

**1) Výrobek: ČERPADLOVÁ SOLÁRNÍ JEDNOTKA IVAR.SOLAR K**

**2) Typ: IVAR.SOLAR K1**



### 3) Charakteristika použití:

Přemontovaná čerpadlová skupina IVAR.SOLAR K1 je určena pro použití v uzavřených solárních soustavách s nuceným oběhem média. V čerpadlové skupině jsou instalovány veškeré komponenty solárního okruhu nutné pro bezproblémový a bezpečný provoz solárního systému:

- kulové uzávěry
- teploměr
- pojistná skupina s pojistným ventilem a manometrem
- průtokoměr
- kulový ventil se zpětnou klapkou
- oběhové čerpadlo Grundfos Hybrid 15-70 130 PWM
- tepelná izolace
- připojení pro expanzní nádobu

### 4) Tabulka se základními parametry

| Kód      | Typ           | Specifikace                |
|----------|---------------|----------------------------|
| IVSK8301 | IVAR.SOLAR K1 | jednotrubková bez regulace |

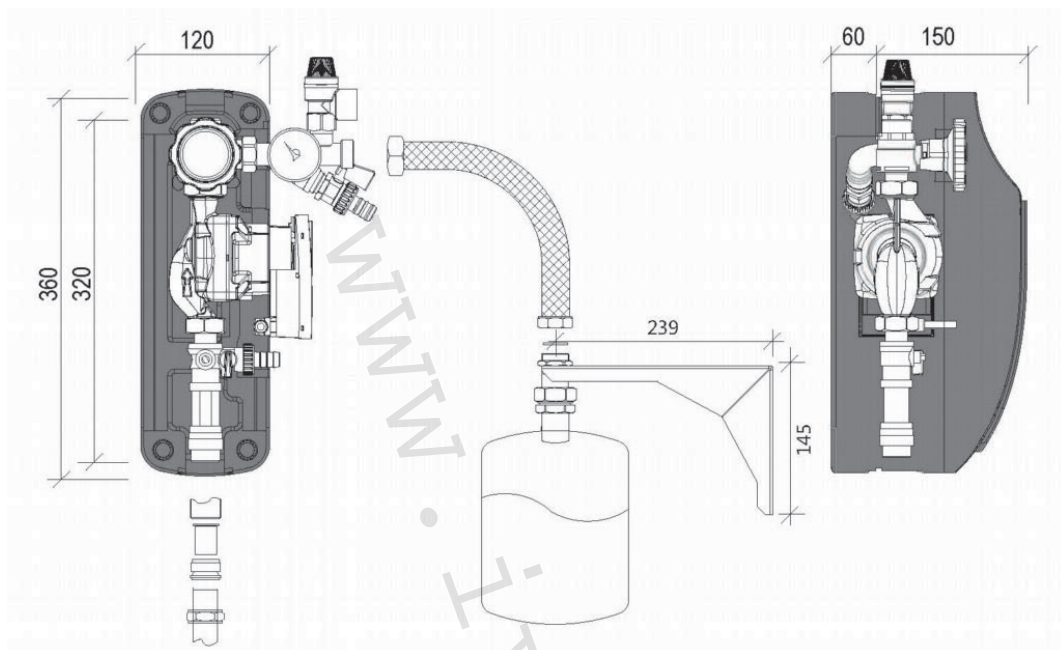
**5) Výhody čerpadlové solární jednotky:**

- Regulace průtoku  $2 \div 12$  l/min.
- Naplnění / vypuštění / propláchnutí a demontáž oběhového čerpadla bez nutnosti vypouštění celého systému;
- Kompaktní skupina s pojistným ventilem, manometrem a přípojkou pro flexibilní potrubí pro expanzní nádobu;
- Boční otvor pro chlazení čerpadla
- Montáž na stěnu či zásobník TV
- Kulový uzávěr s teploměrem a integrovaný zpětný ventil
- EPP černá izolace
- Těsnost zajištěna čelními těsnícími plochami s těsněními

