

ROBOTA AB

ger dig vattnet
där du behöver det

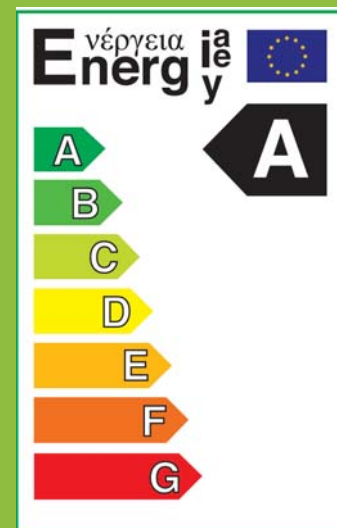


Kompakt utförande
Lätt att installera
Uppfyller EuP krav

Upp till 80%
energibesparing jämfört
med traditionell pump

Bästa tillgängliga teknik
- PM motor

Miljöklassad



Inverter technology

ENERGISPARANDE

De energisnåla pumparna i ES-serien har en rotor av våt typ, driven av en permanentmagnetmotor (PM motor) som kontrolleras av en inverter.

Pumparna i ES-serien har många fördelar

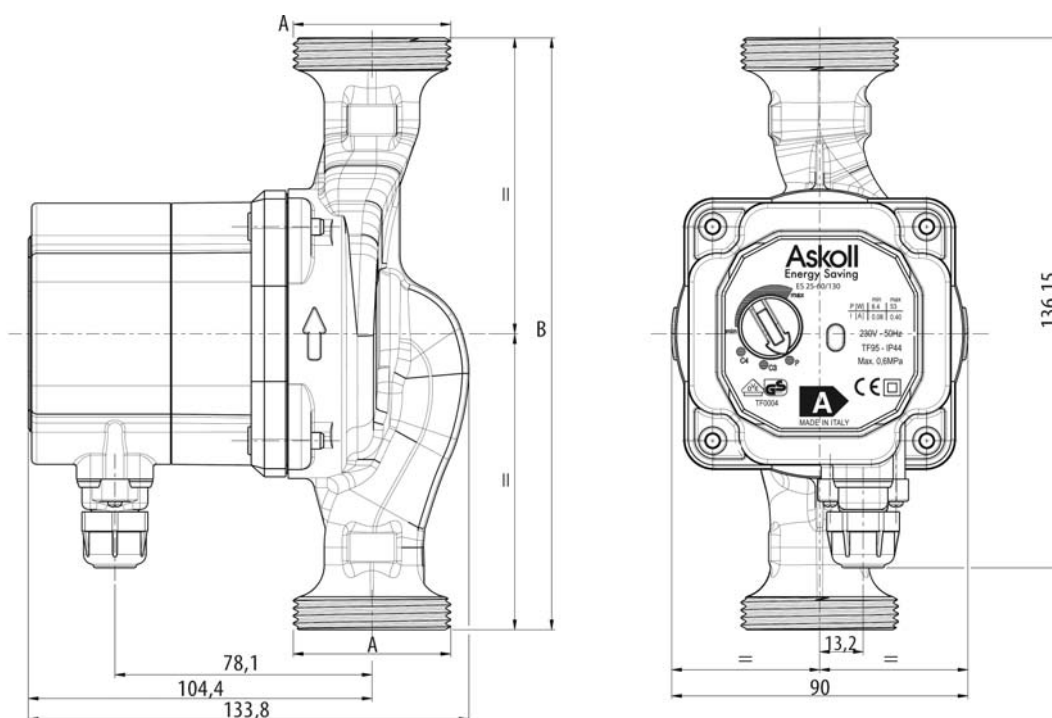
- Energisparande.
- Kompakt utförande.
- Bra prestanda.
- Enkel installation.
- Alternativa inställningsmöjligheter.



Kompakta mått - minst i sin klass

Jämfört med de modeller som idag finns på marknaden med likvärdig kapacitet är pumparna i ES-serien den mest kompakta.

Den garanterar maximal effekt i sin lilla och kompakta storlek vilket är värdefullt när den installeras i värmesystem där det ofta är trångt och ont om utrymme.



Art nr	Typbeteckning	Bygglängd	Ansl	Vikt
327150	ES 25-60/130	130 mm	40	1,81 kg
327155	ES 25-60/180	180 mm	40	1,96 kg
327160	ES 32-60/180	180 mm	50	2,10 kg

Utmärkt prestanda

Pumparna i ES-serien lämpar sig för de flesta värmesystem i bostadshus. Pumparna är försedda med avancerad elektronik med alternativa inställningsmöjligheter.

PROGRAM P (Ap-V) - Proportionell kurva (lysande indikation: grönt ljus)



Den innovativa elektroniken i pumpen, som utvecklats i Askolls laboratorier, reducerar pumpens tryck (mvp) proportionellt i förhållande till minskat värmebehov (minskat flöde).

Tack vare den här funktionen är effektförbrukningen ännu mindre, pumpens strömförbrukning minskar beroende på tryck och flöde.

Med denna inställning säkerställs prestandan optimalt i en- och tvårörssystem.

I och med att pumpen går ner i tryck minimeras risken för oljud i radiatorer, rör och ventiler. ES-serien är tystgående och optimerar ditt värmesystem.

