

# SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE

## 4x SOLÁRNÍ DESKOVÝ KOLEKTOR

SVISLÉ

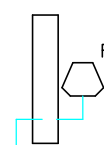
Plocha apertury 1 KOLEKTORU = 2,25 m<sup>2</sup>

Lineární součinitel tepelné ztráty = 3,216 W/m<sup>2</sup>.K

Kvadratický součinitel tepelné ztráty = 0,015 W/m<sup>2</sup>.K

MONTÁŽ NA ŠIKMOU STŘECHU

VENKOVNÍ ČIDLO  
(SZ STRANA)



## ARMATURY:

K – KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT ZÁVITOVÝ

KČ – KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT ZÁVITOVÝ PRO PONORNÉ ČIDLO

F – FILTR TEPELOVODNÍ ZÁVITOVÝ

⊞ VK – KULOVÝ VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT 1/2"

SEM – SEPARÁTOR MIKROBUBLIN

ZK – ZPĚTNÁ Klapka

⊞ VO – ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 3/8"

Ⓜ – TLAKOMĚŘ, ROZSAH 0 – 400 kPa NA TOPNÉM SYSTÉMU

Ⓢ – TEPLOMĚŘ

## ZDROJ TEPLA

**PK**

PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL

VÝKON PRO VYTÁPĚNÍ (40/30°C): 3,2 – 14,0 kW

VÝKON PRO OHŘEV TV: 15,1 kW

ROZMĚRY VxŠxH: 840x440x350 mm

VČETNĚ: OBĚHOVÉHO ČERPADLA

POJIŠTNÉHO VENTILU (3 BAR)

MEMBRÁNOVÁ EN 12 LITRŮ

DOPLNĚNO EKVITERMNÍ REGULACE

S VENKOVNÍM ČIDLEM

**STV**

SOLÁRNÍ BIVALENTNÍ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY

OBJEM 371 LITRŮ

Průměr zásobníku s izolací 670 mm

Výška 1850 mm

**THR**

TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ

MAX. PRŮTOK 2500 l/h

**MT**

ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA

Qn=1,5 m<sup>3</sup>/h

**SR**

ROZDĚLOVAČ TOPNÝCH OKRUHŮ

PRO 3 TOPNÉ OKRUHY

**S1**

RYCHLOMONTÁŽNÍ SADA SMĚŠOVANÁ – VELIKOST HSM 15/4

PODLAHOVÝ SYSTÉM

ROZDĚLOVAČ R1

ČERPADLOVÁ SKUPINA s REGULAČNÍM MODULEM

**S2**

RYCHLOMONTÁŽNÍ SADA SMĚŠOVANÁ – VELIKOST HSM 20/6

PODLAHOVÝ SYSTÉM

ROZDĚLOVAČ R2

ČERPADLOVÁ SKUPINA s REGULAČNÍM MODULEM

**S3**

RYCHLOMONTÁŽNÍ SADA SMĚŠOVANÁ – VELIKOST 20/6

PODLAHOVÝ SYSTÉM

ROZDĚLOVAČ R3

ČERPADLOVÁ SKUPINA s REGULAČNÍM MODULEM

## SOLARNÍ TERMICKÝ PAKET:

OBSAHUJE:

4 DESKOVÉ KOLEKTORY SVISLÉ

ODVZDUŠŇOVAČ, SOLARNÍ KAPALINU 20 LITRŮ

EXPANZNÍ NÁDOBU 25 LITRŮ A SADU PRO PŘIPOJENÍ

PŘEPĚŤOVOU OCHRANU PŘED BLESKEM

TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVAČ TEPLÉ VODY 3/4"

