

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:

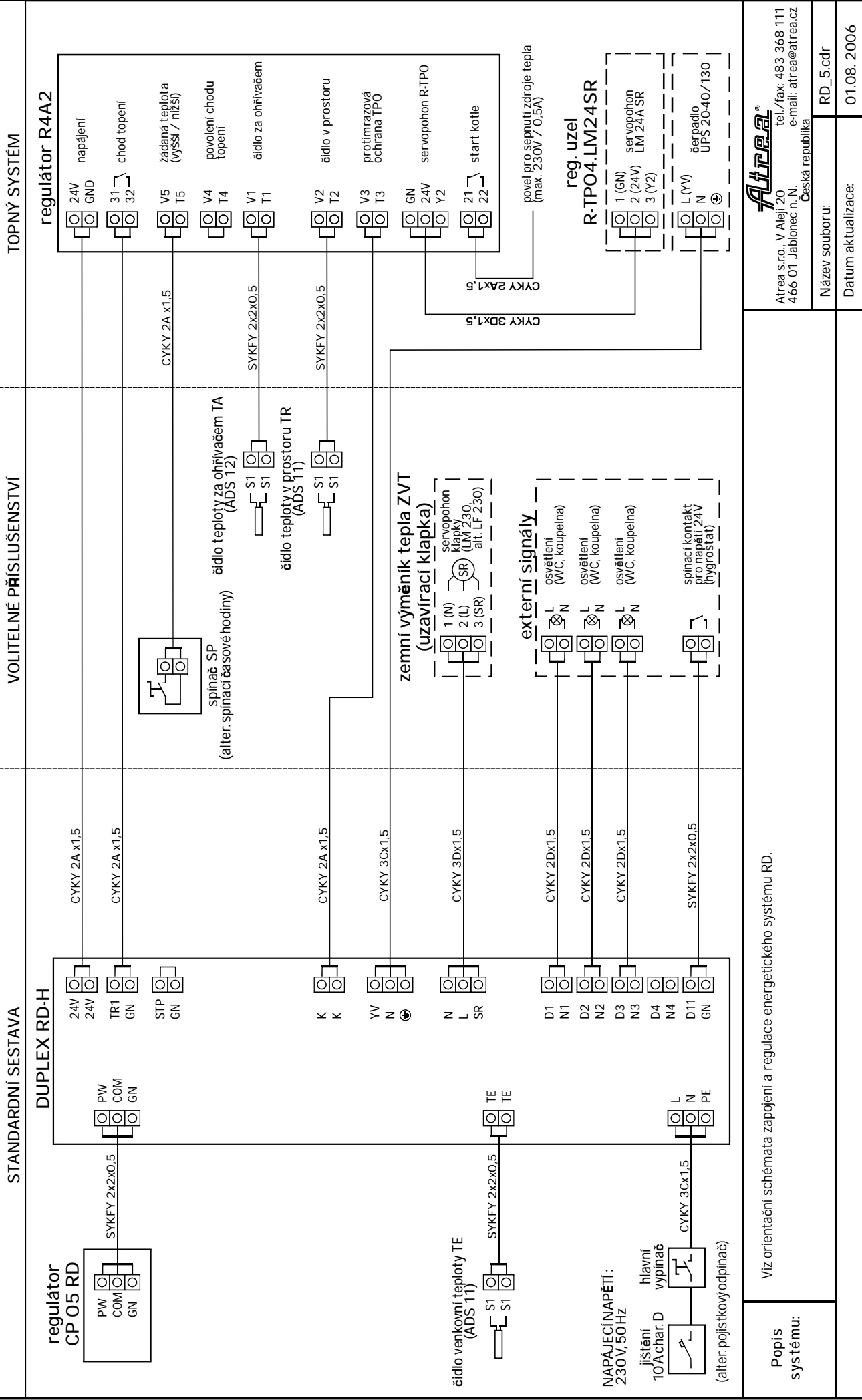
- Jednotka DUPLEX RDH s vestavěným regulačním modulem, ovladačem CP 05 RD, venkovním čidlem ADS 11. Externí čidlo vlhkosti (hygrostát).
- Rozšíření regulace- kompletní sada obsahující modul R4A2 (možno osadit do el. rozvaděče objektu-bazénu : 6 jističových modulů, popř. samostatně na stěnu u VZT jednotky), 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 C₂ 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

