

Simply Compresso



Системы поддержания давления с компрессорами

Для систем отопления мощностью до 400 kW, охлаждения до 600 kW

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Simply Compresso

Simply Compresso – компрессорная установка поддержания давления со встроенным расширительным баком, предназначенная для систем отопления, тепло- и холодоснабжения. Она идеально подходит для ситуаций когда требуется не только простая настройка и точное поддержание давления, но и компактные габаритные размеры самой установки. Simply Compresso относится к серии установок Compresso Connect и предназначена для систем мощностью до 400 кВт и давлением срабатывания предохранительного клапана 3 бара. Новая панель управления **BrainCube Connect** обеспечивает новый уровень связи, создавая возможность подключения к системе BMS, прочим блокам управления BrainCubes, а также возможность дистанционного управления системой поддержания давления с визированием по экрану монитора.



Ключевые особенности

- > **Усовершенствованный дизайн для более легкого и удобного управления**
Прочный 3,5-дюймовый на тонкопленочных транзисторах, цветной, сенсорный дисплей. Удобное для пользователя меню. Интерфейс с удаленным доступом в Интернет с дистанционным управлением и визированием по экрану монитора. Панель управления BrainCube Connect, встроенная в TecBox.
- > **Современные возможности подключения**
Типовые средства подсоединения к системе BMS и имеющимся удаленным устройствам (RS485, Ethernet, USB), позволяющие экономить время установки и обслуживания, а также управляемости блоков.
- > **Установка и настройка Plug & Play**
Для запуска Simply Compresso требуется выполнить всего 3 шага.
- > **Ночной режим работы компрессора ECO-Night**
Изменение времени работы компрессора до необходимого минимума.

Технические характеристики - TecBox

Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения, геосистемы.

Для систем в соответствии с EN 12828, SWKI HE301-01, солнечные системы в соответствии с EN 12976, ENV 12977 локальная температурная защита в случаях отключения питания.

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар

Максимально допустимое давление, PS: 6 бар

Минимально рабочее давление, dri min: 0,5 бар

Максимально рабочее давление, dri max: 2,5 бар

Температура:

Макс. допустимая температура, TS: 70°C

Мин. допустимая температура, TSmin: 5°C

Температура:

Максимально допустимая температура окружающей среды, TA: 40°C

Минимально допустимая температура окружающей среды, Tamin: 5°C

Погрешность:

Точное поддержание давления ± 0.1 бар.

Напряжение питания:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Общая потребляемая электрическая мощность:

См. артикулы.

Класс защиты:

IP 22 в соответствии с EN 60529

Уровень шума:

59 dB(A) /1бар

Mechanical connections:

System connection S: G1/2"

Water make-up inlet Swm: G3/4"

Материал:

Сталь, латунь, алюминий

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Стандарты:

Изготовлен согласно

LV-D. 2014/35/EU

EMC-D. 2014/30/EU

Расширительный бак:

Первичный расширительный бак встроен в TecBox. Для подробной информации см. техническое описание на расширительные баки.

Технические характеристики – Расширительные баки

Область применения:

Первичный бак входит в состав установки. Вторичный расширительный бак предназначен только для этой установки.
См. приложения под техническим описанием – блок управления TecVox.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар
Максимально допустимое давление, P_S: 9 бар

Температура:

Максимально допустимая температура камеры, T_B: 70°C
Минимально допустимая температура камеры, T_{Bmin}: 5°C

В соответствии с PED:

Максимально допустимая температура, T_S: 120°C
Минимально допустимая температура, T_{Smin}: -10°C

Материал:

Сталь. Цвет „бериллий“.
Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex.

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Стандарты:

Изготовлен согласно PED 2014/68/EU.

Гарантия:

Compresso CD, CD...E: гарантия на баки 5 лет.

Функции, оборудование, особенности

Установка и настройка Plug & Play

Благодаря встроенному расширительному баку с предварительно откалиброванным датчиком уровня процедура запуска очень проста и включает всего три шага:

1. Подключите установку к системе
2. Подключите источник питания
3. Следуйте инструкциям на экране BrainCube

BrainCube Connect

- панель управления BrainCube Connect для интеллектуальной, автоматической, безопасной работы. Самооптимизирующаяся с функционированием ЗУ.
- Регистрация данных и анализ системы, ЗУ хронологии сообщений с функцией приоритизации, управляемое дистанционно с визуализацией по экрану, периодическое автоматическое самотестирование.
- Прочный 3,5-дюймовый на тонкопленочных транзисторах, цветной, сенсорный дисплей с подсветкой. Удобная для работы схема меню с функцией перемещения, советы и помощь в диалоговых окнах. Отображение всех требуемых параметров и рабочего состояния в текстовом формате и/или в виде графики, на нескольких языках.
- Первичный бак уже установлен и интегрирован в блок управления.

