

krom 
schroder

Lugupeetud klient,

meil on hea meel esitleda Teile oma tehnilist kataloogi, et Te saaksite oma katlamajja planeerida Kromschröderi kütteregeelaatoreid.

Kataloog kirjeldab kütteregeelaatorite erinevaid kasutamishäiteid

*ühepereelamutes ja korrumajades

*büroohoonetes

*tööstusettevötetes

ja mujal.

Te võite meie analoog- ja digitaalregulaatorite programmist endale sobiva seadme välja valida.

Iga regulaatori juures on lisaks veel kõige tähtsamad tehnilised andmed esitatud.

Toodud kasutamishäited peaksid aitama Teil valikut teha ja seetõttu ei pretendeeri nad kütteseadme täielikule kirjeldusele.

Edaspidised vastukajad meie kataloogile on teretulnud. Samuti oleme valmis saatma Teile soovi korral detailseid tehnilisi dokumente.

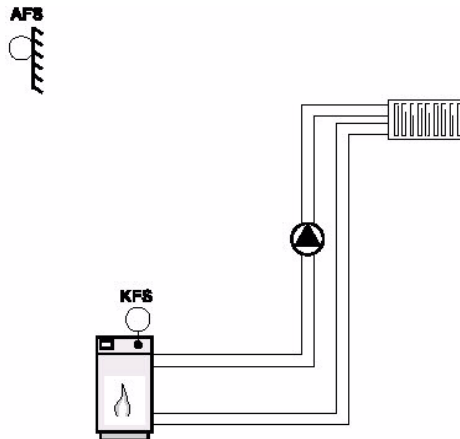
Tervitades

G.Kromschroder AG

Funktsioonid	Seeria	Tüüp	Näide Nr. Lk.	Tehn.andmed Lk.
	E25 E6 K1	0100 0231	1 4	24 31 35
	E25 E6 K1 ME	1000 1111	2 5	28 34 35 37
	E25 E6 K1	0100 0231	3 6	24 31 35
	K3		4 7	36
	E25 E6	0300 0321	5 8	26 32
	E25 E6	0300 0231	6 9	26 32
	E25 E6	0200 0231	7 10	25 31
	E25 E6	0200 0231	8 11	25 31
	E25 E6	0400 0631	9 12	27 33
	E25 E6	0400 0631	10 13	27 33
	E6	0631	11 14	33
	E6	0631	12 15	33
	E6	0631	13 16	33
	E6	0631	14 17	33
	E6	0631+1111	15 18	33+34
	E6 E6	0231 0631	16 19	31 33
	E6 E6	0231 0631	17 20	31 33
	E6	4031+KM2	18 21	29+30
	Como		19 22	38
	Como	OpenTherm	19 22	39
	BM		19 22	40
	E22	D1	20 23	41
Lisavarustus	BM AFS,VFAS, FBR1, RFB, pealne kilp mootorid SM40	KFS,SPFS, DCF,seina- E6, ventiili- SM70,		40 42 42 43

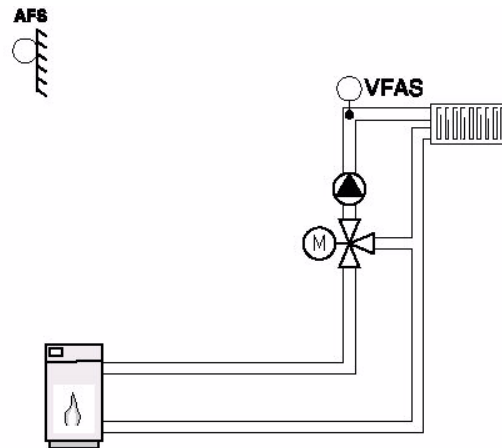
Näide 1 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv kütteregeerimine

Katla pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu



Tüüp	Märkused	Tehnilised andmed
E25.0100 või K1	Regulaator analoogkäsitsemisega. Valikuliselt analoogkellaga (päeva-/nädalaprogramm) või digitaalkellaga (nädalaprogramm), kaugjuhtimise/ruumianduri (FBR1) ühendamise võimalus.	Lk. 24 Lk. 35
E6.0231	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (ainult koos BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht	Lk. 31
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
KFS/FAS	Katlaandur/pealevooluandur katlaring	
FBR1	Kaugjuhtimine/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6...-le)	Lk. 40

Näide 2 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv küttereguleerimine
 Pealevoolutemperatuuri reguleerimine segamisventiili abil.



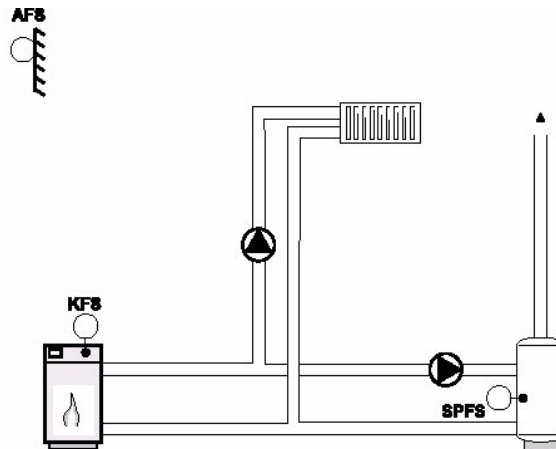
Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehnilised andmed
E25.1000 või	Analoog-käsitsemisega reguleerija	Lk. 28
K1 või	Valikuliselt analoog-kellaga (päeva-/nädalaprogramm) või	Lk. 35
ME	Digitaal-kellaga (nädalaprogramm) Kaugjuhtimise/ruumianduri (FBR1) ühendamise võimalus	Lk. 37
E6.1111	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (ainult koos BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, integreeritud andmemälgu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog- kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.	Lk. 34
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulats.ring	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6....-le)	Lk. 40

Näide 3 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv kütteregeerimine

Katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise abil.

Tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba lülitamise abil.

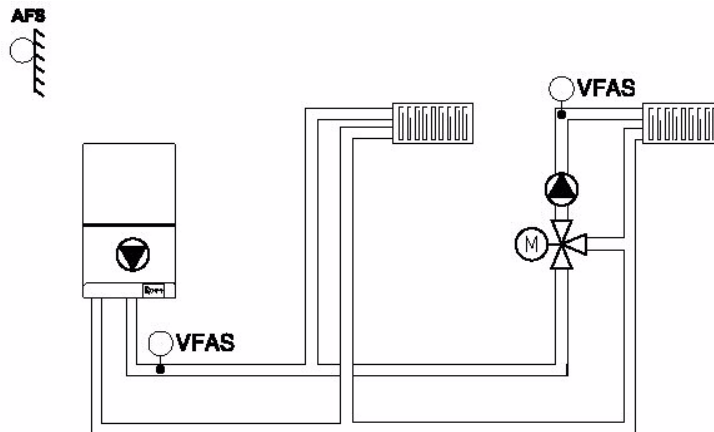


Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehnilised andmed
E25.0100 või K1	Regulaator analoogkäsitsemisega Valikuliselt analoogkellaga (päeva-/nädalaprogramm) või kahe kanaliga digitaalkellaga (nädalaprogramm), kaugjuhtimise/ruumianduri (FBR1) ühendamise võimalus	Lk. 24 Lk. 35
E6.0231	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega, integreeritud lülituskell (nädalaprogramm), iga kütteringi jaoks vabalt programmeeritav, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (ainult koos BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoogkaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht	Lk. 31
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
KFS/VFAS	Katlaandur/pealevooluandur katlaring	
SPFS	Tarbeveetemp. andur	
FBR1	Kaugjuhtimine/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6...-le)	Lk. 40

Näide 4 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv küttereguleerimine
Spetsiaalselt seinapealsetele gaasikateldele, integreeritud
küttepumbaga

Katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu.
 II küttekontuuri pealevoolutemperatuuri reguleerimine segamisventiili abil.



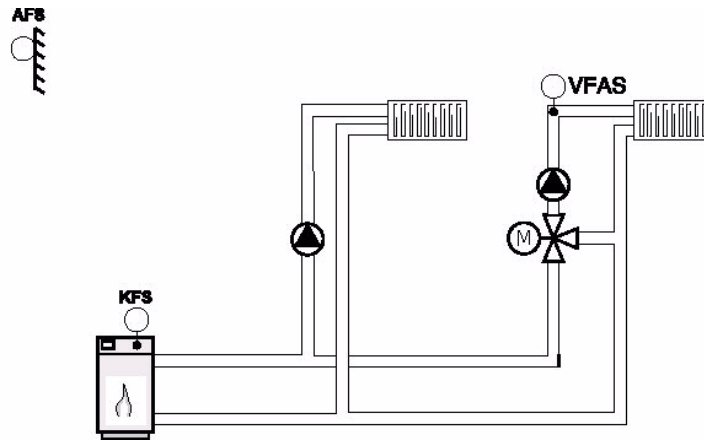
Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehnilised andmed
K3	Regulaator analoogkäsitsemisega. Valikuliselt analoogkellaga (päeva-programm) või kahe kanaliga digitaalkellaga (nädalaprogramm). Tsirkulatsiooniringi jaoks on olemas kaugjuhtimise/ruumianduri (FBR1) ühendamise võimalus.	Lk. 36
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	välisandur	
VFAS	Pealevooluandur katlaring	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulats.ring	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	

Näide 5 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv küttereguleerimine

Katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu.

II kütteringi pealevoolutemperatuuri reguleerimine segamisventiili abil.

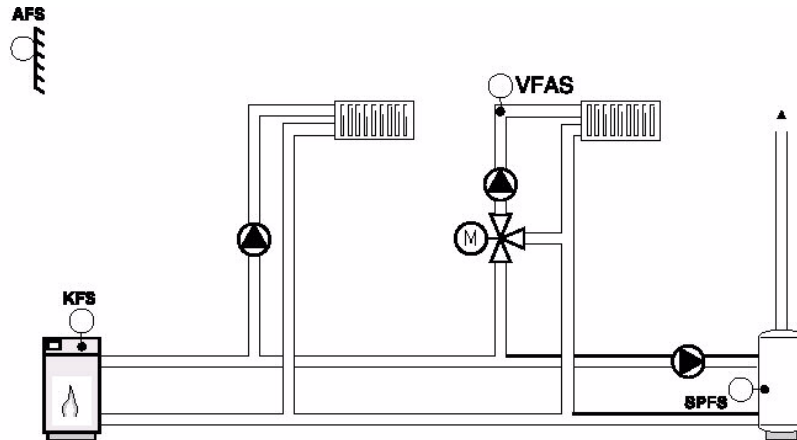


Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehnilised andmed
E25.0300	Regulaator analoogkäsitsemisega. Valikuliselt analoogkellaga (päeva-/nädalaprogramm) või kahe kanaliga digitaalkell (nädalaprogramm), kaugjuhtimise/ruumianduri (FBR1) ühendamise võimalus.	Lk. 26
E6.0321	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Integreeritud lülituskell (nädalaprogramm), iga kütteringi jaoks vabalt programmeeritav, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (ainult koos BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühendus-koht.	Lk. 32
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
KFS/VFAS	Katlaandur/pealevooluandur	katlaring
VFAS	Pealevooluandur	tsirkulats.ring
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur	soovi korral
BM	Ruumijaam	soovi korral(vaid
	E6...jaoks)	Lk. 40

Näide 6 Välis- või sisetemperatuurist sõltuv küttereguleerimine

Katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu.
 II küttekontuuri pealevoolutemperatuuri reguleerimine segamisventiili abil.
 Tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba abil.

