

## VITOPLEX 100

Водогрейный котел, работающий на газообразном и жидком топливе  
Номинальная тепловая мощность 621 - 2000 кВт

21.1



### Vitoplex 100

Тип PV1

Водогрейный котел, работающий на газообразном и жидком топливе

Работа с постоянной температурой теплоносителя.

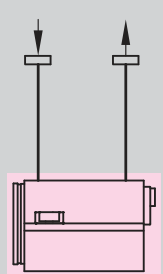
Допустимая температура подачи 115 °C

Допустимое избыточное давление в котле 6,0 бар

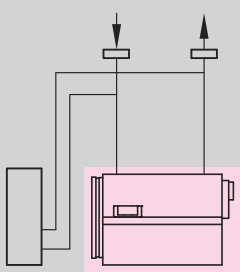
Маркировка CE: CE-0085 BP 0365 согласно директиве по газовым приборам

- Двухходовой котел для температуры подачи до 115 °C.
- Нормативный КПД: до 92%.
- Термостатный контроллер Vitotronic 100 для однокотловой установки.
- Возможность дооснащения компонентами из программы поставки контроллеров Vitotronic для работы в многокотловой установке.
- Не требуется минимальный объемный расход теплоносителя.
- Высокая надежность и эксплуатационная безопасность за счет использования высококачественных материалов и современных способов сварки.

### Отопительная установка (однокотловая)



- Однокотловая установка для режима эксплуатации с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура



- Однокотловая установка для режима эксплуатации с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура

### Варианты контроллеров



#### Vitotronic 100

Тип GC3, для режима с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура

- термостатический контроллер котлового контура
- для двухступенчатой горелки



Согласно немецкого "Положения об экономии энергии" необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения цифровой регулятор для пониженной тепловой нагрузки (см. регистр 18).

#### Vitotronic 100

Тип GC1, для режима с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура

- микроконтроллерное регулирование котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- с кабелем подключения горелки
- автоматический режим приготовления горячей воды



При использовании в однокотловых установках необходимо заказать отдельно датчик температуры емкостного водонагревателя № заказа 7450 633 **Евро 79,—** **Гр. мат. 35**

Согласно немецкого "Положения об экономии энергии" необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения цифровой регулятор для пониженной тепловой нагрузки (см. регистр 18).

► Vitoplex 100 для многокотловых установок см. стр. 21.1-16.

#### Комплект поставки:

- котловой блок с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура (тип GC1 с кабелем подключения горелки)
- установочная плита для горелки
- контрфланцы
- дополнительная плита горелки

#### Указания!

- Vitoplex 100, тип PV1 с Vitotronic 100, тип GC3 кабель подключения горелки предоставляется заказчиком.
- Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 К ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации и указания по проектированию для гидравлической стыковки водогрейного котла с системой см. в техническом паспорте.
- Шкаф управления Vitocontrol по запросу.

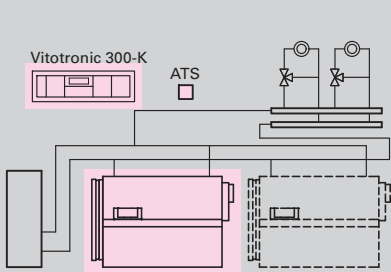
		Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)						Гр.мат. 25
		621-780	781-950	951-1120	1121-1350	1351-1700	1701-2000	
	<b>Установочная плита</b> для монтажа горелки	PV11001 11305,—	PV11002 11828,—	PV11003 15314,—	PV11004 17557,—	PV11005 20856,—	PV11006 21829,—	№ заказа Евро
	<b>Установочная плита</b> для монтажа горелки	PV11007 11654,—	PV11008 12177,—	PV11009 15663,—	PV11010 17906,—	PV11011 21205,—	PV11012 22178,—	№ заказа Евро
<b>Технические данные</b>								
<b>Габаритные размеры</b>	длина	2115	2215	2465	2665	2850	3010	мм
	ширина	1460	1460	1550	1550	1655	1655	
	высота	1690	1690	1920	1920	2020	2020	
<b>Масса (с теплоизоляцией)</b>		1490	1575	2260	2525	2920	3170	кг
<b>Патрубок подсоединения дымохода</b>		300	300	350	350	400	400	Ø мм

**Указание!**

По желанию мы поставляем также плиты горелки с просверленными отверстиями для горелок различных марок (см. стр. 21.1-19).

