

Villavärmereglering med pumpstyrning och möjlighet till start/stop av extravärme

ThermOmatic ERA

- erbjuder en ny era inom villavärmereglering
- ännu mer fulländad reglering för större besparing och högre komfort
- bygger på många års erfarenhet och 10 000-tals nöjda kunder från framgången med ThermOmatic CBJ

ThermOmatic ERAs fulländade reglerteknik håller din önskade inomhustemperatur inom 1°C, oavsett om det utomhus

- blåser kall nordan
- är fuktigt och råkallt
- är vårsolen som värmer

ThermOmatic ERA tar vara på all tillskottsvärme från lampor, TV, spis, diskmaskin, dammsugare eller personer som vistas i huset. Du ställer bara in önskad temperatur på rumsgivaren. Resten sköter ThermOmatic ERA om.



Specialfunktion för ERA 10PE+:

Om det är så varmt i huset att shuntventilen varit helt stängd mer än 1 timme, stoppas pumpen.

Om rumstemperaturen sjunker under inställd temperatur, startas pumpen.

Om pumpen står avstängd en längre tid kommer ERA köra pumpen i fem minuter 1 gång/dygn.

Extravärme kan startas om ERA står fullt öppet mer än 1 timme. Extravärmen stoppas sedan när ERA börjar stänga.

ThermOmatic ERA är enkel att använda

- Ingen krånglig injustering av reglerkurva och förstärkning som på utegivarstyrd automatik.
- Bara en ratt för att justera värmen, Du behöver inte läsa långa bruksanvisningar eller anlita fackman för efterjusteringar.
- En ratt för att maxbegränsa framledningstemperaturen till 20–80°C. Bra vid golvvärme och vedeldning.

ThermOmatic ERA är enkel att installera

- Utegivare används inte, detta sparar in arbetet med kabeldragning till norrsidan.
- Reglercentral och motor är en enhet, som monteras direkt på shunten med universell montagesats och passar dom flesta vanliga shuntar av ESBE-typ. OBS En för grov shuntventil medför en försämrad reglerfunktion. På en VRG-shunt passar därför ERA endast på dimensionerna R15, R20, Cu22 samt Cu28. På ESBE:s hemsida, www.esbe.se, finns en dimensioneringsguide samt programvara som underlättar dimensioneringen.

Som enkel tumregel gäller att normal villa = 6 kW maxeffekt skall ha ventil DN 15 (kvs 1,6 alt 2,5).

Stor villa = 12 kW skall ha ventil DN 15 kvs=4 alt ventil DN 20 kvs=6,3. Gäller på värmesystem med beräknat temperaturfall = 5 – 10°C.

- Utrustningen ansluts via S-märkt nätadapter och därför krävs ingen behörig elektriker.
- Rumsgivaren ansluts med smidig 2-ledare som ingår i montagesatsen.

Se fördelar med PE+ samt inkopplingsexempel på nästa sida.



Fördel med PE+:

Med värmepump:

Eltillskottet är helt behovsstyrt. Är det tillräckligt varmt i huset, stängs eltillskottet av omedelbart och värmepumpen arbetar med optimal verkningsgrad.

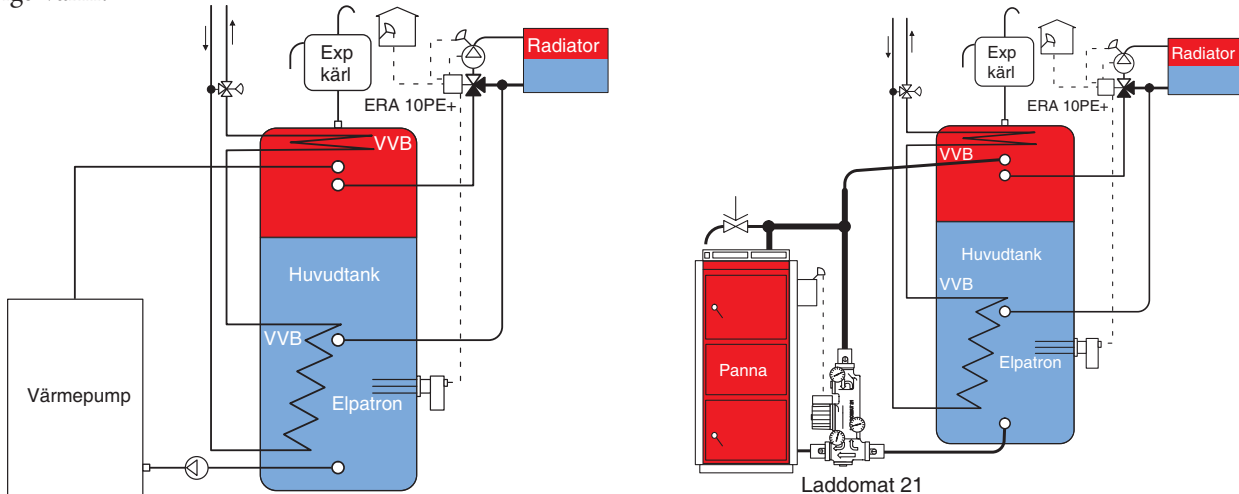
Med vedpanna:

Eltillskottet styrs helt av det aktuella värmebehovet i huset, enligt det rumsgivaren känner av. De flesta elpatroner är monterade långt ner i ackumulatortanken. Med ERA 10PE+ värmer elpatronen bara precis så mycket som behövs för att få varmt i huset.

Exempel:

Med ERA: Om radiatorkretsen kräver 35°C på framledningen och den lagrade värmen från vedeldning är slut, kommer ERA ge signal till elpatronen att värma tanken till 35°C. Om värmebehovet minskar, stänger ERA av elpatronen.

Utan ERA: Om eltillskott kopplas in med vanlig termostat måste den värma tanken till termostatinställningen, vilken ofta måste ställas på 50–60°C för att täcka in alla behov. När man skall elda nästa gång är tanken redan onödigt varm.



Inkopplingsexempel med värmepump eller vedpanna

Beställningsdata

		RSK nr	Art nr
ThermOmatic ERA 10PE+ RS	innehåller följande delar: Motor/Reglercentral ThermOmatic ERA 10PE+ Rumsgivaren RS Framledningsgivare Nätadapter Montagesats för shunt typ ESBE Montagesats för shunt ESBE VRG, dim R15, R20, Cu22 samt Cu28 Rumsgivarkabel Fästmateriel för kabel och givare Reläbox med 2 relän för pump och ev. extravärme	490 54 24	12 14 31
Thermomatic ERA 10PE+ RS	innehåller samma som ovan men utan reläbox.		12 14 34

Tekniska data

ThermOmatic ERA 24 V AC
Max vridmoment 5 Nm, 90° vridningsvinkel, max 50°C omgivningstemperatur.
Mått: L = 101 mm, H = 85 mm, D = 83 mm.

ThermOmatic RS Hölje och ratt av vit ABS-plast.



ThermOmatic RS
Rumsgivare



Reläbox
för pump och extravärme



Termoventiler AB