

# Čerpadlové skupiny OPOP

## Instalační manuál

Čerpadlová skupina zjednodušuje instalaci automatických kotlů OPOP stejně tak, jako zkracuje čas potřebný pro napojení kotle na topný systém. Čerpadlové skupiny jsou osazeny termostickým ventilem a čerpadlem tak, aby byla zajištěna ochrana kotle proti nízkoteplotní korozi.

Tento manuál slouží instalatérovi pro získání informací o instalaci zařízení a správném užívání. Čtěte tento návod pozorně , aby bylo zařízení provozováno v souladu s návodem.

**OBSAH:**

1. Obsah balení _____	3
2. Typové označení _____	3
3. Montáž _____	3
4. Záruční a obecné pokyny _____	4
5. Záruční list _____	5

## 1. OBSAH BALENÍ

Čerpadlová skupina OPOP je balena ve složeném stavu, připraveném pro instalaci na kotel. Součástí balení jsou následující komponenty:

- Čerpadlo Grundfos auto-adapt
- Termostatický ventil 55°C
- Manometr
- Odvzdušňovací ventil
- Pojistný ventil
- 2ks jímek pro teplotní čidla
- 2ks armatury pro napojení na kotel (vstupní a výstupní voda)
- Armatura pro napojení napouštěcího ventilu
- 2ks armatura pro napojení topného okruhu (vstupní a výstupní voda)

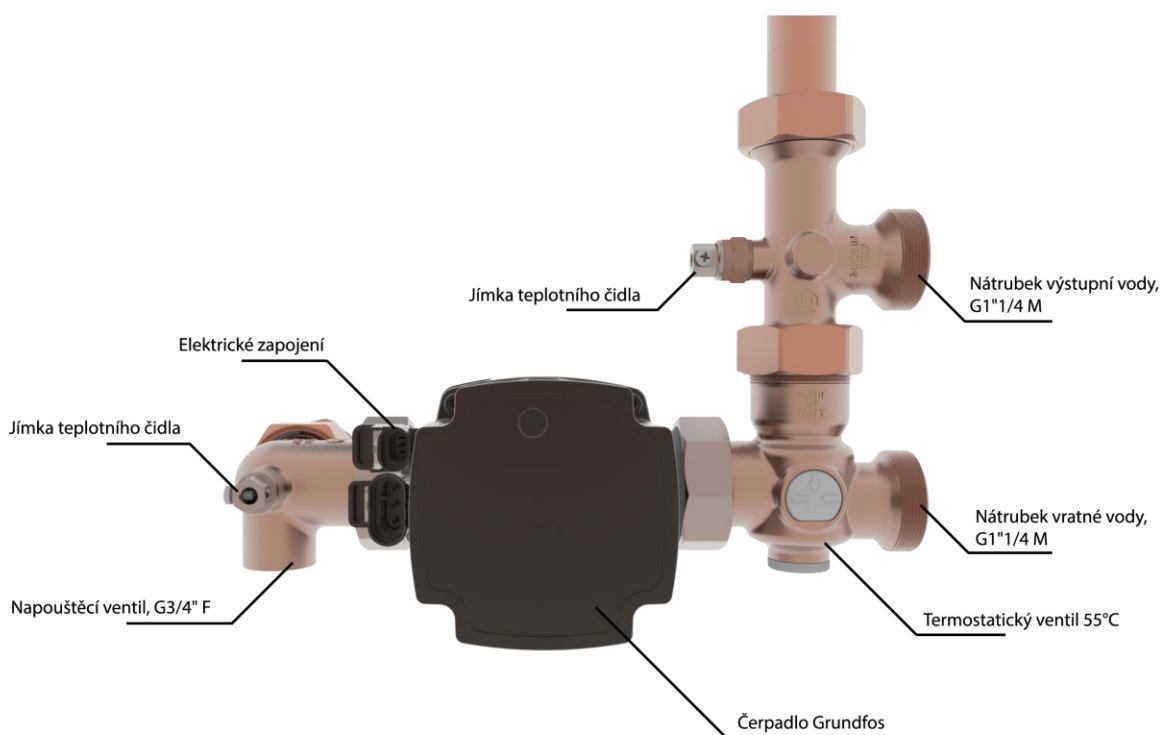
## 2. TYPOVÉ OZNAČENÍ

Firma OPOP prodává ke svým automatickým kotlům několik verzí čerpadlových skupin. Typ skupiny souvisí s konkrétním typem kotle, na který bude montována. Dle označení čerpadlové skupiny zkontrolujte, zda li je daný typ kompatibilní s typem kotle, na který bude čerpadlová skupina montována.

