



CE

ERP

Regulator för steglös stryning av elvärme

Användningsområde

ERP är en modern, steglös regulator som exakt anpassar energiuttaget efter aktuellt behov. Resultatet blir behaglig mjukvärme och bättre ekonomi.

Komfort

Traditionella termostater av on/off-typ ger ömsom varma ömsom kalla värmare. Regulatorn ERP ger värmaren en jämn ytemperatur så att den utnyttjas för maximal komfort. Det gör den speciellt lämplig för värmestrålning, som är den snabbaste och mest energisnåla formen av värme.

Med ERP-regulatorn kan alla typer av elradiatorer användas som komfortvärmare i ett modernt, energisnålt reglersystem. Radiatorernas temperatur blir jämn och behaglig utan störande knäppanden.

Drift och ekonomi

Effektregleringen är steglös genom tidsproportionell styrning, dvs förhållandet mellan till- och fråntid anpassas efter rådande värmebehov. Denna reglering är betydligt noggrannare än on/off-reglering. Det betyder ökad värmekomfort och sänkta energikostnader.

Till- och fråntid styrs av elektronik, s k triac utan rörliga delar, vilket innebär att ERP är tyst och underhållsfri. Nätstörningar elimineras eftersom eleffekten styrs till/från vid växelspänningens nollgenomgång.

Design

ERP har en ren och enkel design vilket gör att den smälter in i de flesta miljöer. ERP har en inbyggd temperaturgivare. Extern givare finns som tillbehör.

Funktioner

Reglering

Vid snabbare reglerförlopp kommer regulatorn att arbeta med PI-funktion. P-bandet är 20 °K och I-tiden är 6 min. Vid långsamt reglerförlopp t ex rumsreglering arbetar regulatorn med P-funktion. P-bandet är 1,5 °K.

Sparsänkning

Via yttre kopplingsur kan sparsänkningsfunktion erhållas. Då kopplingsurets kontakt sluter sker sparsänkning av börvärdet med inställt värde, 0 – 10 °K.

Reglering av större effekt

Vid större effekter kan slavenhet (ERPS) användas. Varje ERPS klarar motsvarande effekt som ERP. Observera att endast 1 fas regleras även vid anslutning till 400V~. ERP kan ej reglera 3-fas laster.



Vi förbehåller oss rätten till eventuella ändringar.

Tekniska data | Elvärmeregulator ERP

Typ	E-nr	Spänning [V]	Belastning [W]	Omgivnings- temperatur [°C]	Mätområde inbyggd givare [°C]	Sparsänkning [K]	Pulstid [s]	HxBxD [mm]	Vikt [kg]
ERP	85 820 05	230V~/400V2~	3600/6400	0 - +30	0 - +30	0 - 10	60	153x93x40	0,3
ERPS	85 820 10	230V~/400V2~	3600/6400	0 - +30	0 - +30	0 - 10	60	153x93x40	0,3

Kapslingsklass ERP: IP20
CE-märkt.

Matningsspänning	210 – 415 V AC. 1-fas eller 2-fas. Automatisk anpassning. Upp till 16 A. Min 1 A. Vid 230 V blir maximeffekten 3,6 kW och minimeffekten 230 W. Vid 400 V blir maximeffekten 6,4 kW och minimeffekten 400 W.
Värmeavgivning	20 W vid full last
Reglerparametrar	Rumsreglering: P-funktion med P-band 2 K Tilluftsreglering: PI-funktion med P-band 20 K och I-tid 6 min
Funktionsindikering	Röd lysdiod på sidan av ERP som blinkar i takt med att effekt pulsas ut.
Ingång extern givare/börvärde	För NTC-givare och börvärdesdon. Temperaturområdet för ERP beror av givarens mätområde. Givaranslutningen har hög potential mot nolla och jord och installationen skall därför följa gällande föreskrifter för nätspänningsinstallationer.

Tillbehör ERP

Typ	E-nr	Beskrivning
ERPRG	85 820 12	Rumsgivare ERP
ERPGG	85 820 11	Golv/kanalgivare ERP
ERPS	85 820 10	Slavenhet ERP
CBT	87 511 87	Elektronisk timer IP44
KUR	19 160 60	Kopplingsur IP55

Interna kopplingsscheman, elvärmeregulator



ERP



ERPS

