



Inovovaný Askoll ES2 poskytuje tyto výhody:

Úsporu energie • Nízké pořizovací náklady • Záruku 5 let • Kompaktní vzhled • Malé rozměry • Ideální výkon podle okamžité potřeby topné soustavy • Snadnou instalaci • Nastavení vhodného režimu • Rozšíření o automatický režim P2 • Příkon 3–42 W

Technické parametry: Napájení 220 V, 50 Hz • Příkon – rozsah ES2 výtlač 6 m min. 3 W, max. 42 W • Příkon – rozsah ES2 výtlač 7 m min. 3 W, max. 56 W • EEI (index energetické účinnosti) $EEI \leq 0,20$ • Požadovaný index energetické účinnosti od 1. srpna 2015 $EEI \leq 0,23$ • Stupeň krytí/třída izolace IP44/H • Elektrický spotřebič třídy II • Dovolený rozsah teplot čerpané kapaliny $+2^\circ\text{C}$ až $+95^\circ\text{C}$ • Maximální pracovní tlak: 0,6 MPa (6 bar)

Askoll

Askoll ES2 je energeticky úsporné oběhové čerpadlo s možností nastavení vhodného režimu s vysokou energetickou účinností. Ve srovnání s tradičními 3-rychlostními čerpadly srovnatelných výkonových parametrů spotřebuje až o 80 % méně elektřiny. Snižuje tak nejen negativní dopad na životní prostředí, ale navíc šetří vaše peníze.

ES MAXI čerpadla pro větší topné, chladicí, solární a geotermální systémy (až $7,5 \text{ m}^3/\text{hod.}$). Čerpadlo pracuje ve čtyřech základních režimech: **1. ECOMode:** vysoce úsporný režim, který se automaticky přizpůsobí požadavkům vašeho systému. **2. Proměnný diferenční tlak.** **3. Konstantní diferenční tlak.** **4. Režim Min-Max** (regulace rychlosti otáček).

Energetická účinnost $EEI \leq 0,23$. Čerpadla splňují limit energetické účinnosti nařízený Evropskou unií k 1. srpnu 2015. Čerpadla s výtlačem 6, 8 a 10 metrů. Součástí čerpadel jsou vstupy: Modbus RTU, 0–10 VDC, Start/Stop, alarm a funkce DUAL. Jednoduché intuitivní ovládání.

Je bezpodmínečně nutné používat filtry a neumísťovat čerpadlo do nejnižších částí topných systémů, kde dochází k usazování nečistot.

Katalog ke stažení:

www.ypsilonplus.cz/data/askoll-2015.pdf



ENERGY SAVING ES2 inovované čerpadlo

Index energetické účinnosti $EEI \leq 0,20$



ÚSPORA



TECHNOLOGIE



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



AUTOMATICKÁ REGULACE

SOULAD S EVROPSKOU LEGISLATIVOU PLATNOU OD 1. 1. 2013



LITINOVÉ TĚLO ČERPADLA ES2

ES2 15-60/130, ES2 25-60/130:

cena **3 700,- Kč**

ES2 25-60/180, ES2 32-60/180:

cena **3 700,- Kč**

ES2 15-70/130, ES2 25-70/130:

cena **5 498,- Kč**

ES2 25-70/180:

cena **5 498,- Kč**

ES2 32-70/180:

cena **5 639,- Kč**



LITINOVÉ TĚLO ČERPADLA ES MAXI

ES MAXI 60 25-60/180:

cena **17 374,- Kč**

ES MAXI 60 32-60/180:

cena **18 422,- Kč**

ES MAXI 80 25-80/180:

cena **18 613,- Kč**

ES MAXI 80 32-80/180:

cena **20 010,- Kč**

ES MAXI 100 25-100/180:

cena **19 852,- Kč**

ES MAXI 100 32-100/180:

cena **21 090,- Kč**

Uvedené částky bez DPH



VELKOOBCHOD VODA–TOPENÍ–PLYN

YPSILON PLUS

YPSILON PLUS s.r.o. • NOVÉ MĚSTO 252/2 • 742 35 ODŘY
www.ypsilonplus.cz • www.termosystem.cz