### Отопительная установка (многокотловая)

### Варианты контроллеров

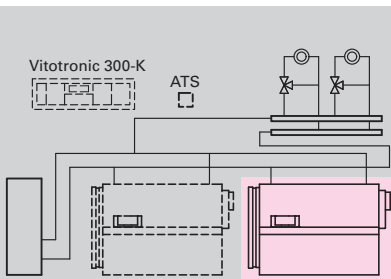


■ макс. 4 водогрейных котла

#### Vitoplex 100 с Vitotronic 100 (тип GC1) и базовым регулировочным оснащением для многокотловых установок с Vitotronic 300-K (тип MW1)

Погодозависимое каскадное включение водогрейных котлов в количестве до 4 с Vitotronic 100 и средствами регулирования отопительными контурами в количестве до 2 со смесителем

- программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- раздельная настройка промежутков времени, отопительных характеристик, заданных значений температуры и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя
- информационный обмен через шину LON-BUS (телекоммуникационный модуль LON при использовании Vitotronic 300-K встроены в контроллер, при использовании Vitotronic 100 поставляется в отдельной упаковке)
- интегрированная система диагностики и другие функции



■ макс. 4 водогрейных котла

#### Vitotronic 100

Тип GC1, для режима погодозависимой теплогенерации (в сочетании с Vitotronic 300-K многокотловой установки)

- для каждого последующего водогрейного котла многокотловой установки
- микроконтроллерное регулирование котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- информационный обмен через шину LON-BUS (посредством телекоммуникационного модуля LON; поставляется отдельно)



► Vitoplex 100 для однокотловых установок см. стр. 21.1-14.

#### Комплект поставки:

- котловой блок с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура, кабельные подключения смонтированы, с кабелем подключения горелки
- установочная плата для горелки
- контрфланцы
- дополнительная плата горелки

#### Указания!

- Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 K ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации и указания по проектированию для гидравлической стыковки водогрейного котла с системой см. в техническом паспорте.
- Шкаф управления Vitocontrol по запросу.

		Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)						Гр.мат. 25
		621-780	781-950	951-1120	1121-1350	1351-1700	1701-2000	
	<b>Установочная плита</b> для монтажа горелки	PV11013 14010,—	PV11014 14533,—	PV11015 18019,—	PV11016 20262,—	PV11017 23561,—	PV11018 24534,—	№ заказа Евро
	<b>Установочная плита</b> для монтажа горелки	PV11019 11896,—	PV11020 12419,—	PV11021 15905,—	PV11022 18148,—	PV11023 21447,—	PV11024 22420,—	№ заказа Евро
	<b>Технические данные</b>							
	<b>Габаритные размеры</b>	2115	2215	2465	2665	2850	3010	мм
	длина	1460	1460	1550	1550	1655	1655	
	ширина	1690	1690	1920	1920	2020	2020	
	высота							
	<b>Масса (с теплоизоляцией)</b>	1490	1575	2260	2525	2920	3170	кг
	<b>Патрубок подсоединения дымохода</b>	300	300	350	350	400	400	∅ мм

**Указание!**

По желанию мы поставляем также плиты горелки с просверленными отверстиями для горелок различных марок (см. стр. 21.1-19).

