

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

НА МАТЕРИАЛИ ЗА АБОНАТНИ СТАНЦИИ ЗА БИТОВИ КЛИЕНТИ

21.11.2022 г. С.174.005

№	Наименование	Технически характеристики	Мяр ка/м ерна ед.	Кол.	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Друго
1	Топлообменник пластинчат	За отопление; със запоени пластини; мощност 50 kW; четири извода; присъединителен размер на изводите - 1" (външна резба); брой пластини - 20 бр.; първичен кръг: топлоносител вода 130°/75°C; вторичен кръг: топлоносител вода 70°/90°C; максимално налягане - 30 bar; макс. допустима загуба на налягане - 0,3 bar.	бр.	40		
2	Топлообменник пластинчат	За битова гореща вода; със запоени пластини; мощност 30 kW; четири извода; присъединителен размер на изводите - 1" (външна резба); брой пластини - 14 бр.; първичен кръг: топлоносител вода 70°/30°C; вторичен кръг: топлоносител вода 10°/60°C; максимално налягане - 30 bar; макс. допустима загуба на налягане - 0,3 bar.	бр.	40		
3	Вентил регулиращ	Двупътен вентил с външна резба; ход 5,5 mm; материал бронзRG5; Pn25; Dn15; присъединителен размер 3/4"; температурен диапазон - до 130°C. Номинален обем на потока според VDI/VDE 2173 - Kvs=2,5 m³/h; макс. допустима разлика в налягането, при което задвижката надеждно преодолява налягането и загвара вентила - ΔPs=1500 kPa; макс. допустима разлика в налягането по целия диапазон на хода на задвижката - ΔPv=1200 kPa; диапазон според VDI/VDE 2173 - Sv>100.	бр.	40		

4	Вентил регулиращ	Двуупътен вентил с външна резба; ход 5,5 mm; материал бронзRg5; Pn25; Dn20; присъединителен размер 1"; температурен диапазон - до130°C; Номинален обем на потока според VDI/VDE 2173 - $Kvs=4 \text{ m}^3/h$; макс. допустима разлика в налягането, при което задвижката надеждно преодолява налягането и загваря вентила - $\Delta P_s=1600 \text{ kPa}$; макс. допустима разлика в налягането по целия диапазон на хода на задвижката - $\Delta P_v=1200 \text{ kPa}$; диапазон според VDI/VDE 2173 - $S_v>100$.	бр.	40	
5	Задвижка електрическа	За управление на вентил регулиращ; Работно напрежение-AC 230 V; Номинална честота-50 Hz; Консумирана мощност-2,5 VA; без възвратна пружина; Управляващ сигнал- 3-позиционен; Време за сработване-150 s; с ръчно регулиране; Номинално усилие-400 N; Номинален ход -5,5 mm; Допустима температура на флуида в клапана -130°C (до 150°C кратковременно); Защита на корпуса -IP 54 по EN 60529; Материал на корпуса -Пластмаса.	бр.	40	
6	Задвижка електрическа	За управление на вентил регулиращ; Работно напрежение-AC 230 V; Номинална честота-50 Hz; Консумирана мощност-6 VA; с възвратна пружина; Време за сработване на възвратната пружина - 5 s; Управляващ сигнал- 3-позиционен; Време за сработване-20 s; без ръчно регулиране; Номинално усилие-300 N; Номинален ход -5,5 mm; Допустима температура на флуида в клапана -130°C (до 150°C кратковременно); Защита на корпуса -IP 54 по EN 60529; Материал на корпуса -Пластмаса.	бр.	40	
7	Кран спирателен сферичен	Du 25; Ру 25; стоманен ; заварям; необслужваем; работна температура до 130°C; за гореща вода	бр.	80	
8	Кран спирателен сферичен	3/4" , резбови	бр.	200	
9	Филтър за вода	1" ; U-образен, резбови	бр.	80	
10	Кран спирателен, сферичен	1" ; резбови	бр.	80	
11	Клапан възвратен	1" ; Ру16, тяло и диск от месинг	бр.	40	
12	Филтър за вода	3/4" ; U-образен	бр.	40	
13	Клапан възвратен	3/4" ; Ру16, тяло и диск от месинг	бр.	80	

