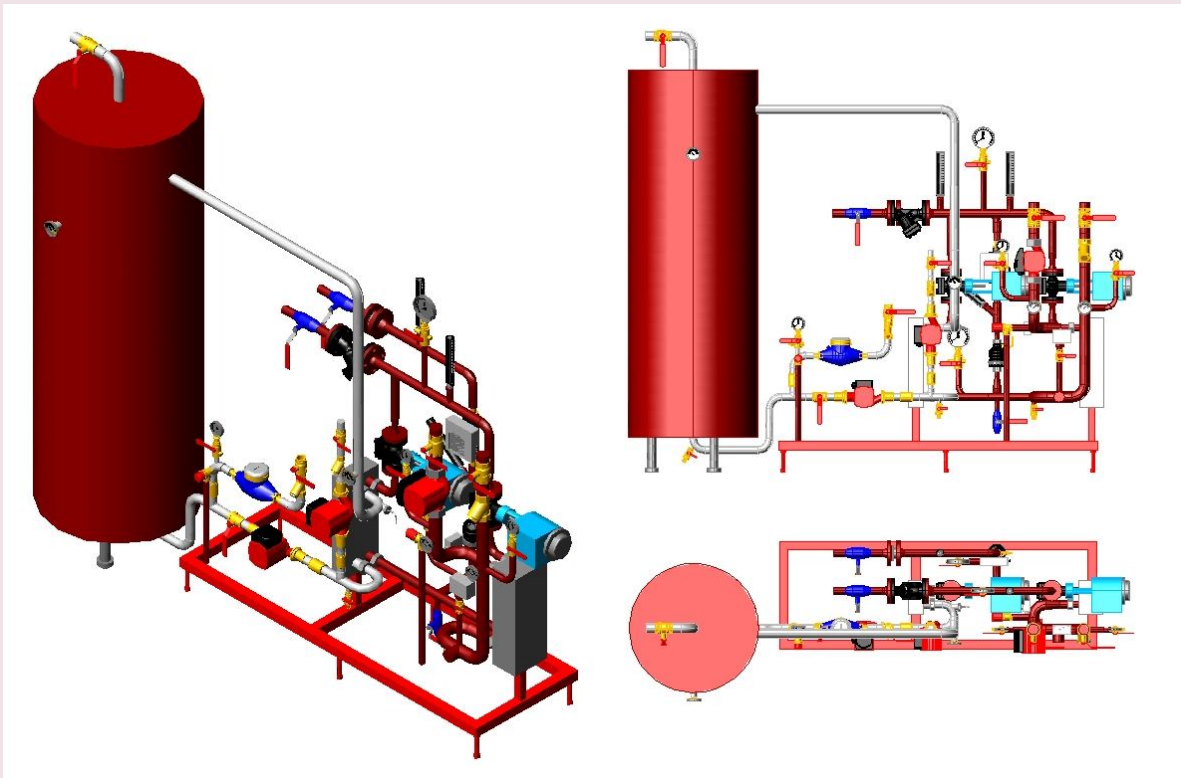


SYMPATIK VNV-paralelní tlakově nezávislá předávací stanice tepla s akumulčním zásobníkem PWH

VNV-PARALEL-AKU/002-6/03-05



Informace o technickém řešení

Výměníky UT a PWH jsou zapojeny paralelně vůči sobě. Primární médium vstupuje samostatně do výměníku UT a do výměníku PWH.

Vychlazené primární médium z okruhu UT a PWH se smíchá a společně odchází ze stanice.

Výměníková stanice se zapojením výměníku PWH v kombinaci s akumulčním zásobníkem lze použít všude tam, kde je dobré snížit přípojnou hodnotu výměníkové stanice.

Snížená přípojná hodnota výměníkové stanice je vhodná tam, kde dodavatel tepla účtuje tzv. dvousložkovou sazbou. Jedna sazba spočívá v platbě za spotřebované teplo a druhá v platbě paušální za sjednaný výkon výměníkové stanice.

Část výkonu je připravována průtokově v deskovém výměníku a zbytek výkonu pro pokrytí odběrové špičky je odebrán z akumulčního zásobníku. Stanice je vhodná pro všechny běžné bytové domy, pro průmyslové a administrativní objekty.