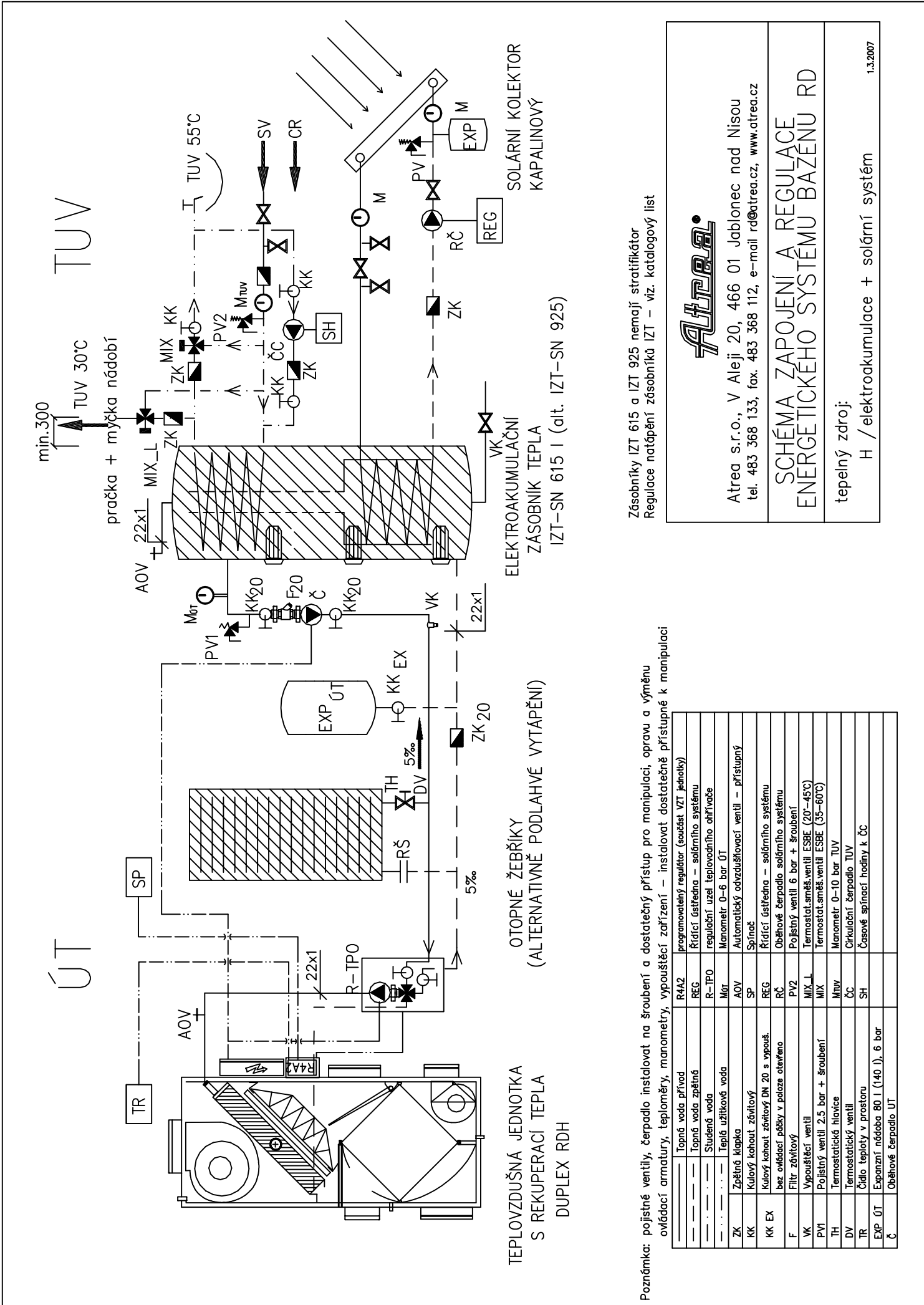
006/D



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



TUV

TUV 30°C
TUV 55°C

ÚT

pračka + myčka nádobí

TEPLOVZDUŠNÁ JEDNOTKA
S REKUPERACÍ TEPLA
DUPLIX RDH

OTOPNÉ ŽEBŘÍKY
(ALTERNATIVNĚ PODLAHÉ VYTÁPĚNÍ)

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

SOLÁRNÍ KOLEKTOR
KAPALINOVÝ

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	Rídicí ústředna – solárního systému
---	R-TPO	regulační uzel toplovodního ohřevče
---	Mot	Manometr 0–6 bar ÚT
---	AOV	Automatický odvzdušňovací ventil – přístupný
---	SP	Spínač
---	REG	Rídicí ústředna – solárního systému
---	KK EX	Oběhové čerpadlo solárního systému
---	F	Pojistný ventil 6 bar + šroubení
---	VK	Termostat směš. ventil ESBE (20°–45°C)
---	PV1	Termostat směš. ventil ESBE (35–60°C)
---	TH	Manometr 0–10 bar TUV
---	DV	Termostatická hlavice
---	TR	Termostatický ventil
---	EXP ÚT	Čidlo teploty v prostoru
---	Č	Expanzní nádobka 80 l (140 l), 6 bar
---		Oběhové čerpadlo ÚT