PROGRAM C3 och C4 (Ap-C) - Konstant kurva (lysande indikation: vitt eller oranget ljus)



Pumpen bibehåller konstant tryck (mvp) även vid minskat värmebehov (minskat flöde).

Med denna inställning lämpar sig pumpen väl för golvvärmesystem.

MIN-MAX PROGRAM (lysande indikation: blått ljus)



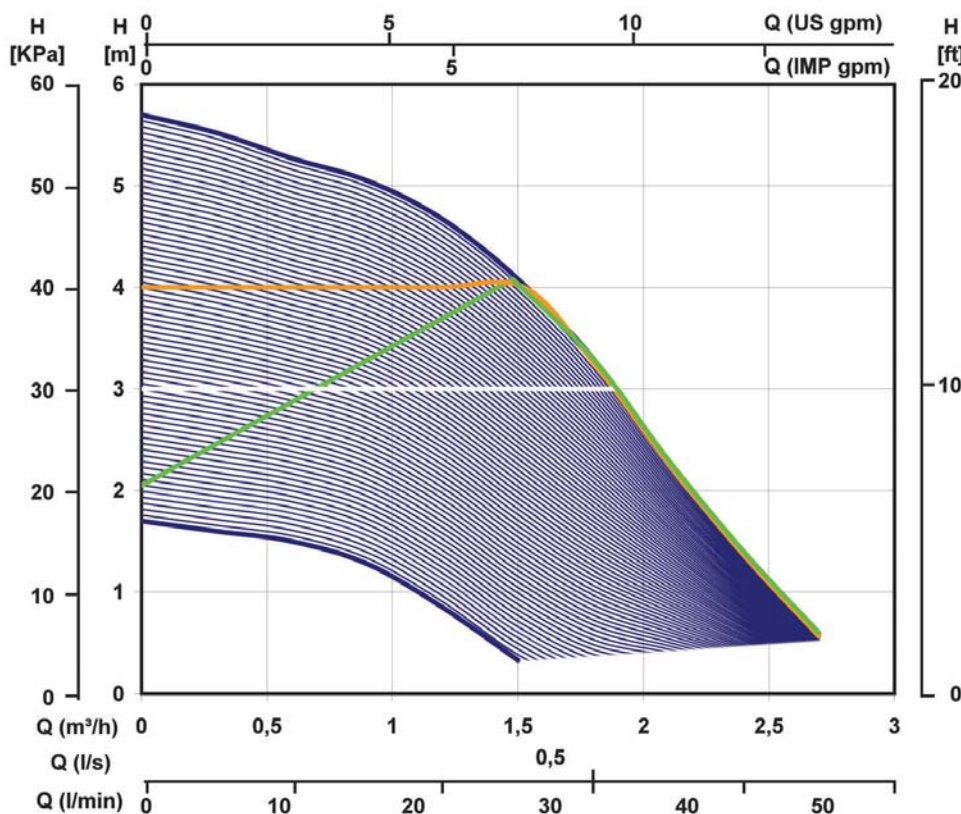
Medger inställning av pumpens kapacitet genom att placera regulatorn i valfritt läge mellan Min och Max. Att gradvis kunna justera hastigheten gör det möjligt att hitta den optimala driftpunkten.

Vid Installation av en traditionell cirkulationspump med 3 hastigheter är det inte alltid möjligt att optimera driftpunkten.

Cirkulationspumpen gör det möjligt att täcka hela driftområden från 1,5 m till 6 m.

ES-serien ersätter hela sortiment av traditionella cirkulationspumpar: lagerhantering blir mycket bättre.

Modell ES 25-60, ES32-60



Tekniska fakta

Pumparna i ES-serien är innovativa pumpar med synkron teknologi. Designade och tillverkade speciellt för användning i värme- och cirkulationsanläggningar i bostäder och kommersiella byggnader.

Pumparna har en rotor av våt typ, driven av ett permanentmagnetmotor (PM motor) som kontrolleras av en inverter.

Motordata

Strömförsörjning: 1 x 230 V (-10% + 6%) - 50 Hz

Isolations klass H

Skyddsklass IP 44

Jordnings klass II

Automatisk överbelastningskydd, med elektronisk återställningsfunktion. Termiskt skydd.

Pumpdata

Tillåtna temperatur områden från +2 ° C till +95 ° C

Omgivningstemperatur från +2 ° C till +40 ° C

Maximalt drifttryck 0,6 MPa - 6 bar

Förvaringsförhållande -20 ° C till +70 ° C med RH 95% vid 40 ° C

Ljudtrycksnivå <43 dB (A)

Minsta undertryck 0,5 bar vid +95 ° C

Högsta andel av glykol 40%

Konstruktionen uppfyller ECM föreskrifter

EN 61000 - 3 -2

EN 61.000 - 3 -3

EN 55.014 - 1

EN 55.014 - 2

Vätskor

Cirkulationspumparna är avsedda för pumpning av rena vätskor (icke aggressiva) utan fasta partiklar som kan skada pumpen.

Tillbehör

Anslutningskopplingar med ventiler



Art nr	Typbeteckning
330020	KV 40/20 inv g
330025	KV 40/25 inv g
330030	KV 40/22 kläm
330035	KV 40/28 kläm

ROBOTA AB

ger dig vattnet
där du behöver det

Ritarslingan 9 • 187 66 TÄBY

Tel: 08-630 08 90 • Fax: 08-630 02 16

E-post: info@robota.se • www.robota.se