



AFRISO



PŘEHLED

Čerpadlové skupiny



AFRISO

2021

### Čerpadlové skupiny pro vytápěcí systémy – nesměšované

- Vhodné pro vytápěcí i chladicí systémy
- Jednoduchá instalace na rozdělovače KSV, nádrž ABT 160 nebo jako nezávislý prvek
- Skupina obsahuje: teploměry, zpětný ventil, uzavírací ventil na přívodu i zpátečce, uzavírací ventil před čerpadlem a tepelnou izolaci (čerpadlo)
- Čerpadlo: Wilo Para SC 25/6; Grundfos UPM3 Hybrid 25-70
- $P_{\max} = 10 \text{ bar}$ ,  $T_{\max} = 90 \text{ °C}$
- **DN25:** 2x GW G1", 2x G1½", kvs: 5,8 m³/h
- **DN32:** 2x GW G1¼", 2x GW G1¼", kvs: 21 m³/h
- Materiál: mosaz



| Katalogové č. | Název produktu                             | Specifikace       | Cena |
|---------------|--|-------------------|------|
| 77 507        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-1 DN25   | Čerpadlo Wilo     |      |
| 77 645        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-1 DN25   | Čerpadlo Grundfos |      |
| 77 643        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-1 DN25   | Bez čerpadla      |      |
| 77 819        | Čerpadlová skupina PrimoTherm K 180-1 DN25 | Čerpadlo Wilo     |      |
| 77 818        | Čerpadlová skupina PrimoTherm K 180-1 DN25 | Čerpadlo Grundfos |      |
| 79 501        | Čerpadlová skupina PrimoTherm K 180-1 DN32 | Bez čerpadla      |      |

### Čerpadlové skupiny pro vytápěcí systémy – směšované

- Vhodné pro vytápěcí i chladicí systémy
- Jednoduchá instalace na rozdělovače KSV, nádrž ABT 160 nebo jako nezávislý prvek
- Navrženo pro regulaci výstupní teploty topného okruhu
- Skupina obsahuje: teploměry, zpětný ventil, uzavírací ventil na přívodu i zpátečce, uzavírací ventil před čerpadlem a tepelnou izolaci (čerpadlo)
- Čerpadlo: Wilo Para SC 25/6; Grundfos UPM3 Hybrid 25-70
- $P_{\max} = 10 \text{ bar}$ ,  $T_{\max} = 90 \text{ °C}$
- Nastavitelné Kvs pomocí směšovacího ventilu: 2,5 až 12 m³/h
- Připojení: 2x GW G1", 2x G1½"



| Katalogové č. | Název produktu                             | Specifikace                          | Cena |
|---------------|--|--------------------------------------|------|
| 77 302        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 DN25   | Čerpadlo Wilo, pohon ARM 343         |      |
| 77 338        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 DN25   | Čerpadlo Wilo, regulátor ACT 343     |      |
| 77 305        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 DN25   | Čerpadlo Wilo                        |      |
| 77 301        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 DN25   | Čerpadlo Grundfos, pohon ARM 343     |      |
| 77 337        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 DN25   | Čerpadlo Grundfos, regulátor ACT 343 |      |
| 77 304        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 DN32   | Čerpadlo Grundfos                    |      |
| 77 300        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 DN32   | Bez čerpadla, pohon ARM 343          |      |
| 77 303        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 DN32   | Bez čerpadla                         |      |
| 77 814        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 K DN25 | Čerpadlo Wilo, pohon ARM 343         |      |
| 77 838        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 K DN25 | Čerpadlo Wilo, regulátor ACT 343     |      |
| 77 840        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 K DN25 | Čerpadlo Wilo                        |      |
| 77 813        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 K DN25 | Čerpadlo Grundfos, pohon ARM 343     |      |
| 77 837        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 K DN25 | Čerpadlo Grundfos, regulátor ACT 343 |      |
| 77 839        | Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 K DN25 | Čerpadlo Grundfos                    |      |

### Čerpadlové skupiny pro vytápěcí systémy – směšované s ochranou

- Vhodné pro vytápěcí systémy
- Jednoduchá instalace na rozdělovače KSV nebo jako nezávislý prvek
- Vybaveno ochranou zdroje tepla před příliš nízkou teplotou zpátečky
- Skupina obsahuje: teploměry, zpětný ventil, uzavírací ventil na přívodu i zpátečce, uzavírací ventil před čerpadlem a tepelnou izolaci (čerpadlo)
- Ventil ATV pro ochranu zpátečky: jmenovitá teplota 60 °C
- Čerpadlo: Wilo Para SC 25/6; Grundfos UPM3 Hybrid 25-70
- $P_{\max} = 10 \text{ bar}$ ,  $T_{\max} = 90 \text{ °C}$
- Připojení: 2x GW G1", 2x G1"



| Katalogové č. | Název produktu                             | Specifikace                              | Cena |
|---------------|--|--|------|
| 77 835 60     | Čerpadlová skupina PrimoTherm K 180-3 DN25 | Teplotní ventil 60 °C, čerpadlo Wilo     |      |
| 77 835 50     | Čerpadlová skupina PrimoTherm K 180-3 DN25 | Teplotní ventil 60 °C, čerpadlo Grundfos |      |

