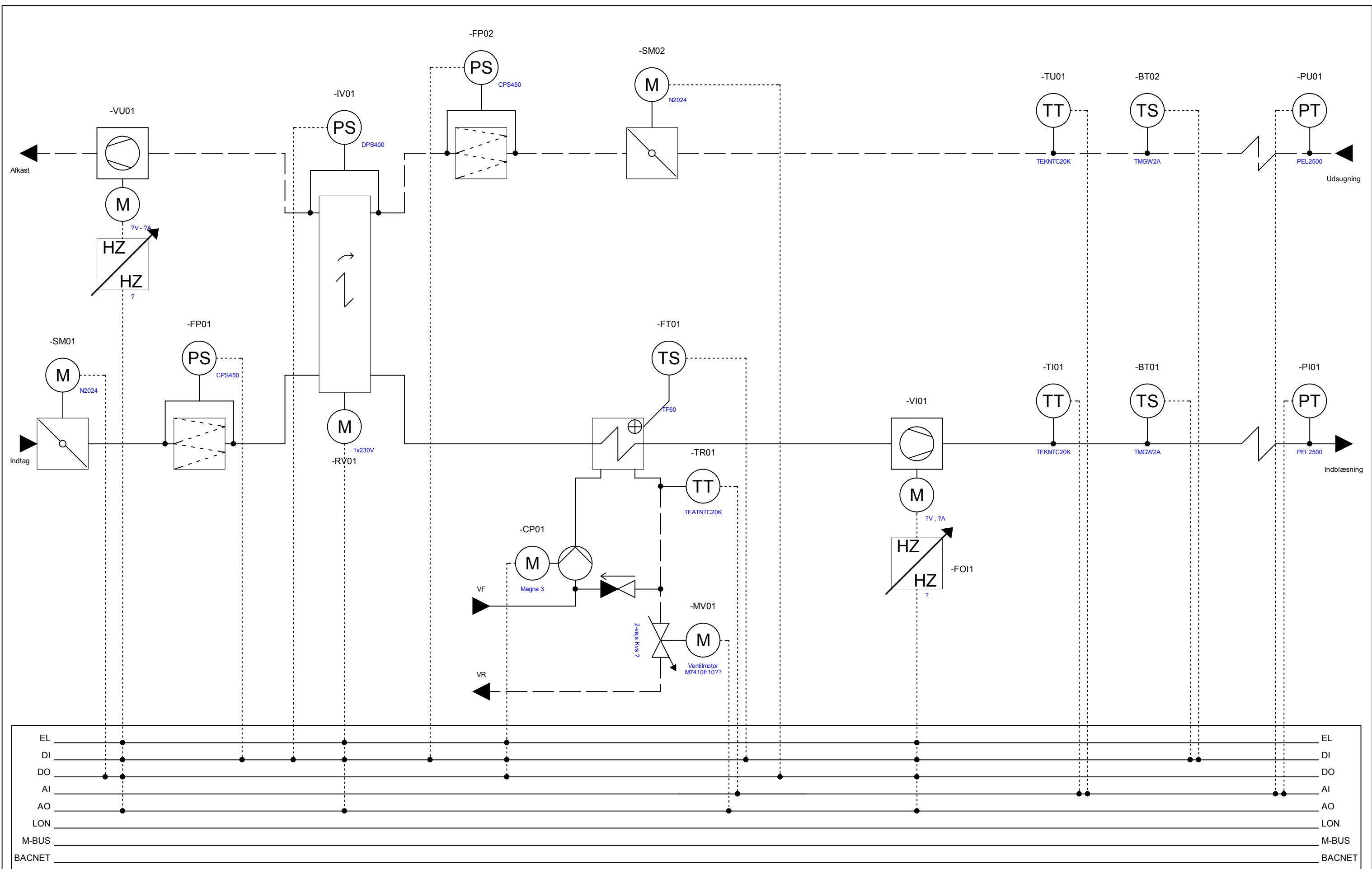
Projekttitel:

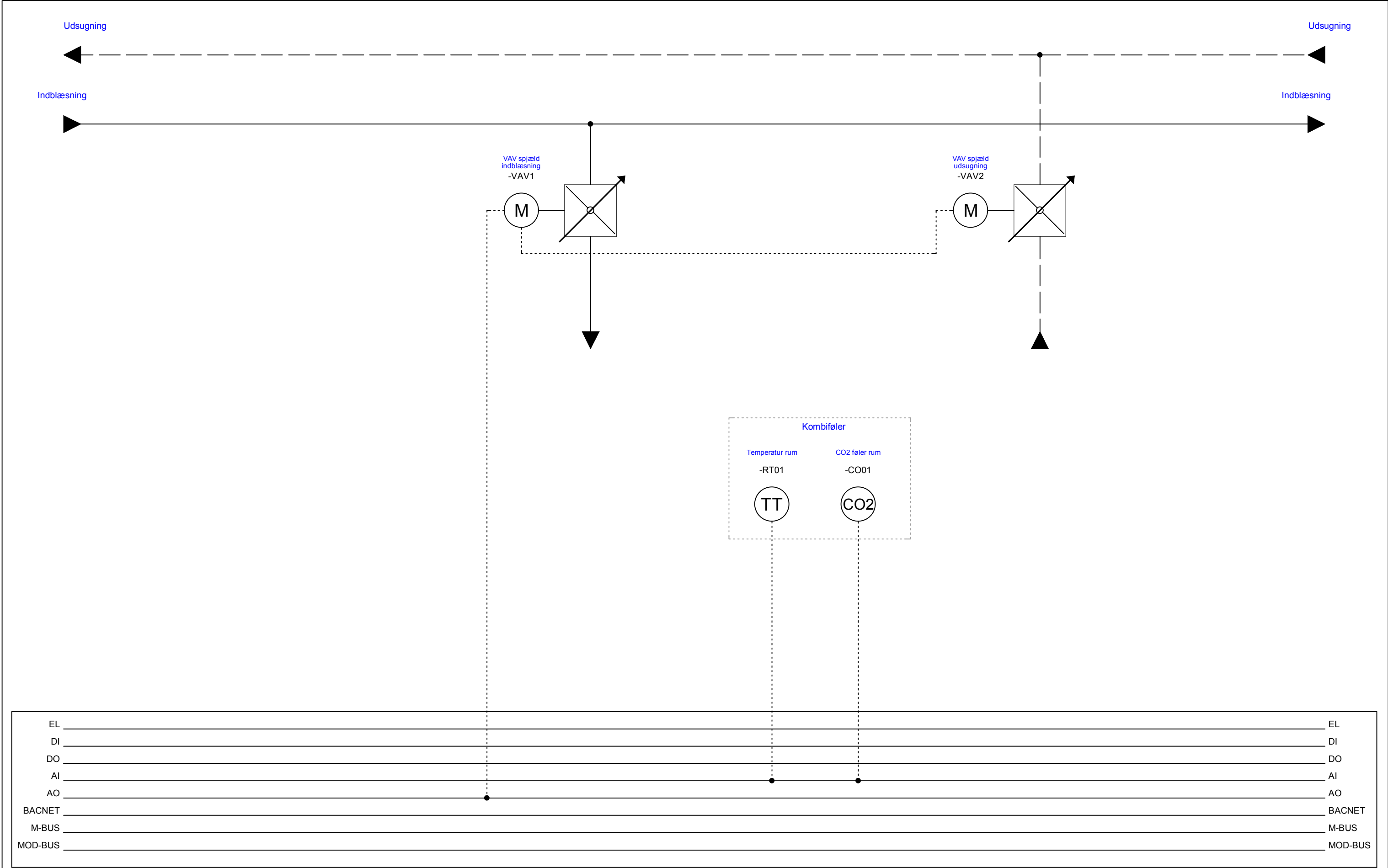
Oprettet dato:

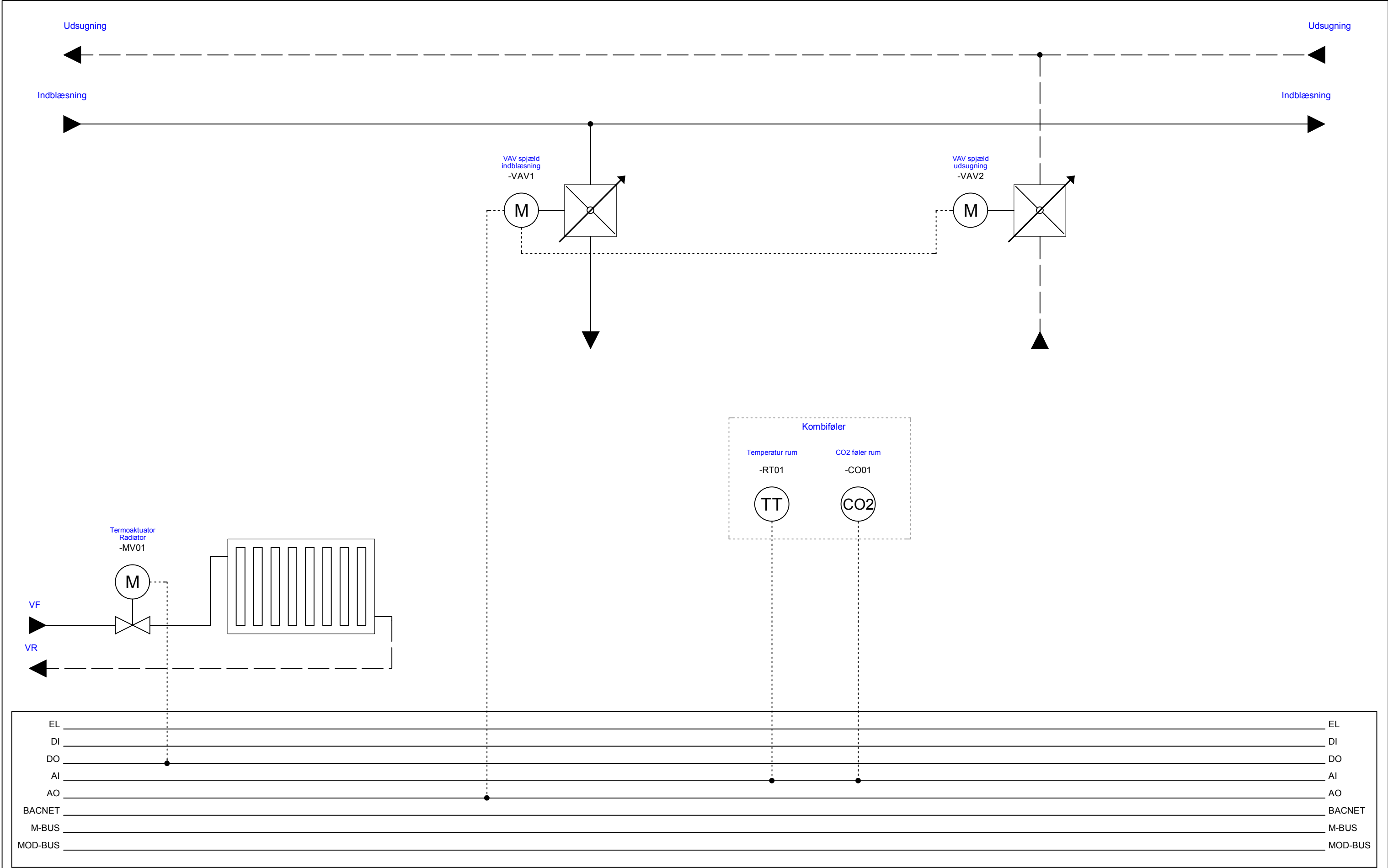
Sidst ændret: 26-04-2017

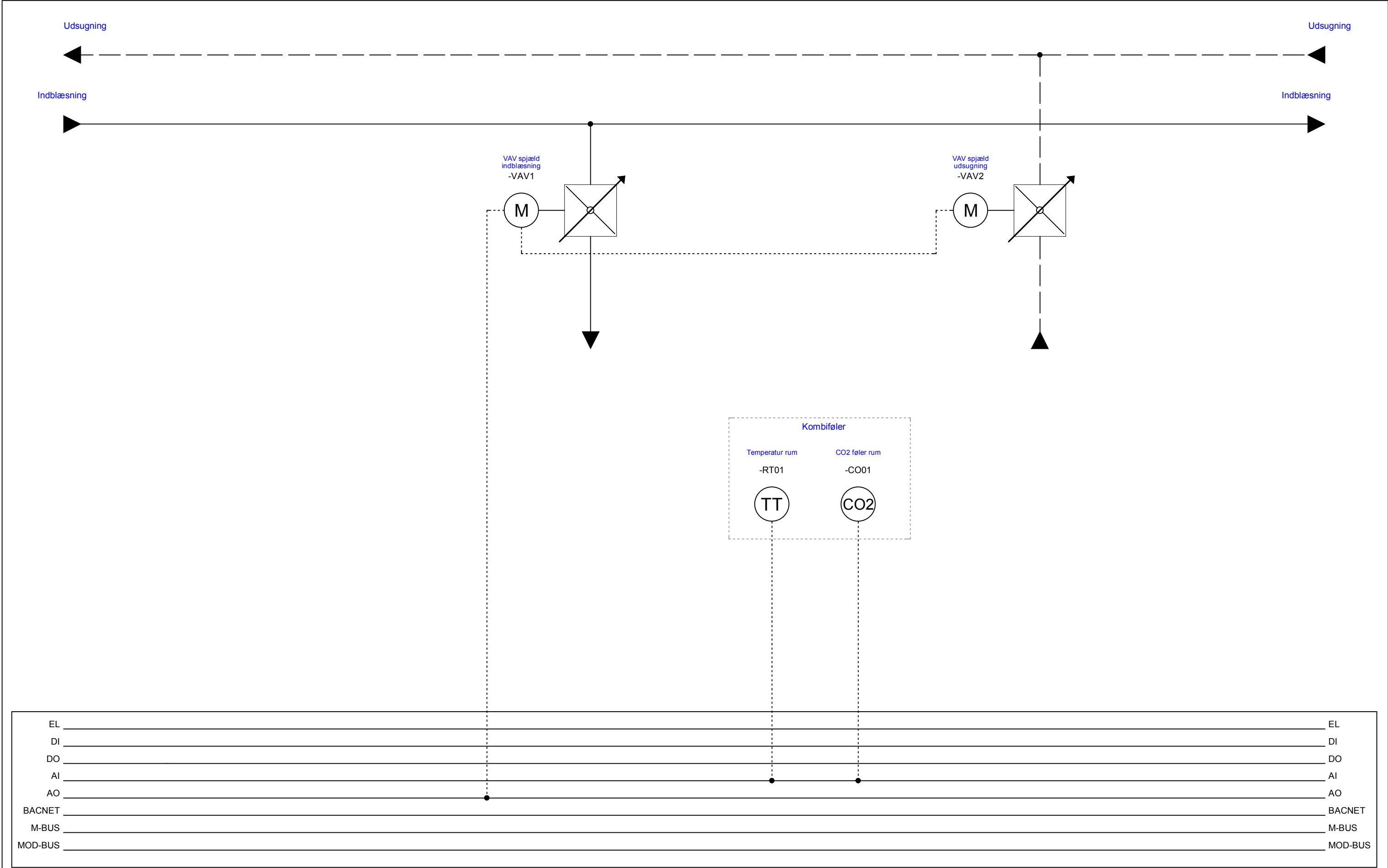
Ordrenr.:

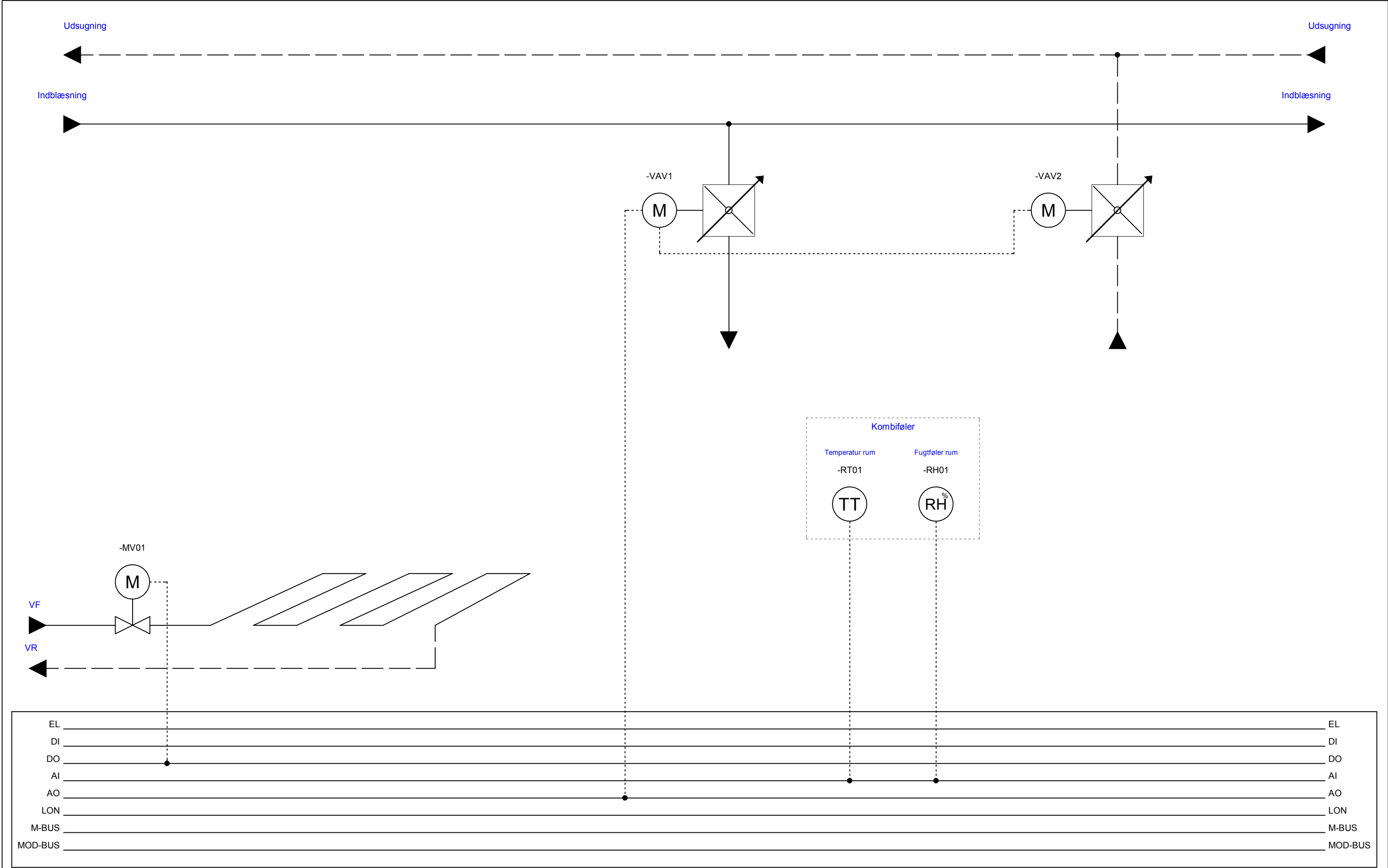
Konstruktør:

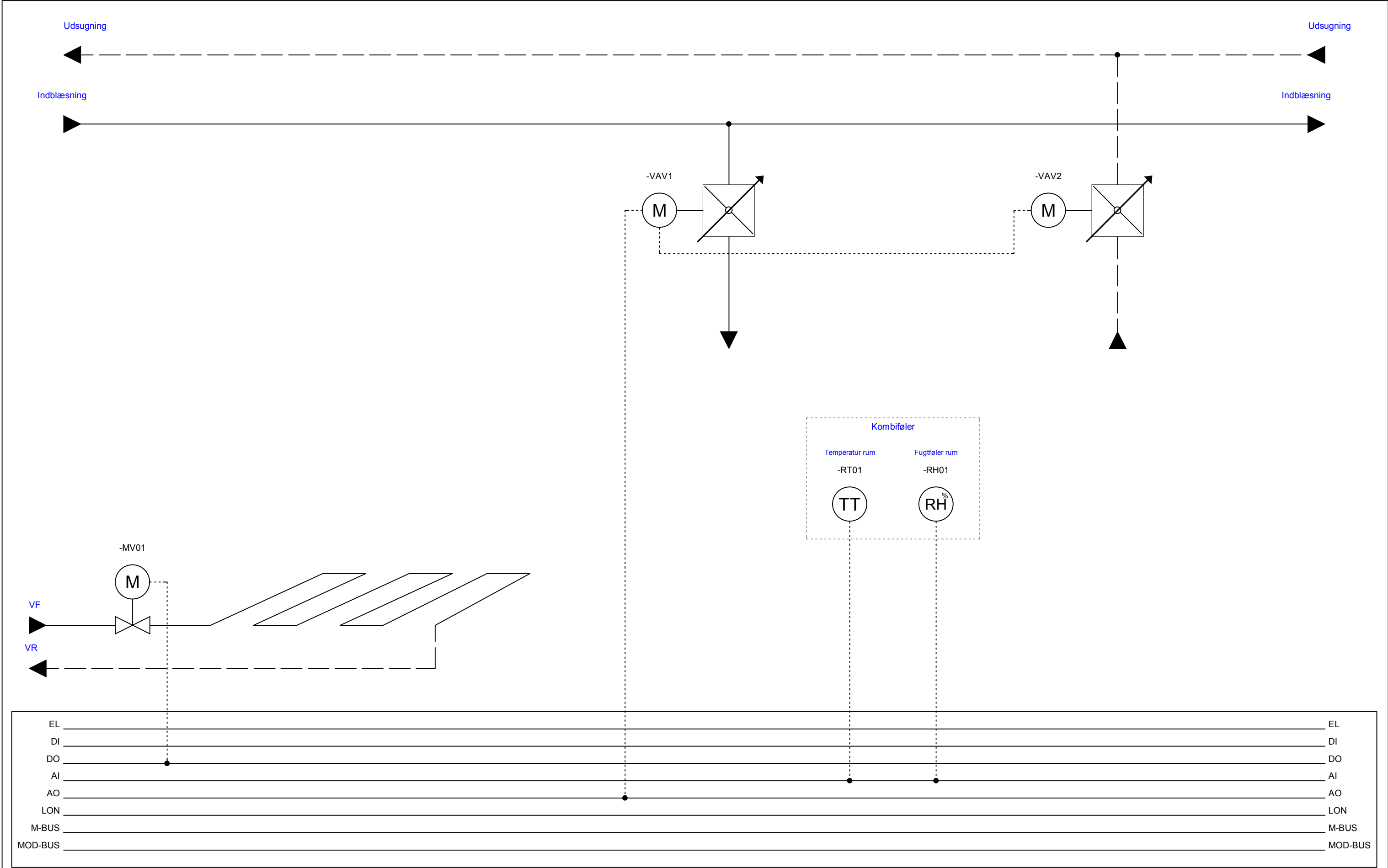


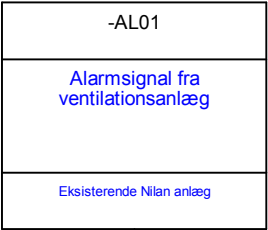
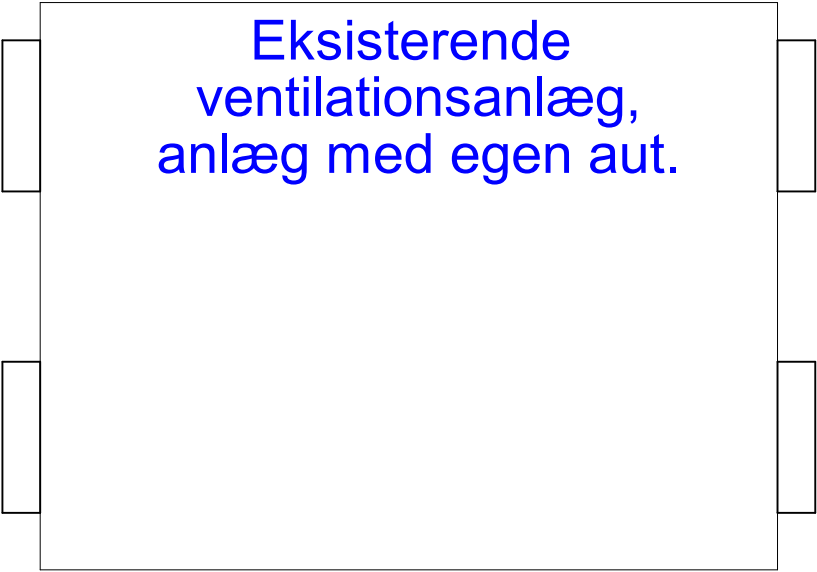












EL	_____	EL
DI	_____	DI
DO	_____●_____●_____	DO
AI	_____	AI
AO	_____	AO
LON	_____	LON
M-BUS	_____	M-BUS
BACNET	_____	BACNET

Side reference: =VExx



INSIGHT
Building Automation
Ørstedsvvej 14B, DK - 8600 Silkeborg
Tel. +45 87 70 22 80 Fax. +45 87 20 07 85

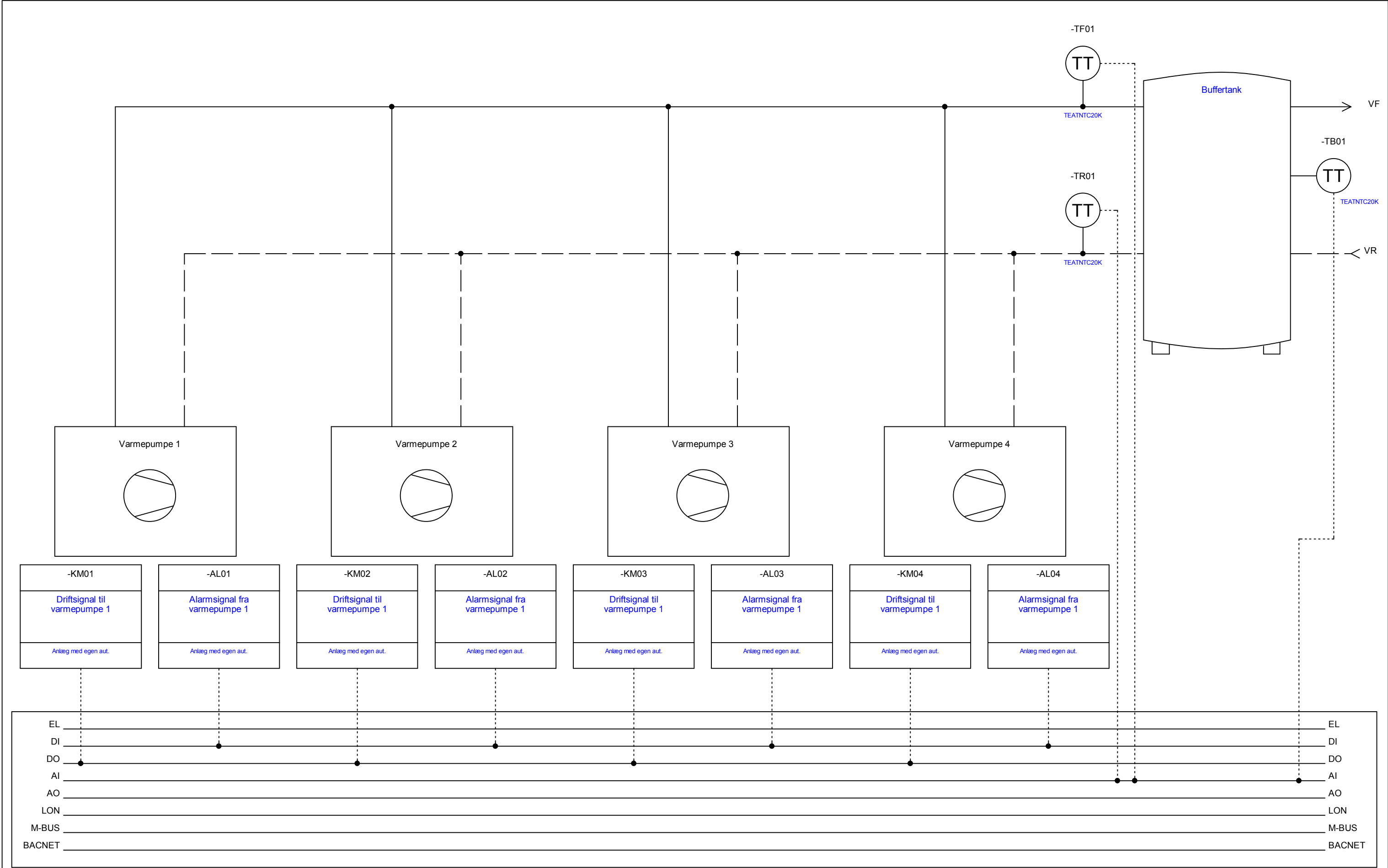
CTS-anlæg Skive Tekniske Skole Praktikcenter	
Sidetitel: PI-diagram - =VExx - signal til/fra eksisterende Nilan anlæg	
Konstruktør:	