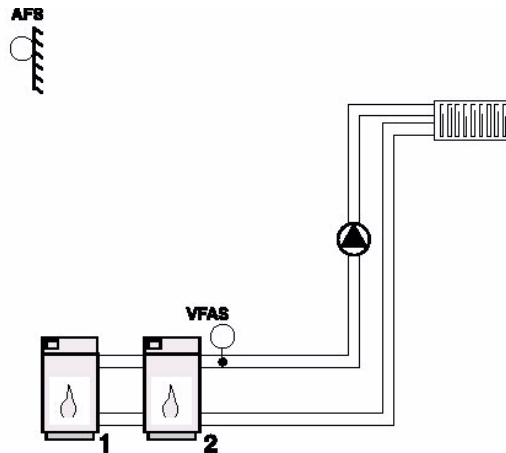


Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehnilised andmed
E25.300	Regulaator analoogkäsitsemisega. Valikuliselt analoogkellaga (päeva-/nädalaprogramm) või kahe kanaliga digitaal-kellaga (nädalaprogramm), kaugjuhtimise/ruumianduri (FBR1) ühendamise võimalus.	Lk. 26
E6.0321	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Integreeritud 4 kanaliga lülituskell (nädala-programm), iga kütteringi jaoks vabalt programmeeritav, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.	Lk.32
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
KFS/VFAS	Katlaandur/pealevooluandur katlaring	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulats.ring	
SPFS	Tarbeveetemp.andur	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam Soovi korral(vaid E6...jaoks)	Lk. 40

Näide 7 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv küttereguleerimine

Katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu, kaheastmelise põletiga töötavate katelde või kahe katla jaoks.



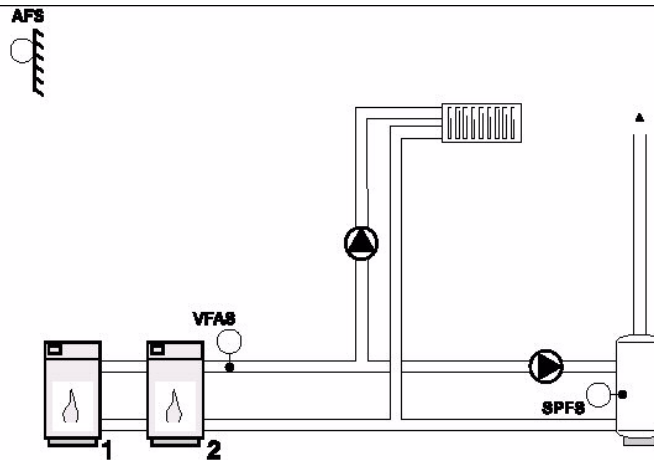
Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehnil. andmed
E25.0200	Analoogkäsitsemisega regulaator. Valikuliselt analoogkellaga (päeva-/nädala-programm) või digitaalkellaga (nädalaprogramm), kaugjuhtimise/ruumianduri (FBR1) ühendamise võimalus.	Lk. 25
E6.0231	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Kütte optimeerimine, küttegraafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, vabalt programmeeritav väljund-relee, näiteks tagasivoolu temp. järgi reguleerimiseks, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.	Lk. 31
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
VFAS	Pealevooluandur või KFS 2-astmelise põleti korral	
VFAS	Pealevooluandur vaid E6.0231 jaoks tagasivoolu-temp. järgi reguleerimist kasutades	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6... jaoks)	

Näide 8 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv küttereguleerimine

Katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu, kahe katla või kaheastmelise põleti jaoks.

Tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba lülitamise abil.



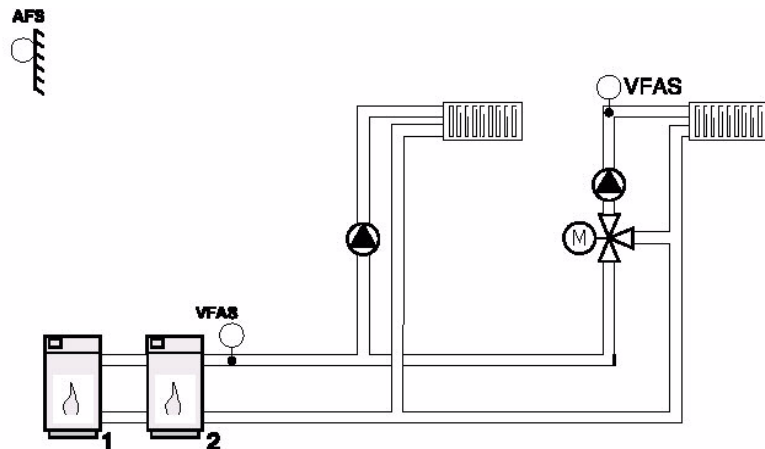
Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
E25.0200	Analoogkäsitsemisega regulaator. Valikuliselt analoogkellaga (päeva-/nädalaprogramm) või digitaal kellaga (nädalaprogramm). Kaugjuhtimise/ruumianduri (FBR1) ühendamise võimalus.	Lk. 25
E6.0231	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Kütte optimeerimine, küttegraafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, vabalt programmeeritav väljund-relee, näiteks tagasivoolu-temp. järgi reguleerimiseks, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.	Lk. 31
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
VFAS	Pealevooluandur või KFS 2-astmelise põleti puhul	
VFAS	Pealevooluandur vaid E6.0231 jaoks tagasivoolutemp.järgi reguleerimist kasutades	
SPFS	Tarbeveetemp.andur	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6... jaoks)	Lk. 40

Näide 9 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv küttereguleerimine

Katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu, kahe katla või 2-astmelise põleti jaoks

II küttekontuuri pealevoolutemperatuuri reguleerimine segamisventiili abil.



Kasutatavad regulaatorid:

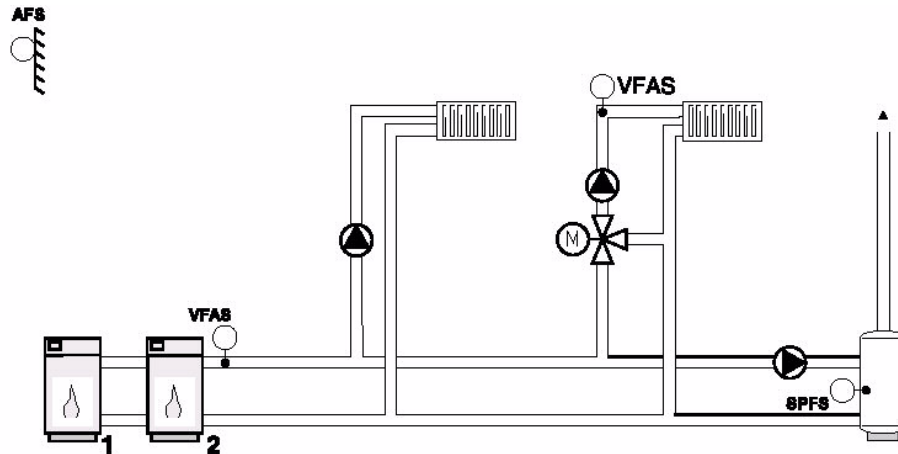
Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
E25.0400	Analoogkäsitsemisega regulaator. Valikuliselt analoogkell (päeva-/nädalaprogramm) või kahe kanaliga digitaalkell (nädalaprogramm), kaugjuhtimise/ruumianduri (FBR1) ühendamise võimalus.	Lk. 27
E6.0631	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Integreeritud lülituskell (nädalaprogramm), vabalt programmeeritav iga kütteringi jaoks, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimiskaitse, vabalt programmeeritav väljund-relee, näiteks tagasivoolu-temp.järgi reguleerimiseks, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.	Lk. 33
vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
VFAS	Pealevooluandur või KFS 2-astmelise põleti puhul	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulats.ring	
VFAS	Pealevooluandur vaid E6.0631 jaoks tagasivoolu-temp. järgi reguleerimist kasutades	
SPFS	Tarbeveetemp.andur	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6...) jaoks	Lk. 40

Näide 10 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv küttereguleerimine

Katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu, kahe katla või 2-astmelise põleti puhul.

II küttekontuuri pealevoolutemperatuuri reguleerimine segamisventiili abil.

Tarbevee reguleerimine soojusvaheti laadispumba lülitamise kaudu.



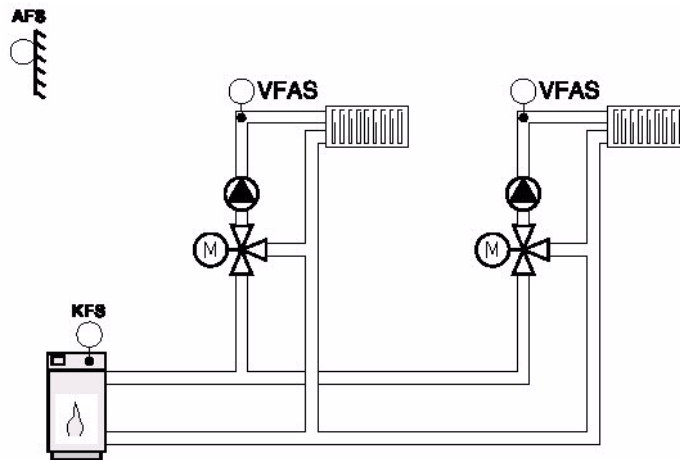
Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
E25.0400	Analoogkäsitsemisega regulaator Valikuliselt analoogkellaga (päeva-/nädalaprogramm) või kahe kanaliga digitaalkellaga (nädalaprogramm), Kaugjuhtimise/ruumianduri (FBR1) ühendamise võimalus.	Lk. 27
E6.0631	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Integreeritud lülituskell (nädalaprogramm), vabalt programmeeritav iga kütteringi jaoks, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, vabalt programmeeritav väljund-relee, näiteks tagasivoolu temp. järgi reguleerimiseks, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.	Lk. 33
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
VFAS	Pealevooluandur või KFS 2-astmelise põleti puhul	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulats.ring	
VFAS	Pealevooluandur vaid E6.0631 jaoks tagasivoolutemp.järgi reguleerimist kasutades	
SPFS	Tarbeveetemp.andur	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6...jaoks)	Lk. 40

Näide 11 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv kütteregeerimine

Katlatemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu.