### Porovnání čerpadlových skupin PrimoTherm



| Typ                                | 180-1 | K 180-1 | 180-2 | K 180-2 | K 180-3 |
|------------------------------------|-------|---------|-------|---------|---------|
| Směšovací ventil ARV KvsVario      | -     | -       | ✓     | -       | -       |
| Směšovací ventil ARV ProClick      | -     | -       | -     | ✓       | -       |
| ATV teplotní ventil                | -     | -       | -     | -       | ✓       |
| Kompaktní (menší)                  | -     | ✓       | -     | ✓       | ✓       |
| Plně mosazné kování                | ✓     | -       | ✓     | -       | -       |
| K dispozici verze bez čerpadla     | ✓     | -       | ✓     | -       | -       |
| Uzavírací ventil před čerpadlem    | ✓     | ✓       | ✓     | -       | -       |
| Kompatibilní s rozdělovači KSV 125 | ✓     | ✓       | ✓     | ✓       | ✓*      |

\*Skupina PrimoTherm K 180-3 se montuje pod rozdělovač KSV 125, nikoli nad rozdělovač. Vzdálenost připojení rozdělovače KSV by měla být přizpůsobena rozteči připojení skupiny čerpadel PrimoTherm K 180-3.

### Rozdělovače KSV

- Vhodné pro vytápěcí i chladicí systémy
- Jednoduchá instalace na stěnu mezi zdroj tepla/chladu a čerpadlovou skupinu
- Rychlé a pohodlné připojení až pěti čerpadlových skupin PrimoTherm
- $P_{\max} = 6 \text{ bar}$ ,  $T_{\max} = 110 \text{ °C}$
- Průtok: max 3,0 m<sup>3</sup>/h
- Celkový výkon: max 70 kW ( $\Delta T = 20\text{K}$ ); max 52 kW ( $\Delta T = 15\text{K}$ )
- Připojení na straně zdroje tepla/chladu: GW G1½"; GW G1¼"
- Připojení na straně čerpadlových skupin: GW G1½"



| Katalogové č. | Název produktu                              | Specifikace            | Cena |
|---------------|---|------------------------|------|
| 77 310        | Rozdělovač KSV 125-2                        | Do 70 kW, pro 2 okruhy |      |
| 77 311        | Rozdělovač KSV 125-3                        | Do 70 kW, pro 3 okruhy |      |
| 77 312        | Rozdělovač KSV 125-4                        | Do 70 kW, pro 4 okruhy |      |
| 77 313        | Rozdělovač KSV 125-5                        | Do 70 kW, pro 5 okruhy |      |
| 77 314        | Rozdělovač s hydraulickou spojkou KSV 125-2 | Do 70 kW, pro 2 okruhy |      |
| 77 315        | Rozdělovač s hydraulickou spojkou KSV 125-2 | Do 70 kW, pro 3 okruhy |      |

### Hydraulická spojka pro rozdělovače KSV 125

- Připojení přizpůsobené rozdělovačům KSV
- $P_{\max} = 6 \text{ bar}$ ,  $T_{\max} = 110 \text{ °C}$
- Průtok: max 3,0 m<sup>3</sup>/h



| Katalogové č. | Název produktu              | Cena |
|---------------|-----------------------------|------|
| 77 317        | Hydraulická spojka do 70 kW |      |

### Mosazná redukce G1½" x G1¼"

- Redukce vhodná mezi maticí rozdělovače a čerpadlovou skupinu
- Určeno pro připojení rozdělovačů KSV 125 s čerpadlovými skupinami PrimoTherm DN32



| Katalogové č. | Název produktu  | Cena |
|---------------|-----------------|------|
| 77 600 00     | Mosazná redukce |      |

### Elektrické servopohony ARM ProClick

- Vhodné pro ovládání rotačních směšovacích ventilů
- Rozsah otáčení 90°
- Podpora ručního režimu
- Oboustranná stupnice
- Indikace směru otáčení pomocí LED
- Elektrické připojení: kabel 2 m
- Montáž bez použití nástrojů → systém ProClick



| Katalogové č. | Název produktu     | Toč. moment | Doba otáčení | Napájení   | Typ řízení     | Cena |
|---------------|--------------------|-------------|--------------|------------|----------------|------|
| 14 323 10     | Servopohon ARM 323 | 6 Nm        | 60 s         | AC 230 V   | 3 bodový       |      |
| 14 343 10     | Servopohon ARM 343 | 6 Nm        | 120 s        | AC 230 V   | 3 bodový       |      |
| 14 342 10     | Servopohon ARM 342 | 6 Nm        | 120 s        | AC 24 V    | 3 a 2 bodový   |      |
| 14 349 10     | Servopohon ARM 349 | 15 Nm       | 120 s        | AC 230 V   | 3 a 2 bodový   |      |
| 14 703 10     | Servopohon ARM 703 | 6 Nm        | 120 s        | AC 230 V   | 2 bodový       |      |
| 14 992 10     | Servopohon ARM 992 | 6 Nm        | 60/120 s     | AC/DC 24 V | Proporcionální |      |

