

Datum: 19.2.2007  
(aktualizace)

## **Doplnění bazénové regulace pro DUPLEX RDH** **( udržování konstantní teploty přívodního vzduchu)**

Při použití jednotky DUPLEX RDH pro větrání a temperování prostoru bazénu (popř. v kombinaci s podlahovým nebo jiným otopným rozvodem tepla) je vhodné doplnit základní regulaci jednotky DUPLEX RDH o doplňkový modul pro řízení teploty přiváděného vzduchu. Tento doplněk zároveň nahrazuje použití prostorového termostatu. Nutnost umístění a funkce hygrostatu pro udržování vlhkosti v prostoru bazénu je zachována.

### **POPIS NOVÝCH FUNKCÍ:**

Použitím této doplňkové sestavy je pak možný následující provoz a ovládání, které doplňují základní funkce regulačního řídicího modulu jednotky DUPLEX RDH a ovladače CP 05 RD:

- V regulačním modulu R4A2 se nastaví požadovaná nižší teplota ( útlumový provoz - doba nevyužívání bazénu – např. 24°C) a vyšší teplota (provozní – doba využívání - např. 32°C). Přepínání je pak zajištěno pomocí přepínače (označeno SP), popř. časových provozních hodin (není součástí dodávky DUPLEX RDH).
- Princip regulace – podle požadované teploty prostoru se řízeně kontroluje teplota přívodního vzduchu. Pokud je rozdíl mezi teplotou požadovanou a skutečnou větší než 2°C, ohřívá se přívodní vzduch na max. povolenou teplotu (50°C). (*teplota topné vody možno i 70°C, omezení je pak řešeno směřováním*)

Pokud je teplota požadovaná a skutečná v rozdílu  $\pm 2^\circ\text{C}$ , přivádí se přívodní vzduch shodné teploty jako požadovaná teplota prostoru.

Pokud je skutečná teplota prostoru vyšší o min. 2°C než teplota požadovaná, je topení vypnuto, přívodní vzduch není dohříván.

### **POUŽITÁ SESTAVA:**

- Jednotka DUPLEX RDH s vestavěným regulačním modulem, ovladačem CP 05 RD, venkovním čidlem ADS 11. Externí čidlo vlhkosti (hygromat).
- Rozšíření regulace- kompletní sada obsahující modul R4A2 (možno osadit do el. rozvaděče objektu-bazénu : 6 jističových modulů, popř. samostatně na stěnu u VZT jednotky), prostorové čidlo ADS 11 (TR), čidlo teploty přiváděného vzduchu ADS 12 ( nutno umístit do potrubí mezi výstup z jednotky DUPLEX RDH a první rozdělení na přívodu C<sub>2</sub> do bazénu). Modul R4A2 může zároveň dle požadavku prostoru zapínat zdroj tepla ( spínací kontakt R4A2 max. 230 V/0,5 A).  
(*objednávka: R4A2-RDH (doplňkový řídicí modul pro RDH) – obj.č. A 170 260*)
- Do propojení mezi zdroj tepla a jednotku DUPLEX RDH je osazen regulační uzel R-TPO4.LM24A-SR. Ze zdroje tepla může být výstup teploty konstantní v rozsahu od 45 - 70°C. Uzel přimícháváním zpátečky udržuje teplotu topné vody na vstupu do jednotky dle požadavku. (reg. uzel obsahuje: oběhové čerpadlo, 4-cestný směšovací ventil se servopohonem LM24A-SR, uzavírací ventily).  
(*objednávka: R-TPO4.LM24a-SR – obj. č. A170 410*)

Bližší informace Vám poskytneme na vyžádání.