Подпитка (Simply Compresso C 2.1 SWM)

- **Fillsafe**: контроль и управление подпиткой с помощью встроенного контактного водосчетчика и соленоидного клапана.
- Подключение опциональных подпиточных устройств Pleno P BA4R для защиты системы согласно EN 1717.
- **Softsafe**: мониторинг и контроль опционального водоочистного устройства Pleno Refill.

Поддержание давления

- ECO-night с программируемым таймером, используя разницу между требуемым и максимально допустимым давлением в системе, позволяет обеспечить минимальное время работы. Перед переходом в ночной режим давление в систему будет доведено до максимально допустимого значения.
- Silent-run compressor

Расширительные баки

- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера.
- Монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороны и запорный клапан с дренажом (CD...E).
- Слив конденсата внизу бака.
- Интегрирован в блок управления.

Расчёт

Для системы TAZ ≤ 100°C

Расчет в соответствии EN 12828, SWKI HE301-01 *).

Для таких систем, как геосистемы, системы централизованного теплоснабжения, системы с температурой теплоносителя выше 100°C, системы холодоснабжения с температурой ниже 5°C, пожалуйста, используйте HySelect – или свяжитесь с нашим представительством.

Общие уравнения

Vs	Объем воды в системе	Отопление	Vs = vs · Q	vs	Удельный объем воды, таблица 4.
			Vs= известно	Q	Установленная тепловая мощность в кВт.
		Холодоснабжение	Vs= известно		Проектирование, расчет
Ve	Объем расширения	EN 12828	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Коэффициент расширения для ts_{max} , таблица 1
		Холодоснабжение	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Коэффициент расширения для ts_{max} , таблица 1 ¹⁾
		SWKI HE301-01 Отопление	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e ehs	Коэффициент расширения при $(ts_{max} + tr)/2$, таблица 1 Коэффициент расширения при ts_{max} , таблица 1
		SWKI HE301-01 Холодоснабжение	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e, ehs	Коэффициент расширения для ts_{max} , таблица 1 ¹⁾
Vwr	Запас воды	EN 12828, Холодоснабжение	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
		SWKI HE301-01	Vwr рассм. в Ve с коэффициентом X		
p0	Минималн. давление ²⁾ Нижнее предельное значение для поддержания давления	EN 12828, Холодоснабжение	P0 = H_{st} / 10 + pD + 0,3 бар ≥ pz	Hst pz	Статическая высота Мин.-необходимое давление для работы котлов и насосов
		SWKI HE301-01	p0 = Hst/10 + 0,3 бар ≥ pz		
pa	Начальное давление Нижнее значение для оптимального поддержания давления		pa ≥ p0 + 0,3 бар		
pe	Конечное давление Верхнее значение для оптимального поддержания давления			psvs dpsvs _c	Давление срабатывания предохранительного клапана Разница давления закрытия для предохранительного клапана
		EN 12828	pe ≤ psvs - dpsvs_c	dpsvs _c dpsvs _c	0,5 бар при psvs ≤ 5 бар ⁴⁾ 0,1 psvs при psvs > 5 бар ⁴⁾
		Холодоснабжение	pe ≤ psvs - dpsvs_c	dpsvs _c dpsvs _c	0,6 бар при psvs ≤ 3 бар ⁴⁾ 0,2 psvs при psvs > 3 бар ⁴⁾
		SWKI HE301-01 Отопление	pe ≤ psvs/1,3 pe ≤ psvs/1,15		для psvs ≤ 3 бар ⁴⁾ для psvs > 3 бар ⁴⁾
		SWKI HE301-01 Холодоснабжение	pe ≤ psvs/1,3 и pe ≤ psvs - 0,6 бар		psvs ⁴⁾

Compresso

pe	Конечное давление		pe = pa + 0,2		
VN	Номинальный объем ⁵⁾	EN 12828, Холодоснабжение	VN ≥ (Ve + Vwr + 2 ³⁾) · 1,1		
		SWKI HE301-01	VN ≥ (Ve + 2 ³⁾) · 1,1		
ТecBox			Q = f(Hst)		>> Быстрый выбор Compresso

1) Отопление, холодоснабжение, геосистемы: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Для систем с геотермальной скважиной: X = 2,5

2) Формула для вычисления минимального давления p0 действительна для монтажа установки поддержания давления на всасывающей стороне циркуляционного насоса. При монтаже на стороне нагнетания p0 повышается под влиянием давления насоса Δp.