### Regulátory konstantní teploty ACT ProClick

- Vhodné pro 3 a 4 cestné rotační směšovací ventily
- Udržují konstantní nastavenou teplotu média
- Rozmezí nastavení teplot: 10 ÷ 90 °C
- Doba otočení o 90°: 120 s
- Točivý moment: 6 Nm
- Montáž bez použití nástrojů → systém ProClick
- ACT 344 disponuje navíc možností přímého řízení oběhového čerpadla



| Katalogové č. | Název produktu             | Cena |
|---------------|----------------------------|------|
| 15 343 10     | Regulátor ACT 343 ProClick |      |
| 15 443 10     | Regulátor ACT 344 ProClick |      |

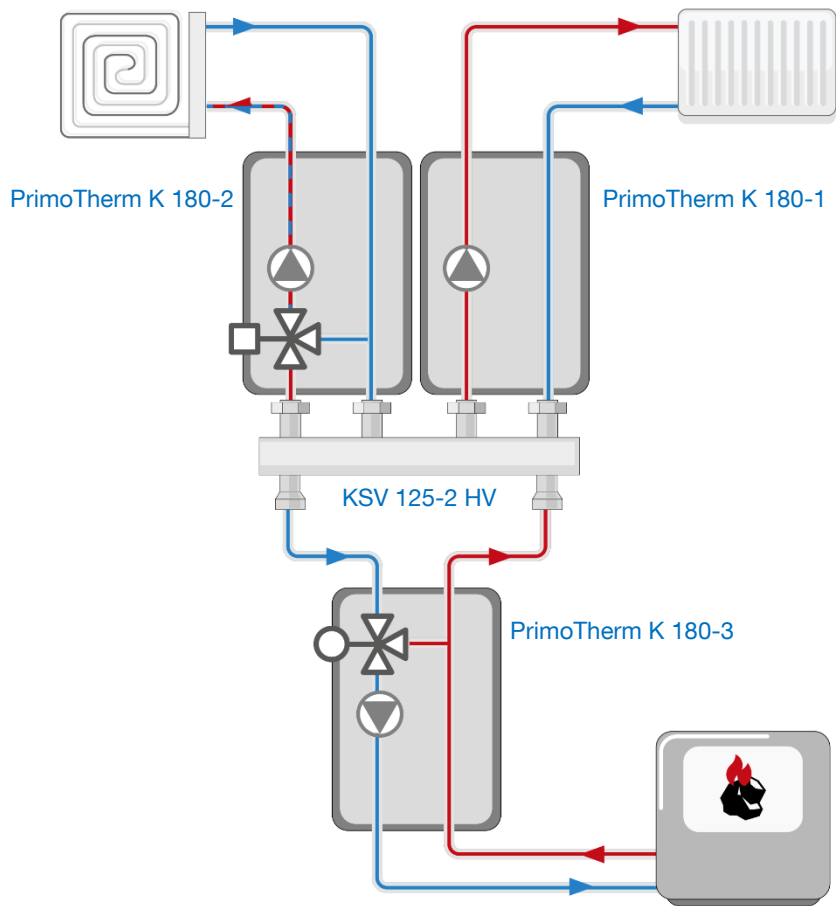
### Ekvitermní regulátor ARC 345 ProClick

- Vhodné pro 3 a 4 cestné rotační směšovací ventily
- Reguluje teplotu na základě naměřené venkovní teploty a nastavené topné křivky
- Řídí provoz oběhového čerpadla
- Doba otočení o 90°: 120 s
- Točivý moment: 6 Nm
- Podporuje BUS komunikaci



| Katalogové č. | Název produktu             | Cena |
|---------------|----------------------------|------|
| 15 345 10     | Regulátor ARC 345 ProClick |      |

Příklad použití čerpadlových skupin a rozdělovače





AFRISO spol. s r.o.

Komerční 520

251 01 Nupaky

+420 272 953 636

[info@afriso.cz](mailto:info@afriso.cz)

[www.afriso.cz](http://www.afriso.cz)

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.

Fotografie u jednotlivých skupin výrobků jsou ilustrativní a nemusí striktně odpovídat výrobku. Výrobce nenese odpovědnost za možné chyby a nesrovnalosti v tomto katalogu a vyhrazuje si právo kdykoliv provádět úpravy na produktech v rámci technických nebo obchodních požadavků. Aktuální ceny naleznete na [www.afriso.cz](http://www.afriso.cz)



# AFRISO

Váš prodejce