I ja II küttekontuuri pealevoolutemperatuuride reguleerimine segamisventiilide kaudu.



Kasutatavad regulaatorid:

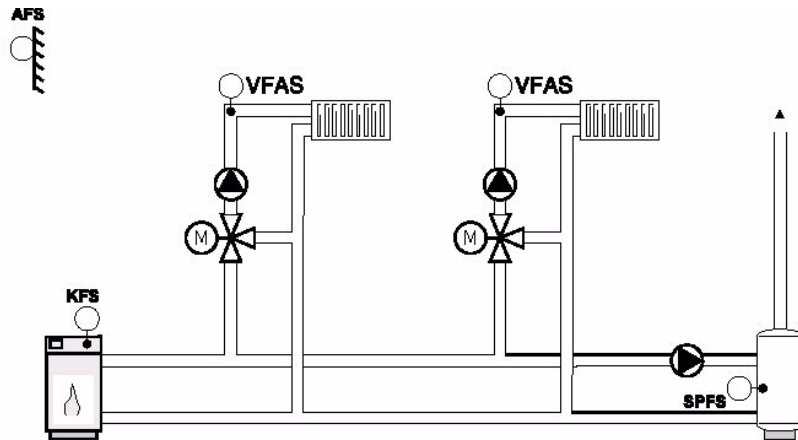
Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
E6.0631	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Integreeritud lülituskell (nädalaprogramm), vabalt programmeeritav iga kütteringi jaoks, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, vabalt programmeeritav väljund-relee, näiteks tagasivoolutemp. järgi reguleerimiseks, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.	Lk. 33
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	välisandur	
KFS/VFAS	Katlaandur/pealevooluandur katlatemperatuur	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulatsioonikontuur 1	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulatsioonikontuur 2	
VFAS	Pealevooluandur vaid E6.0631 jaoks tagasivoolutemp.järgi reguleerimist kasutades	
FBR1	Kaugjuhtimine/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6...jaoks)	

Näide 12 välis- ja ruumitemperatuurist sõltuv küttereguleerimine

Katlatemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu.

I ja II küttekontuuri pealevoolutemperatuuride reguleerimine segamisventiilide abil.

Tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba lülitamise kaudu.

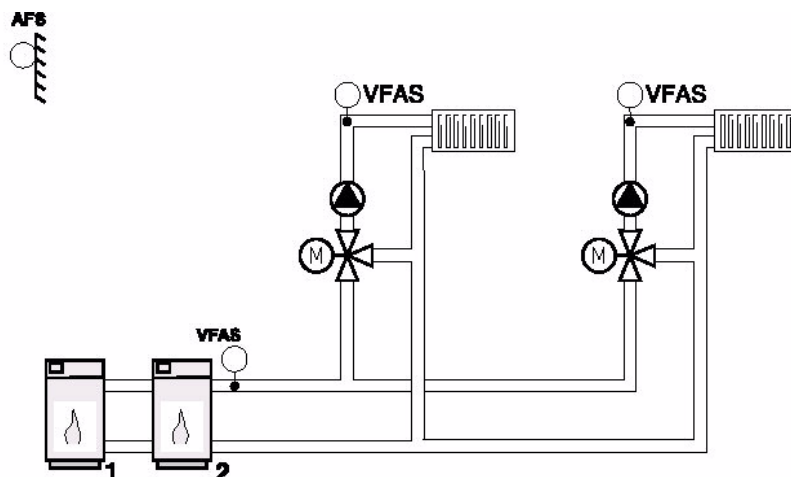


Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
E6.0631	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Integreeritud lülituskell (nädalaprogramm), vabalt programmeeritav iga kütteringi jaoks, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, vabalt programmeeritav väljund-relee, näiteks tagasivoolutemp. reguleerimiseks, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1)ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.	Lk. 33
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
KFS/VFAS	Katlaandur/pealevooluandur katlatemp.	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulatsioonikontuur 1	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulatsioonikontuur 2	
VFAS	Pealevooluandur vaid E6.0631 jaoks tagasivoolutemp.järgi reguleerimist kasutades	
SPFS	Tarbeveetemp.andur	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6... jaoks)	Lk. 40

Näide 13 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv küttereguleerimine

Katlatemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu, kahe katla või 2-astmelise põleti korral. I ja II küttekontuuri pealevoolutemperatuuride reguleerimine segamisventiilide abil.



Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
E6.0631	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Integreeritud lülituskell (nädalaprogramm), vabalt programmeeritav iga kütteringi jaoks, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, vabalt programmeeritav väljund-relee, näiteks tagasivoolutemp. järgi reguleerimiseks, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoogkaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.	Lk. 33
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
VFAS	Pealevooluandur või KFS 2-astmelise põleti puhul	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulatsioonikontuur 1	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulatsioonikontuur 2	
VFAS	Pealevooluandur vaid E6.0631 jaoks tagasivoolutemp. reguleerimist kasutades	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6... jaoks)	Lk. 40

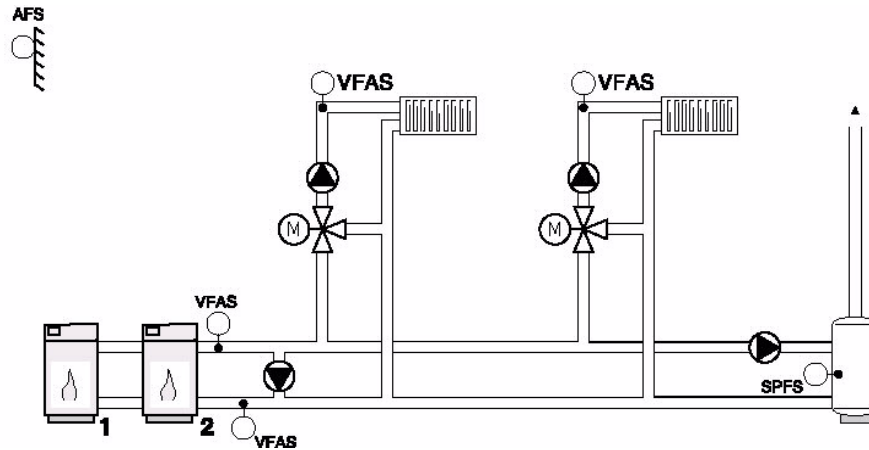
Näide 14 Välis- ja ruumitemperatuurist sõltuv kütteregeerimine

Katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu, kahe katla või 2-astmelise põleti jaoks.

II küttekontuuri pealevoolutemperatuuride reguleerimine segamisventiili abil.

Tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadispumba lülitamise kaudu.

Tagasivoolutemperatuuri tõstmine katlaringipumba abil.



Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
E6.0631	<p>Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega.</p> <p>Integreeritud regulaator (nädalaprogramm), vabalt programmeeritav iga kütteringi jaoks, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, vabalt programmeeritav väljund-relee, näiteks tagasivoolutemp. järgi reguleerimiseks, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.</p>	Lk. 33
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
VFAS	Pealevooluandur või KFS 2-astmelise põleti korral	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulatsioonikontuur 1	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulatsioonikontuur 2	
VFAS	Pealevooluandur tagasivoolu tõstmiseks	
SPFS	Tarbeveetemp.andur	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6... jaoks)	

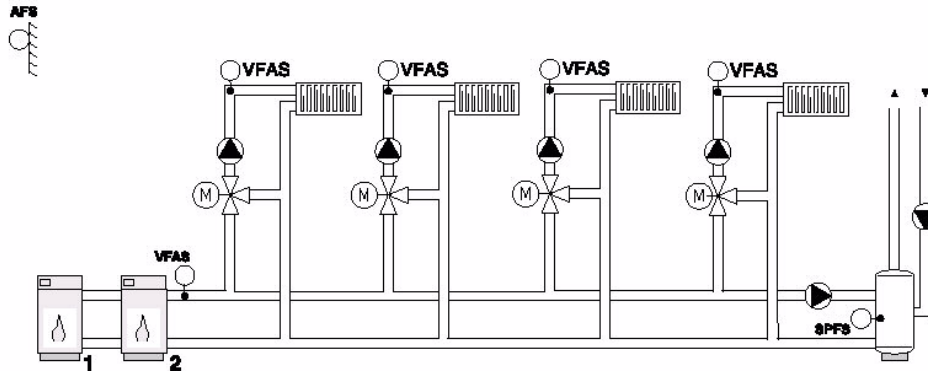
Näide 15 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv küttereguleerimine

Küttekontuuride pealevoolutemperatuuride reguleerimine segamisventiilide abil.

Reguleeritav temperatuuridiferents katla/akumulatsioonipaagi ja tsirkulatsioonikontuuride vahel, katla-/akumulatsioonipaagi temperatuuri reguleerimine põleti lülitamise abil (maks. 2-astmeline põleti või 2 1-astmelist põletit).

Tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba abil.

Tarbevee tsirkulatsioonipumba ühendamise võimalus.



Kasutatavad regulaatorid:

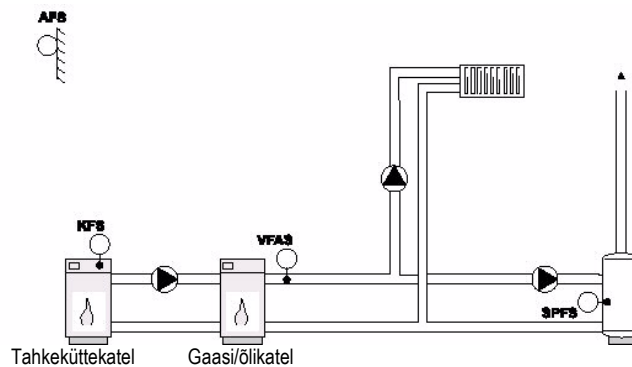
Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
E6.0631+ E6.1111	Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Integreeritud lülituskell (nädalaprogramm), vabalt programmeeritav iga kütteringi jaoks, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, väljund-relee oma kellakanalitega tsirkulatsioonipumba jaoks, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, vabalt programmeeritav väljundrelee, näiteks akumulatsioonipaagi pumba jaoks, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.	Lk. 33
E6.1111	Digitaalregulaator kahe tsirkulatsioonikontuuri jaoks, küttesüsteemide laiendamiseks, kus on juba olemas E6...-regulaatorid.	Lk. 34
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
VFAS	Pealevooluandur või KFS 2-astmelise põleti puhul	
VFAS 4tk.	Pealevooluandur tsirkulatsioonikontuurid	
SPFS	Tarbeveetemp.andur	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6... jaoks)	Lk. 40

Näide 16 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv kütteregeerimine gaasi/õli ja tahkekütusekatlaga

Katlatemperatuuri (gaas/õli) reguleerimine põleti lülitamise kaudu.

Tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba lülitamise abil.

Diferentstemperatuuri reguleerimine tahkeküttekatla sidumiseks.