3) Необходимо добавить 2 литра при применении систем дегазации Vento.

4) Используемые предохранительные клапаны должны удовлетворять этому требованию. Используйте только сертифицированные предохранительные клапаны типов H и DGH для систем теплоснабжения и типа F для систем холодоснабжения.

5) Выберите бак, имеющий равный или больший номинальный объем.

7) Максимальная температура системы в режиме простоя, как правило составляет 40°C для систем холодоснабжения и геотермальной скважиной и регенерацией грунта, 20°C для других систем с геотермальной скважиной.

* SWKI HE301-01: Действительно для Швейцарии

Наша программа HySelect для выполнения расчетов в интерактивном режиме разработана с учетом прогрессивных методик и современных баз данных.

Однако, она не исключает незначительных отклонений.

Таблица 1: e Коэффициент расширения

t (TAZ, ts _{max} , tr, ts _{min}), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Вода без добавок = 0 °C	0,0016	0,0041	0,0077	0,0119	0,0169	0,0226	0,0288	0,0357	0,0433	0,0472	0,0513
e % вес МЭГ*											
30 % = -14,5 °C	0,0093	0,0129	0,0169	0,0224	0,0286	0,0352	0,0422	0,0497	0,0577	0,0620	0,0663
40 % = -23,9 °C	0,0144	0,0189	0,0240	0,0300	0,0363	0,0432	0,0505	0,0582	0,0663	0,0706	0,0750
50 % = -35,6 °C	0,0198	0,0251	0,0307	0,0370	0,0437	0,0507	0,0581	0,0660	0,0742	0,0786	0,0830
e % вес МПГ**											
30 % = -12,9 °C	0,0151	0,0207	0,0267	0,0333	0,0401	0,0476	0,0554	0,0639	0,0727	0,0774	0,0823
40 % = -20,9 °C	0,0211	0,0272	0,0338	0,0408	0,0481	0,0561	0,0644	0,0731	0,0826	0,0873	0,0924
50 % = -33,2 °C	0,0288	0,0355	0,0425	0,0500	0,0577	0,0660	0,0747	0,0839	0,0935	0,0985	0,1036

Таблица 4: Прибл. объем воды * vs в теплоснабжении здания зависит от установленной мощности поверхности нагрева Q**

ts _{max} tr	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
Радиаторы	vs л/кВт	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Панельные радиаторы	vs л/кВт	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Конвекторы	vs л/кВт	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Вентиляционные установки	vs л/кВт	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Напольное отопление	vs л/кВт	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) МЭГ = Моноэтиленгликоль

**) МПГ = Монопропиленгликоль

***) Объем воды = источник тепла + распределительные трубопроводы + отопительные приборы

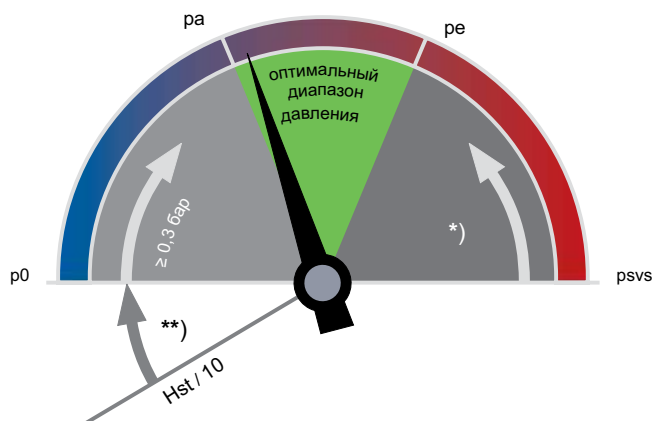
Таблица 5: Ориентировочные значения DNe для соединительных труб в установках Simply Compresso