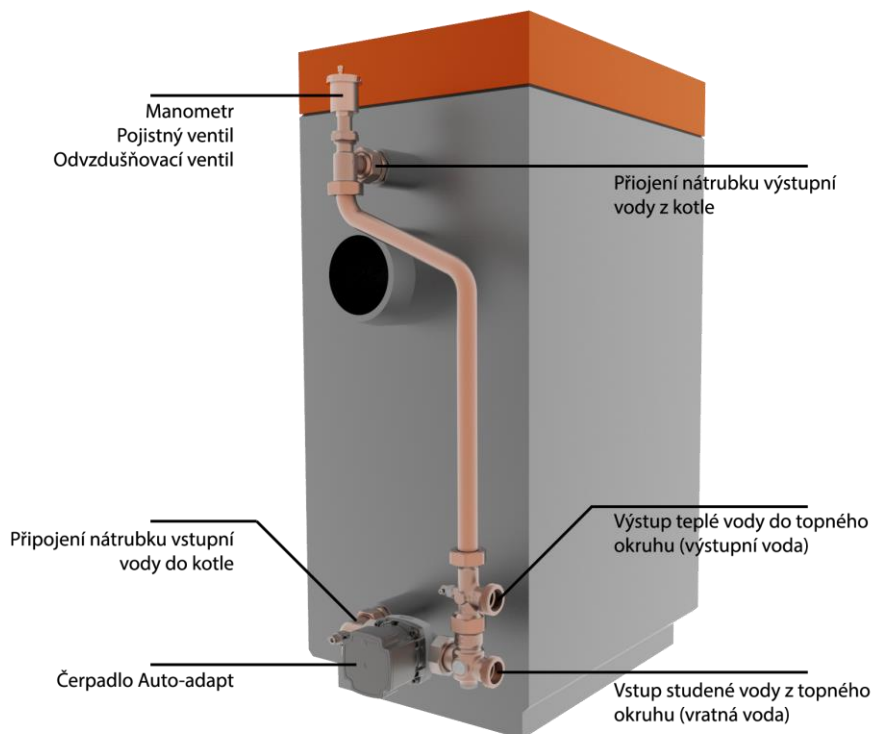
Označení	Typy kotlů
Čerpadlová skupina Biopel 10-30	10kW, 15kW, 20kW, 30kW
Čerpadlová skupina Biopel 40	40kW

## 3. MONTÁŽ

Níže je uvedeno montážní schéma, které znázorňuje napojení čerpadlové skupiny na kotel samotný. Při montáži zkontrolujte těsnost všech spojů tak, aby nemohlo dojít k úniku vody z topného systému.



Montáž manometru lze realizovat přímo na nátrubek čerpadlové skupiny nebo lze využít nátrubek umístěný přímo na vstupu vody do kotle.



Využijte jímky pro teplotní čidla teploty kotle a čidla vratné vody, které jsou umístěny přímo na armaturách čerpadlové skupiny.

Čerpadlová skupina má za úkol primárně udržovat teplotu v kotli na hranici 55°C a vyšší a to s pomocí termostatického ventilu. Čerpadlo zapojte do externí patice kotle do výstupu „Čerpadlo ÚT“ (CH pump v anglickém překladu). Čerpadlo bude tedy standardně spínáno řídicí jednotkou kotle při teplotě ÚT (teplota kotle) 40°C a vyšší. Toto nastavení lze kdykoliv změnit v menu řídicí jednotky kotle.

#### 4. ZÁRUČNÍ A OBECNÉ POKYNY

1. Čerpadlové skupiny OPOP smí instalovat pouze firma s platným oprávněním provádět jejich instalaci a údržbu.
2. Otopný systém musí být napuštěn vodou, která splňuje požadavky ČSN 07 7401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry. Použití nemrznoucích směsí není výrobcem doporučováno.
3. Připojení kotle do systému musí být provedeno dle platných předpisů a norem.
4. Je zakázáno zasahovat do konstrukce zařízení koncovým zákazníkem nebo jinak upravovat jeho činnost stanovenou výrobcem.
5. Výrobce nezodpovídá za poškození vzniklé neodborným nastavením či neodbornou obsluhou výrobku.
6. Výrobce nezodpovídá za kondenzaci studeného vzduchu ve spalinové cestě, jelikož této musí být zabráněno správnou instalací spalinové cesty a správným nastavením spalovacího procesu v kotli.
7. Výrobce nezodpovídá za poškození dílů způsobené manipulací, přepravou, špatným nastavením nebo nesprávným užíváním nebo jiným vnějším zaviněním, které není přímo vztažné k funkci jednotlivých komponentů zařízení.
8. Za instalaci kotle, přídatných zařízení kotle a za jeho správné nastavení a spuštění zodpovídá vždy montážní firma, která realizovala prodej kotle koncovému zákazníkovi.