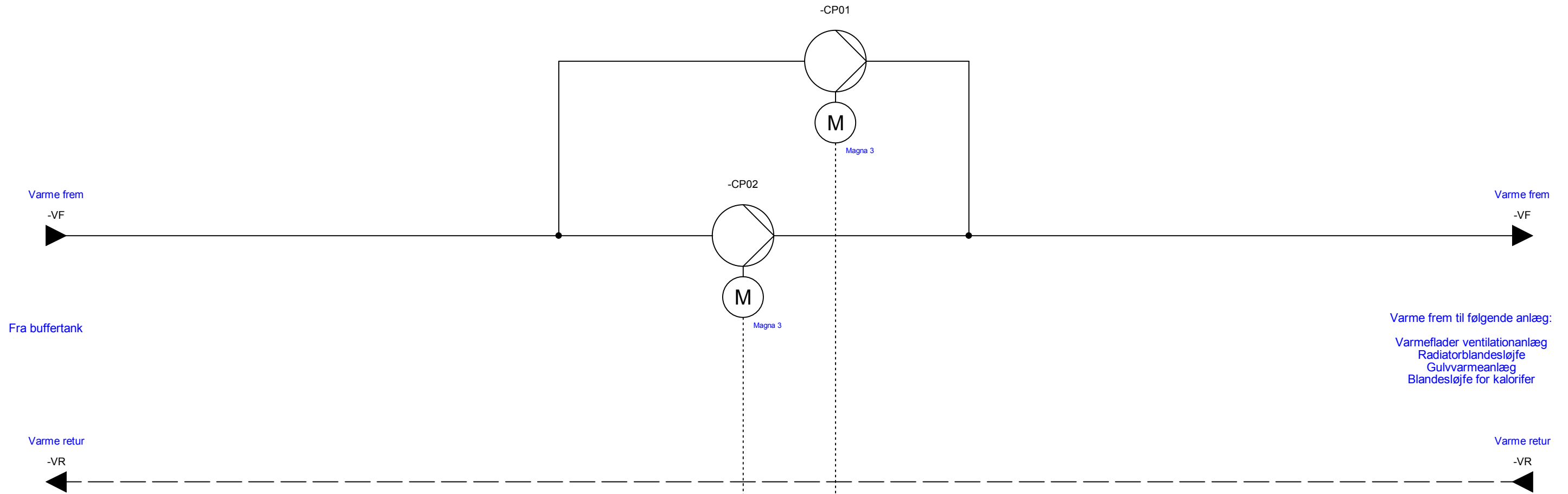
Tegningsnr.	Ordrenr.:
Revision:	
Oprettet dato:	
Sidst ændret: 20-04-2017	Side: 8 af 20