# VITOPLEX 100

Принадлежности водогрейного котла

21.1

Принадлежности	Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)						Гр.мат. 35
	621-780	781-950	951-1120	1121-1350	1351-1700	1701-2000	
<b>Водогрейный котел</b>							
<b>Приспособление для чистки котла</b>	7243 295 39,—	7243 983 39,—	7243 296 39,—	7243 297 39,—			№ заказа Евро
<b>1 комплект звукопоглощающих опор котла</b>	7196 318 392,—	7196 320 430,—	7196 321 540,—	7196 322 565,—			№ заказа Евро
<b>Мембранный предохранительный клапан</b> (без комплекта крепежа и уплотнений, при необходимости переходник заказать отдельно) Давление срабатывания 3 бар 4 бар  6 бар	DN 40 DN 65 9548 182 567,—	DN 50 DN 80 9548 183 720,—	DN 65 DN 100 9548 184 1229,—				Соединительный отвод № заказа Евро
	9548 191 452,—	DN 40DN 65 9548 192 567,—	DN 50DN 80 9548 193 720,—	DN 65 DN 100 9548 194 1229,—			Соед. отвод № заказа Евро
	DN 32DN 50 9548 201 452,—		DN 40DN 65 9548 202 567,—	DN 50 DN 80 9548 203 720,—			Соед. отвод № заказа Евро
<b>Контрфланцы (PN 6)</b> для подающей и обратной магистрали котла с уплотнениями	DN 100 7193 443 комплект поставки	DN 125 7243 240 комплект поставки	DN 150 7243 241 комплект поставки				Условный проход № заказа Евро

Водогрейный котел (дополнительные устройства безопасности принадлежности по EN 12828)	Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)						Гр.мат. 35
	621-780	781-950	951-1120	1121-1350	1351-1700	1701-2000	
<b>Ограничитель уровня воды</b> ■ используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой ■ для монтажа в подающую магистраль греющего контура			9529 050 337,—				№ заказа Евро
<b>Ограничитель максимального давления</b> <sup>*1</sup> 0,5 - 6 бар TüV SDB.00-331			7224 450 316,—				№ заказа Евро
<b>Ограничитель минимального давления</b> <sup>*2</sup> TüV SDB.00-330			7224 458 222,—				№ заказа Евро
<b>Арматурный стержень с манометром</b> для монтажа ограничителя максимального давления с патрубком для подключения дополнительного защитного ограничителя давления			7188 380 376,—				№ заказа Евро
<b>Комплект для замены сепаратора паровой/жидкой фазы</b> <sup>*3</sup> ■ защитный ограничитель температуры DIN STB 116904 ■ погружная гильза G 1/2 x 150 мм длиной ■ защитный ограничитель давления (ограничитель максимального давления, на избыточное давление 0,5 - 6 бар) TüV SDB.00-331			Z001 910 455,—				№ заказа Евро

<sup>\*1</sup> В многокотловых установках требуется для каждого водогрейного котла.

<sup>\*2</sup> Рекомендуется для установок с температурами подачи выше 100 °С, в многокотловых установках требуется по одному устройству на установку.

<sup>\*3</sup> Согласно EN 12828 сепаратор паровой/жидкой фазы не требуется, если дополнительно встраиваются защитный ограничитель температуры и защитный ограничитель давления (ограничитель максимального давления).

## VITOPLEX 100

Принадлежности водогрейного котла  
Принадлежности горелки

21.1

<b>Принадлежности</b>	Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)						
	621-780	781-950	951-1120	1121-1350	351-1700	1701-2000	
<b>Система удаления продуктов сгорания</b>							
<b>Труба дымохода</b>	№ для заказа и цены см. "Трубы дымохода и принадлежности"						
<b>Горелка</b>							
<b>Дополнительная плита горелки без просверленных отверстий</b>	7184 926 комплект поставки	7347 452 комплект поставки					№ заказа Евро Гр.мат. нетто
<b>Сверление отверстия для горелки с крепежными отверстиями</b> При заказе указать изготовителя и тип горелки. Стоимость водогрейного котла повышается на указанную сумму.	0820 154 168,—					№ заказа Евро	
<b>Прочее</b>							
<b>Коробка для сервисной документации</b> Защитная коробка, серебристого цвета, для папки сервисной документации по установке. Для крепления на водогрейном котле или на стене.	7334 502 8,50					№ заказа Евро Гр.мат. N	
<b>Смесители</b>							
<b>Смесители отопительных контуров и специальные смесители внутриспольного отопления</b>	Исполнения, № заказа и цены см. в регистре 18 „Контроллеры отопительных контуров“						

