

PLNÍČÍ VOZÍK PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY



TECHNICKÉ PARAMETRY:

HADICE:

VYSOKOTEPLTNÍ HADICE

od -25 °C do +110 °C

FKE – Hadice pro směsi na bázi glykolu.

ČERPADLO:

Typ

PKm65-1

Výkon

0,5 kW

Průtok

5 - 50 l/min

Výtlak H

50 – 8 m

Výstup

1"

Vstup

1"

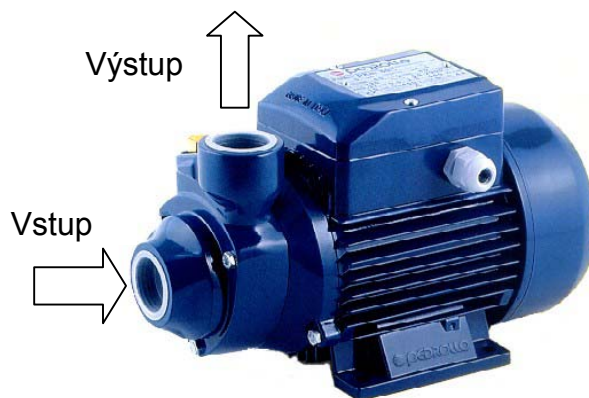
Teplotní odolnost čerpadla

+60 °C Kapalina

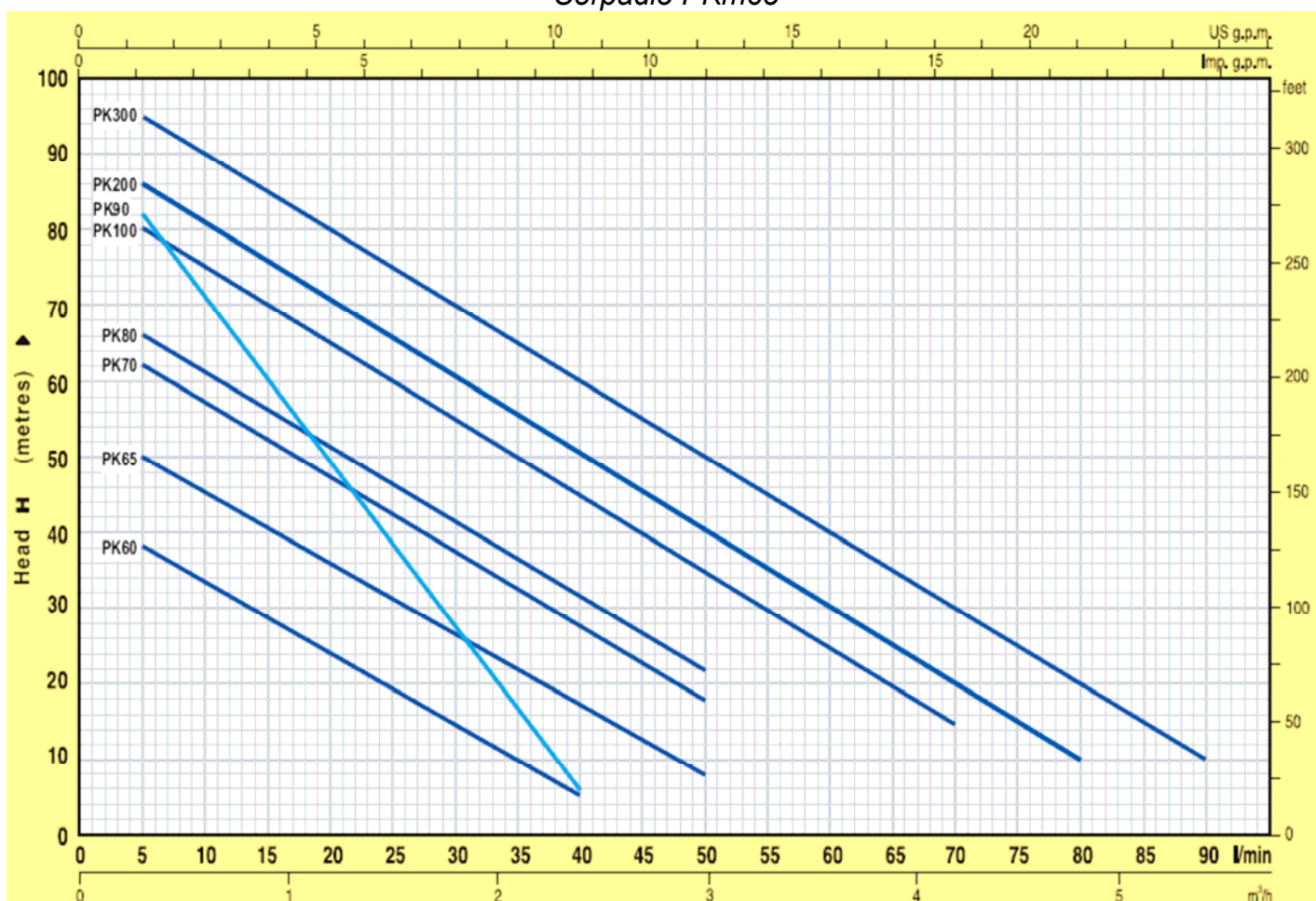
+40 °C Okolí

Tlak čerpadla

5 bar



Čerpadlo PKm65



Hmotnost sestavy bez kapaliny: 31 Kg

Čištění:

Pokud nebude plnicí vozík delší dobu v provozu, propláchněte jej čistou vodou a vysušte. Z venkovní strany použijte vodu se saponátem.