Длина до 30 м	DNe	20	25
Отопление :			
EN 12828	Q kW	1000	1700
Охлаждение :			
ts _{max} ≤ 50 °C	Q kW	1600	2700

Показатели температуры

ts_{max}	Максимальная температура системы Максимальная температура для расчета объема расширения. В отопительных установках - расчетная температура подачи, при превышении которой эксплуатация отопительной установки при минимально допустимой температуре окружающей среды (норма температуры окружающей среды - согласно EN 12828) запрещена. В системах охлаждения - максимальная температура в режиме работы или простоя, в геосистемах - температура, при превышении которой начинается процесс испарения.
ts_{min}	Минимальная температура системы Минимальная температура для расчета объема расширения. Самая низкая температура системы, равная точке замерзания. Это зависит от концентрации антифриза. Вода без добавок ts _{min} = 0
tr	Температура в обратном трубопроводе Температура в обратном трубопроводе отопительной системы при минимально допустимой температуре окружающей среды (норма температуры окружающей среды - согласно EN 12828).
TAZ	Предохранительный ограничитель температуры, Предохранительное реле температуры, Ограничительная температура Защитное устройство согласно EN 12828 для соблюдения температурных условий теплового генератора. При превышении установленной ограничительной температуры происходит отключение отопления. Ограничитель выполняет блокировку, при наличии контрольного прибора при установленной температуре производится автоматическая разблокировка подвода тепла. Согласно EN 12828 этот параметр для систем составляет ≤ 110 °C.

Точное поддержание давления



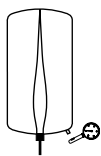
**)

EN 12828, гелиосистемы, Охлаждение: $\geq 0,2$ бар

*)

EN 12828: $\geq psvs \cdot 0,9 \geq 0,5$ бар
 гелиосистемы, $\geq psvs \cdot 0,8 \geq 0,6$ бар
 Охлаждение:

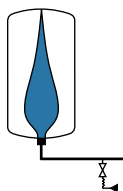
p0 Минимальное давление



Statico

Расчет p0 и точек переключения осуществляется BrainCube..

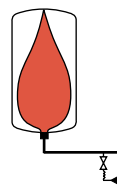
pa Начальное давление



Statico

Если давление системы < pa, включается компрессор.
 $pa = p0 + 0,3$

pe Конечное давление



Statico

pe достигается при нагреве системы
 Если при нагреве давление в баке достигает pe, происходит открывание соленоидного клапана с воздушной стороны.
 $pe = pa + 0,2$

Быстрый подбор

Отопительная установка TAZ ≤ 100 °С, без антифриза

Q [кВт]	Статическая высота Hst [м]	ТесВох и расширительный бак			
		Радиаторы		Панельные радиаторы	
		90 70	70 50	90 70	70 50
EN12828					
< 100	18	C 2.1-80	C 2.1-80	C 2.1-80	C 2.1-80
150	18	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80	C 2.1-80
200	18	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80	C 2.1-80
250	18	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
300	18	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
350	18	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
400	16.6	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E

Пример

Q = 200 кВт

Панельные радиаторы 70 | 50 °С

Hst = 15 м

psvs = 3,0 бар

Выбор:

ТесВох C 2.1-80 S

Расширительный бак: Не требуется

Проверка psvs:

для TAZ = 100 °С

EN 12828: psvs: 15/10 + 0,7 + 0,5 = 2,7 ≤ 3,0

o.k.

Оборудование

Соединительные трубы

Согласно таблице 5.

Запорный клапан с дренажом DLV

Включённый в состав поставки.

Zeparo

Автоматический клапан выпуска воздуха Zeparo ZUT или ZUP в каждой высокой точке для выпуска воздуха при заполнении и дренировании. Сепаратор для шлама и магнетита в каждой системе на обратной магистрали перед источником тепла. Если не установлена система централизованной дегазации (Vento V Connect) сепаратор микропузырьков может быть смонтирован в основном потоке, если возможно, перед циркуляционным потоком.

Значение статической высоты системы над сепаратором, приведенное в таблице, не должно быть превышено.