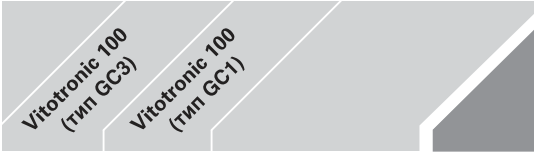

# VITOPLEX 100

Комплекующие контроллеров (однокотловые установки)

21.1

Комплекующие	Варианты контроллеров		
	Гр. мат. 35		
Прочее			
<b>Датчик температуры уходящих газов</b> ■ для измерения температуры уходящих газов ■ с соединительным кабелем (длиной 3,8 м) и системным штекером	—	7450 630 <b>138,—</b>	№ заказа Евро
<b>Датчик температуры емкостного водонагревателя</b> ■ для измерения температуры в контуре водоразбора ГВС ■ смонтированные кабельные подключения (длиной 5,8 м)	—	7450 633 <b>79,—</b>	№ заказа Евро
<b>Погружная гильза, G 1/2 x 200 мм длиной</b> (для датчика температуры емкостного водонагревателя) У емкостных водонагревателей Viessmann имеются в комплекте поставки	—	7819 693 <b>40,—</b>	№ заказа Евро
<b>Накладной датчик температуры</b> ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5	—	7183 288 <b>79,—</b>	№ заказа Евро
<b>Погружной датчик температуры</b> ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5 ■ погружная гильза, G 1/2 x 100 мм длиной	—	7450 641 <b>85,—</b>	№ заказа Евро
<b>Адаптер внешних приборов безопасности</b> для подключения дополнительных приборов безопасности (устройства контроля заполненности котлового блока водой, ограничителей минимального и максимального давления и т.п.) или для устройств сигнализации неисправностей	—	7143 526 <b>266,—</b>	№ заказа Евро
<b>Функциональный модуль расширения 0 - 10 В</b> ■ установка заданной температуры котловой воды посредством входа 0 - 10 В ■ для управления магистральным насосом при подключении к Vitotronic 200-H ■ с переключающим контактом для сигнализации пониженного режима тепловой нагрузки и переключения циркуляционного насоса отопительного контура на пониженную частоту вращения	—	7174 718 <b>171,—</b>	№ заказа Евро
<b>Вспомогательный контактор</b> ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта	—	7814 681 <b>112,—</b>	№ заказа Евро
<b>Ответные штекеры 41 и 90</b> необходимы при использовании горелки заказчика без ответных штекеров	—	7408 790 <b>17,—</b>	№ заказа Евро
<b>Термостат</b> в качестве термостатного ограничителя минимальной/максимальной температуры ■ диапазон настройки: 30 - 80 °С ■ с погружной гильзой из нержавеющей стали (G 1/2 x 100 мм длиной)	Z001 886 <b>139,—</b>	—	№ заказа Евро
<b>Термостат</b> ■ с термостатической системой ■ диапазон настройки: 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С	—	7151 989 <b>105,—</b>	№ заказа Евро



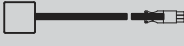
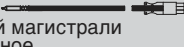