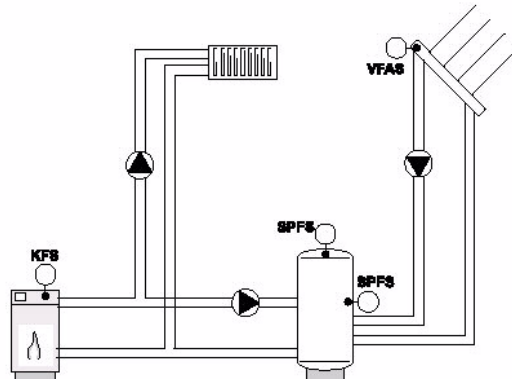
Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
E6.0231 või E6.0321 või E6.0631	<p>Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Integreeritud lülituskell (nädalaprogramm), vabalt programmeeritav iga kütteringi jaoks, kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, väljund-relee oma kellakanaliga tsirkulatsioonipumba jaoks, integreeritud andmemälu koos ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalusega, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.</p> <p>E6.1111 digitaalregulaator kahele tsirkulats.kontuurile, küttesüsteemide laiendamiseks, kus on juba olemas E6...-regulaatorid</p>	<p>Lk. 31</p> <p>Lk. 32</p> <p>Lk. 33</p> <p>Lk. 34</p>
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
KFS/VFAS	Gaasi/õlikatel katla-/akumulatsioonipaagi temperatuur	
KFS/VFAS	Tahkeküttekatel tsirkulats.kontuurid	
SPFS	Tarbeveetemp. Andur	
FBR1	Kaugjuhtimise/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6... jaoks)	

Näide 17 Välis- või ruumitemperatuurist sõltuv kütteregeerimine, ühendatud päikesepatareiga tarbevee-tootmiseks

Katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu.

Tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba lülitamise abil ja päikesepatarei pumba lülitamise abil.

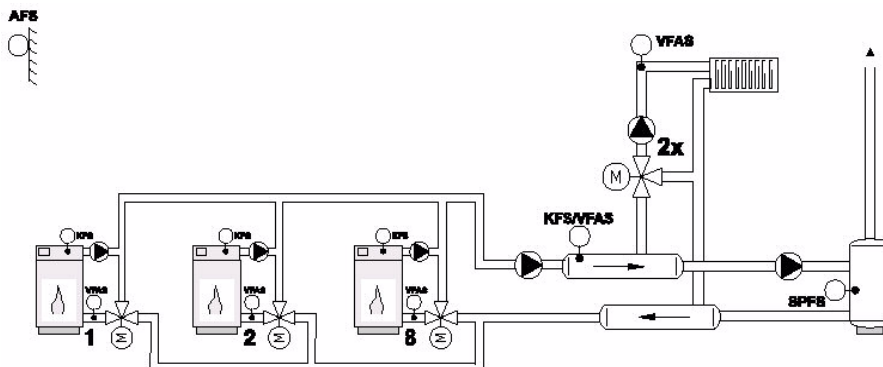


Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkmed	Tehn.andmed
E6.0231 Või E6.0321 Või E6.0631	<p>Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega.</p> <p>Integreeritud lülituskell (nädalaprogramm), vabalt programmeeritav iga kütteringi jaoks, kütte optimeerimine,</p> <p>küttegaafiku adapteerimine (ainult BM-ga), pumbablokeerimise kaitse,</p> <p>väljund-relee tsirkulatsioonipumbale koos oma kella-kanaliga, integreeritud andmemälu, valikuliselt ruumijaama (BM) või analoog-kaugjuhtimise (FBR1) ühendamise võimalus, integreeritud testifunktsioonid, optiline ühenduskoht.</p> <p>E6.1111 digitaalregulaator kahele tsirkulats.kontuurile, küttesüsteemide jaoks, kus on juba olemas E6...-regulaatorid:</p>	Lk. 31 Lk. 32 Lk. 33
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
KFS/VFAS	Katlaandur/pealevooluandur katlaring	
SPFS	Tarbeveetemp. Andur	
SPFS	Tarbeveetemp. andur päikesepatareiring (akumulatsioonipaak)	
SPFS/VFAS	Tarbeveetemp./pealevooluandur päikesepatareiring (päikesepatarei)	
FBR1	Kaugjuhtimine/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6... jaoks)	Lk. 40

Näide 18 Välis- või ruumtemperatuurist sõltuv kaskaad-reguleerimine

Katla-/akumulatsioonipaagi temperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu. Küttekontuuride pealevoolutemperatuuri reguleerimine segamisventiilide abil. Sobib süsteemidele kuni 8 katlaga või nelja katlaga, millel on kaheastmelised põletid. Tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba lülitamise abil.

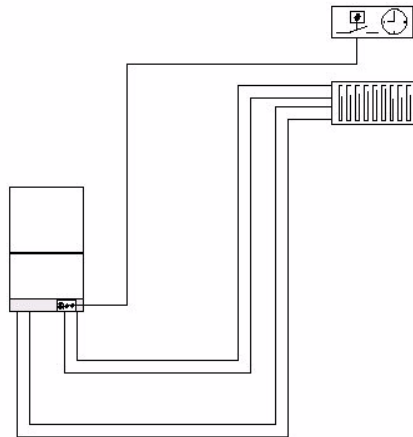


Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused:	Tehn.andmed
E6.4031 Koos kuni 8 tk. KM2	Kaskaadikorraldaja katlamoodulite KM2 juhtimiseks. Digitaalregulaator ühenupukäsitsemisega. Integreeritud lülituskell kütteringi- ja tarbeveereguleerimiseks, vabalt programmeeritav. Kütteringi jaoks: Kütte optimeerimine, küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga), pumbablokeerimise kaitse, väljund-relee tsirkulatsioonipumba jaoks koos oma kellakanaliga, integreeritud andmemälu katlamoodulite KM2 ühendamiseks, samuti ruumijaama (BM) ja teiste segamisventiili moodulite (E6.1111) ühendamiseks.	Lk. 29
KM2	Katlamoodul gaasi-/ölikatlale koos katlaringipumba juhtimisega ja koos integreeritud tagasivoolutemp. töstmisega segamisventiili või paipasspumba abil.	Lk. 30
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
AFS	Välisandur	
KFS/VFAS	Katla-/pealevooluandur akumulatsioonipaagi temperatuur	
KFS Maks.8 tk.	Katlaandur katlatemperatuur (ühendus KM2)	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulats. kontuur 1	
VFAS	Pealevooluandur tsirkulats. kontuur 2	
SPFS	Tarbeveetemp.andur	
FBR1	Kaugjuhtimine/ruumiandur soovi korral	
BM	Ruumijaam soovi korral (vaid E6... jaoks)	Lk. 40

Näide 19 Ruumitemperatuurist sõltuv reguleerimine

Ruumitemperatuuri reguleerimine, näiteks katla lülitamise või küttekontuuri tsirkulatsioonipumba lülitamise kaudu.



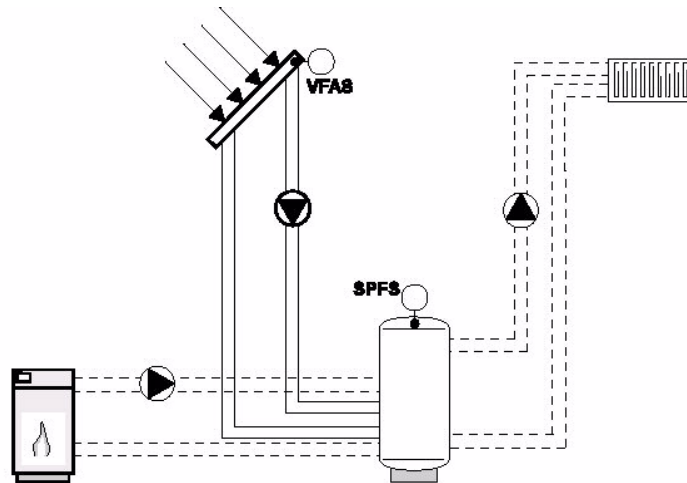
Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
Como	Digitaalne ruumitemp. regulaator. Lülituskell koos nädalaprogrammiga, maks. 3 lülitusaega päevas, individuaalselt programmeeritav, väälimiste andurite ühendamise võimalus.	Lk. 38
Como Open Therm	Sarnane Como-ga, kuid seinapealse katla otseseks ühendamiseks 2- soonelise juhtme abil. Ruumijaam näiteks moduleerivate seinapealsete gaasiseadmete välis- ja/või ruumitemperatuurist juhitud reguleerimine jaoks	Lk. 39
BM	Ruumijaam näiteks moduleerivate seinapealsete gaasiseadmete välis- ja/või ruumitemperatuurist juhitud reguleerimise jaoks.	Lk. 40
Vajalikud	andurid:	Lk. 42
RFB	Väälimine ruumiandur Como, Como Open Therm ja BM jaoks	soovi korral

Näide 20 Differentstemperatuuri reguleerimine

Akumulaatori laadimispumba juhtimine puhverakumulaatori jaoks diferentstemperatuuri reguleerimise teel, näiteks päikesepatareiga varustatud süsteemides.

Pumba ja katlaväärtuse reguleerimine põleti lülitamise teel, näiteks tahkekütte- ja õli- või gaasikateldega küttesüsteemides.



Kasutatavad regulaatorid:

Tüüp	Märkused	Tehn.andmed
E22 D1	Differentstemperatuuri regulaator , kasutamiseks solaarsüsteemides, sega-küttesüsteemides, näiteks tahkeküttekatla ja gaasi-/õlikatlagasüsteemides, pufferakumulaatoriga süsteemides jne. Diferents- ja katlatemperatuur muutetav.	Lk. 41
Vajalikud	andurid:	
VFAS	Pealevooluandur näit. päikesepatarei	
SPFS	Tarveveetempandur näit. puhver-akumulaator	

Kütteregeleer E25.0100

- *min. temperatuuri piiraja katlale
- *automaatne katla käivituskoormuse vähendamine.
- *dünaamiline hüsterees põleti töötamise parandamiseks ja põletistartide vähendamiseks
- *vajadusest sõltuv pumbalülitus / automaatne suve-/talvelülitus
- *pumba järeltöötamine põleti asendi "VÄLJAS" korral
- *automaatne funktsiooni äratundmine ühendatud andurite kaudu, rikketeade rikkeanduri kaudu

Põhifunktsioonid

- Digitaalne kütteregeleer analoogkäsitsemisega:
- *seinale paigutamiseks, juhtpaneeli ja katla sisse paigutamiseks
 - *välis- või ruumitemperatuurist juhitud katla-/põletijuhtimine õli-või gaasikatlale koos tarbeveetemperatuuri reguleerimisega
 - *katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu
 - *tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba abil
 - *valikuliselt analoog-lülituskell päeva-/nädalaprogrammiga