EL	EL
DI	DI
DO	DO
AI	AI
AO	AO
LON	LON
M-BUS	M-BUS
BACNET	BACNET

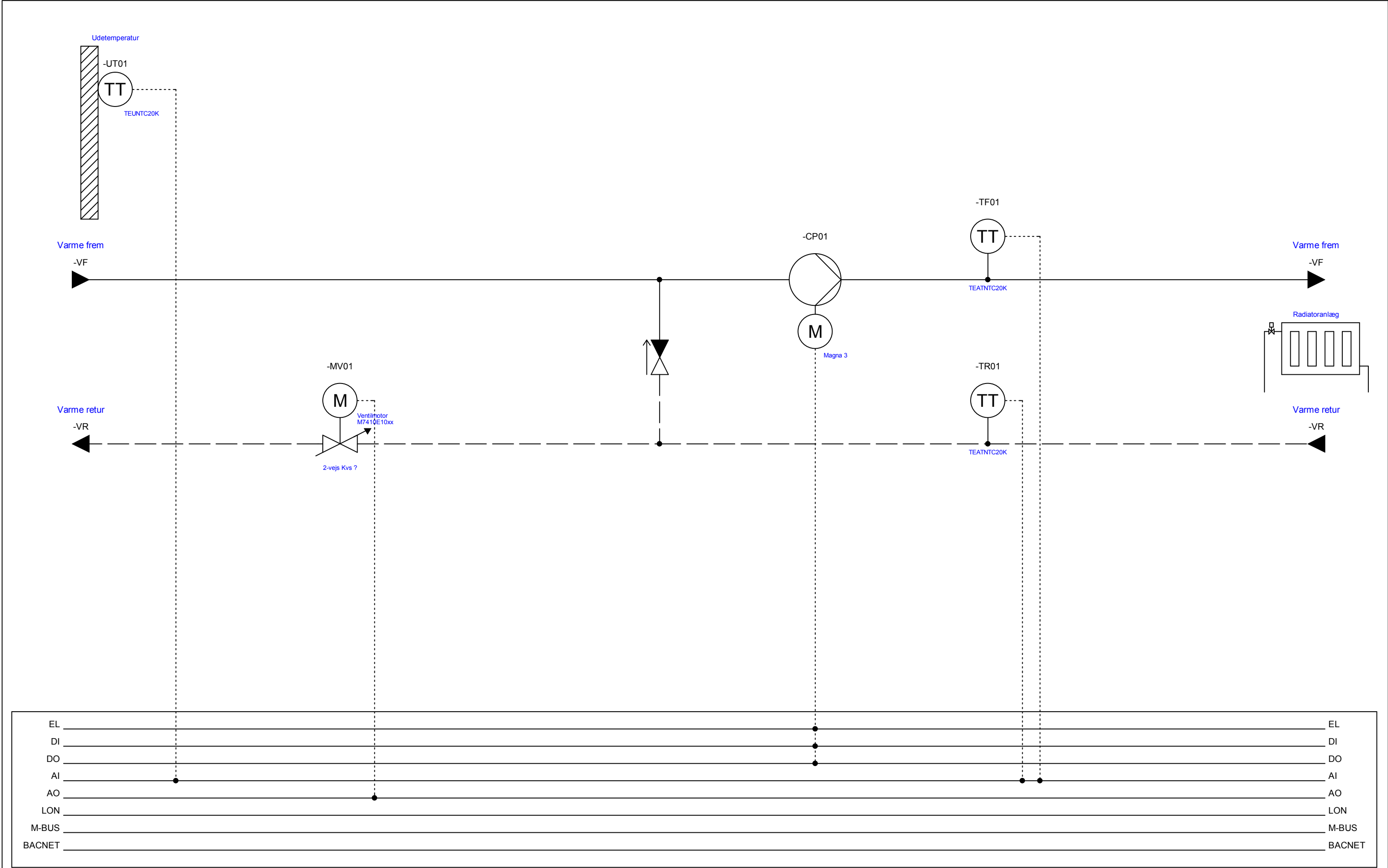
Side reference: =VU01

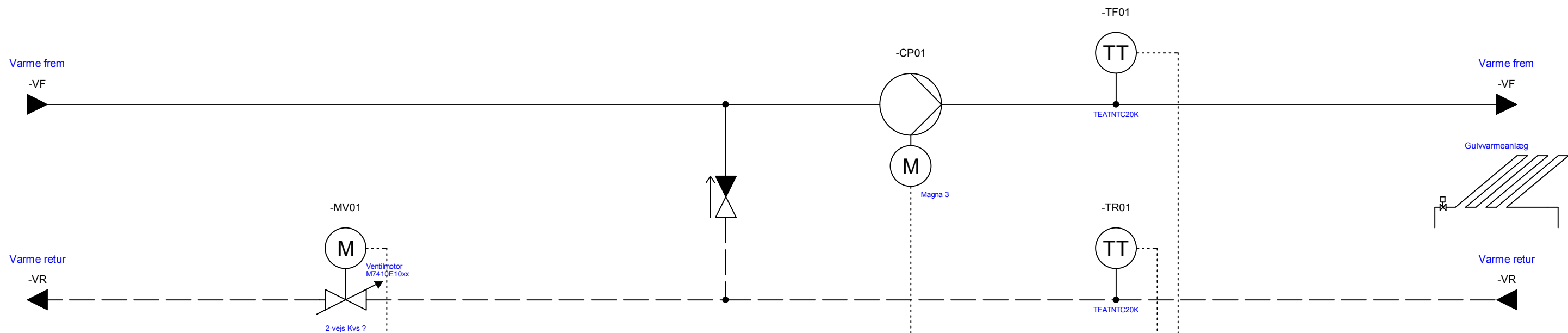




EL		EL
DI		DI
DO		DO
AI		AI
AO		AO
LON		LON
M-BUS		M-BUS
BACNET		BACNET

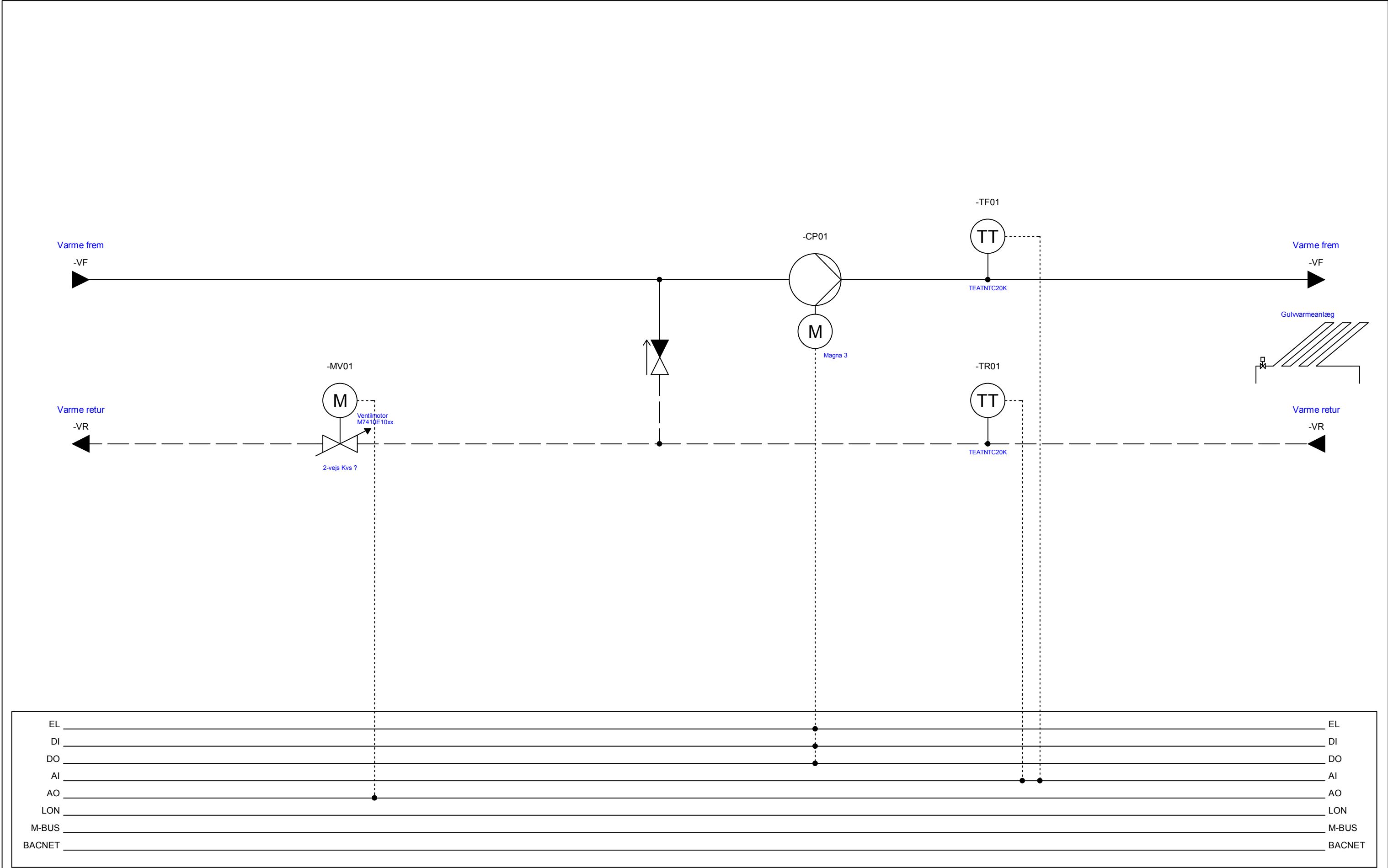
Side reference: =VF01

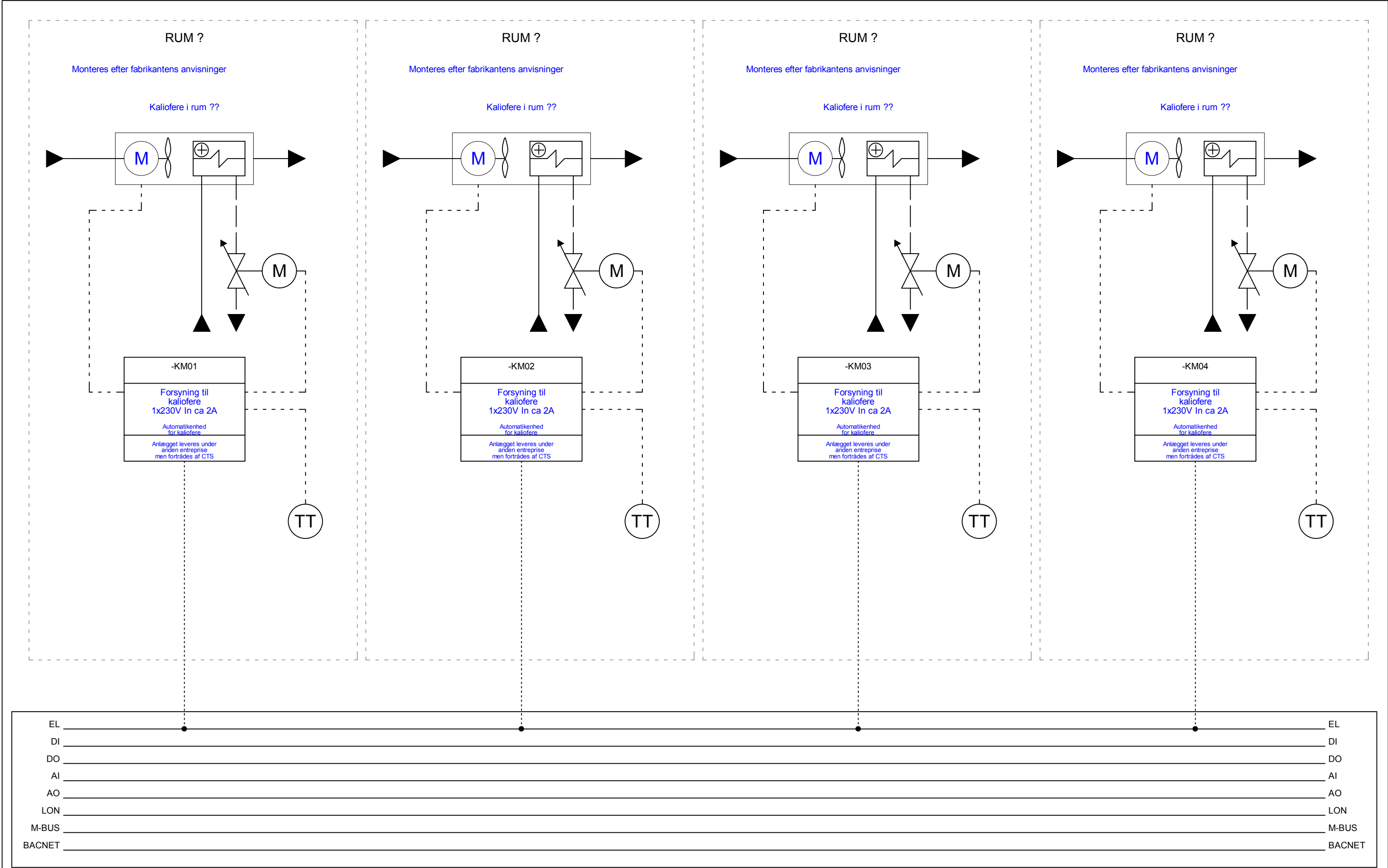