Комплектующие	Варианты контроллеров		
	Гр. мат. 35		
			
Телекоммуникационное оборудование			
<b>Телекоммуникационный модуль LON</b> в виде электронной платы для информационного обмена с другими контроллерами отопительных контуров Vitotronic 200-H и/или Vitocom 300	—	7172 173 208,—	№ заказа Евро
<b>Соединение для обмена данными между контроллерами</b> Один Vitotronic 200-H подсоединить к Vitotronic водогрейного котла. Другой Vitotronic 200-H подсоединить к предыдущему Vitotronic 200-H. Для подсоединения мы поставляем в качестве принадлежности при прокладке на расстояние: <ul style="list-style-type: none"> <li>– до 7 м: 1 соединительный кабель LON, № заказа 7143 495</li> <li>– 7 -14 м: 2 соединительных кабеля LON, № заказа 7143 495, и 1 муфта LON, № заказа 7143 496</li> <li>– более 14 м: соединительный штекер LON, № заказа 7199 251 (2 шт.), и подсоединение кабеля заказчика</li> <li>– более 14 м: 2 соединительных кабеля LON, № заказа 7143 495, розетки LON, № заказа 7171 784 (2 шт.), и подсоединение кабеля заказчика.</li> </ul>	—		
<b>Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами</b> ■ 7,0 м длиной ■ с штекерными соединителями RJ 45 	—	7143 495 34,—	№ заказа Евро
<b>Муфта LON (RJ 45)</b> для удлинения соединительного кабеля LON	—	7143 496 21,—	№ заказа Евро
<b>Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.)</b> для прокладки соединительного кабеля подключения к кабелю заказчика	—	7199 251 45,—	№ заказа Евро
<b>Розетка LON (RJ 45; 2 шт.)</b> CAT 6, для подсоединения кабеля заказчика	—	7171 784 60,—	№ заказа Евро
<b>Оконечное сопротивление (2 шт.)</b> для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению	—	7143 497 9,30	№ заказа Евро

# VITOPLEX 100

Комплекующие контроллеров (многокотловые установки)

21.1

Комплекующие	Варианты контроллеров			Гр.мат. 35
				
Комплекующие контроллера отопительного контура				
<p><b>Блок управления приводом смесителя для одного отопительного контура</b> (кабельные подключения смонтированы), в составе</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ электропривод (с соединительным кабелем длиной 4,2 м) для смесителей Viessmann DN 20 - 50, G 1/2 - 1 1/4 (кроме фланцевых смесителей)</li> <li>■ датчик температуры подачи (накладной датчик с соединительным кабелем длиной 5,8 м)</li> <li>■ присоединительный разъем для циркуляционного насоса отопительного контура</li> </ul> 	7450 650 349,—	—		№ заказа Евро
<p><b>Электропривод</b> для фланцевого смесителя для кабельного подключения монтажной фирмой к контроллеру для смесителей Viessmann DN 40 - 100</p>	см. ре- гистр 18	—		
<p><b>Накладной датчик температуры</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали</li> <li>■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5</li> </ul> 	7183 288 79,—	—		№ заказа Евро
<p><b>Погружной датчик температуры</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали</li> <li>■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5</li> <li>■ погружная гильза, G 1/2 x 100 мм длиной</li> </ul> 	7450 641 85,—	—		№ заказа Евро
<p><b>Термостатный ограничитель максимальной температуры для внутриспольного отопления</b></p>		—		
<p><b>Погружной термостат</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5</li> <li>■ погружная гильза из нержавеющей стали</li> </ul>	7151 728 186,—	—		№ заказа Евро
<p><b>Накладной термостат</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5</li> </ul>	7151 729 148,—	—		№ заказа Евро
Устройства дистанционного управления				
<p><b>Vitotrol 200</b> (абонент шины KM)</p> <p>Настройка для одного отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ дневной температуры и программы управления</li> <li>■ с кнопкой режима вечеринки и экономного режима</li> <li>■ адаптация режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем)</li> </ul> <p><i>Если Vitotrol 200 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения, он должен быть установлен в типовом помещении.</i></p> 	7450 017 111,—	—		№ заказа Евро
<p><b>Vitotrol 300</b> (абонент шины KM)</p> <p>Настройка для одного отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ температур для дневного и ночного режимов отопления, температуры в водоразборном контуре, программ управления и программа отпуска с кнопкой режима вечеринки и экономного режима</li> <li>■ циклограмм переключения режимов для одного отопительного контура, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса</li> <li>■ подсвечиваемый дисплей и текстовое меню</li> <li>■ адаптация режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем)</li> </ul> <p><i>Если Vitotrol 300 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения, он должен быть установлен в типовом помещении.</i></p> 	7248 907 185,—	—		№ заказа Евро
<p><b>Датчик температуры помещения</b> (дополнительно к Vitotrol)</p> <p>Используется, если не удается установить Vitotrol в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> 	7408 012 75,—	—		№ заказа Евро
<p><b>Корпус датчика температуры помещения</b></p> <p>Для использования датчика температуры помещения в сырых помещениях (например, в плавательных бассейнах, теплицах и т.п.).</p> 	7408 828 51,—	—		№ заказа Евро