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitse-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Dünaamiline lülitushüsterees	5 K kuni 20 K , 5 K 5 min. pärast
Minimaaltemperatuur Katla käivituskoormuse vähendamine.	10C kuni 60C automaatne, sõltub sisestatud min.temperatuurist
Ruumitemperatuur	12C kuni 28C
Alandatud temperatuur	4C kuni 20C
Tarbeveetemperatuur	10C kuni 60C
Küttegaafik	0 kuni 3
Pumpade järeltöötamine	10 min. pärast põleti "VÄLJAS" asendit
Külmumiskaitsetemperatuur	0C
Mõõtmed	144 X 96 mm

Varustatus

- E25.0100 standardvarustus:
- *analoog-käsitsemiselemendid kõigi seadevõimaluste jaoks
 - *põleti, pumpade jt.funktsiooninäit LED kaudu
 - *automaatne suve-/talvelülitus (küte "VÄLJAS", kui välistemperatuur > etteantud ruumitemperatuur
 - *dünaamiline lülitushüsterees põletile
 - *katla minimaaltemperatuur
 - *tarbeveereguleerimine valikuliselt kas paralleelselt või primaarselt
 - *digitaalkella kasutamisel erinevad programmid küttele ja tarbeveele
 - *reguleeritav ruumiandur kaugjuhtimise FBR1 ühendamise korral
 - *integreeritud anduritekontroll

Kütteregeleer E25.0200

- *min. temperatuuri piiraja kattale
- *automaatne katla käivituskooormuse vähendamine
- *dünaamiline hüsterees põleti töötamise parandamiseks ja põletistartide vähendamiseks
- *reguleeritav tõkestamisaeg põletile 2
- *vajadusest sõltuv pumbalülitus/automaatne suve-/talvelülitus
- *pumba järeltöötamine põleti asendi "VÄLJAS" korral
- *automaatne funktsiooni äratundmine ühendatud andurite kaudu, rikketeade rikkeanduri kaudu

Põhifunktsioonid:

Kütteregeleer analoogkäsitsemisega:

- *seinale paigutamiseks, juhtpaneeli ja katla sisse paigutamiseks
- *välis- või ruumitemperatuurist juhitud katla-/põletijuhtimine 2-astmelisele õli- või gaasikattale koos tarbeveetemperatuuri reguleerimisega
- *katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise kaudu 2 potentsiaali-vaba väljund-relee abil
- *tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba abil, valikuliselt kas paralleelselt või primaarselt
- *valikuliselt analoog-lülituskell päeva-/nädalaprogrammiga või 2 kanaliga digitaalkell nädalaprogrammiga

Varustus:

E25.0200 standardvarustus:

- *analoog-käsitsemiselemendid kõigi seadevõimaluste jaoks
- *põleti, pumpade jt. funktsiooninäit LED kaudu
- *automaatne suve-/talvelülitus (küte "VÄLJAS", kui välis-temp. > etteantud ruumitemp)
- *dünaamiline lülitushüsterees põletile
- *katla minimaaltemperatuur
- *automaatne katla käivituskooormuse vähendamine
- *tarbeveereguleerimine valikuliselt kas paralleelselt või primaarselt
- *digitaalkella kasutamisel erinevad programmid küttele ja tarbeveele
- *reguleeritav ruumiandur kaugjuhtimise FBR1 ühendamise korral
- *integreeritud anduritekontroll

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitse-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Dünaamiline lülitushüsterees	5 K kuni 20 K, 5 K 5 min. pärast
Minimaaltemperatuur	10C kuni 60C
Katla käivituskooormuse vähendamine	Automaatne, sõltub sisestatud min.temperatuurist
Põletile 2. astme väljalülitusaeg	0 kuni 30 min.
Ruumitemp.	12C kuni 28C
Alandatud temperatuur (õine)	4C kuni 20C
Tarbeveetemp.	10C kuni 60C
Küttegaafik	0 kuni 3
Pumpade järeltöötamine	10 min. pärast põleti "VÄLJAS" asendit
Külmumiskaitsetemp.	0C
Mõõtmed	144 X 96 mm

Kütteregeleer E25.0300

- *min.temperatuuri piiraja katlale
- *automaatne katla käivituskoormuse vähenemine
- *dünaamiline hüsterees põleti töötamise parandamiseks ja põletistartide vähendamiseks
- *vajadusest sõltuv pumbalülitus/automaatne suve-/talvelülitus
- *pumpade järeltöötamine põleti asendi "VÄLJAS" korral
- *2 kaugjuhtimise/ruumiandurit FBR1 võimalik ühendada
- *automaatne funktsiooni äratundmine ühendatud andurite kaudu, rikketeade rikkeanduri abil

Põhifunktsioonid:

- Digitaalne kütteregeleer analoogkäsitsemisega:
- *seinale paigutamiseks, juhtpaneeli ja katla sisse paigutamiseks
 - *välis- või ruumitemperatuurist juhitud reguleerimine kahele kütteringile ja tarbevee-ringile
 - *katla-/pealevoolutemperatuuri (küttekontuur 1) reguleerimine põleti lülitamise abil
 - *pealevoolutemperatuuri (küttekontuur 2) reguleerimine segamisventiili abil
 - *tarbeveereguleerimine soojusvaheti laadimispumba lülitamise abil
 - *valikuliselt analoog-lülituskell päeva-/nädalaprogrammiga või 2 kanaliga digitaal-lülituskell nädalaprogrammiga

Varustus:

- E25.300 standardvarustus:
- *analoog-käsitsemiselemendid kõigi seadevõimaluste jaoks
 - *põleti, pumpade jt. Funktsiooninäit LED kaudu
 - *automaatne suve-/talvelülitus (küte "VÄLJAS", kui välisest temp. > sisestatud ruumitemp)
 - *dünaamiline lülitushüsterees põleti jaoks
 - *katla minimaaltemp.
 - *automaatne katla käivituskoormuse vähenemine
 - *tarbeveereguleerimine valikuliselt paralleelselt või primaarselt
 - *digitaalkella kasutamisel kellakanalite vaba järjestus
 - *ruumiandur eraldi reguleeritav mõlema küttekontuuri jaoks, kasutades kaugjuhtimist FBR1
 - *integreeritud anduritekontroll

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitse-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Dünaamiline lülitushüsterees	5 K kuni 20 K , 5 K 5 min. pärast
Minimaaltemp.	10C kuni 60C
Katla käivitamiskoormuse vähenemine	Automaatne, sõltub sisestatud min.temperatuurist
Ruumitemp.	12C kuni 28C
Alandatud temperatuur	4C kuni 20C
Tarbeveetemp.	10c kuni 60C
Küttegaafik	0 kuni 3
Pumpade järeltöötamine	10 min. pärast põleti "VÄLJAS" asendit
Külmumiskaitsetemp.	0C
Mõõtmed	144 X 96 mm

Kütteregeleer E25.0400

- *min.temperatuuri piiraja katlale
- *automaatne katla käivituskooormuse vähendamine
- *dünaamiline hüsterees põleti töötamise parandamiseks ja põletistartide vähendamiseks
- *reguleeritav põleti 2.astme väljalülitusaeg
- *vajadusest sõltuv pumbalülitus/automaatne suve-/talvelülitus
- *pumba järeltöötamine põleti asendi "VÄLJAS" korral
- *2 kaugjuhtimis/ruumiandurit FBR1 võimalik ühendada
- *automaatne funktsiooni äratundmine ühendatud andurite kaudu, rikketeade rikkeanduri kaudu

Põhifunktsioonid:

- Digitaalne kütteregeleer analoogkäsitsemisega:
- Äseinale paigutamiseks, juhtpaneeli või katla sisse paigutamiseks
 - *välis- või ruumitemperatuurist juhitud reguleerimine kehele kütteringile ning tarbeveeringile
 - *2-astmeline põletijuhtimine
 - *katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine (küttekontuur 1) põleti lülitamise abil
 - *pealevoolutemperatuuri reguleerimine (küttekontuur 2) segamisventiili abil
 - *tarbeveereguleerimine soojusvaheti laadimispumba abil
 - *valikuliselt analoog-lülituskell päeva-nädalaprogrammiga või kahe 2-kanaliga digitaallülituskell nädalaprogrammiga

Varustus:

- E25.0400 standardvarustus:
- *analoog-käsitsemiselemendid kõigi seadevõimaluste jaoks
 - *põleti, pumpade jt. funktsiooninäit LED kaudu
 - *automaatne suve-/talvelülitus (küte "VÄLJAS", kui välistemper.>sisestatud ruumitemp)
 - *dünaamiline lülitushüsterees põletile
 - *katla minimaaltemp.
 - *automaatne katla käivituskooormuse vähendamine
 - *tarbeveereguleerimine valikuliselt paralleelselt või primaarselt
 - *digitaalkella kasutamisel kellakanalite vaba järjestus
 - *ruumiandur eraldi reguleeritav mõlemale küttekontuurile, kasutades kaugjuhtimist FBR1
 - *integreeritud anduritekontroll

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitse-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Dünaamiline hüsterees	5 K kuni 20 K, 5 K 5 min. pärast
Minimaaltemp.	10c kuni 60C
Katla käivituskooormuse vähendamine	Automaatne, sõltub sisestatud min.temperatuurist
Põleti 2.astme väljalülitusaeg	0 kuni 30 min.
Ruumitemp.	12C kuni 28C
Alandatud temperatuur	4C kuni 20C
Tarbeveetemp.	10 C kuni 60 C
Küttegaafik	0 kuni 3
Pumpade järeltöötamine	10 min. pärast põleti "VÄLJAS" asendit
Külmumiskaitsetemp.	0 C
Mõõtmed	144 x 96 mm

Kütteregeleer E25.1000

- *vajadusest sõltuv pumbalülitus/automaatne suve-/talvelülitus
- *pumpade järeltöötamine
- *kaugjuhtimise/ruumianduri FBR1 ühendamise võimalus
- *automaatne funktsiooni äratundmine ühendatud andurite kaudu, rikketeade rikkeanduri kaudu

Põhifunktsioonid:

Digitaalne kütteregeleer analoogkäsitsemisega:

- *seinale paigutamiseks, juhtpaneeli või katla sisse paigutamiseks
- *välis- või ruumitemperatuurist juhitud reguleerimine segamisventiiliga
- *pealevoolutemperatuuri reguleerimine segamisventiili abil
- *valikuliselt analoog-lülituskell päeva-/nädalaprogrammiga või 2 kanaliga digitaal-lülituskell nädalaprogrammiga

Varustatus:

E25.1000 standardvarustus:

- *analoog-käsitsemiselemendid kõigi seadevõimaluste jaoks
- *segaja ja pumba funktsiooninäit LED kaudu
- *automaatne suve-/talvelülitus (küte"VÄLJAS", kui välistemp.>sisestatud ruumitemp)
- *ruumiandur reguleeritav kaugjuhtimise FBR1 kasutamisel

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitse-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Ruumitemp.	12 C kuni 28 C
Alandatud temperatuur (öine)	4 C kuni 20 C
Küttegaafik	0 kuni 3
Külmumiskaitsetemp.	0 C
Mõõtmed	144 x 96 mm

Digitaalne kaskaadikorraldaja E6.4031

- *lihtsaim programmeerimine ühenupukäsitsemisega
- *automaatne konfiguratsioon anduri-äratundmise kaudu
- *üksikute katlavõimsuste sisestamise võimalus
- *katla töövõimsuse pidev maksimaalne ärakasutamine sisselülitamisjärjekorra juhtimise abil, seotud katla töötamisaegadega
- *puhkeprogramm
- *külmumiskaitsefunktsioon
- *DCF-vastuvõtja ühendamise võimalus
- *integreeritud andmemälu KM2 lisamiseks ja süsteemi laiendamiseks näiteks E6.1111 abil
- *integreeritud optiline ühenduskoht arvuti jaoks, näiteks süsteemi jälgimiseks või reguleeriparameetrite muutmiseks .

