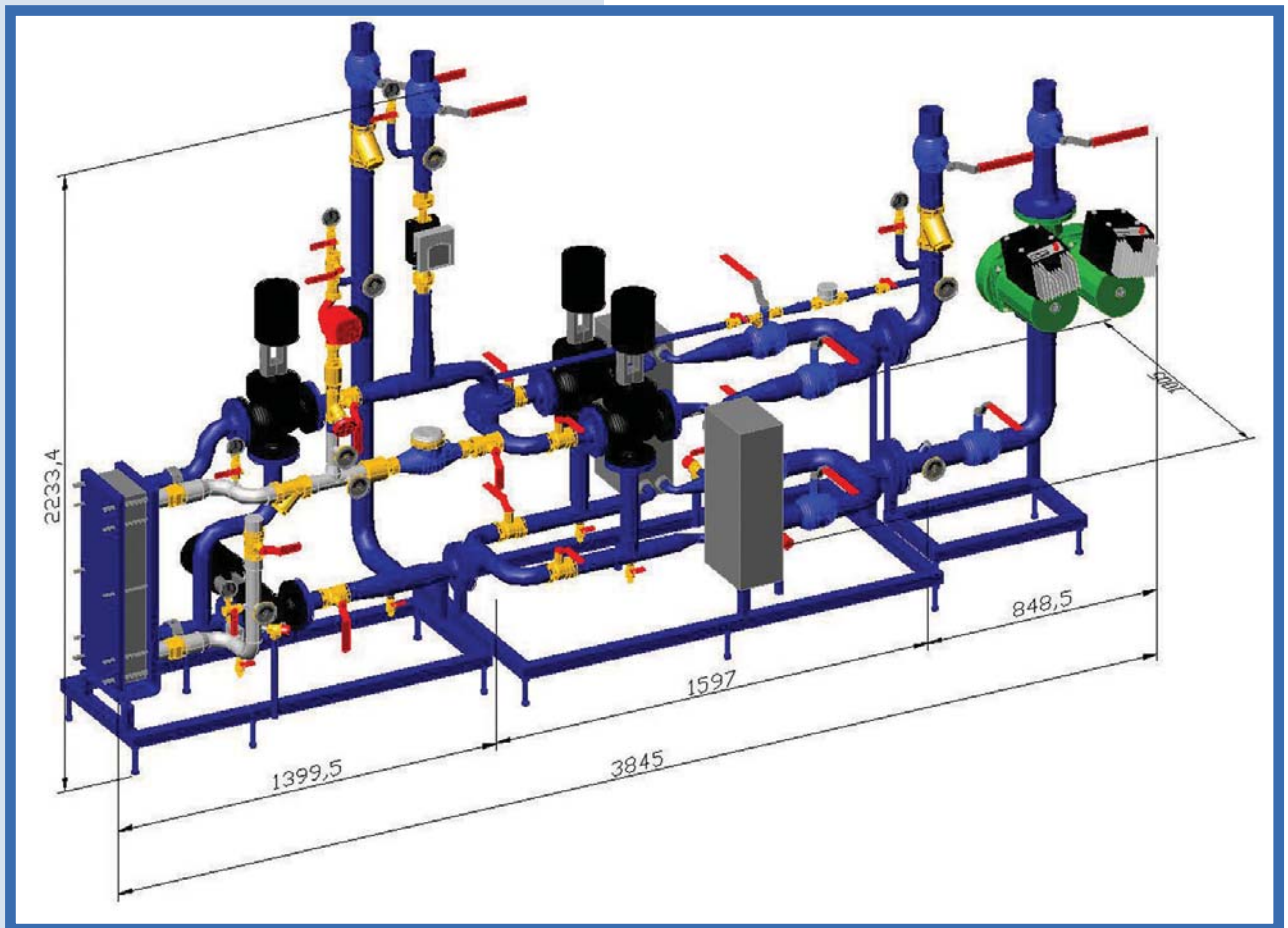


# LEGJOBB VÁLASZTÁS, HA HŐKÖZPONTRA VAN SZÜKSÉG



# SYMPATIK VNV PARALLEL

## hőközpont fűtésre és HMV készítésére



### A műszaki megoldás bemutatása

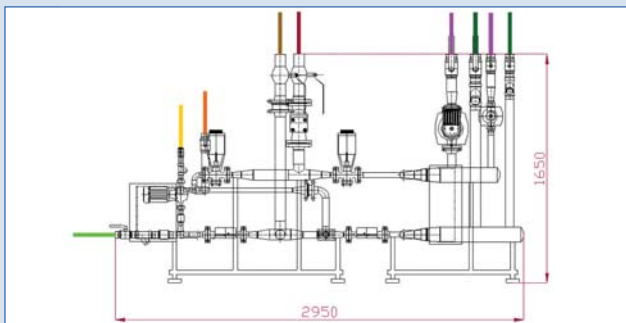
A párhuzamos kapcsolású hőközpont HMV és szabályozott, a radiátorokra menő fűtési melegvíz készítésére szolgál. A hőközpont körültekintően megválasztott alkatrészekből áll, a hosszú élettartam és a könnyű karbantarthatóság érdekében.

Különösen nagy figyelmet kapott a HMV készítés részegységeinek kiválasztása, hogy elkerülhetőek legyenek a lerakódásokkal kapcsolatos problémák. Az olyan részegységek, mint az alacsony időállandójú hőmérséklet érzékelők, a szabályozások gyorsműködésű hajtásai, a megfelelő szabályozási rendszerrel, garantálják a felhasználó számára, hogy nem lesznek gondjai a HMV hőmérsékletének ingadozása miatt.