Příloha: Svorkové elektrické propojení systému DUPLEX RDH  
Schéma zapojení a regulace energ. systému bazénu RD – F;H

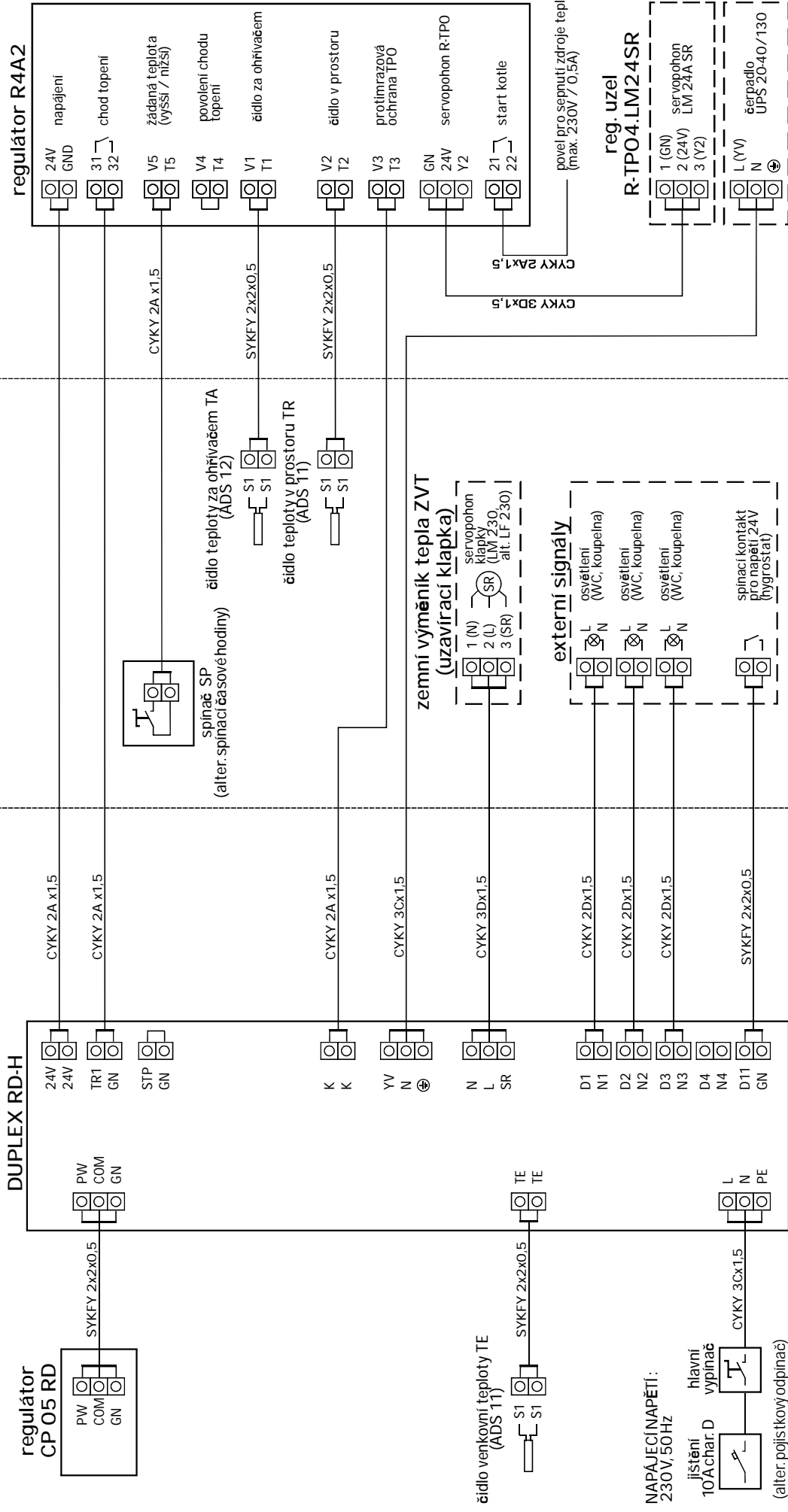
# Sworkové elektrické propojení systému DUPLEX RD-H