Põhifunktsioonid:

4 kanaliga digitaalregulaator:

- *juhtimispaneeli või katla sisse paigutamiseks
- *katlakaskaadide jaoks, mis koosnevad
 - maks. kaheksast 1-astmeliselt reguleeritud katlast, igaüks 1 katlamooduliga KM2 + tagavarakatel või
 - maks. neljast 2-astmeliselt reguleeritud katlast, igaüks 1 katlamooduliga KM2 + tagavarakatel
- *ilmastikust või ruumitemperatuurist juhitud akumulatsioonipaagi temperatuuri ning küttekontuuride reguleerimine
- *2 tsirkulatsioonikontuuri reguleerimine segamisventilide abil
- *tarbeveereguleerimine soojusvaheti laadimispumba lülitamise abil
- *releeväljund oma ajaprogrammiga, näiteks tsirkulatsioonipumbale
- *2 vabalt reguleeritavat temperatuuri-ajaprogrammi 3 kütteaajaga päevas
- *tarbeveeprogramm

Varustatus:

- E6.4031 standardvarustus:
- *4 kanaliga nädalakell maks. 3 lülitusajaga iga kanali ja päeva kohta
- *4 erinevat töötamisviisi
- *pumbablokeerimise kaitse
- *katel tarbeveetootmiseks eraldi valitav
- *integreeritud testifunktsioonid relee, andurite jt. jaoks

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Kaitsmeliik (DIN 40050 järgi)	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitse-isoleeritud) EN 60730 järgi
Ümbruskonna temp.	0 C kuni 50 C
Ekspluatatsioonitemp.	-30 C kuni 60 C
EMV tingimused	EN 50 081 / 50 082 täidetud
Mõõtmed	144 x 96 mm

Katlamoodul KM2

*reguleeritav tagasivoolutemperatuuritõstmine valikuliselt kas segamisventiili või katlaringi pumba abil

*automaatne konfiguratsioon vastavalt andurile

Põhifunktsioonid:

Katlaregulaator katlakaskaadide jaoks, juhtimine E6.4031 kaudu:

*juhtimispaneeli või katla sisse paigutamiseks

*katlatemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise abil

*ühe- ja kahestmeliste õli- ja gaasipõletite juhtimine

*kuni 8 KM2 juhtimine E6.4031 abil

*püsiva väärtuse reguleerimine töötamisel ilma E6.4031 või puuduva andmeside puhul

Varustus:

KM2 standardvarustus:

*ühe- või kahestmeline põletijuhtimine

*katlaringipumba juhtimine

*releeväljund tagasivoolu tõstmiseks, valikuliselt segamisventiili või katlaringi pumba abil

*pumbablokeerimise kaitse

*funktsiooninäit LED abil

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) V
Kaitsmeliik (DIN 40 050)	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitse-isoleeritud) EN 60730 järgi
Ümbruskonnatemp.	0 C kuni 50 C
Ekspluatatsioonitemp.	-30 C kuni 60 C
EMV tingimused	EN 50 081/ 50 082 täidetud
Mõõtmed	144 x 96 mm

Digitaalne kütteregeulaator E6.0231

- *lihtsaim programmeerimine ühenupukäsitsemisega või kasutades käsitsemismoodulit
- *automaatne konfiguratsioon vastavalt andurile
- *2 erineva kütteprogrammi sisestamise võimalus küttekontuurile (vahetustega töötajad)
- *vaid 1 välisandur vajalik kuni kuuetele reguleerimisele
- *DCF-vastuvõtja ühendamise võimalus
- *kütte sisselülitamine telefoni-kauglülitamise teel
- *integreeritud andmemälu süsteemi laiendamiseks, või ruumijaama (käsitsemismoodul BM) ühendamiseks

Põhifunktsioonid:

3 kanaliga digitaalregulaator:

- *juhtimispaneeli või katla sisse paigutamiseks
- *2-astmeline katla-/põletijuhtimine
- *pealevoolutemperatuuri reguleerimine põleti lülitamise abil
- *tarbeveetemperatuuri reguleerimine soojusvaheti laadimispumba abil
- *vabalt programmeeritav releeväljund, näiteks akumulatsioonipaagi laadimispumbale, tagasivoolutemperatuuri tõstmiseks või diferentstemperatuuri reguleerimiseks (teatud oludes on vajalik lisa-andur)
- *oma kellakanal tarbeveeringi tsirkulatsioonipumbale
- *süsteemi laiendamine lisa-tsirkulatsioonikontuuri kaudu E6.1111 abil
- *integreeritud optiline ühenduskoht arvutile, näiteks süsteemi valvamiseks ja parameetrite muutmiseks

Varustatus:

E6.0231 standardvarustus:

- *3 kanaliga nädalakell maks. 3 lülitusajaga iga kanali ja päeva jaoks
- *automaatne suve-/talvelülitus
- *küttegraafiku adapteerimine (vaid BM-ga)
- *kütte optimeerimine sõltuvalt ruumi- või välistemperatuurist
- *dünaamiline lülitushüsterees põletile
- *katla minimaaltemp.
- *katla käivituskooormuse vähendamine
- *pumbablokeerimise kaitse
- *tarbeveereguleerimine valikuliselt paralleelselt või osalise eelistusega
- *kokkusobitumine hoone ja küttesüsteemi dünaamikaga
- *integreeritud testifunktsioonid relee, andurite jt. jaoks

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (Kaitse-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~2 (2) A
Dünaamiline lülitushüsterees	5 K kuni 20 K, 5 K 5 min. pärast
Minimaaltemp.	10 C kuni 60 C
Katla käivituskooormuse vähendamine	10 C kuni 60 C
Põleti 2. astme väljalülitusaeg	0 kuni 30 min.
Küttegraafikud	0 kuni 3
Ruumianduri mõju	0 kuni 20
Mõõtmed	144 x 96 mm

Digitaalne kütteregeleer E6.0321

- *lihtsaim programmeerimine ühenupukäsitsemisega või käsitsemismooduli kasutamisega
- *automaatne konfiguratsioon vastavalt andurile
- *2 erineva kütteprogrammi sisestamise võimalus küttekontuurile 1 ja 2 (vahetustega töötajad)
- *vaid 1 välisandur kuni kuue regulaatori jaoks
- *DCF-vastuvõtja ühendamise võimalus
- *kütte sisselülitamine telefon-kauglüliti abil
- *integreeritud andmemälu süsteemi laiendamiseks, või ruumijaama (käsitsemismoodul BM) ühendamiseks
- *süsteemi laiendamine lisa-tsirkulatsioonikontuuride kaudu E6.1111 abil
- *integreeritud optiline ühenduskoht arvuti ühendamiseks, näiteks süsteemi valvamiseks või regulaatorite parameetrite muutmiseks.

Põhifunktsioonid:

4 kanaliga digitaalregulaator:

- *juhtimispaneeli või katla sisse paigutamiseks
- *katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine (küttekontuur 1) põleti lülitamise kaudu
- *pealevoolutemperatuuri reguleerimine (küttekontuur 2) segamisventiili abil
- *tarbeveereguleerimine soojusvaheti laadimispumba lülitamise abil
- *vabalt programmeeritav releeväljund näiteks akumulatsioonipaagi laadimispumba jaoks, tagasivoolu tõstmiseks või diferentstemperatuuri reguleerimiseks (lisa-andur vajalik). Kui kasutatakse tsirkulatsioonipumba juhtimiseks, aktiveerub üks lisa-kellakanal automaatselt.

Varustus:

E6.0321 standardvarustus:

- *4 kanaliga nädalakell maks. 3 lülitusajaga iga kanali ja päeva jaoks
- *automaatne suve-/talvelülitis
- *küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga)
- *kütte optimeerimine ruumi- või välistemperatuurist sõltuvalt
- *dünaamiline lülitushüsterees põletile
- *katla minimaaltemp.
- *katla käivituskooormuse vähendamine
- *pumbablokeerimise kaitse
- *tarbeveereguleerimine valikuliselt paralleelselt või osalise eelisena
- *kokkusobitumine hoone ja küttesüsteemi dünaamikaga
- *integreeritud testifunktsioonid relee, andurite jt. jaoks

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitsme-isoleeritud) EN 60730 järgi
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Dünaamiline lülitushüsterees	5 K kuni 20 K, 5 K 5 min. pärast
Minimaaltemp.	10 C kuni 60 C
Katla käivituskooormuse vähendamine	10 C kuni 60 C
Küttegaafikud	0 kuni 3
Ruumianduri toime	0 kuni 20
Segamisventiili töötamise aeg	0 kuni 10 min.
Mõõtmed	144 x 96 mm

Digitaalne kütteregeleer E6.0631

- *lihtsaim programmeerimine ühenupukäsitsemisega või käsitsemismooduli kasutamisega
- *automaatne konfiguratsioon vastavalt andurile
- *2 erineva kütteprogrammi sisestamise võimalus küttekontuurile 1 ja 2 (vahetustega töötajad)
- *vaid 1 välisandur kuni kuuele regulaatorile vajalik
- *DCF-vastuvõtja ühendamise võimalus
- *kütte sisselülitamine telefon-kauglüliti abil
- *integreeritud andmemälu süsteemi laiendamiseks, või ruumijaamade (käsitsemismoodulite BM) ühendamiseks
- *süsteemi laiendamine lisa-tsirkulatsioonikontuuride kaudu E6.1111 abil
- *integreeritud optiline ühenduskoht arvutile, näiteks süsteemi valvamiseks või parameetrite muutmiseks

Põhifunktsioonid:

4 kanaliga digitaalregulaator:

- *juhtimispaneeli või katla sisse paigutamiseks
- *kahe-astmeline katla-/põletijuhtimine
- *2 küttekontuuri reguleerimine segamisventiili abil
- *tarbeveereguleerimine soojusvaheti laadimispumba abil
- *oma kellakanal tarbeveeringi tsirkulatsioonipumbale
- *vabalt programmeeritav releeväljund näiteks akumulatsioonipaagi laadimispumba jaoks, tagasivoolu temp. tõstmiseks või diferentstemp. reguleerimiseks (teatud oludes vajalik lisa-andur)