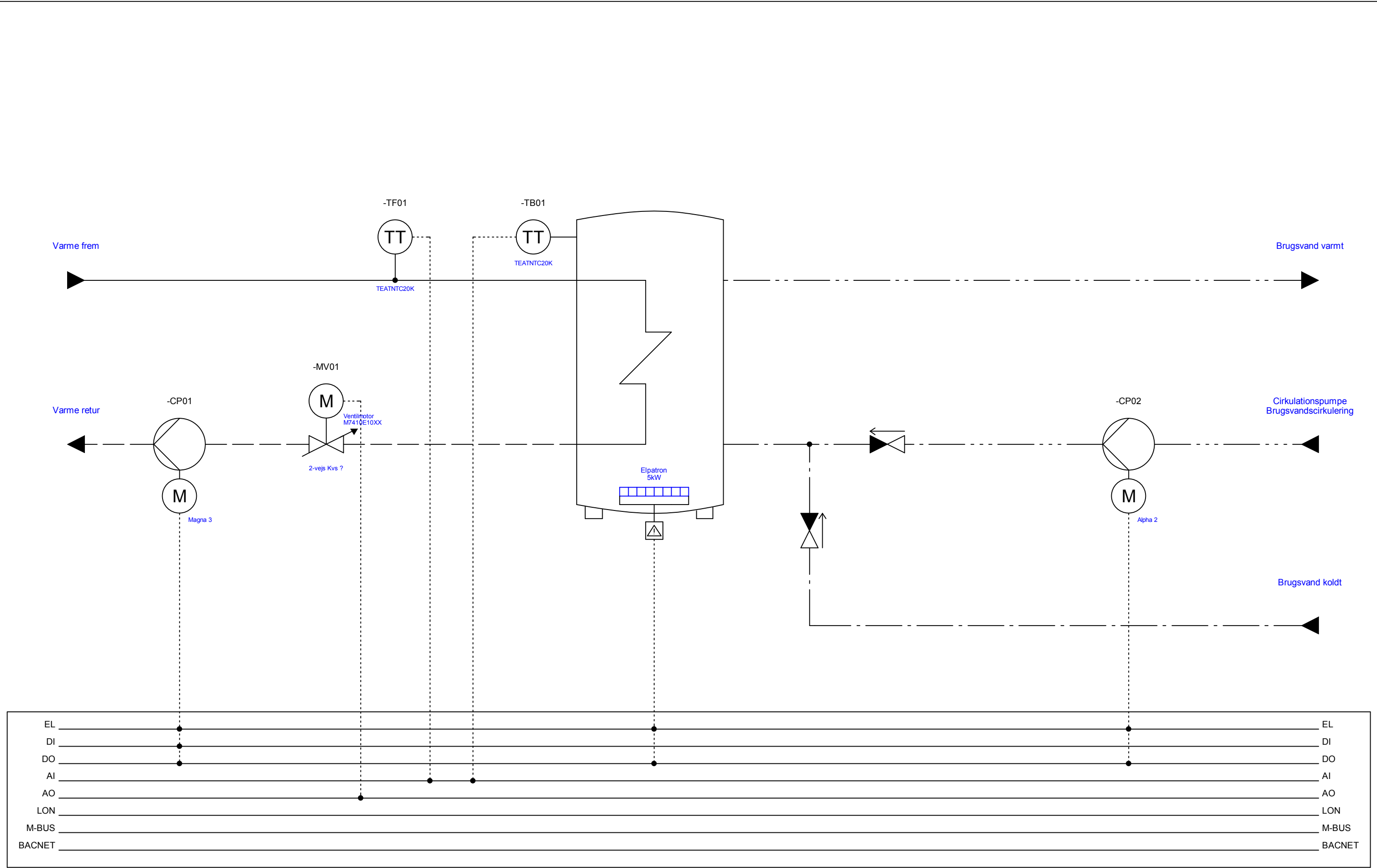


EL		EL
DI		DI
DO		DO
AI		AI
AO		AO
LON		LON
M-BUS		M-BUS
BACNET		BACNET

Side reference: =GV01



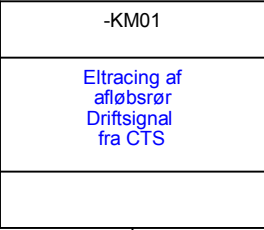




Side reference: =BV01

Signal til:
4 afløb ved serviceassistenter
3 afløb ved p5. Tømrerværksted

Indkobles ved udetemperatur under 5°C (setpunkt)