**SOL**

SOLÁRNÍ STANICE S REGULAČNÍM MODULEM

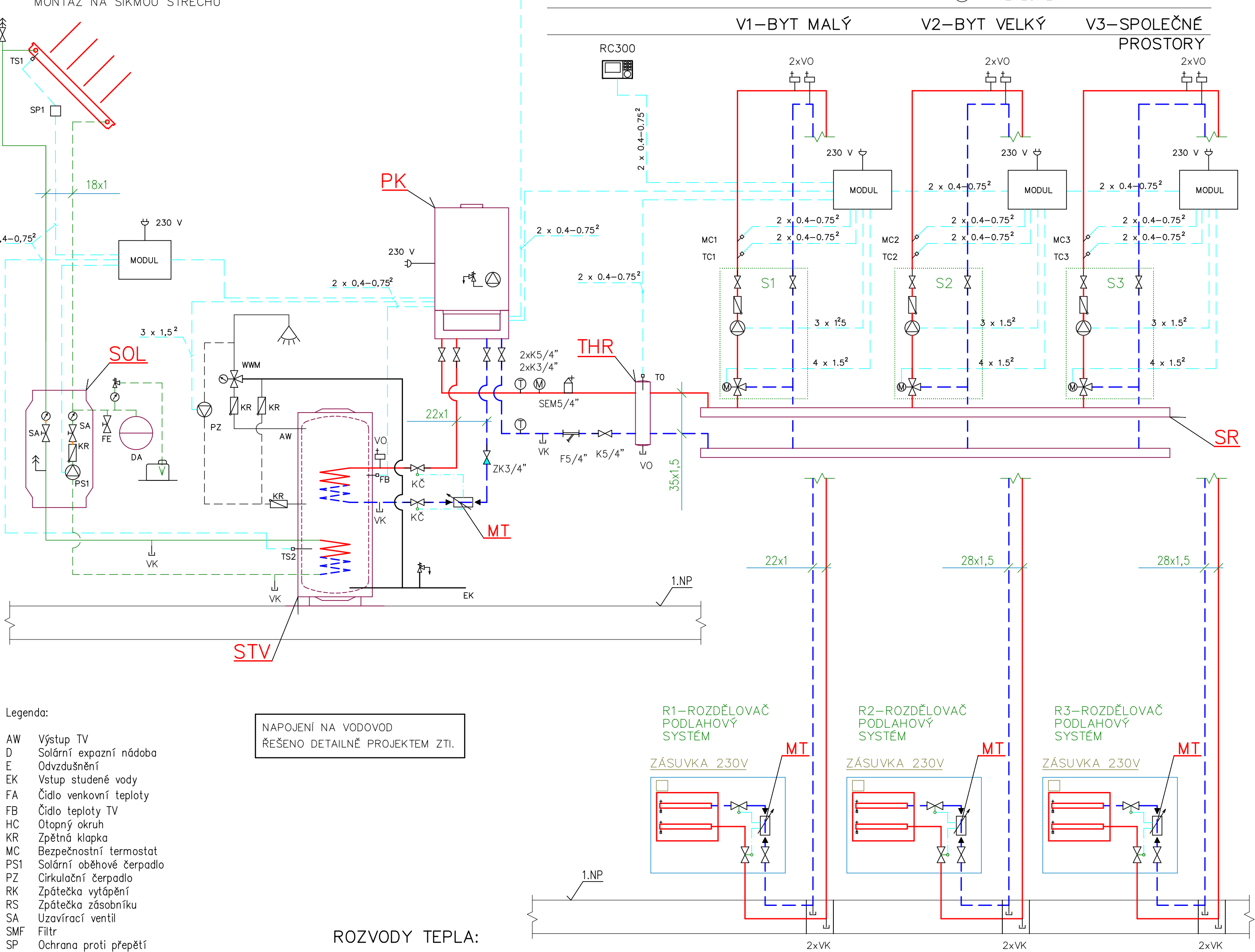
ROZMĚRY ŠxVxH = 290x355x235 mm

HMOTNOST = 7,1 Kg

Připojení svěrné šroubení = 22 mm

Pojistný ventil 6 bar

Možnost nastavení průtoku = 2–16 l/min



## Legenda:

- AW Výstup TV
- D Solární expanzní nádoba
- E Odvzdušnění
- EK Vstup studené vody
- FA Čidlo venkovní teploty
- FB Čidlo teploty TV
- HC Otopný okruh
- KR Zpětná klapka
- MC Bezpečnostní termostat
- PS1 Solární oběhové čerpadlo
- PZ Cirkulační čerpadlo
- RK Zpátečka vytápění
- RS Zpátečka zásobníku
- SA Uzavírací ventil
- SMF Filtr
- SP Ochrana proti přepětí
- THR Termohydraulický rozdělovač
- THV Termostatický ventil OT
- TS1 Čidlo teploty kolektoru
- TS2 Čidlo teploty solárního zásobníku
- TO Čidlo teploty kotle
- VC Směšovací ventil otopného okruhu
- VK Výstup do vytápění
- VS Výstup do zásobníku
- WMM Termostatický směšovač TV

NAPOJENÍ NA VODOVOD  
ŘEŠENO DETAILNĚ PROJEKTEM ZTI.

## ROZVODY TEPLA:

- PRÍVODNÍ A VRATNÉ POTRUBÍ ÚT  
Z TRUBEK MĚDĚNÝCH  
ROZMĚRY 22x1, 28x1,5, 35x1,5  
POTRUBÍ BUDE TEPELNĚ IZOLOVÁNO  
TRUBICEMI Z PĚNOVÉHO PE
- PRÍVODNÍ A VRATNÉ POTRUBÍ SOL. OKRUHU  
Z TRUBEK MĚDĚNÝCH  
ROZMĚR 18x1  
POTRUBÍ BUDE TEPELNĚ IZOLOVÁNO  
TRUBICEMI Z pěnového syntetického elastomeru

  			
VYPRACOVAL:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	PROJEKTANT PROFESE:	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
JIRÍ KAMENICKÝ	JIRÍ KAMENICKÝ	JIRÍ KAMENICKÝ DLOUHÁ TŘEBOVÁ TEL: 605 439 000	PROJEKCE – FRIŠ, s.r.o. ČESKÁ TŘEBOVÁ TEL: 737 482 580
STAVEBNÍK:	PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, PARDUBICE		STUPEŇ: DPS
AKCE:	Transformace DOZP, DPH Žampach - Letohrad		DATUM: III./2017
STAVEBNÍ OBJEKT:	S0-02 HORNÍ DOMEK		MĚŘÍTKO: 1:50
PROFESE:	D.1.4.3 VYTÁPĚNÍ		PARÉ:
VÝKRES:	SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE		Č. VÝKRESU: D.1.4.3. <b>4.</b>