9. V případě, že bylo dohodnuto o držení záručních podmínek třetí stranou (např. tzv. spouštěcí firma), pak musí být takto uvedeno a odsouhlaseno 3 stranami, a to prodejcem kotle, spouštěčem kotle a koncovým zákazníkem. Všechny zmíněné subjekty s tímto musejí souhlasit a musí tak být uvedeno s podpisy všech v dodatku záručního listu.
10. Platné normy, které je nutné dodržet během instalace a provozu zařízení. Tyto informace jsou určeny instalatérským firmám provádějícím instalaci zařízení:

**Otopná soustava:**

Otopný systém musí být napuštěn vodou, která splňuje požadavky ČSN 07 7401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry: Tvrdost = 1mmol/l, Ca<sup>2+</sup> = 0,3mmol/l, Koncentrace celkového Fe+Mn = 0,3mg/l.

ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN 07 7401	Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa.
ČSN EN 303-5	Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční nebo samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 500 kW – Terminologie, požadavky, zkoušení a značení.

**Soustava pro ohřev TV:**

ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování.
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení.
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody

**Elektrická síť:**

ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí předpisy.
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.
ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
ČSN 33 2000-4-41	Elektrická zařízení: část 4: Bezpečnost kap. 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-5-51	Elektrotechnické předpisy. Stavba elektrických zařízení.
ČSN 33 2130	Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 34 0350	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro pohyblivé přírady a pro šňůrová vedení.
ČSN EN 60 079-10	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par.
ČSN EN 60 079-14 ed.2	Elektrotechnická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru - část 14: Elektrické instalace v nebezpečných prostorech (jiných než důlních).
ČSN EN 60 252-1	Kondenzátory pro střídavé motory – Část 1: Všeobecně – Provedení, zkoušení, dimenzování – Bezpečnostní požadavky – Pokyny pro montáž a provoz.
ČSN EN 60 335-1 ed.2	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky.
ČSN EN 60 335-2-10	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely Bezpečnost – Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plyná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje.
ČSN EN 60 445 ed. 3	Základní a bezpečnostní principy pro rozhraní člověk – stroj, značení a identifikace.
ČSN EN 60 446	Základní a bezpečnostní zásady při obsluze strojních zařízení - značení vodičů barvami nebo číslicemi.

ČSN EN 61000 – 6 – 3 EMC – Část 6 – 3: Kmenové normy – Emise – prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu.

ČSN EN 61000 -3 – 2 EMC - Část 3 – 2: Meze – Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem do 16 A včetně).

ČSN EN 61000 – 3 –3 EMC – Část 3 - Meze - oddíl 3: Omezování kolísání napětí a blikání v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem < 16A.

## ZÁRUČNÍ LIST

### Čerpadlové skupiny OPOP:

---

Výrobce: OPOP spol. s r.o., Valašské Meziříčí

#### Podmínky záruky:

Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu, pravidelnou údržbu a odstranění závad jen odbornému servisu. Tento záruční list obsahuje osvědčení o jakosti a kompletnosti. Výrobce potvrzuje, že výrobek je kontrolován a odpovídá svým provedením technickým podmínkám a ČSN EN 303-5. Za jakost, funkci a provedení kotle ručíme po dobu 24 měsíců ode dne prodeje příslušnému spotřebiteli, nejdéle však 30 měsíců ode dne vyskladnění z výrobního podniku a to tím způsobem, že vady vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu, vadné konstrukce, nebo vadného provedení odstraníme v nejkratší době na náš náklad s podmínkou, že výrobek:

- je v normálním technickém stavu dle návodu k obsluze
- je připojen na komínový průduch dle ČSN 73 4201:1989
- není násilně mechanicky poškozen ( nebyl proveden neoprávněný zásah s výjimkou zásahů povolených v návodu k obsluze )
- spotřebitel při uplatňování reklamace předloží tento záruční list, řádně vyplněný
- jsou dodrženy pokyny výrobce pro použití tlakových expanzních nádob
- pokud odběratel neuskuteční prodej výrobku do výše uvedené zákonné záruční doby, veškerou zodpovědnost za případnou vadu výrobku nese odběratel
- náklady spojené s vyřízením reklamace budou přeúčtovány odběrateli
- Při hlášení závady je nutné vždy předložit tento záruční list, udat přesnou adresu a uvést okolnosti, za kterých k závadě došlo. O způsobu a místě opravy bude rozhodnuto v našem podniku.

TK dne: \_\_\_\_\_

Prodáno dne: \_\_\_\_\_

OPOP, spol. s r. o.

Zašovská 750

757 01 Valašské Meziříčí

Bank details:

Komerční banka a.s., account no.:1608851/0100

Reg. no.: 47674105, VAT no.: CZ 47674105

Phone: Sales Dept: 571 675 589, Secretariat: 571 611 250, Production: 571 675 405

Sourcing: 571 675 114, Finance: 571 675 472

Fax. 571 611 225

---