14	Клапан възвратен	1/2"; Ру16, тяло и диск от месинг	бр.	40		
15	Филтър за вода	1/2"; U-образен	бр.	40		
16	Клапан предпазен	налягане - 10 bar; присъединителна резба 1/2"; ъглов; за вода	бр.	40		
17	Водомер за топла вода	90°C, сух ролков брояч, Qmax- 3 м.куб/ час, присъединителна резба 1/2", комплект с холелдрови гайки и щупери, модул за дистанционно четане	бр.	40	Директива за средства за измерване (MID) 2004/22/ЕС М1-001	Знак-маркировка за съответствие и знак за първоначална метрологична проверка от компетентен орган
18	Кран спирателен	сферичен - 1/2"	бр.	240		
19	Кран спирателен	сферичен - 1/2", външна/вътрешна резба	бр.	80		
20	Автоматична група за допълване на ВОИ	Ø1/2", t=70°C, комплект с манометър	бр.	40		
21	Клапан предпазен	1/2", 2,5 bar	бр.	40		
22	Манометър/термометър комбиниран	P от 0 до 6 bar; t от 0 до 120°C; Ø 80; аксиален	бр.	40		
23	Сензор температурен за БГВ	Потоляем температурен датчик; чувствителен елемент - L&S Ni 1000; дълбочина на потопяване - 125 mm; Потопяемо стебло от нерждаема стомана; диапазон - от -50°C до +180°C; степен на защита IP64 по IEC 529; клас на защита III по EN60730.	бр.	40		Специализиран ак. контролен ведомствена метрологична проверка по класификатор № 00.ДУ.00.КЛ.1807/00
24	Сензор температурен за ВОИ	Прилепящ температурен датчик за повърхностна температура; диапазон - от -30°C до +130°C; чувствителен елемент - L&S Ni 1000 (елемент под формата на тънък филм); времева константа - 2s; степен на защита IP42 по EN60529; клас на защита III по EN60730.	бр.	40		Специализиран ак. контролен ведомствена метрологична проверка по класификатор № 00.ДУ.00.КЛ.1807/00
25	Сензор външен	сензор за външна температура; чувствителен елемент - NTC, капсулован в синтетична смола; диапазон - от -35°C до +50°C; NTC - 575 Ω при 20°C; допустимо отклонение - ±1°C; времева константа - приблизително 10 min; допустима външна влажност - 5÷100% r.h.; изисквания към климатичните условия - според IEC 721-3; степен на защита IP54 по EN60529; клас на изолация - III по EN60529; сл. свързване - клеми (не зависи от поляритета).	бр.	40		Специализиран ак. контролен ведомствена метрологична проверка по класификатор № 00.ДУ.00.КЛ.1807/00

26	Умалител (Редукция)	1" → 3/4", цоцинкован	бр.	40		
27	Тройник водопроводен равнопроходен	3/4", цоцинкован	бр.	200		
28	Холещър присъединителен за водомер	1" → 3/4", материал месинг, комплект с щупер	бр.	560		
29	Гайка холендрова с вътрешна резба	3/4", за водомер, комплект с щупер	бр.	160		
30	Тръба стоманена профилна електрозаварена	20x20x2,5мм	м.	300	БДС: 10871-73; БДС: 6120-84; ГОСТ: 8639-82; ГОСТ: 8645-68; DIN: 2395; DIN: 17100) Ст10 (БДС: 5785-83	
31	Тръба стоманена електрозаварена водопроводна, усилена, черна, без резба	Ø3/4"	м.	40	БДС: 738-85; ГОСТ: 3262-75; DIN: 1626-84) БДС: 2592-71; DIN: 17100-80; DIN: 1626-87	
32	Тръба стоманена електрозаварена водопроводна, усилена, черна, без резба	Ø1"	м.	320	БДС: 738-85; ГОСТ: 3262-75; DIN: 1626-84) БДС: 2592-71; DIN: 17100-80; DIN: 1626-87	
33	Тръба стоманена електрозаварена водопроводна, обикновена, цоцинкована, без резба	Ø3/4"	м	102	ГОСТ: 3262-75; DIN: 1626-84) БДС: 2592-71; БДС: 5785-83; DIN: 17100-80; DIN: 1626-87	