**Askoll
ENERGY
SAVING
ES2
INOVOVANÉ
ČERPADLO**

**5 LET
GARANCE**

Typ ES2 15-60/130
Typ ES2 25-60/130
3 700 Kč
bez DPH



NASTAVENÍ VHODNÉHO REŽIMU: barva LED diody indikuje zvolený režim



ŠETŘÍCÍ REŽIM P1 a P2: Automatické režimy s vysokou úsporou energie. Oba režimy si nastavují průtok i výtlak dle aktuální potřeby systému. Režim P1 pracuje v nižším rozmezí výtlaku a širším rozmezí průtoku, naopak režim P2 pracuje ve vyšším rozmezí výtlaku, ale nedosáhne průtočného množství P1. P1 a P2 jsou nejčastěji používané režimy až v 90 % všech instalací. **Čerpadlo pracuje podle zelené křivky v grafu.**



KOMFORTNÍ REŽIMY CI, CII: Čerpadla pracují se stálým tlakem odpovídající výtlaku 3 m (4 m). V případě poklesu požadavků otopného systému se průtok čerpadlem sníží automaticky. Tyto režimy jsou vhodné pro podlahové systémy (CII rozsáhlejší), kde vyžadujeme mít všechny okruhy vyvážené na konstantní průtok. Automaticky udrží konstantní tepelný spád i při úplném uzavření některých okruhů. Ideálně kombinuje optimální výkon s nejvyšším komfortem. **C režimy pracují dle oranžových křivek v grafu.**



VÝKONNÝ REŽIM Min-Max: Řízení výkonu čerpadla podle manuálního nastavení ovladače uživatelem. Tradiční 3-rychlostní oběhová čerpadla umožňují nastavení pouze na tři rychlosti otáček. Oběhové čerpadlo Askoll ES2 pokrývá plynule celý rozsah otáček od 1 % do 100 % s výtlakem 0,5 až 6 m. Tento režim použijeme, pokud nám nevyhovuje ani jeden z výše uvedených automatických režimů. Rozsah příkonu 3 W až 42 W. **Čerpadlo pracuje podle modré plochy v grafu.**

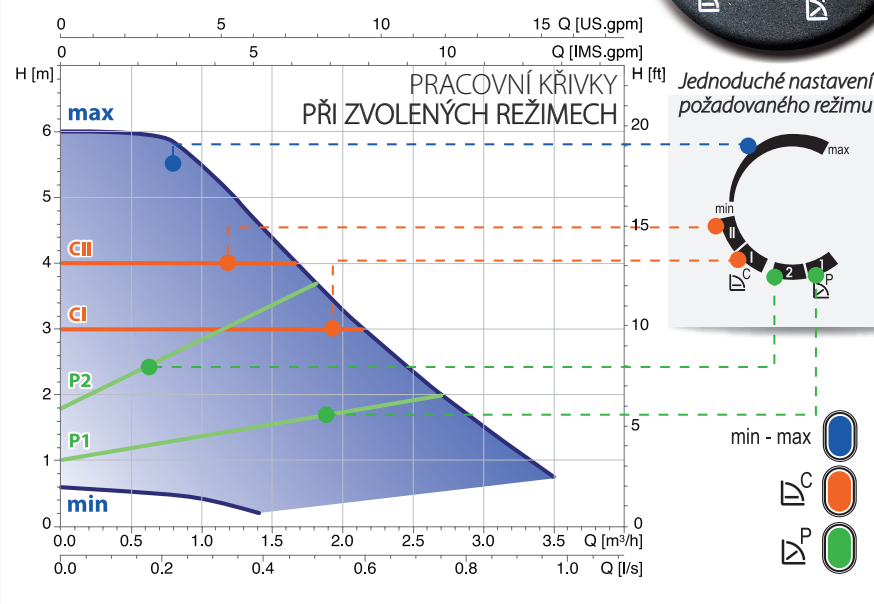


VÝSTRAHA: Čerpadlo neběží, ale je pod napětím 220 V. Čerpadlo je zablokováno, k čemuž může dojít při jakémkoliv režimu, aby nedošlo k jeho poškození. Pro opětovné nastartování spustíme automatický spouštěcí proces (viz návod k použití). Nejčastějším důvodem je zanesení čerpadla nečistotami, vezměte v úvahu, že otáčky ES2 jsou zpravidla nižší, než otáčky 3-rychlostních čerpadel. **Je bezpodmínečně nutné používat filtry a neumísťovat čerpadlo do nejnižších částí topných systémů, kde dochází k usazování nečistot.**

