

# TACOFLOW2 SOLAR

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO SOLÁRNÍ TERMIKU



Mokrooběžná oběhová čerpadla pro solární systémy v obytných a komerčních budovách.

## POPIS

TacoFlow 2 je popoháněn synchronním motorem s technologií permanentního magnetu.

Tyto inovativní motory dosahují vysoké efektivity se zřetelně menšími provozními náklady.

K tomu nemusíte ani provádět údržbu ani měnit těsnící prvky.

## INSTALACE

Čerpadlo může být vestavěno jak ve vodorovné, tak i ve svislé poloze. Dbejte na šipku ukazující směr průtoku.

## VÝHODY

- Efektivní nastavení výkonu s variabilním  $\Delta p$ -v poměrným tlakem otáček nebo stanovenou rychlostí Min-Max
- Přípustný teplotní rozsah od +2 °C do +110 °C
- Barevné LED ukazuje aktuální provozní stav

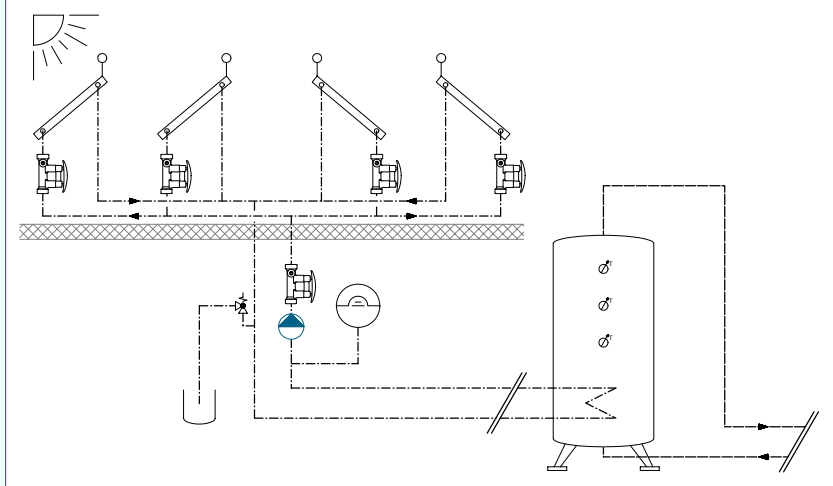
## FUNKCE

Oběhová čerpadla jsou stavěná jako „mokrooběžná“, neboť se v požadovaném médiu vyskytují rotující části motoru. Tím je zaručeno „mazání“ motoru a rotujících částí. Oběhová pumpa je vybavena anti-blokovou ochranou, neboť u vysoce efektivních čerpadel již není k dispozici hlavicový šroub k manuální blokaci. Zároveň jsou vybaveny automatickou funkcí odvzdušňování, která vzduch v čerpadle rozpozná a ohlásí.

## URČENO PRO OBJEKTY

- bytové domy, rodinné domy, sídliště s rodinnými domy, vícegenerační rodinné domy
- menší veřejné budovy
- kancelářské, komerční a průmyslové stavby
- zařízení s částečným využitím jako kasárna, kempy

## PROJEKČNÍ SCHÉMA



# TACOFLOW2 SOLAR | OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO SOLÁRNÍ TERMIKU

## SPECIFIKACE

Viz [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Čerpadlo

- Teplota okolí: +0°C do +40°C
- Přípustný teplotní rozsah: +2°C do +110°C
- Přípustný teplotní rozsah s nejvyšší teplotou okolí:
  - při 30°C: +30°C do +110°C
  - při 35°C: +35°C do +90°C
  - při 40°C: +40°C do +70°C
- Provozní tlak: Max. 1.0 Mpa - 10 bar
- Minimální tlak na nasávacím prostoru:
  - 0.03 MPa (0.3 bar) při 50°C
  - 0.10 MPa (1.0 bar) při 95°C
  - 0.15 MPa (1.5 bar) při 110°C
- Maximální relativní vlhkost vzduchu: ≤ 95%
- Hladina akustického tlaku: < 43 dB (A)
- Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí (2006/95/CE): Použité standardy: EN 62233, EN 60335-1 a EN 60335-2-51
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2004/108/CE): Použité standardy: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 a EN 55014-2
- Směrnice o požadavcích na ekodesign výrobků (2009/125/CE): Použité standardy: EN 16297-1 a EN 16297-2

### Materiál

- Tělo čerpadla: šedá litina, s nátěrem KTL (EN-GJL-200)
- Oběžné kolo: kompozit
- Hřídel: keramika
- Ložiska: grafit
- Axiální ložiska: keramika
- Těsnicí membrána: kompozit

\* Aby se zamezilo tvorbě kondenzátoru v motoru a řídicí elektronice, musí být teplota čerpané kapaliny vždy vyšší než teplota okolního prostředí.

## TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVÁNÍ)

### Motor / Elektronika

- Napájecí napětí: 1x230 V (±10%); frekvence: 50/60 Hz
- Kabelové šroubení
- Jmenovitý příkon (P1): Min. 3 W, Max. 42 W
- Jmenovitý proud (I1): Min. 0.03 A, Max. 0.33 A
- Třída izolace: H
- Stupeň ochrany: IP44
- Třída zařízení: II

## TABULKA TYPŮ

TacoFlow2 SOLAR | Oběhová čerpadla pro solární termiku

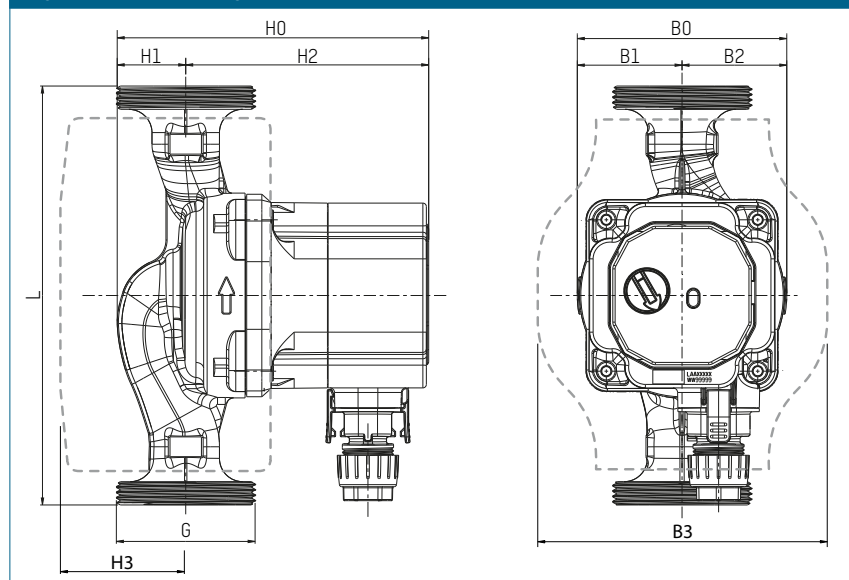
Vysoce efektivní čerpadlo z šedé litiny se zástrčkou.

Také vhodná pro topná zařízení

Dopravní výška: 6 m

Obj. č.	Označení	přípojka	rozteč	hmotnost
302.2235.000	SOLAR 15-60/130	G 1"	130 mm	1,67 kg
302.4235.000	SOLAR 25-60/130	G 1 ½"	130 mm	1,81 kg
302.5235.000	SOLAR 25-60/180	G 1 ½"	180 mm	1,96 kg

## ROZMĚRY - VÝKRES



## ROZMĚRY

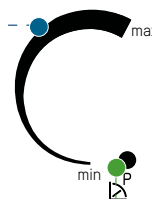
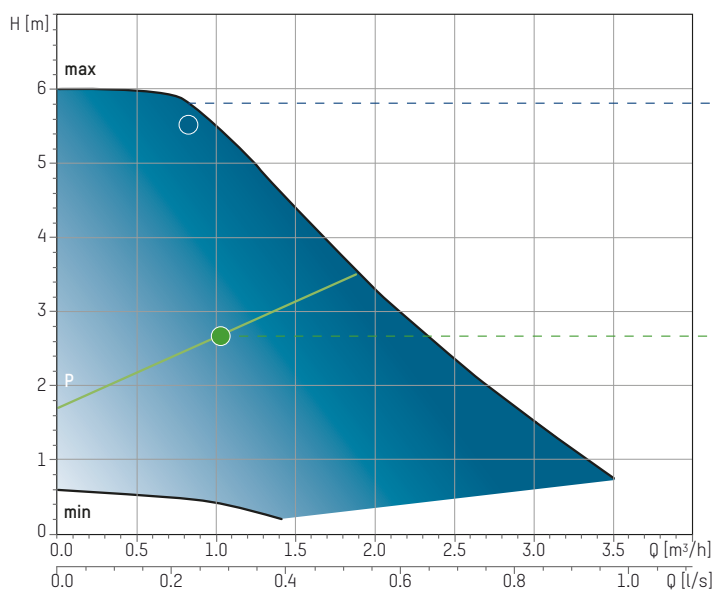
Obj. č.	L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3
302.2235.000	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49
302.4235.000	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49
302.5235.000	180	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49

