



Техническое перевооружение трубопроводов и оборудования
для повышения эффективности системы теплоснабжения
Петрозаводской ТЭЦ филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1»

Компактный тепловой пункт DANFOSS
для служебно-бытового корпуса ПТЭЦ

Спецификация оборудования.
348.13-ТМ.С

1	-	2	-	-	2	21-13		03.13
Изм.	Измененных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных	Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов								
Таблица регистрации изменений								

ув. 113459 ЗИ 21.03.13

[illegible]

РАСЧЁТ ТЕПЛОВОГО ПУНКТА

Объект	Петрозаводская ТЭЦ		
Заказчик	ЗАО "Лонас технология"		
Контактное лицо	Иванов Владимир Евгеньевич		
Адрес	Санкт-Петербург, пр. Елизарова 17А		
Телефон	(812) 326-93-18	Факс	(812) 325-21-73
E-mail	Ivanovv@lonas.ru		
Расчетная тепловая мощность			
Система отопления	3765.18	(кВт)	ненужное зачеркнуть
Система ГВС	1172.67	(кВт)	ненужное зачеркнуть
Система вентиляции	326.39	(кВт)	ненужное зачеркнуть
Греющая сторона			
Среда	вода	вода, гликолевый раствор	
Источник теплоснабжения	теплосеть	теплосеть, котёл, прочее	
Температура на входе (зима/переход. период)	150	°C / °C	
Температура на выходе (зима/переход. период)	70	°C / °C	
Давление в подающем трубопроводе	713,55	кПа	ненужное зачеркнуть
Давление в обратном трубопроводе	254,84	кПа	ненужное зачеркнуть
Нагреваемая сторона			
ОТОПЛЕНИЕ <input type="checkbox"/> независимое подключение <input type="checkbox"/> зависимое подключение			
Тип теплообменника <input type="checkbox"/> паяный <input type="checkbox"/> разборный			
Температура на входе в теплообменник		°C	
Температура на выходе из теплообменника		°C	
Максимальные потери давления в системе	458,71	кПа	ненужное зачеркнуть
Рабочее давление отопительных приборов	611,62	кПа	ненужное зачеркнуть
Объем системы отопления		л (м3)	ненужное зачеркнуть
Высота здания с учетом техподполья	19	м	
ГВС <input type="checkbox"/> с теплообменником <input checked="" type="checkbox"/> открытая система			
Тип теплообменника <input type="checkbox"/> паяный <input type="checkbox"/> разборный			
Схема подключения теплообменника ГВС	<input type="checkbox"/> одноступенчатая <input type="checkbox"/> двухступенчатая		
Вариант исполнения двухступенчатого Т/О	<input type="checkbox"/> моноблок <input type="checkbox"/> 2 отдельных Т/О		
Температура на входе в теплообменник		°C	
Температура на выходе из теплообменника		°C	
Макс. часовой расход воды в системе ГВС	15,84(4,4)	м³/ч (л/с)	ненужное зачеркнуть
Расход воды на циркуляцию ГВС		%	
Потери давления в трубопроводе	29,41	кПа	ненужное зачеркнуть
Давление холодной воды на входе в Т/О		кПа (м. в. ст.)	ненужное зачеркнуть
ВЕНТИЛЯЦИЯ <input type="checkbox"/> независимое подключение <input type="checkbox"/> зависимое подключение			
Тип теплообменника <input type="checkbox"/> паяный <input type="checkbox"/> разборный			
Температура на входе в теплообменник	150	°C	
Температура на выходе из теплообменника	70	°C	
Максимальные потери давления в системе	1,545	кПа	ненужное зачеркнуть
Рабочее давление	0,686	Мпа	ненужное зачеркнуть
Дополнительное оборудование			
<input type="checkbox"/> регулятор перепада давления <input type="checkbox"/> сброс прямого действия <input type="checkbox"/> соленоидный клапан подпитки			
<input type="checkbox"/> сетчатый фильтр на вводе <input type="checkbox"/> подпитка прямого действия <input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> насос линии подпитки <input type="checkbox"/> расширительный бак <input type="checkbox"/>			

Габаритные размеры		
Размер в помещении (длина х ширина х высота)	5,5х0,75х2,3	м
Монтажные проемы (ширина х высота)	2,0х2,0	м
Насосное оборудование		
Циркуляционный насос ГВС	<input type="checkbox"/> без резерва	<input type="checkbox"/> насос на склад <input type="checkbox"/> сдвоенный насос <input type="checkbox"/> резерв 100%
Циркуляционный насос отопления	<input type="checkbox"/> без резерва	<input type="checkbox"/> насос на склад <input type="checkbox"/> сдвоенный насос <input type="checkbox"/> резерв 100%
Циркуляционный насос вентиляции	<input type="checkbox"/> без резерва	<input type="checkbox"/> насос на склад <input type="checkbox"/> сдвоенный насос <input type="checkbox"/> резерв 100%
<input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> WILO <input type="checkbox"/> 1 x 230 В <input type="checkbox"/> 3 x 380 В <input type="checkbox"/> с частотным регулированием		
Стальная арматура на вводе		
<input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> фланцевая <input type="checkbox"/> резьбовая		
Требования к тепловому пункту		
Максимальное рабочее давление	7,13	бар
Максимальная рабочая температура	150	°C
Дополнительные сведения и требования		
Регулирование осуществлять по температуре наружного воздуха.		
Поставить комплектно с БТП: ответные фланцы, прокладки и крепеж.		
Шкаф управления и питания БТП выполнить отдельно от общей рамы.		
Укомплектовать соединяющем кабелем L=15м.		

Данные высылать по адресу:
ООО "Данфосс"
 СПб, Пироговская наб., д.17, корп.1, лит.А
 Тел. +7 (812) 320 20 99
 Факс +7 (812) 327 87 82
ishin@danfoss.ru
balberov@danfoss.ru