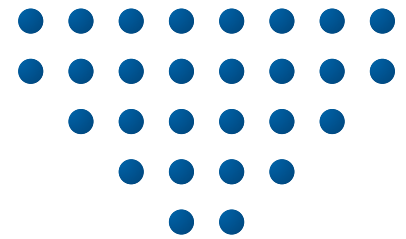


Regulator

EFK



AutomatikCentret

Strandvejen 42 ♦ Saksild ♦ 8300 Odder
 86 62 63 64 ♦ www.automatikcentret.dk
info@automatikcentret.dk

HVAC CONTROLS AND POWER

Effektregulator til vægmontage

EFK er en serie af effektregulatorer designet til regulering af rumtemperatur via elektriske varmebatterier i ventilationsanlæg, el-radiatorer og elektrisk gulvvarme.

EFK er specielt velegnet til installation direkte i rummet, hvor temperaturen skal reguleres.

Da temperaturføler og effektrin er integreret i regulatoren, får man et komplet varmesystem ved blot at tilslutte en elektrisk varmeplade.

EFK har indbygget en knap til temperaturindstilling, hvilket muliggør optimal komfort, da brugerne kan justere sætpunktet iht. deres aktuelle behov.

EFK giver vore kunder en fordelagtig kombination af høj kvalitet og nøjagtig regulering.

EFK FUNKTIONER

Regulering af rumtemperatur

Rumtemperaturen P-reguleres iflg. den indbyggede temperaturføler eller en tilsluttet ekstern føler. Omskiftning imellem intern/ekstern føler sker vha. en DIP switch. Opvarmes rummet med et elektrisk varmebatteri i ventilationskanalen, kan indblæsningstemperaturen maks. begrænses, såfremt der er monteret en ekstern temperaturføler i indblæsningskanalen.

Regulering af indblæsningstemperatur

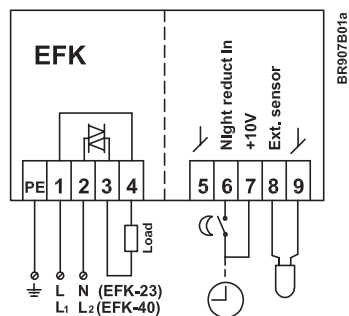
EFK kan PI-regulere et ventilationsanlægs indblæsnings-temperatur, hvis der monteres en ekstern temperaturføler i indblæsningskanalen. Omstilling fra rum- til indblæsningsregulering er meget enkel, og kræver blot ændring af DIP switch indstillingen.

Galvanisk adskilt regulator

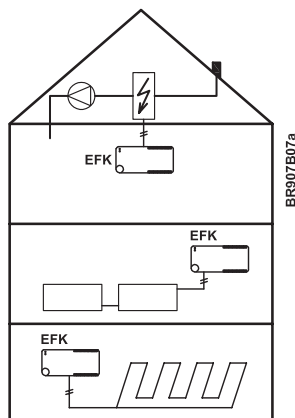
EFK reguleringsdelen er galvanisk adskilt fra netspændingen. En ekstern temperaturføler behøver derfor hverken at være dobbeltisoleret, eller udføres som en stærkstrømsinstallation.

Natsænkning

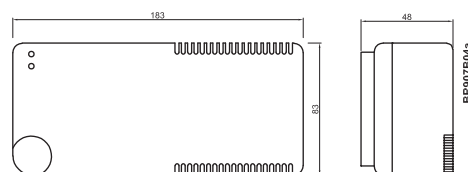
EFK har indbygget natsænkning, som reducerer temperaturen, når natsækningsindgangen aktiveres med f.eks. et eksternt ur eller en potentialfri kontakt. Da indgangen er galvanisk adskilt fra netspændingen, behøves styresignalet ikke at udføres som en stærkstrømsinstallation.



Tilslutning



Applikationseksempel



Mål

EFK FUNKTIONER

Intern temperaturbeskyttelse

Hvis EFK overbelastes, reduceres udgangseffekten automatisk, så den interne temperatur ikke bliver for høj. Hermed sikres jævn opstart uden udkoblinger pga. overtemperatur i regulatoren, også selvom rummet er meget kold.

Ingen elektrisk støj

Da den elektriske varmeblæse altid indkobles i netspændingens nulgennemgang, genererer EFK ingen elektrisk støj. En yderligere fordel ved dette er, at forsyningskablet kan dimensioneres med en meget lav installationsfaktor.

TEKNISKE DATA

Forsyningspænding	EFK-23: 230V AC +/-10% 50Hz EFK-40: 400V AC +/-10% 50Hz
Effektudgang	EFK-23: Max. 3,6kW (16A) EFK-40: Max. 6,4kW (16A)
Min. effektbelastning	600W
Temperaturområde	+10 / +30°C
Indblæsningstemperatur begrænsning	60°C
Natsænkning	5 °C
Ekstern føler	NTC (ETF-xx99)
Isolationsspænding	2500V RMS
P-regulator	P-bånd 1K
PI-regulator	P-bånd 20 K
	I-tid 8 min.
Triac periodetid	42 sek @ 50Hz
Belastningsform	Ohmsk
Varmeafgivelse	1,3W/A
Omgivelsestemperatur	-10 / +40°C drift -50 / +70°C opbevaring
Egetforbrug	2VA
Kapsling	IP30
Mål (B/D/H)	186 x 48 x 86 mm
Vægt	450 g

CE MÆRKNING

EMC DIREKTIVET	LAVSPÆNDINGS-DIREKTIVET
EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	EN 60730-2-9

INSTALLATION

EFK installation

EFK kan installeres direkte på væggen over en vægdåse, så installationskablerne kan skjules i væggen helt frem til EFK. I situationer, hvor ledningerne ikke skjules i væggen, kan de føres igennem EFK's kapsling både fra oven og fra neden.

Installation af styrekabel

Ekstern føler- og natsænkningkabel må være op til 50 m. Det skal undgås, at disse kabler med styresignaler placeres parallelt med effektkabler. Spændingssignaler fra disse kan forstyrre regulatorens funktion.

PRODUKTPROGRAM

TYPE	PRODUKT
EFK-23	Effektregulator 1x16A, 230V / 3,6kW
EFK-40	Effektregulator 1x16A, 400V / 6,4kW

TILBEHØR	
ETF-744/99	Rumføler vandtæt, IP54
ETF-944/99-H	Rumføler for vægmontage, hvid, IP20
ETF-1144/99	Kanalføler Ø6,5mm, L200 mm, flange montage
ETF-144/99A	Gulvføler