



Předávací stanice tepla



ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ PŘEDÁVACÍCH STANIC TEPLA – Předávací stanice tepla (dále jen PST) rozdělujeme podle primárního topného média a toho, je-li primární strana oddělena teplosměnnou plochou výměníku od sekundární strany. Jejich výrobním pojetím je pak dále rozlišujeme dle způsobu jejich kompletace – na kompaktní a stavebnicové. Podle primárního topného média se PST dělí na **parní** a **vodní**. **Vodní** PST se pak dále dělí na **horkovodní** (primární strana více než 110 °C, PN 1,6 MPa, resp. PN 2,5 MPa) a **teplovodní** (primární strana méně než 110 °C, PN 0,6 MPa). Podle tlakové závislosti se PST dělí na **tlakově nezávislé** (TN – s teplosměnnou plochou) a **tlakově závislé** (TZ – bez teplosměnné plochy). Dělení podle tlakové závislosti platí pouze pro přípravu topné vody (TV) v PST. Příprava teplé vody (TV) je vždy tlakově nezávislá (s teplosměnnou plochou). Podle způsobu kompletace dělí výrobce PST na **kompaktní stanice** (KPS), které jsou vždy dodávány jako jeden blok (v závislosti na dopravních dispozicích jej lze dělit a na místě osazení opět svařit) a na **stavebnicové stanice** (SPS), kde je dodávka rozdělena z důvodů velkých rozměrů na více sestavitelných modulů nebo samostatných kompaktních.

TVORBA TECHNICKÝCH A CENOVÝCH NABÍDEK PST – Strategii naší firmy je vyjít maximálně vstřícně potřebám zákazníka. Tento způsob nás zavazuje, abychom přistupovali ke každé PST samostatně, podle zadaných parametrů primární i sekundární strany PST a konkrétních potřeb, zadaných zákazníkem v poptávce. Záleží tedy na přesnosti konkretizace poptávky, aby se výsledná nabídka PST co nejvíce přibližovala představám zákazníka. Abychom ulehčili práci s tvorbou poptávek, je na druhé straně tohoto katalogového listu poptávkový dotazník, který je určen ke zkopírování, vyplnění a jako poptávku na PST jej lze zaslat faxem na naše pražské telefonní číslo, případně na e-mail, kdy stejný formulář naleznete na www.etl.cz nebo na CD. Zpracovanou technickou a cenovou nabídku obdržíte obratem, podmínkou je zadání co možná největšího množství informací, místa určení stanice a celkové schéma zapojení technologie. Pro optimalizaci především cenové nabídky je nezbytné, abychom obdrželi maximální možné množství technických informací.

KOMPAKTNÍ PŘEVODNÍ – Kompaktní předávací stanice tlakově nezávislé KPS TN je horkovodní předávací stanice. Kompaktní předávací stanice tlakově závislé KPS TZ je teplovodní předávací stanice. Sestaveny jsou v jeden nerozebíratelný kompaktní celek na společném rámu z tenkostěnných a válcovaných profilů, který tvoří deskové výměníky Alfa Laval, čerpadla, regulační ventily a ostatní armatury a prvky. KPS TN je

určena pro ohřev topné vody (TV) a většinou také teplé vody (TV) pomocí horké vody (HV). KPS TZ obsahuje směšovací uzel(y) pro ÚT, příprava teplé vody (TV) pomocí deskového výměníku. Jako kompaktní provedení mohou být také stanice pára-voda menších výkonů. Hlavní předností těchto stanic je minimální prostorová náročnost při vysokém výkonu, rychlá a jednoduchá montáž a nenáročná obsluha. Stanice je dodána jako jeden celek, po osazení se provede propojení na rozvody a vnější elektroinstalace.

STAVEBNICOVÉ PŘEVODNÍ – Technologické vybavení, většinou i schéma zapojení, jsou stejné jako u kompaktního provedení. Stavebnicové provedení se předpokládá pro větší výkony, kdy se osazuje více výměníků a ostatní technologie a tudíž jsou větší celkové rozměry stanice. Stanice je již od počátku konstruována a vyráběna po modulech, které se na místě osazení spojí v jeden funkční celek. Jako stavebnicové provedení se většinou vyrábějí stanice pára-voda větších výkonů a složitějších technologických zapojení. **Každá stanice je předemtem individuálního přístupu a samostatné nabídky, všechny popisované skutečnosti jsou uvedeny pouze pro orientaci a předpokládá se jejich úprava dle konkrétních požadavků zákazníka!!!**

SOUČÁST DODÁVKY – Stanice je dodávána dle dohody s nebo bez tepelné izolace, mimo výměníků Alfa Laval, které mají originální tepelnou izolaci, dle dohody včetně řídicího systému a rozváděče elektro nebo bez. Měřiče tepla se obvykle neosazují, neboť jejich dodávka bývá v kompetenci dodavatele tepla nebo provozovatele. Také elektromagnetická úpravna vody EÚV je dodávána pouze na objednávku. Při současném objednání akumulčních nádrží a řídicího systému jsou součástí dodávky i regulátory teploty.

DOPORUČENÍ VÝROBCE – Výrobce doporučuje použití akumulace na straně TV pro překrytí „výkonových špiček“ i pro zaručení optimální funkce zařízení při požadavku minimálních odběrů. Znázorněné schéma zapojení akumulční nádrže vychází z dnes již dlouholeté zkušenosti s průtočným ohřevem TV. Toto se týká rovněž přívodu studené vody, která vstupuje při optimálním řešení přímo do akumulční nádrže, nebo mezi tuto nádrž a nabíjecí čerpadlo. Nabízíme akumulční nádrže různých objemů a od různých výrobců, liší se i materiálové provedení. Pokud bude stanice instalována bez akumulční nádrže, je nutno vždy takovéto zapojení konzultovat s výrobcem. V případě osazení stanice v lokalitách s vyšším stupněm tvrdosti vody než-li je obvyklé, doporučuje výrobce užití řízené elektromagnetické či jiné úpravy vody pro snížení tvorby inkrustátů v kombinaci s řízením maximální teploty topné vody.



Ukázka z realizovaných předávacích stanic.

Předávací stanice jsou zpracovány na základě individuální poptávky.

POPTÁVKOVÝ FORMULÁŘ JE K DISPOZICI NA WWW.ETL.CZ