# 006/D

STANDARDNÍ SESTAVA

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

TOPNÝ SYSTÉM

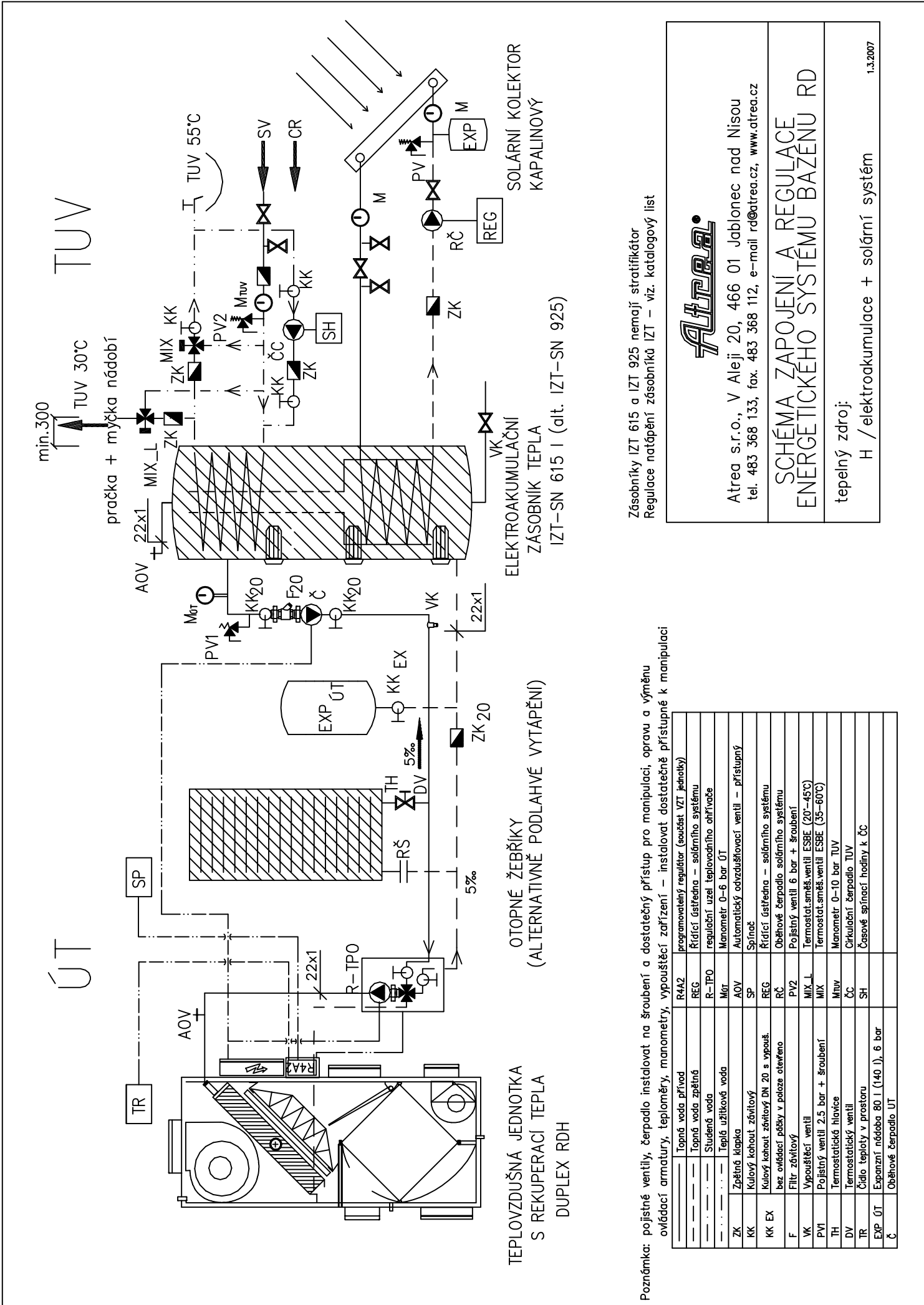


Viz orientační schémata zapojení a regulace energetického systému RD.