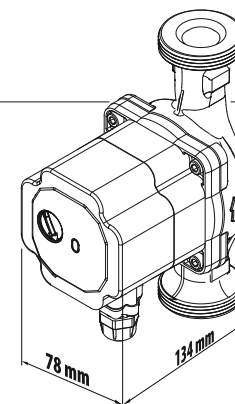


ZAVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU: Čerpadlo automaticky detekuje vysoký obsah vzduchu v čerpané tekutině, odvzdušněte systém podle návodu k použití.

ES2 ENERGY SAVING Askoll

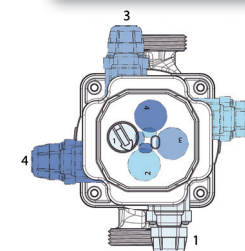
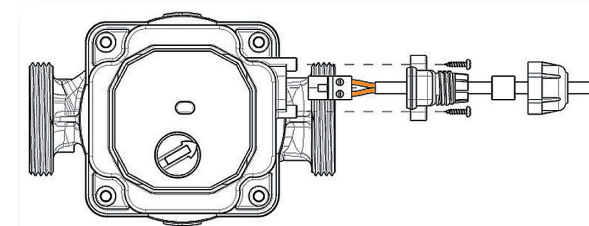


SNADNÁ MONTÁŽ oběhového čerpadla



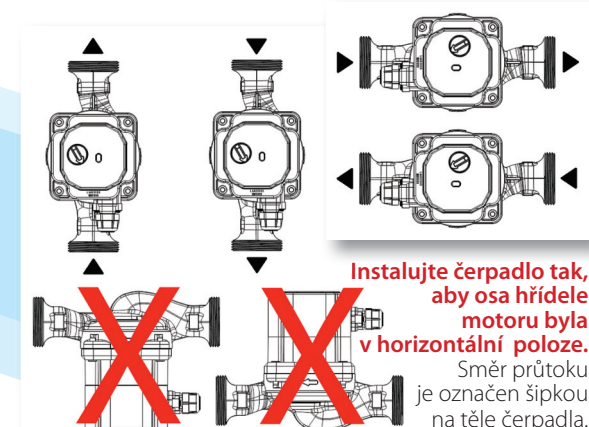
Oběhové čerpadlo Askoll ES2 se vyznačuje kompaktním vzhledem s malými rozměry. Díky tomu je vhodné do mnoha zařízení, např. čerpadlových sestav pro podlahové vytápění nebo do plynových kotlů a tepelných čerpadel.

Čerpadlo Askoll má dvojitou izolaci (třída elektr. spotřebiče II), označení na štítku symbolem dvou čtverců. Tyto spotřebiče (např. holicí strojek, fén atd.) mají dvojitou nebo zesílenou izolaci a tudíž nemusí mít ochranu kovových částí uzemněním. Spotřebiče třídy II se vždy připojují dvouzšilovou šňůrou s modrým a hnědým (černým) vodičem.



Změna orientace čerpadla:

Konstrukce čerpadla umožňuje otočit do libovolné pozice tělo motoru vzhledem k tělu čerpadla. Pomocí imbusového klíče M5 vyšroubujte 4 šrouby, povytáhněte tělo čerpadla jen o 1 mm a otočte do požadované polohy. Poté opět fixační šrouby zashroubujte.



Instalujte čerpadlo tak, aby osa hřídele motoru byla v horizontální poloze.

Směr průtoku je označen šipkou na těle čerpadla.