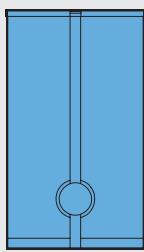




## Logalux SU400-SU1000



Только Logalux SU400-100 - SU1000-100 в комбинации с комплектом теплообменников Logalux LAP применяются в качестве загрузочной системы

Обозначение	Цвет	Теплоизоляция мм	Объем бака л	Артикул №
SU400-80			400	30008 798
SU500-80			500	30008 799
SU750-80			750	30008 800
SU1000-80			1000	30008 801
SU400-100	Синий	80	400	30008 804
SU500-100			500	30008 805
SU750-100			750	30008 806
SU1000-100			1000	30008 807
SU400-100W			400	5231 518
SU500-100W	Белый (для сочетания с настенными котлами)	100	500	5231 528
SU750-100W			750	5231 570
SU1000-100W			1000	5231 575

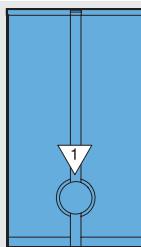
## Системы управления для приготовления горячей воды - настенный монтаж

Обозначение	Описание	Артикул №
Logamatic 4115	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система управления для регулирования температуры воды баков-водонагревателей через управление одним загрузочным насосом или одним клапаном с электроприводом</li> <li>С датчиком температуры горячей воды, переключателем для ручного режима, с переключателем на экономичный летний режим, с включением приоритетного приготовления горячей воды, беспотенциальным выходом, включением выбега насоса и переключателем электронагрев/отопительный котел</li> <li>Может быть дооснащен предохранительным ограничителем температуры (STB)</li> </ul>	5868 665
Предохранительный ограничитель температуры (STB) Дополнительный модуль ZM 436	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для последующей установки в систему управления Logamatic 4115 при температуре подающей линии в греющем контуре выше 110 °C</li> </ul>	5991 812
Система управления BW 2501	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для регулирования температуры горячей воды</li> <li>Для управления одним загрузочным насосом бака-водонагревателя или одним клапаном с электроприводом</li> <li>С регулятором (40-60 °C), с беспотенциальным выходом и цифровой индикацией температуры</li> </ul>	80147 500

Цены на оборудование приведены в действующем электронном прайс-листе.



## Комплектующие



Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
	Теплообменник с ребристыми трубами	<ul style="list-style-type: none"> <li>Смонтирован на крышке смотрового люка<sup>1)</sup></li> <li>В комплекте с уплотнением и изолированным резьбовым соединением</li> <li>Подключения R 1/2</li> <li>Поверхность нагрева примерно 1 м<sup>2</sup></li> <li>Пропускная мощность для первичного 600 л/ч и 80/50 °C, вторичного 10/60 °C, Q<sub>D</sub> = 22,5 кВт</li> </ul>	
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение R 1 1/2</li> <li>В сборе с регулятором температуры</li> <li>Без крышки смотрового люка<sup>1)</sup></li> </ul>	
	Электронагревательный элемент	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,0 кВт (перем.ток 230 В, монтажная длина примерно 440 мм)</li> <li>3,0 кВт (трехф.ток 400 В, монтажная длина примерно 440 мм)</li> <li>4,5 кВт (трехф.ток 400 В, монтажная длина примерно 440 мм)</li> <li>6,0 кВт (трехф.ток 400 В, монтажная длина примерно 440 мм)</li> <li>9,0 кВт (трехф.ток 400 В, монтажная длина примерно 500 мм, для баков объемом свыше 400 л)</li> </ul>	5238 250 5238 254 5238 258 5238 262 5238 264
	Крышка смотрового люка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для электронагревательного элемента</li> <li>Муфта R 1 1/2 с теплоизоляцией и крышкой</li> </ul>	63034 905 5236 458
3	Инертный анод	<ul style="list-style-type: none"> <li>Со стабилизатором напряжения со штекером с заземлением</li> <li>Для монтажа в изолированном отверстии с установочным винтом M8</li> <li>Для подключения к розетке 230 В с заземлением</li> <li>С соединительным кабелем</li> </ul>	3868 354
4	Комплект теплоизоляции для подключения греющего контура	• Для температур в подающей линии до 160 °C	63235 046
-	Исполнение для морской воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>С дополнительным защитным слоем</li> <li>Необходим при проводимости воды выше 150 мС/м</li> </ul>	3873 160 3873 164