Комплекующие	Варианты контроллеров			Гр.мат. 35
<p><b>Прочее</b></p>				
<p><b>Датчик температуры уходящих газов</b>                      ■ для измерения температуры уходящих газов                      ■ с соединительным кабелем (длиной 3,8 м) и системным штекером</p>	—	7450 630 138,—		№ заказа Евро
<p><b>Накладной датчик температуры</b>                      ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали                      ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5</p>	7183 288	79,—		№ заказа Евро
<p><b>Погружной датчик температуры</b>                      ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали                      ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5                      ■ погружная гильза, G 1/2 x 100 мм длиной</p>	7450 641	85,—		№ заказа Евро
<p><b>Адаптер внешних приборов безопасности</b>                      для подключения дополнительных приборов безопасности (устройства контроля заполненности котлового блока водой, ограничителей минимального и максимального давления и т.п.) или для устройств сигнализации неисправностей</p>	—	7143 526 266,—		№ заказа Евро
<p><b>Функциональный модуль расширения 0 - 10 В</b>                      ■ установка заданной температуры подачи посредством входа 0 - 10 В                      ■ для управления магистральным насосом при подключении к Vitotronic 200-H                      ■ с переключающим контактом для сигнализации пониженного режима тепловой нагрузки и переключения циркуляционного насоса отопительного контура на пониженную частоту вращения</p>	7174 718 171,—	—		№ заказа Евро
<p><b>Вспомогательный контактор</b>                      ■ 4 размыкающих контакта                      ■ 4 замыкающих контакта</p>	7814 681	112,—		№ заказа Евро
<p><b>Ответные штекеры 41 и 90</b>                      необходимы при использовании горелки заказчика без ответных штекеров</p>	—	7408 790 17,—		№ заказа Евро
<p><b>Телекоммуникационное оборудование</b></p>				
<p><b>Удлинитель соединительного кабеля для информационного обмена между контроллерами</b>                      – Vitotronic 300-K с Vitotronic 100                      – Vitotronic 100 с Vitotronic 100                      В комплекте с Vitotronic 100 для многокотловых установок поставляется соединительный кабель длиной 7 м. Если этого соединительного кабеля окажется недостаточно, мы рекомендуем при прокладке на расстояние:                      – 7 -14 м: 1 соединительный кабель LON, № заказа 7143 495, и 1 муфта LON, № заказа 7143 496                      – более 14 м: соединительный штекер LON, № заказа 7199 251 (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика № заказа 7143 495, розетки LON, № заказа 7171 784 (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика.</p>				
<p><b>Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами</b>                      ■ 7,0 м длиной                      ■ с штекерными соединителями RJ 45</p>	7143 495	34,—	ком-плект поставки	№ заказа Евро
<p><b>Муфта LON (RJ 45)</b>                      для удлинения соединительного кабеля LON</p>	7143 496	21,—		№ заказа Евро
<p><b>Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.)</b>                      для прокладки соединительного кабеля подключения к кабелю заказчика</p>	7199 251	45,—		№ заказа Евро
<p><b>Розетка LON (RJ 45; 2 шт.)</b>                      CAT 6, для подсоединения кабеля заказчика</p>	7171 784	60,—		№ заказа Евро
<p><b>Оконечное сопротивление (2 шт.)</b>                      для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению</p>	ком-плект поставки	—		