Varustus:

E6.0631 standardvarustus:

- *4 kanaliga nädalakell maks. 3 lülitusajaga iga kanali ja päeva jaoks
- *automaatne suve-/talvelülitus
- *küttegaafiku adapteerimine (vaid BM-ga)
- *kütte optimeerimine ruumi- või välistemperatuurist sõltuvalt
- *dünaamiline lülitushüsterees põletile
- *katla minimaaltemp.
- *katla käivituskooormuse vähendamine.
- *segamisventiili- ja pumbablokeerimise kaitse
- *tarbeveereguleerimine valikuliselt paralleelselt või osalise eelistusena
- *kokkusobitumine hoone ja küttesüsteemi dünaamikaga
- *integreeritud testifunktsioonid relee, andurite jt. jaoks

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529
Kaitsmeklass	II (kaitse-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Dünaamiline lülitushüsterees	5 K kuni 20 K , 5K 5 min. pärast
Minimaaltemp.	10 C kuni 60 C
Katla käivituskooormuse vähendamine	10 C kuni 60 C
Põleti 2.astme väljalülitusaeg	0 kuni 30 min.
Küttegaafikud	0 kuni 3
Ruumianduri mõju	0 kuni 20
Segamisventiili töötamise aeg	0 kuni 10 min.
Mõõtmed	144 x 96 mm

Digitaalne kütteregulaator E6.1111

*lihtsaim programmeerimine ühenupukäsitsemisega või ühe käsitsemismooduli kasutamisega

*automaatne konfiguratsioon vastavalt andurile

*teine tsirkulats.kontuur valikuliselt kas küttekontuuri- või kindla väärtuse reguleerimisena rakendatav

*2 erineva kütteprogrammi sisestamise võimalus küttekontuurile 1 ja 2 (vahetustega töötajad)

*vaid 1 välisandur kuni kuuele regulaatorile vajalik

*DCF-vastuvõtja ühendamise võimalus

*kütte sisselülitamine telefon-kauglülitil abil

*integreeritud andmemälu süsteemi laiendamiseks, või ruumijaama (käsitsemismoodul BM) ühendamiseks

*integreeritud optiline ühenduskoht arvutile, näiteks süsteemi valvamiseks või parameetrite muutmiseks

Põhifunktsioonid:

2 kanaliga digitaalregulaator:

*juhtimispaneeli või katla sisse ehitamiseks

*2 küttekontuuri reguleerimine segamisventiili abil

*kasutatav laiendamiseks, näiteks E6.0631 maks. 15 tsirkulats.kontuurile

Varustus:

E6.1111 standardvarustus:

*2 kanaliga nädalakell maks. 3 lülitusajaga iga kanali ja päeva jaoks

*automaatne suve-/talvelülitus

*küttegraafiku adapteerimine (vaid BM-ga)

*kütte optimeerimine ruumi- või välistemperatuurist sõltuvalt

*pumbablokeerimise kaitse

*kokkusobitumine hoone ja küttesüsteemi dünaamikaga

*integreeritud testifunktsioonid relee, andurite jt. jaoks

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitse-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Küttegraafikud	0 kuni 3
Ruumianduri mõju	0 kuni 20
Segamisventiili töötamise aeg	0 kuni 10 min.
Mõõtmed	144 x 96 mm

Kütteregeleer K1

- *katla minimaaltemperatuuri piiramine
- *katla käivituskooormuse vähendamise temp. reguleeritav
- *dünaamiline hüsterees põleti töötamise parandamiseks ja põletistartide vähendamiseks
- *vajadusest sõltuv pumbalülitus/automaatne suve-/talvelülitus
- *pumba järeltöötamine põleti "VÄLJAS" asendi korral
- *automaatne funktsiooni äratundmine ühendatud andurite kaudu, rikketeade rikkeanduri kaudu
- *valikuliselt kaugjuhtimise ühendus koos ruumianduriga

Põhifunktsioonid:

Digitaalne kütteregeleer analoog-käsitsemisega:

- *seinale paigutamiseks
- *valikuliselt rakendatav katlaregeleerina koos tarbeveega või segamisventiili reguleerina
- *välistemperatuurist sõltuv katlatemperatuurireguleerimine põleti lülitamise kaudu (ZPW korral)
- *välistemperatuurist sõltuv peaveoolutemperatuuri reguleerimine segamisventiili reguleerimise kaudu (MP korral)
- *tarbeveereguleerimine soojusvaheti laadimispumba lülitamise abil
- *valikuliselt analoog-lülituskell päevaprogrammiga või 2 kanaliga digitaallülituskell nädalaprogrammiga

Varustus:

K1 standardvarustus:

- *analoog-käsitsemiselemendid kõigi seadete jaoks
- *põleti, pumpade jt. funktsiooninäit LED abil
- *automaatne suve-/talvelülitus (küte "VÄLJAS", kui välistemp. > sisestatud ruumitemp)
- *dünaamiline lülitushüsterees põletile
- *katla minimaaltemp.
- *katla käivituskooormuse vähendamise temp. reguleeritav
- *tarbeveereguleerimine valikuliselt paralleelselt või primaarselt
- *digitaalkella kasutamisel eraldi programmid küttele ja tarbeveele (ZPW korral)
- *reguleeritav ruumiandurimõju kaugjuhtimise FBR1 ühendamise korral
- *integreeritud anduri-valve

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529
Kaitseklass	II (kaitse-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Dünaamiline hüsterees Lülitushüsterees segamisventiili juures	5 K kuni 20 K , 5K 5 min. pärast +05 K(PI-meetod)
Minimaaltemp.	10 C kuni 60 C
Katla käivituskooormuse vähendamine	0 C kuni 50 C
Ruumitemp.	12 C kuni 28 C
Alandatud temp. (öine)	4 C kuni 20 C
Tarbeveetemp.	10 C kuni 60 C
Küttegaafik	0,2 kuni 3
Pumba järeltöötamine	10 min. pärast põleti "AUS"asendit
Külmakaitsetemp.	-3 C
Mõõtmed	194 x 94 mm

Kütteregeleator K3

- *segamisventiili temperatuuri maksimaalpiirang
- *dünaamiline hüstereespõleti töötamise parandamiseks ja põletistartide vähendamiseks
- *vajadusest sõltuv pumbalülitus/automaatne suve-/talvelülitus
- *reguleeritav küttegaafikute vahe
- *kaugjuhtimine/ruumiandur FBR1, tsirkulats.kontuuriga ühendatav
- *automaatne funktsiooni äratundmine ühendatud andurite kaudu, rikketeade rikkeanduri kaudu

Põhifunktsioonid:

Digitaalne kütteregeleator analoog-käsitsemisega:

- *seinale paigutamiseks
- *välistemperatuurist juhitud reguleator kahele küttekontuurile
- *välistemperatuurist sõltuv katla-/pealevoolutemperatuuri reguleerimine (küttekontuur 1) põleti lülitamise kaudu
- *välis-/ruumitemperatuurist sõltuv pealevoolutemperatuuri reguleerimine (küttekontuur 2) segamisventiili abil
- *valikuliselt analoog-lülituskell päevaprogrammiga või 2 kanaliga digitaal-lülituskell nädalaprogrammiga

Varustus:

K3 standardvarustus:

- *analoog-käsitsemiselemendid kõigi seadevõimaluste jaoks
- *põleti, pumpade jt. funktsiooninäit LED kaudu
- *automaatne suve-/talvelülitus (küte"VÄLJAS", kui välistemp.>sisestatud ruumitemp)
- *dünaamiline lülitushüsterees põletile
- *digitaalkella kasutamisel erinevad programmid igale küttekontuurile
- *ruumiandurimõju tsirkulats.kontuurile
- *integreeritud anduri-valve
- *erivarustus nõudmisel:

katlatemperatuuri juhtimine pingeväljundi 0-5 V kaudu (ka teised pingevalad võimalikud)

Tehnilised andmed:

Võrguühendus	50 Hz 230 V ~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitse-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Dünaamiline lülitushüsterees	5 K kuni 20 K , 5 K 5 min. pärast
Ruumitemperatuur	12 C kuni 28 C
Alandatud temp. (öine)	4 C kuni 20 C
Küttegaafikud	0 kuni 3
Pumba järeltöötamine	10 min. pärast põleti "VÄLJAS" asendit
Külmakaitsetemp.	- 3 C
Mõõtmed	140 x 94 mm

Kütteregeleator ME

*ME tarnitakse koos ühendatud võrgukaabli, pealevooluanduri ja välisanduriga

*vajadusest sõltuv pumbalülitis

*automaatne suve-/talvelülitis

*automaatne funktsiooni äratundmine ühendatud andurite kaudu, rikketeade rikkeanduri kaudu

*valikuliselt kaugjuhtimise ühendus koos ruumianduriga

Põhifunktsioonid:

Digitaalne kütteregeleator mootor-elektoonika ja analoog-käsitsemisega otseseks monteerimiseks segamisventiilidele:

ME80 standardsete flants- ja keermessegamisventiilide jaoks

ME50 messingist segamisventiilide jaoks, näiteks Minimix

*3 punktiline segamisventiili reguleerimine

*välistemperatuurist sõltuv pealevoolutemperatuuri reguleerimine segamisventiili abil

*valikuliselt analoog-lülituskell päevaprogrammiga või kahe kanaliga digitaal-lülituskell nädalaprogrammiga

Varustus:

ME standardvarustus:

*analoog-käsitsemiselemendid kõigi seadevõimaluste jaoks

*pumpade funktsiooninäit LED abil

*automaatne suve-/talvelülitis (küte "VÄLJAS", kui välistemperatuur > sisestatud ruumitemp)

*reguleeritav ruumianduri mõju kaugjuhtimise FBR1 ühendamise korral

*integreeritud andurivalve

Tehnilised andmed:

	ME50	ME80
Võrguühendus	50 Hz 230 V~ 5 VA	Nagu ME50
Kaitsmeliik	IP 40 EN 4711 järgi	Nagu ME50
Kaitsemeklass	II (kaitse-isoleeritud)	Nagu ME50
Releekoormus	250 V~ 2(2) a	Nagu ME50
Lülitushüsterees	+ 0,5 K (PI-meetod)	Nagu ME50
Ruumitemp.	12 C kuni 28 C	Nagu ME50
Alandatud temp. (öine)	4 C kuni 20 C	Nagu ME50
Küttegaafik	0,2 kuni 3	Nagu ME50
Külmumiskaitsetemp.	-3 C	Nagu ME50
Pöördemoment	6 Nm	10 Nm
Mõõtmed	140 x 94 mm	Nagu ME50

Digitaalne ruumitemperatuuriregulaator COMO

*iga kütteaaja jaoks on võimalik sisestada individuaalne ruumitemp.