<sup>1)</sup> Для первичного монтажа дополнительно заказать крышку смотрового люка



## Характеристики и особенности

### Современная универсальная концепция

- Баки-водонагреватели в вертикальном исполнении с приварным гладкотрубным теплообменником с регулированием температуры, кабельным каналом и термометром
- Высокая эксплуатационная мощность обеспечивается внутренним гладкотрубным теплообменником с большой теплоподдающей поверхностью
- Четыре сертифицированных типоразмера емкостью 400, 500, 750 и 1000 литров
- Баки-водонагреватели Logalux соответствуют требованиям „Положений об общих условиях эксплуатации систем водоснабжения“
- Пригодны для приготовления воды для ГВС самого высокого качества благо-

даря покрытию термоглазурью DUOCLEAN MKT фирмы Buderus

- Комплектация может быть расширена системой LAP с промежуточным теплообменником
- Системы управления для приготовления воды в контуре ГВС, теплообменник с ребристыми трубами и электронагревательный элемент - как комплектующие по дополнительному заказу
- Возможна также поставка баков-водонагревателей для специфических условий в исполнении для морской воды

### Высокоэффективная защита от коррозии и теплоизоляция

- Задача от коррозии по DIN 4753-3 термоглазурью DUOCLEAN MKT фирмы Buderus и магниевым анодом

- Теплоизоляция выполнена из жесткого пенополиуретана толщиной 100 мм, не содержащего фторхлоруглеводороды (возможно 80 мм).
- Минимальные теплопотери в режиме готовности в зависимости от размера 2,5 - 3,7 кВтч/24ч
- Исполнение для морской воды с дополнительным защитным слоем
- Возможна приемка TÜV

### Простое обслуживание и монтаж

- Большой и легко открываемый люк сверху для осмотров и хороший доступ к люку спереди для проведения чистки
- Монтаж комплектующих требует минимум действий и занимает мало времени

## Работа/нагрев

### Работа

В баках-водонагревателях происходит нагрев воды для контура ГВС и аккумулирование ее в нагретом состоянии. Важнейшим критерием эффективной передачи тепла является размер греющих поверхностей. Цель - обеспечить процесс нагрева воды в баке независимо от рабочих циклов отопительного котла.

### Нагрев

Нагрев происходит в гладкотрубном теплообменнике, в греющем контуре которого находится вода с максимальной температурой до 160 °C и максималь-

ным избыточным давлением до 16 бар

- Нагрев от теплоцентрали в соответствии с Техническими условиями подключения (ТАВ) теплоснабжающей организации (FVU) и с инструкциями рабочего союза централизованного теплоснабжения (AGFW)

### Нагрев двумя способами

Баки Logalux SU, имеющие теплоизоляцию 100 мм, могут быть скомбинированы с системой „LAP“ (как дополнительное оборудование) для осуществления нагрева двумя способами. Комплект теплообменников относится к отопительному котлу, трубчатая греющая поверхность - к

солнечному коллектору. Доукомплектация системой теплообменников возможна в любое время. Кроме того через крышку переднего люка можно установить теплообменник с ребристыми трубами (дополнительные комплектующие).

### Электронагревательный элемент

Через переднюю крышку смотрового люка можно сразу или впоследствии установить электронагревательный элемент для нагрева воды, например, летом при выключенном отоплении (дополнительные комплектующие).

## Конструкция

### Исполнение

Баки-водонагреватели Logalux SU 400-SU1000 изготавливаются в вертикальном исполнении.