**Attea®**  
 Attea s.r.o., V Aleji 20  
 466 01 Jablonec n. H.  
 Česká republika  
 tel./fax: 483 368 111  
 e-mail: attea@attea.cz

Název souboru: RD\_5.cdr  
 Datum aktualizace: 01.08. 2006

Popis systému:



Zásobníky IZT 615 a IZT 925 nemají stratifikátor  
 Regulace natápění zásobníků IZT – viz. katalogový list



Atrea s.r.o., V Aleji 20, 466 01 Jablonec nad Nisou  
 tel. 483 368 133, fax. 483 368 112, e-mail rd@atrea.cz, www.atrea.cz

**SCHEMA ZAPOJENÍ A REGULACE  
 ENERGETICKEHO SYSTÉMU BAZÉNU RD**

tepelný zdroj:

H / elektroakumulace + solární systém

1.3.2007

Poznámka: pojistné ventily, čerpadlo instalovat na šroubení a dostatečný přístup pro manipulaci, opravu a výměnu ovládací armatury, teploměry, manometry, vypouštěcí zařízení – instalovat dostatečně přístupné k manipulaci

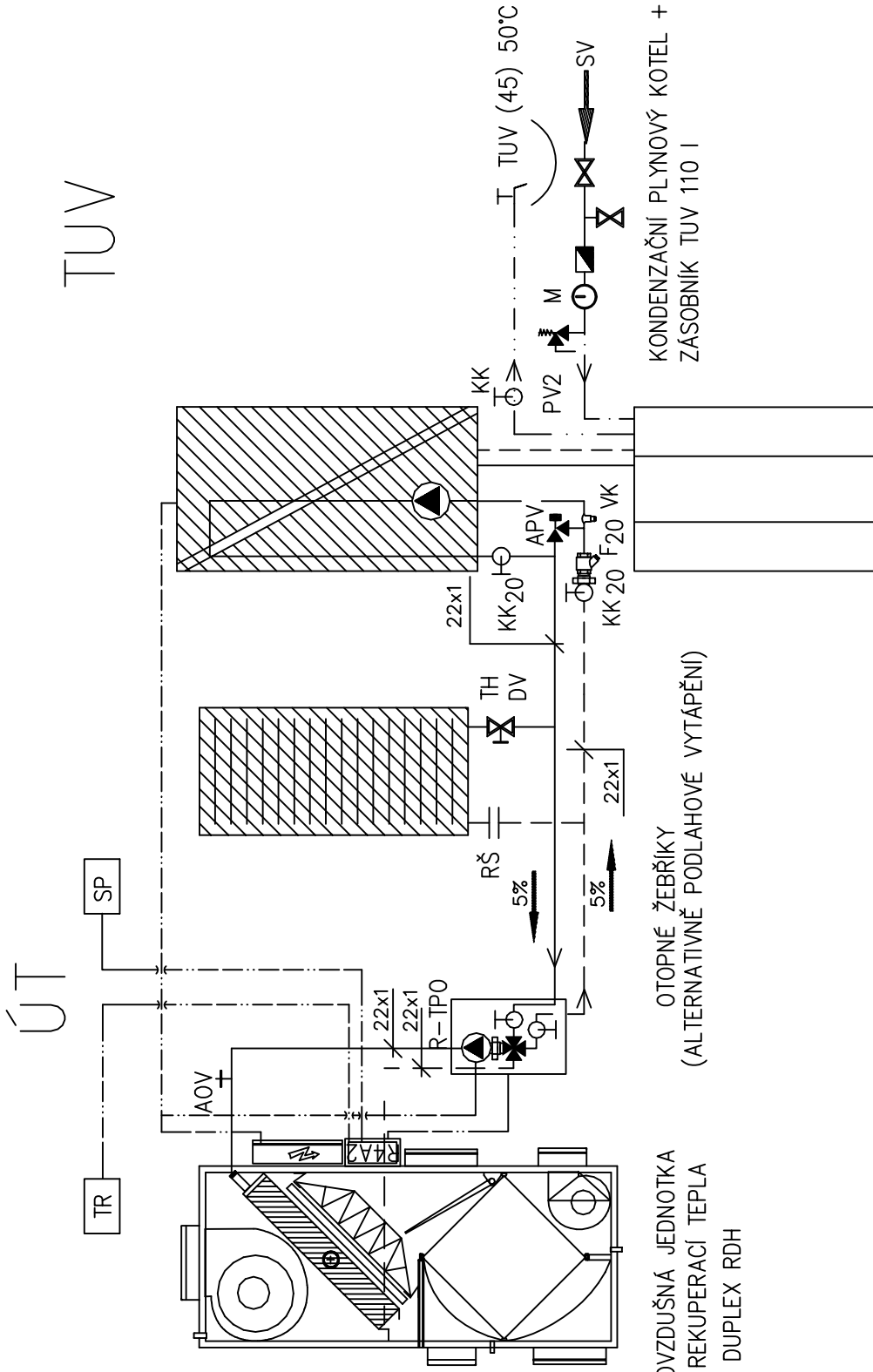
---	R4A2	Programovatelný regulátor (součást VZT jednotky)	
---	REG	Rídící ústředna – solárního systému	
---	R-TPO	regulační uzel toplovodního ohřevče	
---	Mtr	Manometr 0–6 bar ÚT	
---	AOV	Automatický odvzdušňovací ventil – přístupný	
ZK	Zpětná klapka	Spínač	
KK	Kulový kohout závitový	Rídící ústředna – solárního systému	
KK EX	Kulový kohout závitový DN 20 s vypaš.	Oběhové čerpadlo solárního systému	
---	---	Pojistný ventil 6 bar + šroubení	
F	bez ovládací pažby v poloze otevřeno	PV2	Termostat směš. ventil ESBE (20°–45°C)
---	---	MIX	Termostat směš. ventil ESBE (35–60°C)
PV1	Vypouštěcí ventil	MIX	Manometr 0–10 bar TUV
---	---	MtuV	Manometr 0–10 bar TUV
TH	Pojistný ventil 2.5 bar + šroubení	ČČ	Čirkulační čerpadlo TUV
DV	Termostatická hlavice	SH	Časové spínací hodiny k ČČ
TR	Termostatický ventil	---	---
---	Čílo teploty v prostoru	---	---
EXP ÚT	Expanzní nádobka 80 l (140 l), 6 bar	---	---
Č	Oběhové čerpadlo ÚT	---	---

