

- Bezobslužná prevádzka
- Jednoduchá údržba
- Variabilita technického riešenia
- Výrobky spĺňajú kritéria systému kvality ISO 2000:1
- Zabezpečený servis a poradenská činnosť

POUŽITIE

Kompaktné parné odovzdávacie stanice **COMPACTERM Tx/y-PS** sa využívajú pre vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody v objektoch rôzneho určenia. Dochladzovanie kondenzátu umožňuje pri menovitom výkone znížiť jeho teplotu pod 40°C.

TECHNICKÉ RIEŠENIE:

Primárny okruh

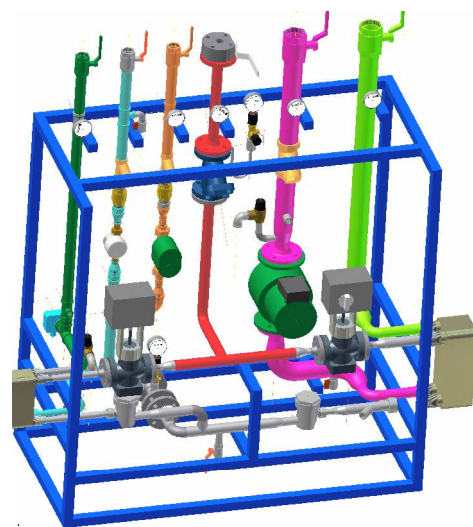
Stanica je pripojená na prívod pary cez hlavnú ručnú uzatváraciu armatúru, filter a regulačné ventily s havarijnou funkciou, regulujúce prietok pary stanicou a umožňujúce odstavenie stanice v prípade vzniku havarijných stavov. Z regulačných ventilov prúdi para podľa požiadavok odberu do výmenníka ÚK a paralelne do výmenníka TUV. Za výmenníkom vykurovania a TUV sú v prípade potreby inštalované odvádzacie kondenzátu. Vo vratnom potrubí je spätný ventil uzavierajúci stanicu z vratnej strany proti nasatiu kondenzátu, meracie miesta a hlavný uzáver.

Okruh vykurovacej vody

Ochladená vykurovacia voda je privádzaná cez hlavný uzáver a filter do teplovodného, prednostne mokrubežného čerpadla s pevnými alebo premenlivými otáčkami, v prípade riešenia so záložným čerpadlom sú kvôli nezávislosti opatrené uzávermi a spätnými armatúrami. Čerpadlo z titulu zníženia teplotného zaťaženia je prednostne osadené do vratného potrubia. Z čerpadla prúdi voda spoločným potrubím do výmenníka a po ohriatí spoločným potrubím cez hlavný uzáver späť do sústavy. Okruh výmenníka je vybavený poistným ventilom a odkaľovacím ventilom. Dopĺňovanie je riešené z okruhu studenej vody cez elektronickú úpravu vody, prípadne zo zbernej nádrže kondenzátu.

Prevedenie zo zónovou reguláciou

Ochladená vykurovacia voda z jednotlivých vetiev je privádzaná cez hlavné uzávěry, filtre a samostatných alebo spoločných,

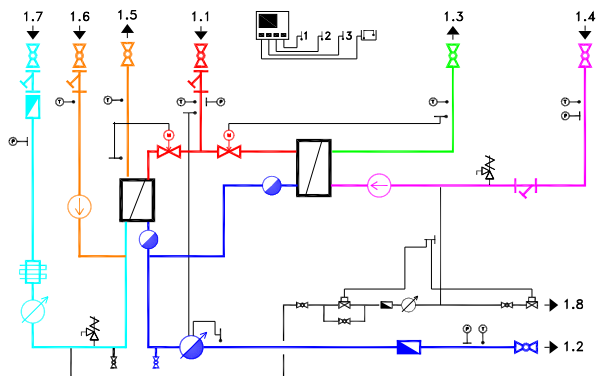


teplovodných, prednostne mokrubežných čerpadiel s pevnými alebo premenlivými otáčkami. Čerpadlá z titulu zníženia teplotného zaťaženia sú prednostne osadené do vratného potrubia. Z čerpadla prúdi voda odbočkami do zmiešavacích trojcestných ventilov a do samostatne uzavierateľných výmenníkov. Každý výmenník je vybavený poistným ventilom. Po ohriatí prúdi samostatnými vetvami cez zmiešavacie regulačné ventily a uzávěry späť do sústavy. V trojcestných ventiloch sa reguluje žiadaná teplota výstupnej vody v každej vetve primiešavaním ochladenej vratnej vody.

