



ERX styreskab

ERX Kontrolsystem

Optimer indendørs miljøer med Masterveils avancerede ERX-kontrolsystemer til lufttæpper

Et effektivt styresystem er afgørende for at sikre, at et lufttæppe fungerer optimalt og leverer de ønskede resultater. Styresystemet styrer og overvåger forskellige parametre for at tilpasse lufttæppets ydeevne efter specifikke behov og forhold i forskellige miljøer. Det er vigtigt at bemærke, at et dårligt kontrolsystem og et lufttæppe, der ikke er skræddersyet til stedets forhold, i stedet for at spare energi og skabe et bedre klima, kan gøre det stik modsatte.

Når man snakker styresystemer til lufttæpper, spiller Masterveils ERX-styresystem en central rolle. Dette avancerede system giver mulighed for finjustering af lufttæppets funktioner for at sikre maksimal effektivitet og komfort.

Der skal lægges særlig vægt på udendørstemperaturforholdene, når lufttæppet er installeret ved en dør eller indgang, der vender ud mod udendørsmiljøet. Det er afgørende, at styresystemet tager højde for disse faktorer for at sikre, at lufttæppet fungerer optimalt under alle forhold. Ved at justere luftstrømhastigheden baseret på udendørs forhold kan styresystemet sikre et ensartet og behageligt indeklima og samtidig minimere energiforbruget.

For at et lufttæppe kan fungere effektivt, er det vigtigt, at det er udstyret med det rigtige styresystem. Masterveils ERX-kontrolsystem tilbyder en række avancerede funktioner, der

muliggør tilpasning af lufttæppets ydeevne i henhold til specifikke krav og forhold.



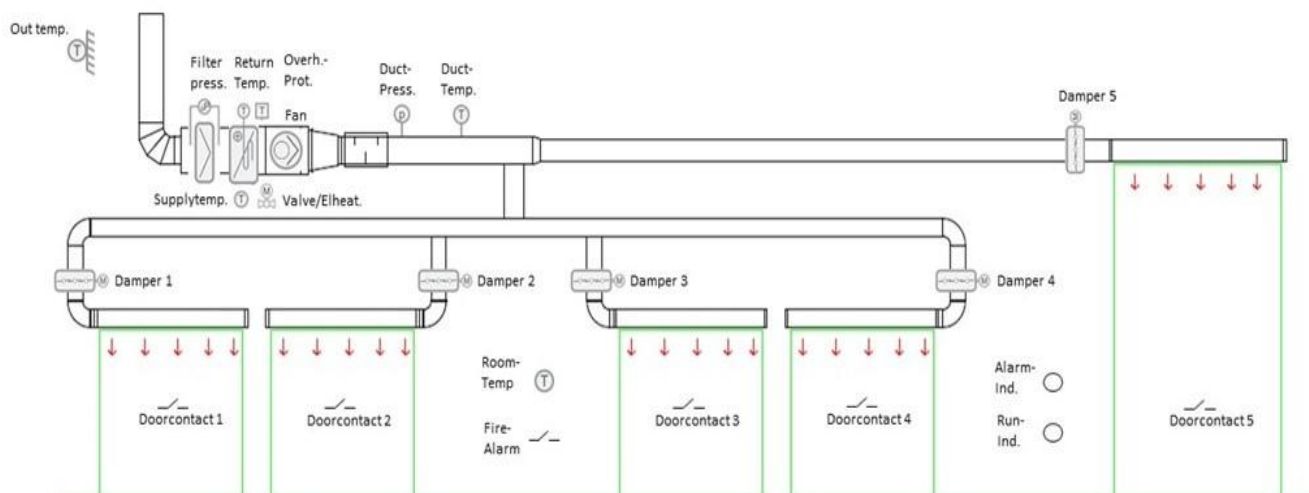
ERX-kontroldisplay

Trykregulering: ERX-styresystemet kan justere lufttrykket for at opretholde det ønskede tryk i lufttæppet, hvilket er afgørende for at sikre effektiv adskilleelse mellem indendørs og udendørs miljøer.