EL	EL
DI	DI
DO	DO
AI	AI
AO	AO
LON	LON
M-BUS	M-BUS
BACNET	BACNET

Side reference: =ET01

 INSIGHT Building Automation Ørstedsvvej 14B, DK - 8600 Silkeborg Tel. +45 87 70 22 80 Fax. +45 87 20 07 85	CTS-anlæg Skive Tekniske Skole Praktikcenter		Tegningsnr.		Ordrenr.:
	Sidetitel: PI-diagram - =ET01 - Eltracing		Revision:		
			Oprettet dato:		
Konstruktør:			Sidst ændret: 26-04-2017		Side: 17 af 20

Fordeles i eksisterende kontorafsnit efter aftale med bygherre

Rumtemperatur
Eksisterende kontorafsnit

-RT01



TEHRNTC20K

Rumtemperatur
Eksisterende kontorafsnit

-RT02



TEHRNTC20K

Rumtemperatur
Eksisterende kontorafsnit

-RT03



TEHRNTC20K

EL		EL
DI		DI
DO		DO
AI		AI
AO		AO
LON		LON
M-BUS		M-BUS
BACNET		BACNET

Side reference: =RT01



INSIGHT
Building Automation
Ørstedsvvej 14B, DK - 8600 Silkeborg
Tel. +45 87 70 22 80 Fax. +45 87 20 07 85

CTS-anlæg Skive Tekniske Skole Praktikcenter
Sidetitel: PI-diagram - =RT01 - Overvågning af rumtemperatur

Konstruktør:

Tegningsnr.

Revision:

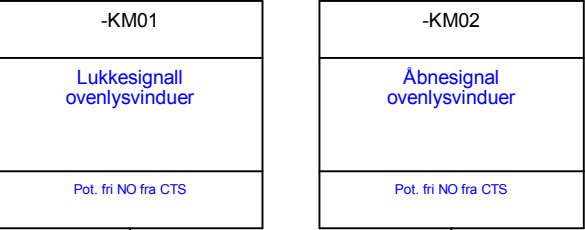
Oprettet dato:

Sidst ændret: 26-04-2017

Ordrenr.:

Side: 18

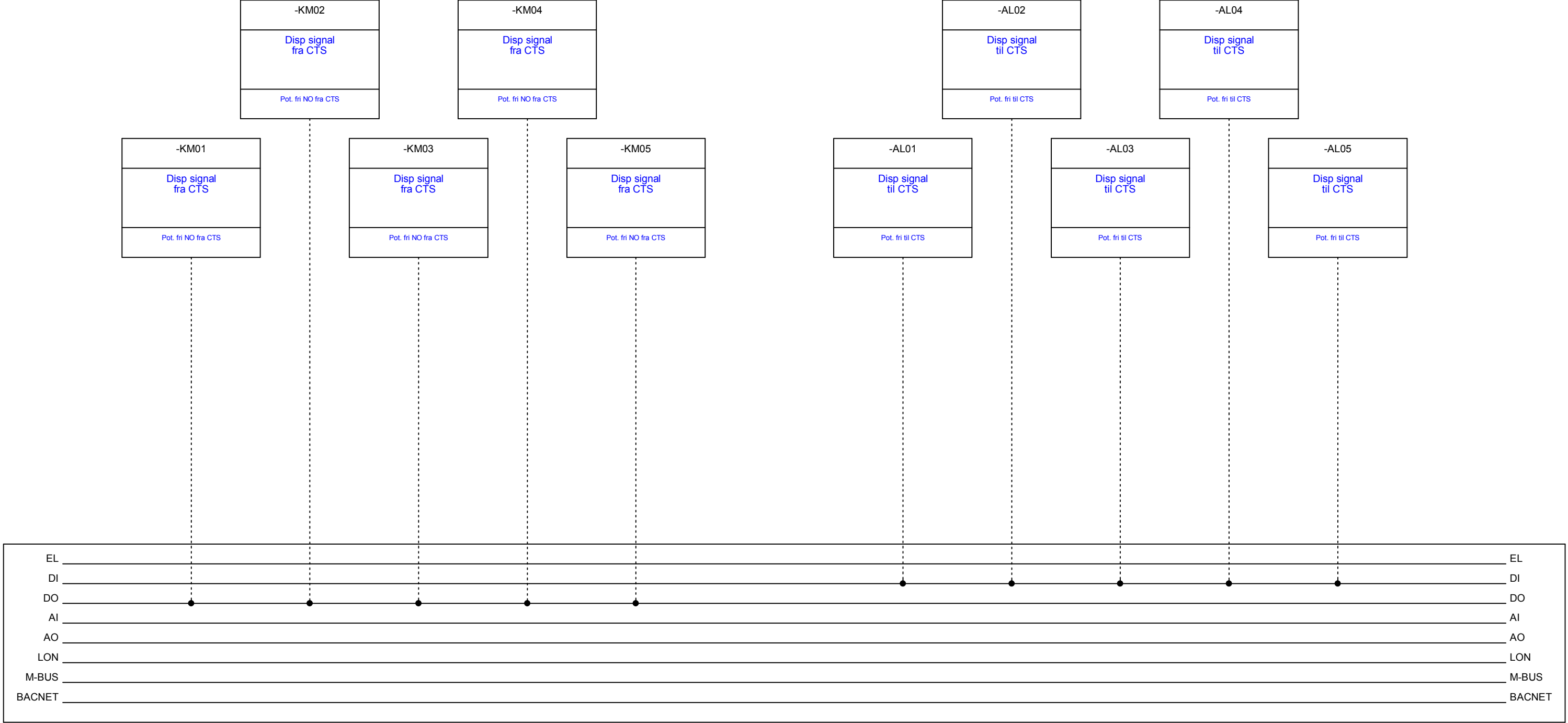
af 20



EL	EL
DI	DI
DO	DO
AI	AI
AO	AO
LON	LON
M-BUS	M-BUS
BACNET	BACNET

Side reference: =OV01

 INSIGHT Building Automation Ørstedsvvej 14B, DK - 8600 Silkeborg Tel. +45 87 70 22 80 Fax. +45 87 20 07 85	CTS-anlæg Skive Tekniske Skole Praktikcenter	Tegningsnr.	Ordrenr.:
	Sidetitel: PI-diagram - =OV01 - Signaler til ovenlysvinduer	Revision:	
	Konstruktør:	Oprettet dato:	
		Sidst ændret: 26-04-2017	Side: 19 af 20



Side reference: =DIV1



INSIGHT
Building Automation
Ørstedsvvej 14B, DK - 8600 Silkeborg
Tel. +45 87 70 22 80 Fax. +45 87 20 07 85

CTS-anlæg Skive Tekniske Skole Praktikcenter
Sidetitel: PI-diagram - =DIV1 - Diverse signaler

Konstruktør:

Tegningsnr.

Revision:

Oprettet dato:

Sidst ændret: 26-04-2017

Ordrenr.:

Side: 20

af 20