### Сосуды, работающие под давлением/ регистрация DIN

Баки-водонагреватели изготавливаются по DIN 4753-1 как закрытые сосуды группы II, работающие под давлением, и выполнены из „стали, пригодной для эмалировки“ с нанесением термоглазури по DIN 4753-3. Баки-водонагреватели с греющей поверхностью гладкотрубного теплообменника зарегистрированы в соответствии с DIN 4753-2 и имеют регистрационный номер DIN, т.е. конструктивный образец прошел проверку DIN. Это значит, что выполняются установленные законом требования „Положения об общих условиях эксплуатации систем водоснабжения“ (AVB Wasser V) § 12, раздел 4.

### Греющая поверхность гладкотрубного теплообменника

Отличительной особенностью баков-водонагревателей являются превосходные свойства греющей поверхности гладкотрубного теплообменника:

- точная регулировка температуры горячей воды, отсутствие перегрева
- оптимальное расположение в нижней части бака, за счет чего обеспечивается полный прогрев всего объема воды

- гиgiеничность
- равномерность прогрева воды по всему объему бака

### Защита от коррозии

Теплоотражающая эмаль DUOCLEAN MKT фирмы Buderus отвечает требованиям по коррозионной защите DIN 4753, что проверено на большом количестве баков в течение многих лет. Это композиционный материал из стекла и стали; функцию дополнительной катодной защиты выполняет магниевый анод

Горячая вода контактирует только с гигиеничным материалом, поэтому баки-водонагреватели фирмы Buderus в течение длительного времени надежно обеспечивают следующие показатели:

- соответствие действующему Положению о приготовлении воды питьевого качества
- пригодность для всех видов питьевой воды
- возможность широкого применения не зависимо от имеющейся воды. При общей жесткости воды ниже 2 °dH - по запросу
- нейтральность относительно качества имеющейся воды
- независимость от материала трубопровода
- устойчивость защитного слоя, не зависящая от состава воды

- идеальная гладкость, твердость и химическая нейтральность покрытия
- гиgiеничность и бактериологическая безупречность
- простота чистки
- прочность и устойчивость к тепловым ударам в диапазоне от -30 до +220 °C без образования трещин
- не ржавеет благодаря системе катодной защиты DUOCLEAN MKT и магниевому аноду
- устойчивость к воздействию кислорода, а также к скапливанию на дне твердых частиц

### Люк для осмотра и чистки

Для чистки и проведения осмотра бака спереди и сверху имеются большие смотровые люки с крышками

### Теплоизоляция/обшивка

Высококачественная теплоизоляция выполнена из мягкого пенополиуретана толщиной 100 мм, не содержащего фторхлоруглеводороды (возможна толщина 80 мм), который наклеен на обшивку из полимерной пленки синего цвета толщиной 1 мм.

### Исполнение для морской воды

В исполнении для морской воды нанесен дополнительный защитный слой и проведен его обжиг. Исполнение для морской воды необходимо при проводимости воды выше 150 мС/м (1500 мС/м).



## Регулирование

### Регулирование температуры горячей воды

Регулятор температуры с датчиком, установленным в баке, управляет одним загрузочным насосом или одним регулирующим клапаном, поддерживая заданное значение температуры воды в баке. Обратный клапан, установленный после загрузочного насоса, препятствует нежелательному остыванию через греющий контур.

Предохранительный ограничитель температуры, установка которого согласно DIN 4753 требуется при температуре теплоносителя выше 110 °C, монтируется в гильзе в бак-водонагреватель.

### Программа приоритетного приготовления горячей воды

На системе управления отопительного ко-

тла можно выбрать программу приоритетного или параллельного приготовления горячей воды по отношению к режиму отопления. На системе управления, например, Logamatic 4211, можно установить программу нагрева воды в баке и включения циркуляционного насоса по таймеру.

Для котлов с постоянной температурой котловой воды имеется система управления для приготовления горячей воды системы ГВС, регулирующая работу загрузочного насоса.