34	Умалител (Редукция) поцинкован	3/4" → 1/2"	бр.	40	
35	Нипел поцинкован	3/4"	бр.	160	
36	Нипел редуциращ, поцинкован	3/4" → 1/2"	бр.	40	
37	Тройник водопроводен равнопроходен, поцинкован	1/2"	бр.	160	
38	Нипел поцинкован	1/2"	бр.	120	
39	Коляно - нипел, поцинковано	1/2"	бр.	80	
40	Коляно - нипел, поцинковано	3/4"	бр.	40	
41	Адаптор мъжки /метален/ - за тръби с алуминиева вложка; rex-al-rex	Ø16 x 1/2"	бр.	160	
42	Адаптор женски /метален/ - за тръби с алуминиева вложка; rex-al-rex	Ø 16 x 1/2"	бр.	80	
43	Коляно, горещоцинковано	Ст 20, Ø32,3 мм	бр.	400	
44	Коляно късо ; 90°	Ст 20, Ø 28 x 3	бр.	160	
45	Обезвъздушител автоматичен	1/2"	бр.	40	
46	Съд мембранен разширител	V=35л, за работно налягане 0.6MPa	бр.	40	
47	Тръба мултиплекс с алуминиева вложка, rex-al-rex	Ø16x2	м.	280	
48	Адаптор женски /метален/ за тръби с алуминиева вложка	Ø 16x3/4"	бр.	40	
49	Кабел ШВПС-В	3x0,75 mm ²	м	280	
50	Кабел ШВПС-В	4x0,75 mm ²	м	40	
51	Кабел ШВПЦ-А	2x0,75 mm ²	м	1200	
52	Кабел СВТ	3x1,5 mm ²	м	240	
53	Кабел СВТ	2x1,5 mm ²	бр.	267	

54	Помпа циркуляционна за гореща вода	230V; 50 Hz; Макс.дебит 3,5 m ³ /h; напор 4 mH ₂ O; Dn 15; максимално работно налягане 10 bar; клас на защита IP44; макс. обороти 2720 rpm; присъединителен размер 1"; присъединителна дължина 130 mm; температурен диапазон - от -10°C до +110°C.	бр.	40		
55	Помпа циркуляционна за гореща вода	230V; 50 Hz; Макс.дебит 4 m ³ /h; напор 6 mH ₂ O; Dn 25; максимално работно налягане 10 bar; клас на защита IP44; макс. обороти 2750 rpm; присъединителен размер 1 1/2"; присъединителна дължина 180 mm; температурен диапазон - от -10°C до +110°C.	бр.	40		
56	Толшомер	БДС EN 1434 или еквивалент; температурен диапазон-от 10 до 160°C; температурна разлика - делта t от 3 до 150 K; температурна разлика при стартиране- 0.125 K; термопреобразуватели - Pt 500 EN 60 751, дължина на сензорите - 1,5 m; ултразвуков разходомер - Q _л =1.5m ³ /h; пад на налягането - делта P до 200mbar; Околна температура - T от 0 до 55°C; Температура на съхранение - T от -20 до 60°C; Вид защита - IP 54 по DIN40050; Клас на защита - II по EN 61 010; Клас на точност - 2-ри; Захранване - От батерия клас D, 3.65 VDC +/- 10 %; Време на живот на батерията - Не по-малко от 11 години; Постоянна памет - EEPROM; Дисплей - Течно-кристален (минимум 8 знака); Интерфейс - Оптичен интерфейс за комуникация и тестване на топломера; Модул за радиокомуникация - M-bus модул; Връзка за топломера - Холендрова (резбова с монтажна дължина 130 +0/-2 mm); Номинален дебит (m ³ /h) - Q _л = 1.5; Номинално налягане (bar) - P _n 25; Номинален диаметър (mm) - Dn 20	бр.	40	Директива за средства за измерване (MID) 2004/22/EC MI-004	Знак-маркировка за съответствие и знак за първоначална метрологична проверка от компетентен орган
57	Термометър биметален , аксиален	Ø63 , клас на точност 2 , с поголяема част 45 мм, 0 ± 120°C	бр.	40		Специализиран вх. контрол-
58	Манометър	0 - 6bar, радиален, 1/4" Ø50, тип M1	бр.	40		веломентна метрологична
59	Манометър	10 bar. Ø50мм M3A, аксиален	бр.	40		проверка по класификатор № 00.ДУ.00.КЛ.1807/00
60	Манометър	аксиален; с контролна стрелка; клас на точност 1.6; Ø63 mm; обхват 0÷16 bar; присъединителен размер 1/4"	бр.	80		