Filterbeskyttelse: ERX-styresystemet kan overvåge luftfilterets tilstand og advare, når det skal rengøres eller udskiftes, hvilket sikrer, at lufttæppet fortsætter med at fungere effektivt og opretholder luftkvaliteten.

Tilpasning til både el- og vandopvarmede luftgitre samt lufttæpper uden opvarmning: ERX-styringen er alsidig og kan bruges med forskellige typer lufttæpper, uanset om de bruger elektrisk eller vandbaseret opvarmning eller er uden opvarmning.

Mulighed for at styre op til 6 lufttæpper fra en



Eksempel på en opsætning til flere lufttæpper styret af ERX styresystem.

Sensorer og aktuatorer



Temperatursensor rum (GT1)



Dørkontakt (GL1-6)



Temperatursensor udenfor (GT2)



H2O ventil (SV1)



*Kanaltemperatursensor (GT5),
H2O fremløbstemperatursensor (GT3),
H2O returtemperatursensor (GT4)*



Ventilaktuator (SV1)

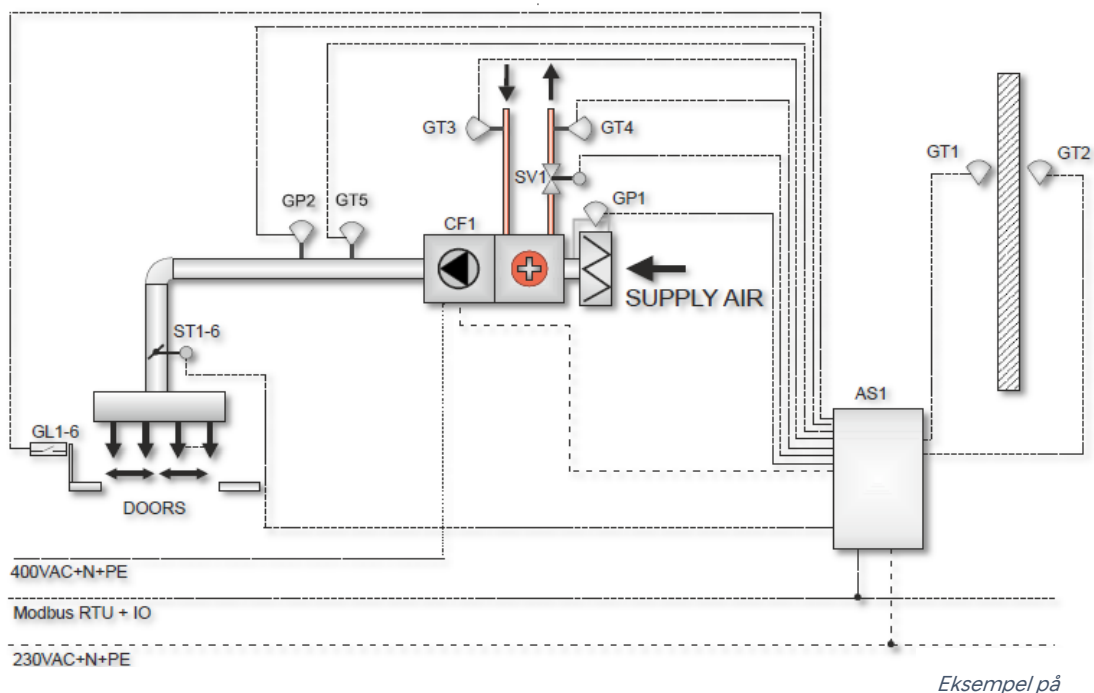


*Kanaltryksensor (GP2),
Filtertryksensor (GP1)*



Luftspjældmotor (ST1-6)