### Термическая дезинфекция

Если температура горячей воды регулируется, например, системой управления Logamatic 4211, то возможно активирование функции автоматической термической дезинфекции. Один раз в неделю вода

в баке и циркуляционном контуре нагревается, например, до 70 °C.

- **Внимание:** во время проведения дезинфекции вплоть до снижения высокой температуры воды существует опасность ошпаривания в местах водоразбора. Для такого режима работы настоятельно рекомендуется устанавливать терmostатические вентили
- Важным критерием для выбора циркуляционного насоса является устойчивость к температурам выше 60 °C
- Подключаемые пластмассовые шланги должны также выдерживать высокие температуры (например, для стиральной машины)
- Оцинкованные трубы могут быть повреждены из-за высокой температуры

## Поставка

Резервуар бака

в полиэтиленовом пакете на палете

Теплоизоляция с обшивкой

1 коробка

## Рекомендации по проектированию

### Область применения

Баки-водонагреватели Logalux SU предназначены для нагрева воды в контуре ГВС в соответствии с Положением о приготовлении воды питьевого качества. Их можно применять, если теплоноситель в греющем контуре не является горючим, едким или ядовитым веществом, а также при условии, что избыточное давление в греющем контуре не более 16 бар и температура не выше 160 °C.

### Размеры баков

Нормативная документация по расчету для жилых зданий - DIN 4708-2.

**Подробная информация** ⇒ Документация для проектирования „Расчет баков-водонагревателей”, включая программное обеспечение Logasoft, помочь в выборе баков „DIWA“ (на CD-ROM), в т.ч. для систем с другим давлением

### Запас мощности котла

При расчете установки приготовления горячей воды следует учитывать возможность увеличения мощности котла, т.е. запас мощности. Целесообразно иметь запас котловой мощности в тех случаях, когда в течение длительного времени нужно иметь наготове определенную мощность котла для приготовления горячей воды или когда без запаса мощности стадия разогрева превышает 30, мак-

симум 45 минут.

⇒ 3-е требование DIN 4708-2

### Параллельное включение

Два или несколько одинаковых баков могут работать с одним загрузочным насосом и регулирующим клапаном. Для этого монтаж трубопроводов греющего контура и контура ГВС проводится по системе Тихельмана.

В случае установки баков различных размеров требуется провести настройку установки или отдельную регулировку каждого бака.

### Монтаж

#### • Контур ГВС

- При монтаже трубопроводов контура ГВС следует соблюдать DIN 1988 „Устройство водопровода на земельном участке“
- Вход холодной воды выполняется заказчиком через тройник с тем же диаметром, что и подключение, изготовленным из подходящего для водопроводной сети материала. Большое поперечное сечение позволяет быстрый слив воды и промывку бака
- В соединении с системой теплообменников LAP температура горячей воды для жесткости выше 8 °dH не

должна превышать 60 °C, температура подающей линии не должна быть выше 70 °C

- Следует предусматривать установку теплоизоляции на водопровод в соответствии с действующими нормами (Heiz-AnlV)

#### • Греющий контур

- Монтаж греющего контура осуществляется по DIN 4751-1-4

### Водоподготовка

#### • Контур ГВС

- Для бака-водонагревателя с термоглазурью водоподготовку проводить не требуется. Однако подключаемые металлические водопроводные трубы подвергаются различным, в зависимости от свойств воды, агрессивным воздействиям или в них образуются отложения солей жесткости (извести), поэтому выбору материала труб нужно уделять особое внимание

- Для защиты трубопроводной сети на стороне подачи воды может быть установлен фильтр для улавливания твердых частиц. При общей жесткости воды ниже 2 °dH - по запросу

#### • Греющий контур

- Для греющего контура действуют Правила VDI 2037

Подробная информация приведена в Рабочем листе K 8 ⇒ стр. 10001

**Предохранительный клапан**

- Выбор размера

Диаметр подключения минимум	Номинальный объем водяного пространства л	Максимальная мощность нагрева кВт
DN 15	≤ 200	75
DN 20	200-1000	150
DN 25	1000-5000	250