Okruh teplej úžitkovej vody

Studená voda vstupuje cez uzáver, filter, spätný ventil, elektronickú úpravu a vodoměr po zmiešaní s cirkuláciou do výmenníka TUV, kde sa ohrieva priamo prívodnou parou. Cirkulácia vstupuje cez uzáver, filter, spätný ventil a cirkulačné čerpadlo spoločne so studenou vodou do výmenníka. Po ohriatí vystupuje cez uzáver do sústavy, v prípade potreby cez sériovo pripojenú zásobnú nádrž.

TECHNOLOGICKÁ SCHÉMA



LEGENDA

- 1.1 PARA PRÍVOD
- 1.2 KONDENZÁT VRAT
- 1.3 ÚK PRÍVOD
- 1.4 ÚK VRAT
- 1.5 TUV PRÍVOD
- 1.6 TUV CÍRKULÁCIA
- 1.7 STUDENÁ VODA PRÍVOD
- 1.8 ODPÚŠTANIE

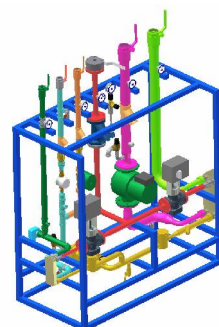
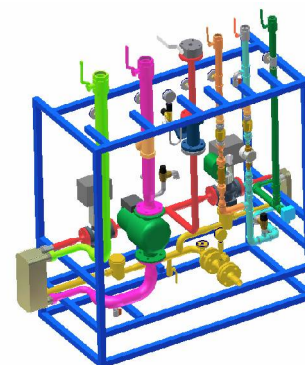
	VÝMENNÍK TEPLA		ČERPADLO		SNÍMAČ TEPLOTY
	FILTER		VODOMER		SNÍMAČ TLAKU
	MERAČ TEPLA		SPATNÁ KLAPKA		SNÍMAČ TEPLOTY PRIESTORU STANICE
	POISTNÝ VENTIL		ELEKTRONICKÁ ÚPRAVA		SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLOTY
	GULOVÝ VENTIL		TEPLOMER UKAZOVACÍ		SNÍMAČ TEPLOTY REFERENČNEJ MIESTNOSTI
	REGULAČNÝ VENTIL		TLAKOMER UKAZOVACÍ		SNÍMAČ ZAPLAVENIA
	REDUKČNÝ VENTIL		ZÁSOBNÁ NÁDRŽ		RIADIACI SYSTÉM
	POISTNÝ VENTIL		EXPANZOMAT		

TLAKOVO NEZÁVISLÁ ODOVZDÁVACIA STANICA

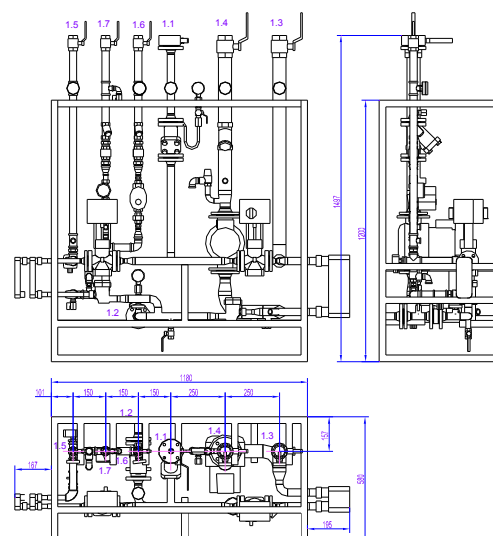
PARNÁ - COMPACTERM Tx/y-PS

Sériové pripojenie nádrže je konštrukčne jednoduché, ale má nevýhodu dodávky TUV až po nahriatí nádrže, jednak pri nábehu ako aj pri jej vybití.

POHLADY



ZÁKLADNÉ ROZMERY



TECHNICKÉ PARAMETRE

	rozmer	Para	Ústredné kúrenie	Teplá úžitková voda
Výpočtový teplotný spád	° C	140 / max. 200 /	67,5 / 92,5	10 / 55
Dovolený pretlak	MPa	1,6	max. 0,6 / 1 /	
Tlaková strata	kPa	podľa projektu	do 25	do 40
Dispozičný tlak	kPa	-	Podľa projektu	Podľa projektu
Výkon	kW		20-600	20-4 000
Elektrický príkon	W	orientačne 400 - 6000		
Napäťová sústava	V	230 V _~ , 400 V _~		
Hlučnosť v strojovni	dB	Pri použití mokrubežných čerpadiel max. 50, suchobežných čerpadiel max.60		
Rozmery		Rozmery kompaktnej stanice sú prispôbené požiadavkám odberateľa		

TERMEL SK spol. s r.o.

www: termel.sk

Cesta do Rudiny 2331, 024 01 Kysucké Nové Mesto

tel. fax : 00421-41-4220087,88 E-mail : termel@termel.sk