## INDEX ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

### EEl ≤ 0,20 - Part 2

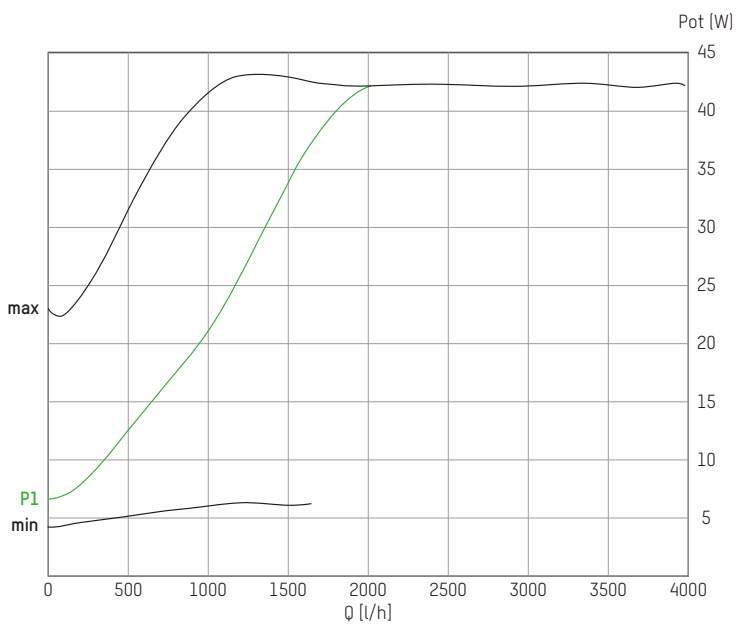
Referenční hodnota nejúčinnějších oběhových čerpadel je EEl ≤ 0,20

CHARAKTERISTIKY



<b>Q [m³/h]</b>	0.4	0.8	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2
<b>H [m]</b>	6	5.9	5	4.4	3.4	2.6	2.8	1.2

KŘIVKA SPOTŘEBY ELEKTRICKÉHO PROUDU



# TACOFLOW2 SOLAR | OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO SOLÁRNÍ TERMIKU

## SPECIFIKACE

Viz [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Čerpadlo

- Teplota okolí: +0°C do +40°C
- Přípustný teplotní rozsah: +2°C do +110°C
- Přípustný teplotní rozsah s nejvyšší teplotou okolí:
  - při 30°C: +30°C do +110°C
  - při 35°C: +35°C do +90°C
  - při 40°C: +40°C do +70°C
- Provozní tlak: Max. 1.0 Mpa - 10 bar
- Minimální tlak na nasávacím prostoru:
  - 0.03 MPa (0.3 bar) při 50°C
  - 0.10 MPa (1.0 bar) při 95°C
  - 0.15 MPa (1.5 bar) při 110°C
- Maximální relativní vlhkost vzduchu: ≤ 95%
- Hladina akustického tlaku: < 43 dB (A)
- Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí (2006/95/CE): Použité standardy: EN 62233, EN 60335-1 a EN 60335-2-51
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2004/108/CE): Použité standardy: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 a EN 55014-2
- Směrnice o požadavcích na ekodesign výrobků (2009/125/CE): Použité standardy: EN 16297-1 a EN 16297-2

### Materiál

- Tělo čerpadla: šedá litina, s nátěrem KTL (EN-GJL-200)
- Oběžné kolo: kompozit
- Hřídel: keramika
- Ložiska: grafit
- Axiální ložiska: keramika
- Těsnicí membrána: kompozit

\* Aby se zamezilo tvorbě kondenzátoru v motoru a řídicí elektronice, musí být teplota čerpané kapaliny vždy vyšší než teplota okolního prostředí.

## TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVÁNÍ)

### Motor / Elektronika

- Napájecí napětí: 1x230 V (±10%); frekvence: 50/60 Hz
- Kabelové šroubení
- Jmenovitý příkon (P1): Min. 3 W, Max. 56 W
- Jmenovitý proud (I1): Min. 0.03 A, Max. 0,44 A
- Třída izolace: H
- Stupeň ochrany: IP44
- Třída zařízení: II

## TABULKA TYPŮ

TacoFlow2 SOLAR | Oběhová čerpadla pro solární termiku

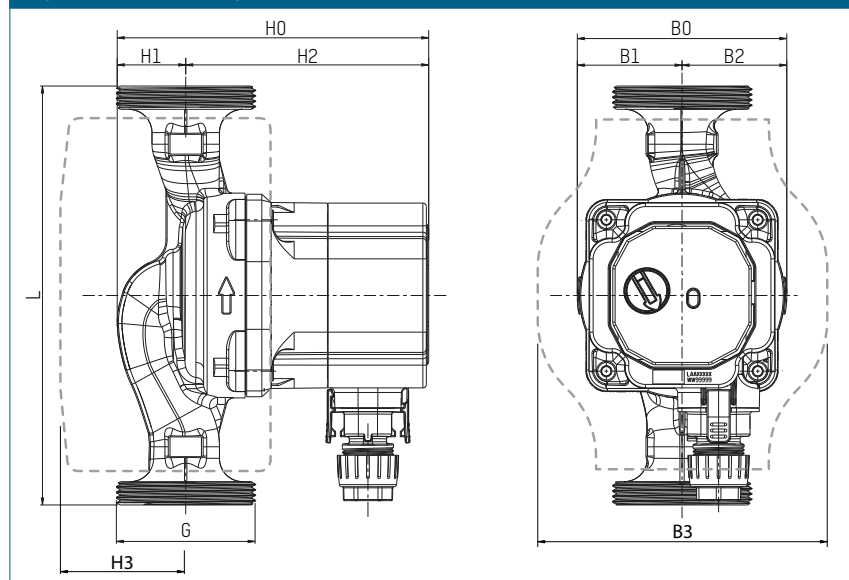
Vysoce efektivní čerpadlo z šedé litiny se zástrčkou.

Také vhodná pro topná zařízení

Dopravní výška: 7 m

Obj. č.	Označení	přípojka	rozteč	hmotnost
302.2245.000	SOLAR 15-70/130	G 1"	130 mm	1,91 kg
302.4245.000	SOLAR 25-70/130	G 1 ½"	130 mm	2,05 kg
302.5245.000	SOLAR 25-70/180	G 1 ½"	180 mm	2,20 kg

## ROZMĚRY - VÝKRES



## ROZMĚRY

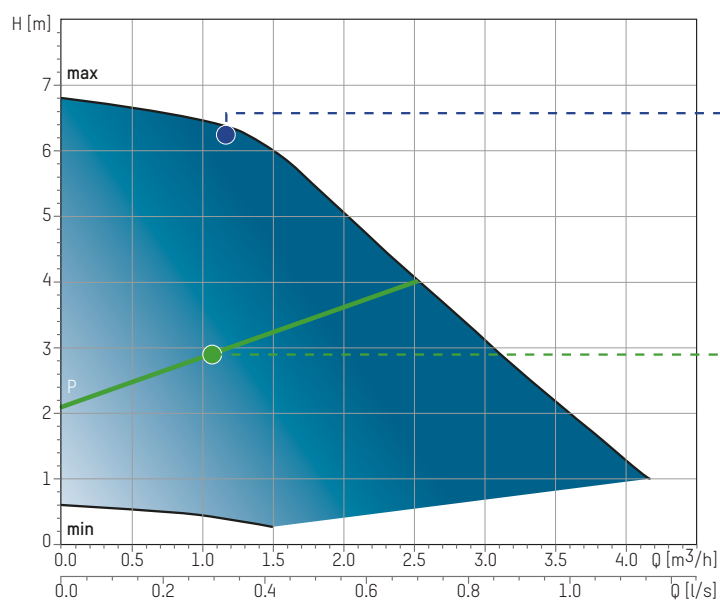
Obj. č.	L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3
302.2245.000	130	90	45	45	124	143,8	29,4	114,4	49
302.4245.000	130	90	45	45	124	143,8	29,4	114,4	49
302.5245.000	180	90	45	45	124	143,8	29,4	114,4	49

## INDEX ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

### EEl ≤ 0,21 - Part 2

Referenční hodnota nejúčinnějších oběhových čerpadel je EEl ≤ 0,20

CHARAKTERISTIKY



<b>Q [m³/h]</b>	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
<b>H [m]</b>	6.7	6.6	6	5.1	4.1	3.1	2.2	1.3

KŘIVKA SPOTŘEBY ELEKTRICKÉHO PROUDU