A hőközpont előregyártott, keretre szerelt, beépítésre kész kivitelben kerül szállításra.

A hőközpont opcionálisan készíthető háromjáratú szeleppel is, amely növeli a hőközpont fűtőközeg lehűtő képességét.

### Befoglaló méretek



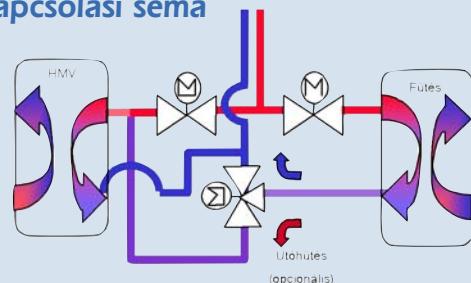
### Leírás

A hőközpontba érkező primer fűtőközeg két részre oszlik.

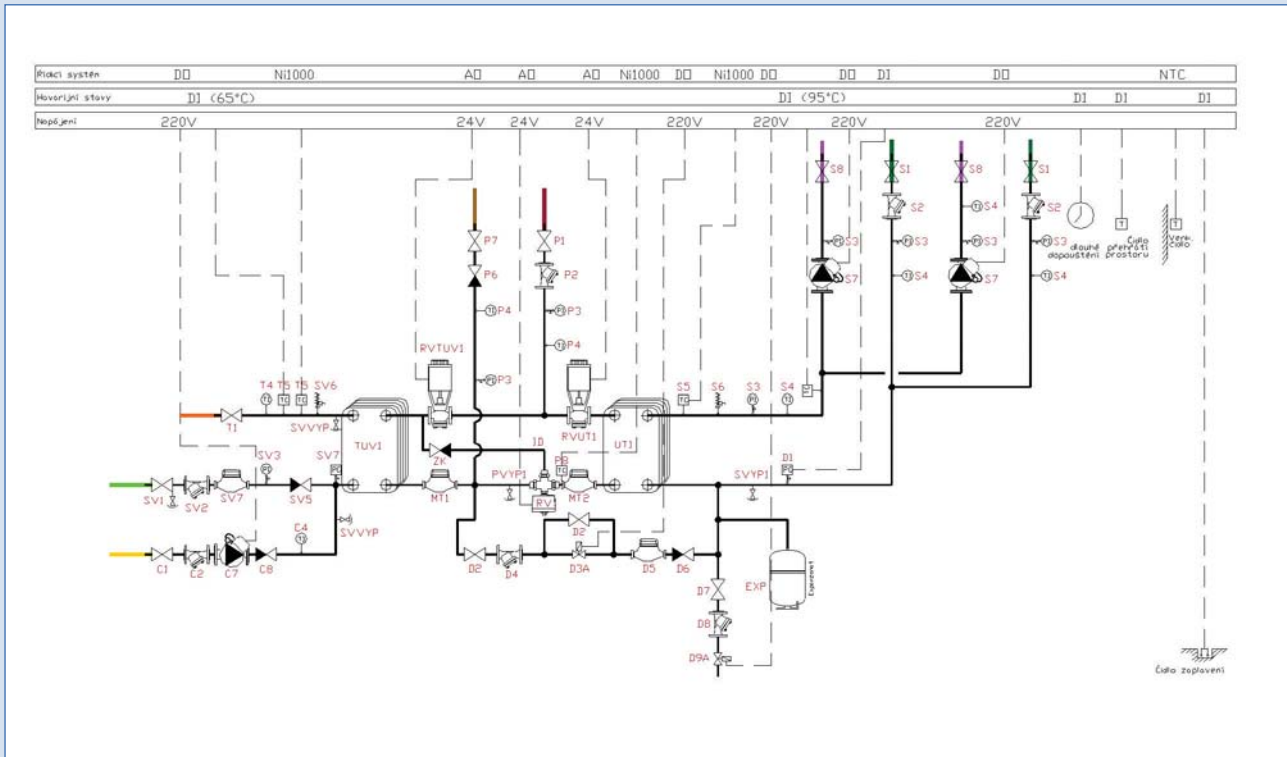
**Fűtési rész** – A primer közeg a szabályzó szelepen keresztül jut a fűtési hőcserélő primer körébe. A szekunder oldalon szivattyú áramoltatja át a fűtési melegvizet a hőcserélőn, ahol az a kívánt hőmérsékletre melegszik fel, majd elosztásra kerül a fűtési körben a radiátorokhoz. Igény esetén a szivattyú elektronikus fordulatszám szabályozással kerül szállításra. A szekunder oldal nyomástartására a hőközpont tágulási tartályt tartalmaz, opcionálisan automatikus utántöltési lehetőséggel.