TEPLOVZDUŠNÁ JEDNOTKA  
 S REKUPERACÍ TEPLA  
 DUPLEX RDH

OTOPNÉ ŽEBŘÍKY  
 (ALTERNATIVNĚ PODLAHÉ VYTÁPĚNÍ)

ELEKTROAKUMULAČNÍ  
 ZÁSOBNÍK TEPLA  
 IZT-SN 615 I (alt. IZT-SN 925)

SOLÁRNÍ KOLEKTOR  
 KAPALINOVÝ

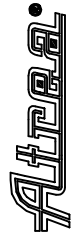


TUV

ÚT

Poznámka: pojistné ventily, čerpadlo instalovat na šroubení a dostatečný přístup pro manipulaci, opravu a výměnu ovládací armatury, teploměry, manometry, vypouštěcí zařízení – instalovat dostatečně přístupné k manipulaci

TR	Čidlo teploty v prostoru
AOV	Automatický odvzdušňovací ventil
TH	Termostatická hlavice
DV	Termostatický ventil
RŠ	Radiátorové šroubení regulační
APV	Automat. přep. ventil Hydrolux 5503-03.000
F	Programovatelný regulátor (součást VZT jednotky)
VK	Spínač
22x1	Pojistný ventil 6 bar + šroubení



Atrea s.r.o., V Aleji 20, 466 01 Jablonec nad Nisou  
tel. 483 368 133, fax. 483 368 112, e-mail rd@atrea.cz, www.atrea.cz

**SCHEMA ZAPOJENÍ A REGULACE  
ENERGETICKÉHO SYSTÉMU BAZÉNU RD**

tepelný zdroj:

F/ kondenzační plynový kotel + zásobník TUV

1.3.2007