- Каждый теплогенератор и бак должен быть оборудован предохранительным клапаном
- Подводящая линия должна быть как можно короче
- К клапану должен быть обеспечен свободный доступ для его проверки
- Подключение к отопительному котлу в самой верхней точке или в непосредственной близости на подающей линии
- Подключение на баке выполняется на

входе холодной воды между баком и запорным клапаном, по возможности в самой высокой точке, вплоть до положения над баком

- Устанавливать только в вертикальном положении
- Повесить табличку с предупреждением
- Сбросную линию прокладывать с уклоном, выходное отверстие должно легко контролироваться и находиться выше воронки на 20-40 мм.
- Учитывать возможность образования в подвале обратного подпора!
- Не выводить на улицу - опасность замерзания!
- Длина сбросной линии может составлять максимум 2 м и на ней не должно быть более 2-х отводов; если это невозможно, то условный проход должен быть больше выходного сечения предохранительного клапана, тогда длина сбросной линии может быть максимум 4 м и на ней не должно быть больше 3-х отводов

**Техническое обслуживание/осмотры**

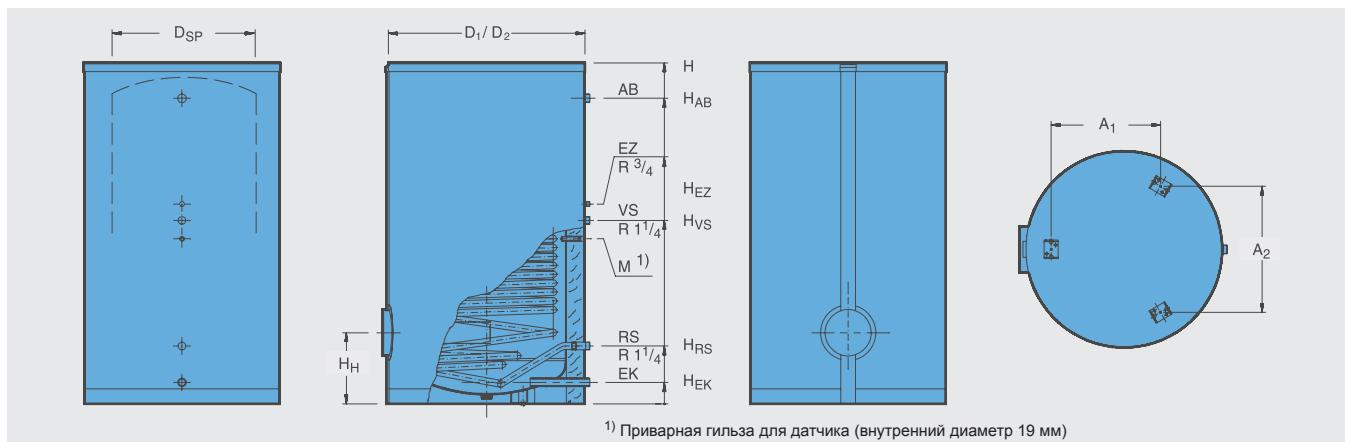
- Контур ГВС
  - Бак с термоглазурью невосприимчив к действию отложений. По соображениям гигиены рекомендуется регулярно проводить техническое обслуживание бака (согласно DIN 4753 не реже, чем один раз в 2 года, при жесткой воде и воде со средней жесткостью - чаще)
  - Регулярное обслуживание фильтра, установленного на подающей линии, является также обязательным для поддержания гигиенических условий в системе. Рекомендуется заключить договор на проведение осмотров с организацией, занимающейся обслуживанием установки.
- Греющий контур
  - Техническое обслуживание фильтра для улавливания твердых частиц, установленного в греющем контуре, должно проводиться в зависимости от условий в системе (например, при централизованном теплоснабжении)