**HMV rész** – a HMV hőmérséklet szabályozása a primer oldali szabályzó szeleppel történik. Mint a fűtési rész esetében, a primer közeg itt is szabályzó szelepen keresztül lép a hőcserélőbe. A szekunder oldalon a hideg víz keveredik a HMV recirkuláció visszatarteró vízáramával, majd belép a hőcserélőbe. A pillanatnyi igények függvényében az érzékelő jelzi a hőmérséklet növekedését, vagy csökkenését és a szabályzó szelep azonnal elkezd nyitni, vagy zárni.

### Elvi kapcsolási séma



## Kapcsolási vázlat



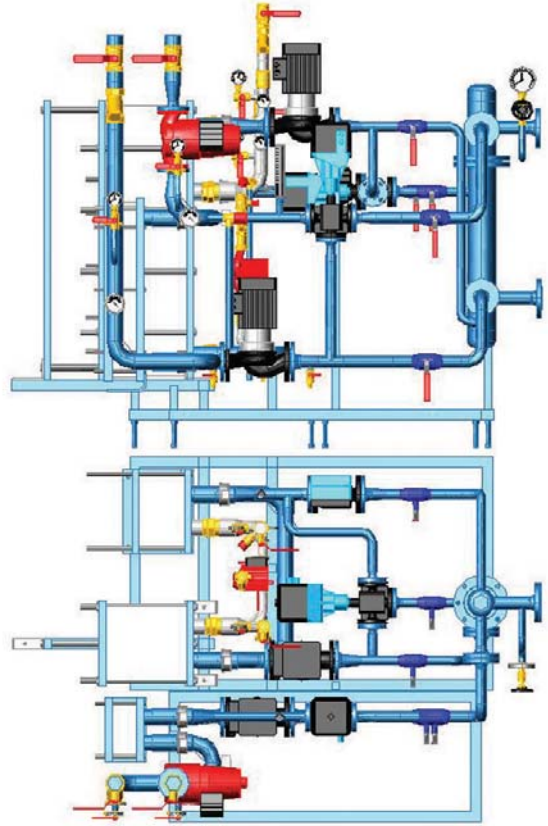
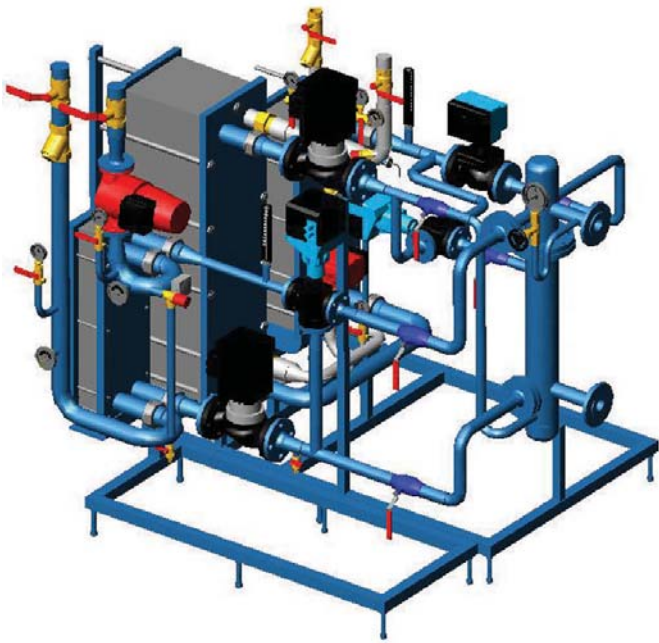
Primer belépő		Utóhűtő (opcionális)		2. Kör		Táglási tartály					
P1	Golyóscsap	1	RV	Szabályozó szelep	1	S1	Golyóscsap	1	EXP	Táglási tartály	1
P2	Szűrő	1		Hajtás	1	S2	Szűrő	1	<b>Hidegvíz</b>		
P3	Nyomásmérő	2	ZK	Visszacsapó szelep	1	S3	Nyomásmérő	2	SV1	Golyóscsap	1
P4	Hőmérő	2	<b>Közös szekunder oldal</b>		S4	Hőmérő	1	SV2	Szűrő	1	
RVUT1	Szabályzó szelep	1	S5	Hőmérséklet érzékelő	1	S7	Szivattyú	1	SV3	Nyomásmérő	1
	Hajtás	1	S6	Biztonsági szelep	1	S8	Golyóscsap	1	SV5	Visszacsapó szelep	1
UT1	Hőcsere	1	S3	Nyomásmérő	1	<b>Automatikus utántöltés (opc)</b>		SV6	Biztonsági szelep	1	
RV/TUV1	Szabályzó szelep	1	S4	Hőmérő	2	D2	Golyóscsap	2	SV7	Nyomáskérelő	1
	Hajtás	1	SVYP1	Leürítő szelep	1	D3a	Mágnesszelep	1	SVVYP1	Leürítő szelep	2
TUV1	Hőszere	1	D1	Nyomáskérelő	1	D3b	Tekeracs	1	<b>HMV recirkuláció</b>		
<b>Primer kilépő</b>		<b>1. Kör</b>		D4	Szűrő	1	C1	Golyóscsap	1		