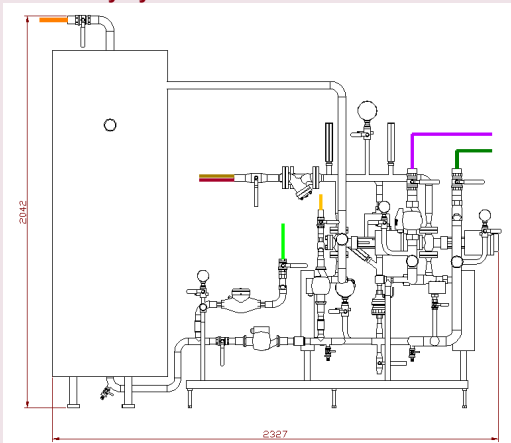
Popis zapojení

Primární médium se po vstupu do stanice rozdělí na dva okruhy.

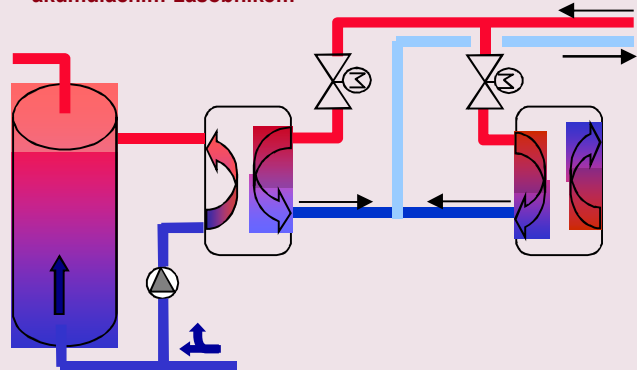
Okruh UT – Regulační ventil na vstupu do výměníku škrtí průtok primárního média do výměníku a tím i teplotu vystupující na sekundární straně. Nucený oběh vody v sekundárním okruhu zajišťuje čerpadlo. Dle parametrů otopné soustavy se navrhuje čerpadla s třístupňovou regulací otáček, nebo s plynulou elektronickou regulací. Doplňování upravené vody do sekundárního okruhu UT a tím i udržování tlaku je řešeno automatickým přepouštěním ze zpátečky primáru.

Okruh PWH – Vystupující teplotu PWH reguluje ventil na vstupu primáru do výměníku. Podle výstupní teploty PWH škrtí průtok primárního média. Průtok výměníkem a současně nabíjení akumulčního zásobníku zajišťuje nabíjecí čerpadlo v bronzovém provedení.