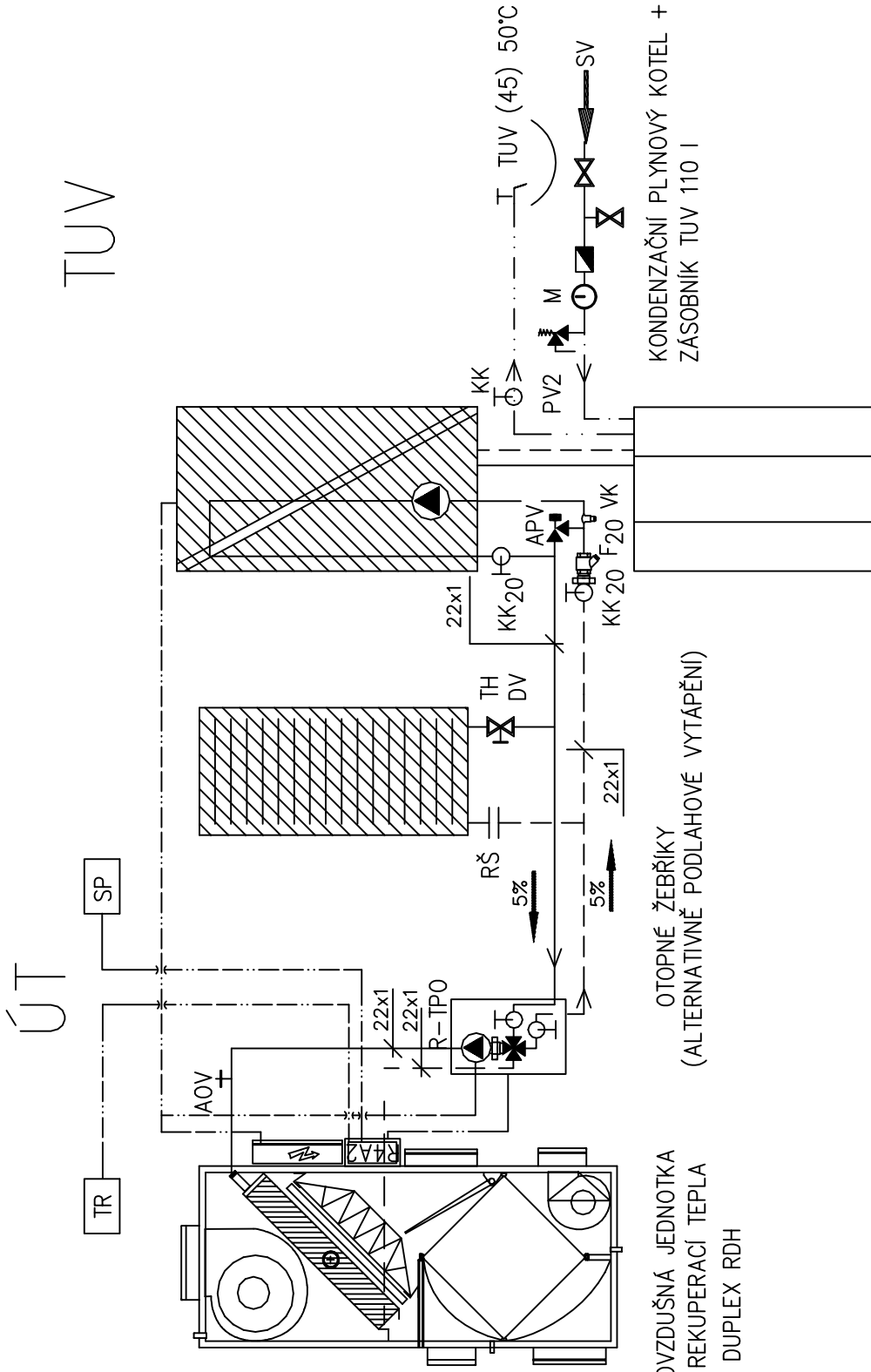


Atrea s.r.o., V Aleji 20, 466 01 Jablonec nad Nisou
tel. 483 368 133, fax. 483 368 112, e-mail rd@atrea.cz, www.atrea.cz

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

tepelný zdroj:
H / elektroakumulace + solární systém

1.3.2007

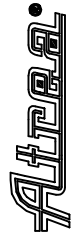


OTOPNÉ ŽEBŘÍKY
(ALTERNATIVNĚ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)

TEPLOVZDUŠNÁ JEDNOTKA
S REKUPERACÍ TEPLA
DUPLEX RDH

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
R-TPO	Radiátorové šroubení regulační
RŠ	Automatický odvzdušňovací ventil
APV	Programat. přep. ventil Hydrolux 5503-03.000
F	Programovatelný regulátor (součást VZT jednotky)
VK	Spínač
PV2	Pojistný ventil 6 bar + šroubení
22x1	



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