61	Табло за управление, двукръгов контролер за управление на АС	за 2бр. монофазни помпи; предпазител; защита; M-BUS мастер; GPRS-комуникации; адаптер за връзка със системи за четене и управление на АС; комплект с щупери с размери, съобразени с диаметъра на захранващите кабели	бр.	40		
62	Топлоизолация тръбна	Дебелина 9 мм; за тръбопровод с размер 3/4"; плътност 98-117 kg/m ³ БДС EN 13470; Коефициент на топлопроводност $\lambda < 0.039$ W/mK БДС EN ISO 13787; температурен диапазон -70°C до +130°C БДС ISO 3383-95; Огнеустойчивост - негорима (методика № М-011-240/2004); Стабилност на размерите - максимално изменение ± 5 % при 130 °С (БТО - 04.20/18.08.2004); цвят черен;	м	102		
63	Топлоизолация тръбна	Дебелина 9 мм; за тръбопровод с размер 1"; плътност 98-117 kg/m ³ БДС EN 13470; Коефициент на топлопроводност $\lambda < 0.039$ W/mK БДС EN ISO 13787; температурен диапазон -70°C до +130°C БДС ISO 3383-95; Огнеустойчивост - негорима (методика № М-011-240/2004); Стабилност на размерите - максимално изменение ± 5 % при 130 °С (БТО - 04.20/18.08.2004); цвят черен;	м	320		
64	Топлоизолация листова	дебелина 13 мм; плътност 98-117 kg/m ³ БДС EN 13470; коефициент на топлопроводност < 0.039 W/mK БДС EN ISO 13787; температурен диапазон -70°C до +130°C БДС ISO 3383-95; огнеустойчивост - негорима (методика № М-011-240/2004); стабилност на размерите - максимално изменение ± 5 % при 130 °С (БТО - 04.20/18.08.2004); цвят черен	м ²	40		
65	Панел канал	PVC, 25x25 мм	м	240		
66	Тапа	3/4", цинкована	бр.	80		
67	Холелдър	комплект за циркуляционна помпа 1 1/2" - 1"	бр.	40		
68	Коляно	черно, късо, 90°, Ст.20, Ø22	бр.	40		

69	Тръба гофрирана	Ø18мм	м	40	
70	Дюбел	Ø8x60мм, комплект с винт	бр.	400	
71	Дюбел	Ø8x40мм, комплект с винт	бр.	400	
72	Шилка	M4x100мм	бр.	120	
73	Болт	M5x50	бр.	160	
74	Винт	метал-метал, самопробивен, с плоска глава, 4.2x13 мм	бр.	560	

Забелеска: Навсякъде, където са посочени стандарти /технически одобрения/техническиetalони да се чете или еквивалентно.