kW  
mm  
l/h

## SU400–SU1000

Logalux  
Вертикальный · Приварной гладкотрубный теплообменник

## Logalux SU400-SU1000



		SU400	SU500	SU750	SU1000
Объем бака	л	400	490	750	1000
Диаметр	Ø D <sub>1</sub> мм Ø D <sub>2</sub> мм Ø D <sub>SP</sub> мм	810 850 650	810 850 650	960 1000 800	1060 1100 900
Высота (= при опрокидывании)	Н мм	1550	1850	1850	1920
Габаритная ширина	мм	660	660	810	910
Подающая линия бака	H <sub>VS</sub> мм	790	940	973	1033
Обратная линия бака	H <sub>RS</sub> мм	303	303	283	326
Подающая линия/обратная линия ТО с ребристыми трубами, расположение в передней крышке	Ø Высота DN мм	R 1/2 393	R 1/2 393	R 1/2 373	R 1/2 386
Высота люка	H <sub>H</sub> мм	408	408	388	401
Вход холодной воды	Ø EK DN мм H <sub>EK</sub> мм	R 1 1/4 148	R 1 1/4 148	R 1 1/2 133	R 1 1/2 121
Вход циркуляции	H <sub>EZ</sub> мм	912	1062	1065	1126
Выход горячей воды	Ø AB DN мм H <sub>AB</sub> мм	R 1 1/4 1343	R 1 1/4 1643	R 1 1/4 1648	R 1 1/2 1721
Расстояние между опорами	A <sub>1</sub> мм A <sub>2</sub> мм	419 483	419 483	546 628	615 711
Объем воды в греющем контуре	л	12	16	23	28
Теплопотери в режиме готовности <sup>1)</sup> при теплоизоляции 100 мм	кВтч/24ч	2,87	2,94	3,94	4,31
Вес нетто <sup>2)</sup>	кг	195	238	319	406
Максимальное избыточное рабочее давление	бар	16 для греющего контура / 10 для контура ГВС			
Максимальная рабочая температура	°C	160 <sup>3)</sup> для греющего контура / 95 для контура ГВС			
Рег. N DIN по DIN 4753-2		0237/2000-13 MC/E			

<sup>1)</sup> Через 24 часа при температуре в баке 65 °C (по Е DIN 4753-8)<sup>2)</sup> Вес с упаковкой больше примерно на 5 %<sup>3)</sup> Допустимо только вместе с комплектом теплоизоляции

## Мощность по контуру ГВС

## Высокая потребность в воде греющего контура

Обозначение	Температура подающей линии греющего контура °C	Показатель мощности $N_L$ при температуре горячей воды <sup>1)</sup>	Непрерывная мощность по контуру ГВС при температуре горячей воды <sup>2)</sup>				Расход воды в греющем контуре м <sup>3</sup> /ч	Потери давления мбар			
			60 °C	45 °C	60 °C	л/ч	кВт	л/ч	кВт	м <sup>3</sup> /ч	мбар
SU400	50	-	311	12,7	-	-	-	-	-	-	-
	60	-	744	30,3	-	-	-	-	-	-	-
	70	13,8	1081	44,0	605	35,2	7,00	250	250	250	250
	<b>80</b>	<b>14,5</b>	<b>1486</b>	<b>60,5</b>	814	47,3					
	90	15,3	1838	74,8	1098	63,8					
SU500	50	-	446	18,2	-	-	-	-	-	-	-
	60	-	933	38,0	-	-	-	-	-	-	-
	70	17,0	1324	53,9	700	40,7	4,95	350	350	350	350
	<b>80</b>	<b>17,8</b>	<b>1757</b>	<b>71,5</b>	1041	60,5					
	90	18,9	2230	90,8	1372	79,8					
SU750	50	-	554	22,6	-	-	-	-	-	-	-
	60	-	1163	47,3	-	-	-	-	-	-	-
	70	24,9	1838	63,0	899	52,3	4,30	350	350	350	350
	<b>80</b>	<b>27,4</b>	<b>2176</b>	<b>88,6</b>	1267	73,7					
	90	32,2	2811	114,4	1740	101,2					
SU1000	50	-	757	30,8	-	-	-	-	-	-	-
	60	-	1419	57,8	-	-	-	-	-	-	-
	70	30,8	1987	80,9	1098	63,8	3,80	350	350	350	350
	<b>80</b>	<b>34,8</b>	<b>2487</b>	<b>101,2</b>	1551	90,2					
	90	39,3	3068	124,9	1968	114,4					

