

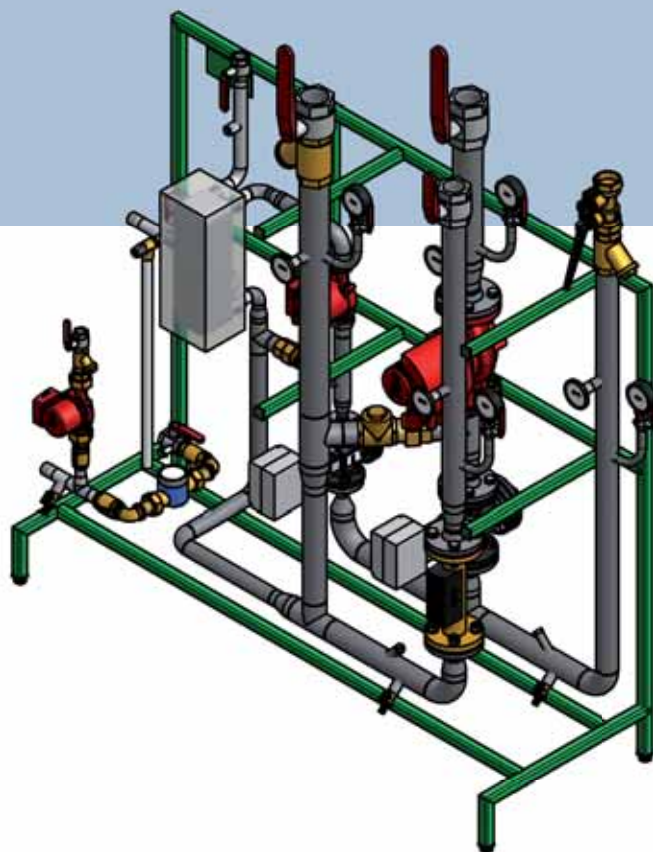


TENZA

KOMPAKTNÍ PŘEDÁVACÍ STANICE

TENZA AQTZ

TLAKOVĚ ZÁVISLÁ PŘEDÁVACÍ STANICE



Teplovodní předávací stanice jsou určeny pro systémy s primárním topným médiem o teplotě do 100 °C a tlaku do 0,6 MPa, které umožňují přímé tlakové napojení na potrubní rozvod zásobovaného objektu.

FUNKČNÍ POPIS

Primární topná voda vstupuje přes uzavěr a filtr mechanických nečistot do předávací stanice, kde se rozděljuje na topnou vodu pro vytápění a ohřev TV. Před výměníkem TV je zařazen směšovací okruh, který slouží ke snížení teploty vody vstupující do výměníku.

Topná voda pro **UT** je regulována dvojcestným regulačním ventilem a přes zpětnou klapku je směšována na základě ekvitermní křivky s vratnou vodou sekundárního okruhu UT. Cirkulaci topné vody v systému zajišťuje oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami.

TV je připravována přímým ohřevem cirkulační a studené vody v deskovém výměníku. Teplota TV je řízena regulačním ventilem s pohonem s havarijní funkcí na konstantní teplotu. Cirkulace TV vstupuje do předávací stanice přes uzavírací armaturu, filtr mechanických nečistot, cirkulační čerpadlo a zpětný ventil. Studená voda vstupuje do předávací stanice přes, uzavírací armaturu, filtr mechanických nečistot, vodoměr a zpětný ventil. Před vstupem ohřivaného média do výměníku je osazen pojistný ventil. Ve výměníku TV se studená voda (smíšená cirkulační a studená voda) ohřeje na požadovanou teplotu (55 °C) a přes uzavírací armaturu vystupuje do zásobovaného objektu. Pro vyrovnání výstupní teploty teplé vody a nastavení optimálních provozních hodnot regulačního ventilu doporučujeme osadit vyrovnávací nerezový zásobník.

TENZA

TENZA, a.s. | Svatopetrská 7, 617 00 Brno | tel.: +420 545 539 339 | fax: +420 545 214 614 | e-mail: tenza@tenza.cz | www.tenza.cz

TECHNICKÉ PARAMETRY

Max. teplota média: 100 °C
 Max. tlak média
 primární strany: 0,6 MPa
 Max. výkon: 2000 kW

STANDARDNÍ VYBAVENÍ STANICE

Deskové výměníky: SWEF, Alfa Laval
 Regulační armatury: LDM, Siemens
 Uzavírací armatury: BROEN
 Čerpadla: Grundfos, Wilo

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Nosnou konstrukci stanice tvoří ocelový rám svařený z tenkostěnných profilů, ve kterém je pevně uchyceno vlastní strojní zařízení. Potrubí primárního rozvodu a potrubí sekce UT je z oceli tř. 1.1, potrubí sekce TV je z oceli tř. 17. Stanice je navržena a konstrukčně řešena, tak aby byla minimalizovaná hluchost a provozní chvění.

OVLÁDÁNÍ STANICE

Stanice mohou být osazeny regulační technikou v rozsahu dle volby zákazníka. Jednoduché regulátory zajišťují plně autonomní provoz stanic včetně možnosti volby několika časových programů, nastavení ekvitermních závislostí s omezenou možností komunikace s dispečerským pracovištěm. Programovatelné regulátory nabízejí široké možnosti při ovládání kompaktních předávacích stanic. Vhodně volenými programy je možné maximálně optimalizovat provoz stanic. Programovatelné regulátory umožňují obousměrnou komunikaci s centrálním dispečinkem, sledování provozu, hlášení havarijních stavů apod.

STANDARDNÍ VÝKONNOSTNÍ ŘÁDY, ROZMĚRY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ | 90/60-80/60 °C - zima | 65/35-10/55 °C - léto

Tlak Prim/UT/TV PN25/6/10	Výkon		Rozměry			Dimenze potrubí (mm)			
	ÚT (kW)	TV (kW)	Délka L (mm)	Výška H (mm)	Šířka V (mm)	Prim celk	sek UT	stud. v. TV	cirkul. TV
AQTZ 50/140	50	140	1200	1700	500	32	25	25	25
AQTZ 90/230	90	230	1200	1700	500	40	32	32	25
AQTZ 120/310	120	310	1500	1800	500	50	40	40	32
AQTZ 190/510	190	510	1700	1900	650	65	50	50	40
AQTZ 340/840	340	840	1900	1900	650	80	65	65	50
AQTZ 470/840	470	840	2000	1900	700	80	80	65	50
AQTZ 810/840	810	840	2100	2100	750	80	100	65	50

SCHEMA ZAPOJENÍ

Schéma zapojení a použité komponenty je možné zaměnit dle přání zákazníka.

Stanice jsou dodávány bez tepelných izolací potrubí, které je možno doobjednat, případně i v oplechovaném kompaktu. Pro hůře přístupná místa je možné vyrobít atypické zapojení a přizpůsobit kompaktní co nejlépe vymezenému prostoru.

Celkový návrh předávacích stanic, včetně výkresové dokumentace, je vždy konzultován s hlavním projektantem a objednatelem.