*kellaaega, kütteprogrammi, töötamise olukorda ja ruumitemperatuuri saab pidevalt ekraanilt lugeda

*party-funktsioon(kütteaaja pikendamine)

*ECO funktsioon

*puhkeprogramm kuni 99 päevale

*külmakaitsefunktsioon

Põhifunktsioonid:

Digitaalne ruumitemperatuuriregulaator:

*seinale paigutamiseks

*ruumitemperatuurist juhitud reguleerimine

*lihtne käsitsemine, selged tekstinäidud ja erinevate keelte valik

*2 kütteprogrammi, überlülitatavad

*kuni 3 kütteaega päevas võimalik sisestada

Varustus:

COMO standardvarustus:

*võimalik valida proportsionaalse või kahepunktireguleerimise vahel

*lülituskella funktsioon

*integreeritud kütteoptimeerimine

*reguleeritav lülitushüsterees ja tsükliajad

*sisselülitamisaja ja lülituste tiheduse näit

*välise ruumianduri RFB ja telefon-kauglüliti ühendamise võimalus

Tehnilised andmed:

Toitepinge	Patarei 2x1,5V (Mignon)
Relee lülitusvõimsus	2(2)A, 250V~
Võimsus	Maks. 5VA
Kaitsmeliik	II 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	III VDEO0100 järgi
Töötamise reserv patarei vahetamisel	>10 min.
Ümbritsev temp.	0 C kuni 50 C
Ekspluatatsiooni temp.	-30 C kuni 60 C
Niiskus	pole lubatud
Ülesehitus vastab	EN 60730 ja EN 60335
EMV-tingimused	EN 50081 ja EN 50082 järgi täidetud
Vastab EU direktiividele	89/336(EMV)ja73/23/EWG(madalpinge)
Ühendustehnika	Kruviklemmid
Mõõtmed	144 x 96 mm

Digitaalne ruumitemperatuuriregulaator COMO OpenTherm

- *iga kütteaia jaoks on võimalik sisestada individuaalne ruumitemperatuur
- *kellaaja, ruumitemperatuuri, kütteprogrammi ja töö-olukorra pidev näit
- *party-funktsioon(kütteaia pikendamine)
- *ECO funktsioon
- *puhkeprogramm kuni 99 päevaks
- *külmakaitsefunktsioon

Põhifunktsioonid:

Digitaalne ruumitemperatuuriregulaator:

- *seinale paigutamiseks
- *Plug&Play standardiseeritud OpenTherm-protokolli abil
- *ilmastikust ja ruumitemperatuurist juhitud reguleerimine
- *lihtne käsitsemine, selged tekstinäidud ja erinevate keelte valik
- *2 vabalt sisestatavat temperatuuri-ajaprogrammi 3 kütteaia jaoks igaks päevaks
- *tarbeveeprogramm

Varustus:

COMO OpenTherm sobib eriti moduleerivate seinapealsete gaasiseadmete jaoks ning tema standardvarustuses on:

- *küttegaafiku adapteemine
- *integreeritud ruumi- või välistemperatuurist juhitud kütteoptimeerimine
- *modulatsioonikraadi näit
- *küttesüsteemi veerõhu näit
- *küttesüsteemi automaatne täitmine
- *rikketeadete näit
- *välise ruumianduri RFB ühendamise võimalus

Kommunikatsioon:

- *2-traadi OpenTherm

Tehnilised andmed:

Toitepinge	OpenTherm-ühenduskoht maks.18V=+15%
Võimsuse.....	Maks. 1 W
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	III(<24V)EN 60730 järgi
Ümbritsev temp.	0 C kuni 50 C
Ekspluatatsiooni temp.	-30 C kuni 60 C
EMV-tingimused	EN 50081 / 50 082 täidetud
Ruumiandur	NTC 5 kΩ 25 C juures
Ühendustehnika	Kruviklemmid
Mõõtmed	144 x 96 mm

Käsitsemismoodul BM

*lihtsaim käsitsemisfilosoofia analoogselt regulaatoritele seeriast E6

*tekstiline ekraan (mitmekeelne)

*sisestatud ruumitemperatuuri muutmine nupu pööramise abil

*kütteaaja pikendamine (party-lülitus) nupuvajutamisega

*3 lülitusaja-paari iga päeva jaoks vabalt programmeeritavad

*maks. 3 normaaltemperatuuri ja 1 alandatud temperatuur

Põhifunktsioonid:

Käsitsemismoodul:

*seinale paigutamiseks

*ruumitemperatuuri reguleerimine seoses regulaatoritega seeriast E6

*küttekontuuri-spetsiifiliste andmete nagu temperatuurid, küttegaafik, kütteprogramm jt. küsimine ja programmeerimine

*ruumitemperatuurist sõltuv kütte optimeerimine

Varustus:

BM standardvarustus:

*hästi loetav LCD-ekraan kellaaja, temperatuuri ja süsteemi olukorra näitude jaoks

*lihtsaim käsitsemine vaid 3 klahvi ja teksti abil

*automaatne ümberlülitus standardnäidu ja info-/programmeerimisviisi vahel esiklapi avamise teel

*programmeeritud ruumitemperatuuri ajutine muutmine nupu pööramisega

*toitepinge kommunikatsioonijuhtme kaudu (andmemälu) E6 juurde

*välise ruumianduri RFB ühendamise võimalus

Kommunikatsioon:

*can-mälu

*nõudmisel eBUS

Tehnilised andmed:

Toitepinge	=12V-+15%
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	III (<24 V-)
Töötamise reserv	<10 tundi
EMV tingimused	EN 50081 / 50082 täidetud
Ruumiandur	NTC 5 kΩ 25 C juures
Mõõtmed	144 x 96 mm

Diferentstemperatuuri regulaator E22 D1

*diferentstemp. ja lülitushüsterees sisestavad

*sisestav puhver-akumulaatori temp. traditsioonilise soojatootja (gaasi-/õlikatel) lülitamiseks

Põhifunktsioonid:

Diferentstemperatuuri regulaator:

*seinale paigutamiseks

*puhver-akumulaatori laadimispumba juhtimine päikesepatareiga süsteemides

*puhver-akumulaatori laadimispumba juhtimine tahkekütetkatlaga süsteemides

Varustus:

E22 D1 standardvarustus:

*analoog-käsitsemiselemendid kõigi seadevõimaluste jaoks

*eraldi sisestav lülitushüsterees laadimispumbale ja põletijuhtimine

Tehnilised andmed:

Võrgupinge	50 Hz 230 V~ 5 VA
Kaitsmeliik	IP 40 EN 60529 järgi
Kaitsmeklass	II (kaitsme-isoleeritud)
Releekoormus	250 V ~ 2 (2) A
Katla lülitushüsterees	5 K kuni 30 K
Laadimispumba lülitushüsterees	3 K kuni 6 K
Diferentstemp.	5 K kuni 15 K
Katla väljalülitustemp.	30 C kuni 100 C
Mõõtmed	144 x 96 mm

Lisavarustus	
Andurid/kaugjuhtimised	Kaugjuhtimine ruumianduriga FBR1
	Sisestatud ruumitemperatuuri muutmiseks
Välisandur AFS	
Silliitsium-mõõtelemendiga 1010Ω 25 C PTC juures	Töötamisala Poti Sonne + 5 K Koos kütteprogrammilülitiga
Mõõteala -20 C kuni + 50 C	*pidev normaaltemp.
Ühendusjuhe 2-sooneline	*pidev alandatud temp.
	*kellaprogramm (automaatikal töötamine)
Pealevooluandur VFAS	
Silliitsium-mõõtelemendiga 1010Ω 25 C PTC juures	
Mõõteala 0 C kuni + 120 C	Väline ruumiandur RFB
Ühendusjuhe 2-sooneline	COMO, COMO OpenTherm ja BM jaoks
Katlaandur KFS	
Silliitsium-mõõtelemendiga 1010Ω 25 C PTC juures	DCF-vastuvõtja Küttesüsteemi automaatseks ajasises-
Mõõteala 0 C kuni + 120 C	tamiseks. Alati täpne kellaaeg ilma suve-/
2 m ühenduskaabel 2-sooneline	talveaja ümberlülituseta.
Soojusvahetiandur SPFS	Seinapealne korpus E6-le
Silliitsium-mõõtelemendiga 1010Ω 25 C PTC juures	Kütteregulaatori E6 lihtsaks seinale
Anduritasku kuni 1"	monteerimiseks. Komplektselt isolee-
Mõõteala 0 C kuni + 120 C	ritud ühendusklemmid. Mugav mon-
3 m ühenduskaabel 2-sooneline	taaz suure isoleerimisruumi läbi.
	EN 60730 järgi võrgu- ja väikepinge
	eraldi. Kaitsmeliik IP 40.

Lisavarustus**Ventiilimootorid****Ventiilimootor SM 70**

koos universaal kinnitusplaadiga ja väljatõmmatava segajamisventiili juhtimise hoovaga.

Montaaž toimub segamisventiili spetsiifiliste kinnitusdetailide abil. (eraldi tellitavad)

Paigaldusnurk : 15° kuni 345° sisestata

Võrguühendus: 230 V ~; 50 Hz; 3,5 VA

Töösükli aeg : 130s / 90°

Pöördemoment: 10 Nm

Kaitsmeklass:I EN 60730 järgi (VDE 0100)

Kaitsmeliik: IP 41 EN 60730 järgi (DIN 40050)

Ventiilimootor SM 70/3

nagu SM 70, vaid lisa-lõpulülitiga

Kinnitusdetailid SM 70, ME 80

Kinnitusdetail 1 universaalne

Kinnitusdetail 3 Centra Compact, ZRK ja DRK

Kinnitusdetail 4 Viessmann NW 25 ja AXA NW 20-32

Kinnitusdetail 5 Billmann, Elesta, Krona, Olymp

Kinnitusdetail 6 Centra

Kinnitusdetail 9 Centra ZR, DR (lisaks vajalik juurdeehitusosa 1)

Ventiilimootor SM 40

SM 40 sobib eriti väikeste segamisventiilide jaoks, näiteks Minimix. Vastavate adapterite (eraldi tellitavad) abil saab ventiilimootorit kasutada koos terve hulga segamisventiili-fabriikatidega.

Montaaž toimub otse antud segamisventiili peal, mootor on tehase poolt varustatud

ühenduskaabliga (2m).

Paigaldus nurk:90°

Võrguühendus:230 V~; 50 Hz; 1,3 VA

Töösükli aeg: 150s/90°

Pöördemoment:6 Nm

Kaitsmeklass:I EN 60730 järgi (VDE 0100)

Kaitsmeliik:IP 41 EN 60730 järgi (DIN 40050)

Montaažiosad SM 40 :

Kromschroder, WITA, H-segaja jaoks

ESBE, Thermomix jaoks

Holter Compact jaoks

L&S jaoks

Honeywell jaoks

Pommerening jaoks

Montaažiosad ME 50:

H ja Minimix jaoks

ESBE, Thermomix jaoks

Holter Compact, Kromschroder jaoks

PAW, Pommerening jaoks