Záruční doba:

2 roky

Postup při plnění solárního systému

Propláchnutí zařízení

Propláchnutí před prvním zahájením provozu je velmi důležité. Špína v něm může způsobit poruchy.

1. Tlaková hadice se připojí na KFE-kohout.
2. Sací hadice se připojí k druhému KFE-kohoutu.
3. Prostřednictvím vnějšího čerpadla proudí čistá kapalina skrz kolektory až k otevřenému vypouštěcímu ventilu. Voda proudí tak dlouho, až vytéká čistá voda z vypouštěcího ventilu.
4. Zařízení kompletně vypustit.

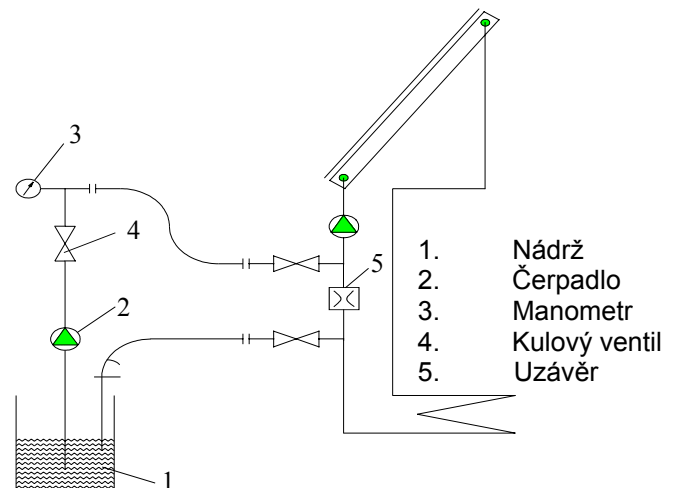
Zařízení po vypláchnutí vodou většinou nejde úplně vyprázdnit, je proto dobré zařízení proplachovat směsí vody a glykolu.

Před opakovaným použitím směsi vody a glykolu je potřeba směs přefiltrovat.

Všechna nainstalovaná potrubí včetně všech kolektorů, zásobníku, bojleru, výměníků tepla a armatur se podrobí zkoušce těsnosti.

Zkouška těsnosti solárního okruhu se provádí vzduchem.

Bude-li zkouška těsnosti solárního okruhu provedena vodou, je nutné si uvědomit, že zařízení se musí co nejdříve naplnit (Nebezpečí mrazu a koroze)!



Plnění zařízení

Bylo-li zařízení správně vypláchnuto směsí vody a glykolu, je množství práce při plnění zařízení velmi malé. Připojení plnicího zařízení je identické jako při proplachování.

1. Směs vody a glykolu se dodá v nádobě. Je nutné nádobu před použitím zamíchat.
2. Otevře se odvzdušňovač v nejvyšším bodě.
3. Teplonosné médium plníme při otevřeném odvzdušňovači (odvzdušňovač v solárním okruhu) prostřednictvím vnějšího čerpadla tak dlouho, dokud z odvzdušňovače uniká vzduch.
4. Odvzdušňovač zavřít. Pojistný ventil nadzdvihnout nebo otočit dokud teplonosné médium nezačne volně unikat.
5. Krátkodobě zvýšíme tlak na 4 bar a uzavřeme KFE-kohout.
6. Zařízení asi 20 min. necháme v provozu.
7. Odvzdušnění zopakovat.
8. Nastavit pomocí manometru provozní tlak na 3 bar.

SOLAR POWER CZ, s.r.o.,

TEL/FAX 518 355 038, 518 321 158, TEL 608 741 635

E-mail: office@solarpower.cz, www.solarpower.cz



Teplonosné médium

Důležitou solární součástí je nemrznoucí kapalina. U sluneční kolektorů se používá Propylenglykol smíchaný asi s 60% vody. Propylenglykol je biologický rozložitelný, nejedovatý a nezpůsobuje korozi.

Zahájení provozu

Před prvním zahájením provozu solárního zařízení musí být nádrž naplněna vodou. Při prvním zahřátí je třeba nádrž hlídat.

Samočinné odepnutí solárního okruhu a zapojení el. topného tělesa či topného kotle je nutno překontrolovat.