Тепловычислитель ВКТ-7-04

51

ECL Comfort 310 Danfoss

t°C
H.B

магнитный шламоотводчик Ду150

Из тепловой сети
Т1 Ду125
T1=150°C
P1=70м в.ст.

G=41,28 м3/ч

Из тепловой сети
Т2 Ду125
T2=75°C
P2=20 м в.ст.

G=41,28 м3/ч

55 56 52

MSV-F2

Ррег.=0,15–1,5 бара

G=26,2м3/ч

Ду100 Ду65

К Т.О. отопление 2-ой зоны Ду80

К Т.О. отопление 1-ой зоны Ду80

От Т.О. ГВС Ду80

G=8,1м3/ч

Т1 Регулятор отопления 57

G=8,1 м3/ч
Ду32, Kvs=16
P=1,3м
VB2/AMV23

Т2

Ду80

Регулятор отопления 57

G=8,1 м3/ч
Ду32, Kvs=16
P=2,3м
VB2/AMV23

На подпитку Т94 Ду80

Ду50

Т.О. Отопления К1

Q=705кВт

67

Предохранительный клапан

Ду125

69

K4
G=30,3 м3/ч H=22,5м
N=1,25 кВт m=59,5 кг

Сброс

Ду50

Насос
MVIE 403 PN16
N=1,1кВт m=25,3кг

В систему отопления
Т12 Ду125 (2-ая зона)
G=30,3 м3/ч
T1=80°C
P=93м

Из системы отопления
Т22 Ду125 (2-ая зона)
G=30,3 м3/ч
T2=60°C
P=74м

В систему отопления
Т11 Ду125(1-ая зона)
G=30,3 м3/ч
T1=80°C
P=93м

Из системы отопления
Т21 Ду125 (1-ая зона)
G=30,3 м3/ч
T2=60°C
P=74м

Регулятор ГВС

G=19,24 м3/ч (при T1-T2=70-40°C)

72

Сброс

К Т.О. ГВС 1-ой зоны Ду100

К Т.О. ГВС 1-ой зоны Ду65

Ду20, Kvs=6,3
P=1,0м
VB2/AMV33

Т.О. ГВС К3

Q=102,4 кВт

71

В систему горячего водоснабжения (2-ая зона)
G=2,94 м3/ч
P=88м
T1=65°C

Т3

70

K6
H=4м
Star-Z 20/7
N=0,146кВт m=2,3кг

Т4

Циркуляционный трубопровод ГВС Т4

Из системы холодного водопровода В1 Ф89х3,5
P=28м

G=2,94 м3/ч, H=62м
MVIE 208 PN16
N=2,2кВт m=37,2кг

Ду40, Kvs=25
P=1,0м
VB2/AMV33

Регулятор ГВС

58

Ду65

68

Т.О. ГВС К2

Q=335,6 кВт

В систему горячего водоснабжения (1-ая зона)
G=9,62 м3/ч
P=88м
T1=65°C

K5
H=4м
TOP-Z 25/6
N=0,21кВт m=3,5кг

G=9,62м3/ч, H=62м
MVIE 808-1/16/E/3-2
N=5,5кВт m=78,6кг

Водопровод Ц-Р 25х3,2 для подпора

Ф40х3,5 Ф40х3,5 Ф40х3,5 Ф40х3,5 Ф25х3,2 Ф25х3,2 Ф25х3,2

Ф76х3,0

в приямок

Условные обозначения:

	Кран шаровой муфтовый		Клапан обратный
	Кран шаровой фланцевый		Теплосчетчик
	Манометр		Регулятор давления после себя
	Термометр		Клапан предохранительный
	Фильтр сетчатый		Регулятор перепада давлений
	Насос		Двухходовой регулирующий клапан
	Клапан балансировочный		

Экспликация основного оборудования

Обознач	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., кг
K1	Теплообменник сист. отопления 1,2-ой зоны Q=705кВт Рудан НН-07-16/3-109-TKTM97	4	155
K2	Теплообменник системы ГВС 1-ой зоны Q=335,6 кВт Рудан НН-14-16/2-48-TKTL83	2	165
K3	Теплообменник системы ГВС 2-ой зоны Q=102,4 кВт Рудан НН-14-16/1-26-TKTL87	2	130
K4	Насос отопления 1,2-ой зоны "WILO" TOP-ED 80/1-10 LON	2	59,5
K5	Насос ГВС 1-ой зоны "WILO" Star-Z 25/6	2	3,5
K6	Насос ГВС 2-ой зоны "WILO" TOP-Z 20/7	2	2,3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал						Многоквартирный дом со встроенными помещениями и встроенно-пристроенным подземным гаражом
Проверил						
ГИП						Схема теплового пункта
Н. контр.						

Стадия	Лист	Листов
П		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.