**6) Technické charakteristiky:**

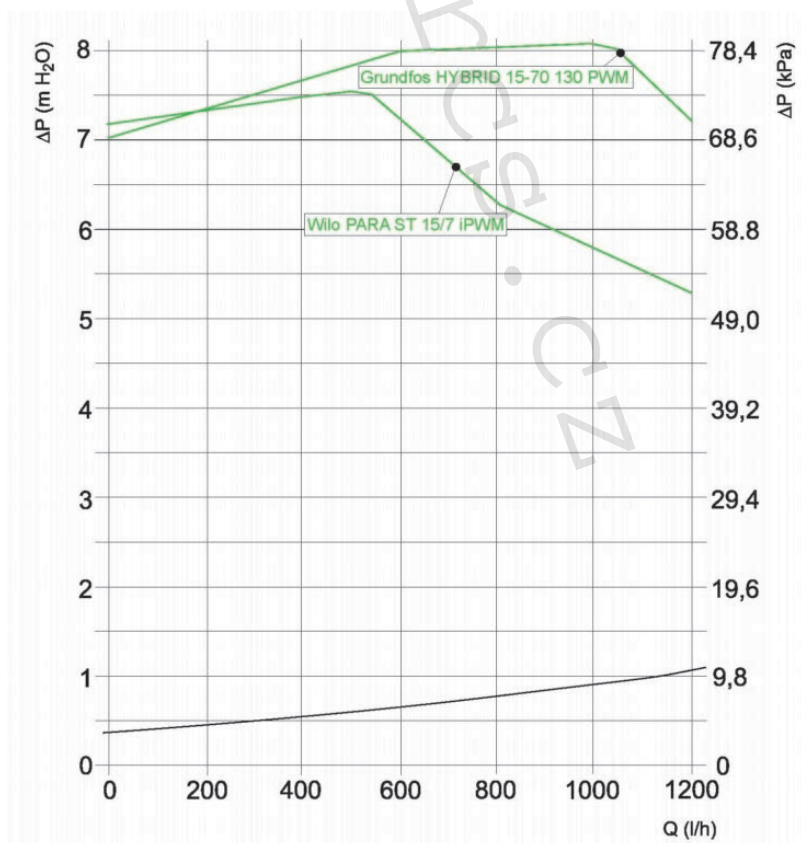
| Rozměry včetně izolace           |  | IVAR.SOLAR K1<br>DN20       |
|----------------------------------|--|-----------------------------|
| Výška                            |  | 360 mm                      |
| Šířka                            |  | 120 mm                      |
| Hloubka                          |  | 210 mm                      |
| Dimenze připojení                |  | 3/4" vnitřní (DN 20)        |
| Připojení pro expanzní nádobu    |  | 3/4" vnější, ploché těsnění |
| Výstup pojistného ventilu        |  | 3/4" vnitřní                |
| Otevření zpětného ventilu        |  | 350 mm H <sub>2</sub> O     |
| Provozní údaje                   |  |                             |
| Max. přípustný tlak              |  | 10 bar                      |
| Max. provozní teplota            |  | 110 °C                      |
| Max. koncentrace propylenglykolu |  | 50 %                        |
| Příslušenství                    |  |                             |
| Pojistný ventil                  |  | 6 bar                       |
| Tlakoměr                         |  | 0 - 6 bar                   |
| Zpětný ventil                    |  | 200 mm, otvíratelná         |
| Průtokoměr                       |  | 2–12 l/min                  |
| Materiál                         |  |                             |
| Ventily a fitinky                |  | mosaz                       |
| Těsnění                          |  | Viton                       |
| Zpětné ventily                   |  | mosaz                       |
| Izolace                          |  | EPP 40 g/l                  |

## 7) Technický náčrtek s rozměry:



## 8) Grafy tlaku/průtoku čerpadel:

### IVAR.SOLAR K1 – DN20



## 9) Určené použití:

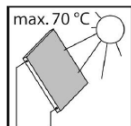
Tato solární čerpadlová skupina může být použita pouze jako čerpadlová sestava v solárních systémech. Vždy je nutné respektovat technické limity uvedené v technickém listě, nebo v tomto návodu. Čerpadlová skupina může být instalována a provozována pouze ve vertikální poloze – směr výtlačku čerpadla nahoru.

Používejte pouze příslušenství IVAR.SOLAR.

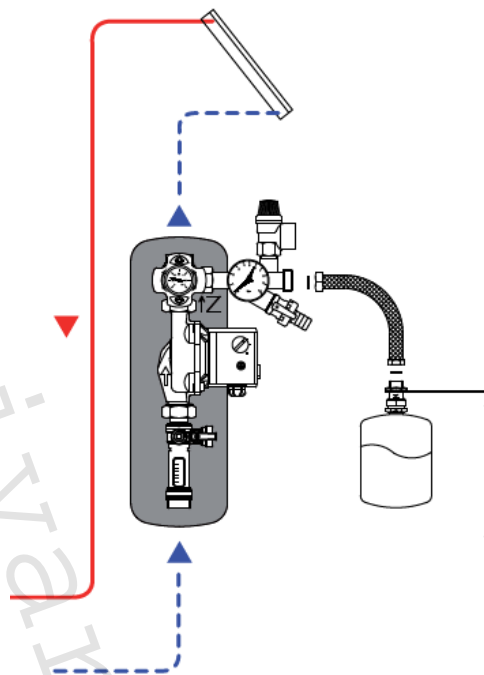
Nesprávné použití vylučuje platnost jakékoliv záruky.

Zpětná klapka na přívodu není součástí dodávky

Jako teplotonosnou látku používat pouze směs vody a propylenglykolu o maximální koncentraci 50 %.



Pokud svítí slunce, může být kolektor velmi horký. Solární kapalina v okruhu může být ohřata na více než 100 °C. Plnění a vyprazdňování solární kapaliny provádějte pouze, když je teplota kolektorů nižší než 70 °C.



## 10) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.



**LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ**  
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.  
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.  
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.