Другие условия эксплуатации см. в диаграмме производительности при длительной работе ⇒ Документация для проектирования „Расчет баков-водонагревателей“, помочь в выборе баков „DIWA“ (на CD-ROM)

1) По DIN 4708 показатель мощности приведен для стандартных условий (выделено жирным шрифтом)  $t_v = 80^\circ\text{C}$  и  $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$ , мощность греющего контура в соответствии с непрерывной мощностью по контуру ГВС в кВт при 45 °C

2) Температура холодной воды на входе 10 °C

## Невысокая потребность в воде греющего контура

Обозначение	Температура подающей линии греющего контура	Показатель мощности $N_L$ при температуре горячей воды <sup>1)</sup>	Непрерывная мощность по контуру ГВС при температуре горячей воды <sup>2)</sup>				Расход воды в греющем контуре	Потери давления	
			60 °C		45 °C				
			°C	л/ч	кВт	л/ч	кВт		
SU400	50	-	271	11,0	-	-	3,5	75	
	60	-	662	27,0	-	-			
	70	13,6	959	39,1	520	30,3			
	<b>80</b>	<b>14,1</b>	<b>1311</b>	<b>53,4</b>	728	42,4			
	90	14,7	1636	66,6	993	57,8			
SU500	50	-	392	16,0	-	-	2,5	90	
	60	-	757	30,8	-	-			
	70	16,7	1135	46,2	605	35,2			
	<b>80</b>	<b>17,2</b>	<b>1486</b>	<b>60,5</b>	870	50,6			
	90	17,9	1595	75,9	1145	66,6			
SU750	50	-	473	19,3	-	-	2,2	100	
	60	-	974	39,6	-	-			
	70	21,7	1297	52,8	757	44,0			
	<b>80</b>	<b>24,3</b>	<b>1825</b>	<b>74,3</b>	1059	61,6			
	90	29,3	2365	96,3	1456	84,7			
SU1000	50	-	595	24,2	-	-	1,9	90	
	60	-	1135	46,2	-	-			
	70	27,8	1581	64,4	889	51,7			
	<b>80</b>	<b>30,6</b>	<b>1559</b>	<b>79,8</b>	1220	71,0			
	90	34,5	2500	101,8	1551	90,2			

Другие условия эксплуатации см. в диаграмме производительности при длительной работе ⇒ Документация для проектирования „Расчет баков-водонагревателей“, помощь в выборе баков „DIWA“ (на CD-ROM)

<sup>1)</sup> По DIN 4708 показатель мощности приведен для стандартных условий (выделено жирным шрифтом)  $t_v = 80^\circ\text{C}$  и  $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$ ,  
Мощность греющего контура в соответствии с непрерывной мощностью по контуру ГВС в кВт при  $45^\circ\text{C}$

<sup>2)</sup> Температура холодной воды на входе  $10^\circ\text{C}$

**Поправочный коэффициент для установок с 2 и 3 баками-водонагревателями**

Для установок с 2 и 3 баками-водонагревателями показатель мощности  $N_L$  умножается на соответствующий поправочный коэффициент. Непрерывная мощность рассчитывается как удвоенное или утроенное

значение непрерывной мощности одного бака. Гидравлическая схема труб должна выполняться по системе Тихельмана.

Поправочный коэффициент для 2 баков = 2,4

Поправочный коэффициент для 3 баков = 3,8

Пример:

1 бак Logalux SU400,  $N_L = 14,1$

2 бака Logalux SU400,  
 $N_L = 14,1 \times 2,4 = 33,84 \approx 33,8$