Placeringsensor og aktuatorer



<i>AS1 Styreskab.</i>	<i>GP1 Filter tryksensor.</i>	<i>GP2 Kanaltryksensor.</i>
<i>CF1 Ventilator enhed.</i>	<i>SV1 H2O ventil og aktuator</i>	<i>GT1 Temperatursensor rum</i>
<i>GT2 Temperatursensor udenfor.</i>	<i>GT3 H2O fremløbtemp.sensor.</i>	<i>GT4 H2O returtemperatursensor</i>
<i>GT5 Kanal temperatursensor.</i>	<i>GL1-6 Dørkontakt.</i>	<i>ST1-6 Luftspjæld motor.</i>

ERX Control System vigtigste funktioner:

- Trinløs justering giver mulighed for kontinuerlig tilpasning af både høje og lave hastigheder.
- Automatisk aktivering af høj hastighed, når døren åbnes.
- Klimakontrol med en udendørs temperaturføler.
- Indendørs temp.sensorer til vedligeholdelsesopvarmning, når døren er lukket.
- Tryksensorer sikrer den korrekte luftstrømhastighed.
- Motoriserede spjæld styrer luftstrømmen til åbne porte.
- Individuelle dag- og nattemperaturindstillinger.
- Forsinkelsestider for både høje og lave hastigheder.
- Mulighed for måling og styring af vandtemp. ved brug af en modulerende ventil.
- Justerbart sætpunkt for kanaltemperatur.
- Filterovervågning minder om, hvornår det er tid til at skifte filter.

ERX-kontrolsystemet er tilgængeligt i følgende konfigurationer.

Program	Navn	Luftspjældmotor (ST1-6)	H2O ventiler og aktuator (SV1)	Dørkontakt (GL1-6)	Filtertryksensor (GP1)	Kanaltryksensor (GP2)	H2O Rt temperatursensor (GT4)	H2O Su temp sensor (GT3)	Kanaltemperatursensor (GT5)	Temperatursensor udvendigt (GT2)	Temperatursensor rum (GT1)
P201	ERX-NH-FM <i>Til styring af lufttæpper uden varmepakke</i>			1						1	
P202	ERX-NH-FP <i>Til styring af en centralenhed uden varmepakke og op til 6 lufttæpper</i>			2-6		1				1	
P203	ERX-WM-FM <i>Til styring af vandopvarmede lufttæpper</i>			1			1	1	1	1	1
P204	ERX-WM-FP & filterovervågning. <i>Til styring af en centralenhed med vandopvarmede luftgitre og op til 6 lufttæpper, inklusive filterovervågning.</i>			2-6		1	1	1	1	1	1
P210	ERX-EM-FM <i>Til styring af elektrisk opvarmede lufttæpper</i>			1		1				1	1

Program	Navn	Temperatursensor rum (GT1)	Temp.sensor udvendigt (GT2)	Kanaltemp.sensor (GT5)	H2O Su temp.sensor (GT3)	H2O Rt temp.sensor (GT4)	Kanaltryksensor (GP2)	Filtertryksensor (GP1)	Dørkontakt (GL1-6)	H2O ventiler og aktuator (SV1)	Luftspjældmotor (ST1-6)
P211	ERX-EM-FP <i>Til styring af en centralenhed med elektrisk opvarmede lufttæpper og op til 6 lufttæpper.</i>	1	1	1			1		2-6		2-6
P212	ERX-WM-FM & filterovervågning. <i>Til styring af vandopvarmede lufttæpper med filterovervågning.</i>	1	1	1	1	1		1	1	1	
P213	ERX-WM-FM2 <i>Til styring af vandopvarmede lufttæpper</i>	1	1	1	1	2			1	1	
P220	ERX-EM-FM Fryser <i>Til styring af lufttæpper i fryserum</i>			1			1		1		

Alle versioner af ERX understøtter tilslutning til bygningens styresystem via ModBus.