Rozměrový výkres

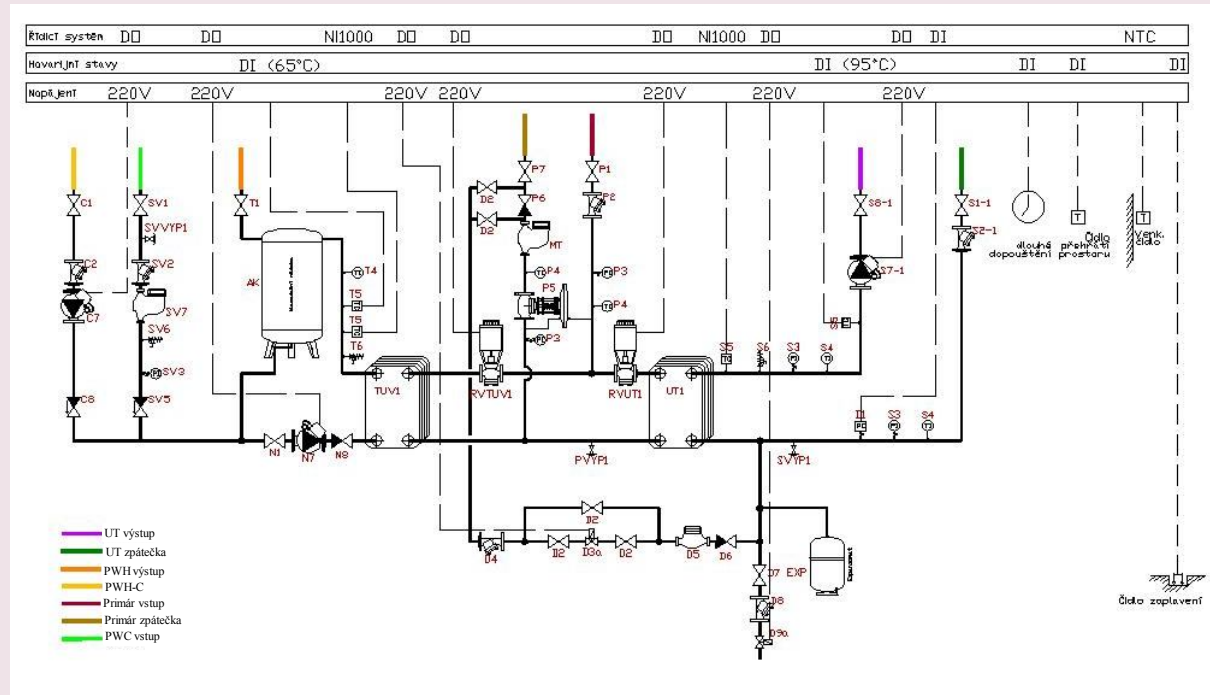


Princip zapojení v kombinaci s akumulčním zásobníkem



SYMPATIK VNV-paralelní tlakově nezávislá předávací stanice tepla s akumulčním zásobníkem PWH

Schéma zapojení



Legenda

	Primár vstup	Společný sekundár UT	D8	Filtr	SV7	Vodoměr	
P1	Kulový kohout	S5	Čidlo teploty	D9a	Solenoidový ventil	SVVYP1	Vypouštěcí kohout
P2	Filtr	S6	Pojistný ventil - sekundár	D9b	Cívka solenoidového ventilu		Cirkulace PWH
P3	Manometr	S3	Manometr				Expanzní nádoba
P4	Teploměr	S4	Teploměr	EXP			Expanzomat
RVUT1	Regulační ventil UT	SVYP1	Vypouštěcí kohout				Větev UT
	Pohon - s havarijní funkcí	D1	Čidlo tlaku	S1-1	Kulový kohout	C1	Kulový kohout
UT1	Výměnk deskový		Dopouštění	S2-1	Filtr	C2	Filtr
RVUT1	Regulační ventil PWH	D2	Kulový kohout	S7-1	Čerpadlo UT	C7	Čerpadlo cirkulační - PWH
	Pohon - s havarijní funkcí	D3a	Solenoidový ventil	S8-1	Kulový kohout	C8	Zpětný ventil
TUV1	Výměnk deskový	D3b	Cívka solenoidového ventilu			T1	Kulový kohout
	Primár výstup	D4	Filtr	SV1	Kulový kohout	T4	Teploměr
P5	Regulátor diferenčního tlaku	D5	Vodoměr dopouštění	SV2	Filtr	T5	Čidlo teploty
P6	Zpětný ventil	D6	Zpětný ventil	SV3	Manometr	T6	Pojistný ventil
PVYP1	Vypouštěcí kohout	D7	Kulový kohout	SV5	Zpětný ventil		Nabíjení
P7	Kulový kohout			SV6	Pojistný ventil - PWH		Nabíjení
							Akum. Nádoba
							AK
							Akumulační nádoba

Technické parametry

Typové označení	Výkon ÚT (kW)	Výkon PWH (kW)	Objem AKU (l)	Rozměry stanice:			Přípojovací dimenze:				
				délka A (mm)	výška B (mm)	šířka C (mm)	Primár (DN)	ÚT (DN)	PWH (DN)	PWC (DN)	PWH-C (DN)
VNV-PAR-AKU-100-100	100	60	250	2000	1300	550	40	50	40	32	25
VNV-PAR-AKU-200-140	200	80	300	2000	1300	550	40	65	40	40	32
VNV-PAR-AKU-300-190	300	110	300	2000	1300	550	40	65	50	40	32
VNV-PAR-AKU-400-220	400	135	300	2000	1400	700	50	80	50	50	40
VNV-PAR-AKU-500-260	500	150	400	2000	1400	700	50	80	50	50	40
VNV-PAR-AKU-600-320	600	175	400	2200	1400	750	50	80	65	50	50
VNV-PAR-AKU-700-380	700	200	400	2200	1400	750	65	100	65	50	50
VNV-PAR-AKU-800-440	800	210	550	2400	1500	850	65	100	65	50	50
VNV-PAR-AKU-900-500	900	235	550	2400	1500	1000	65	125	80	65	50

Maximální teplota 180°C

Maximální tlak PN25