P6	Visszacsapó szelep	1	S1	Golyóscsap	1	D5	Vízóra	1	C2	Szűrő	1
PVYP1	Leürítő szelep	1	S2	Szűrő	1	D6	Visszacsapó szelep	1	C4	Hőmérő	1
P7	Golyóscsap	1	S3	Nyomásmérő	2	<b>Automatikus leürítés (opció)</b>		C7	Szivattyú	1	
MT1,2	Hőmennyiségmérő	2	S4	Hőmérő	1	D7	Golyóscsap	1	C8	Visszacsapó szelep	1
P8	Hőmérséklet érzékelő	1	S7	Szivattyú	1	D8	Szűrő	1	<b>HMV kilépés</b>		
			S8	Golyóscsap	1	D9a	Mágnesszelep	1	T1	Golyóscsap	1
						D9b	Tekeracs	1	T4	Hőmérő	1
									T5	Hőmérséklet érzékelő	1

## Műszaki paraméterek

Hőközpont típusa	Fűtési teljesítm. (kW)	HMV telj. (kW)	Hőközpont méretei			Csatlakozási átmérők				
			Hossz "A" (mm)	Magasság "B" (mm)	Szélesség "C" (mm)	Primer (DN)	Fűtés (DN)	HMV (DN)	Hidegvíz (DN)	HMV recirkuláció (DN)
VNV-100-100	100	100	2200	1500	700	40	50	40	32	25
VNV-200-140	200	140	2300	1500	700	40	65	40	40	32
VNV-300-190	300	190	2500	1500	700	40	65	50	40	32
VNV-400-220	400	220	3000	1500	700	50	80	50	50	40
VNV-500-260	500	260	3000	1800	700	50	80	50	50	40
VNV-600-320	600	320	3200	1800	750	50	80	65	50	50
VNV-700-380	700	380	3200	1800	750	65	100	65	50	50
VNV-800-440	800	440	3500	1800	850	65	100	65	50	50
VNV-900-500	900	500	3500	2000	1000	65	125	80	65	50

Maximális hőmérséklet: 180°C

Maximális nyomás: PN25



[www.indapp.hu](http://www.indapp.hu)



Elérhetőségünk:

**Ind - App Kft.** • 2040 Budaörs

Tel.: 06-23-428-479

Fax: 06-23-428-480

e-mail: [indapp@axelero.hu](mailto:indapp@axelero.hu)