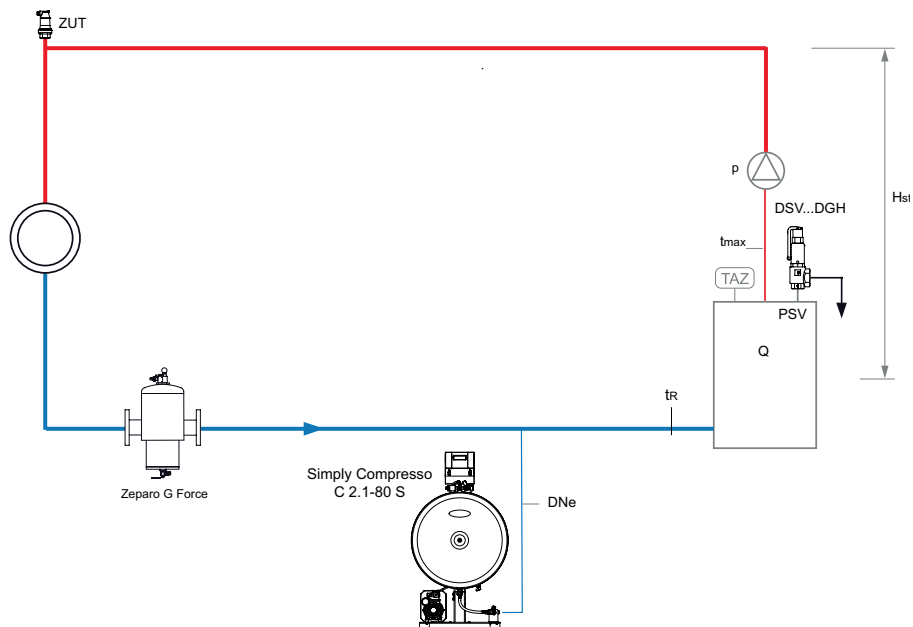
ts _{max} °С	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hst _m м вод. ст.	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Пример использования

Simply Compresso C 2.1-80 S

ТесВох с 1 компрессором и *первичным сосудом*, точное поддержание давления $\pm 0,1$ бар.

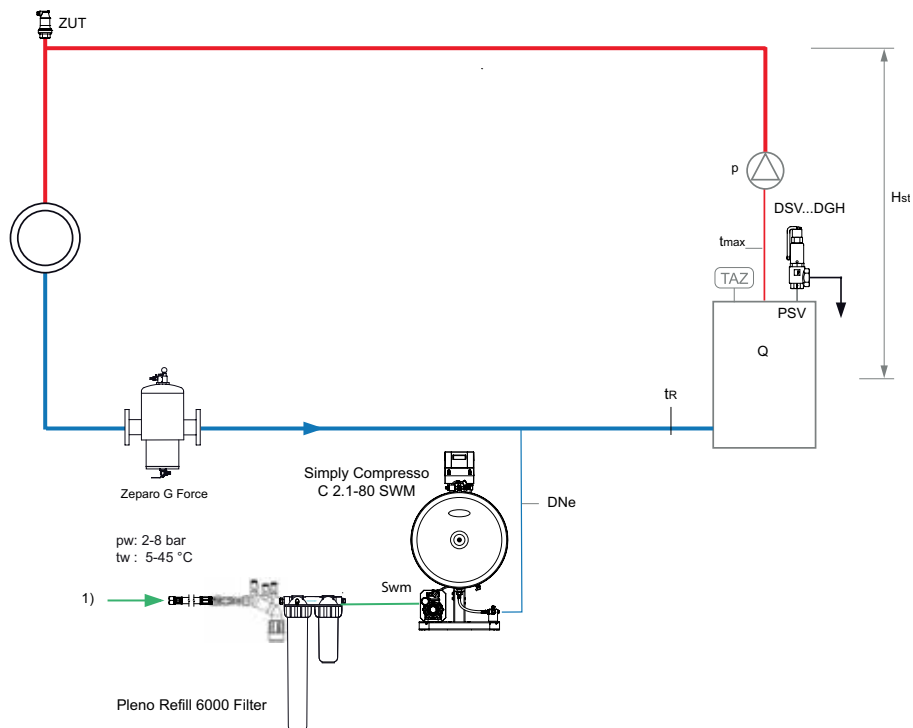
Для систем отопления без подпитки



Simply Compresso C 2.1-80 SWM

ТесВох с 1 компрессором **and первичным сосудом**, точное поддержание давления $\pm 0,1$ бар с подпиткой Pleno P BA4R и Pleno Refill для очистки воды.

Для систем отопления с подпиткой



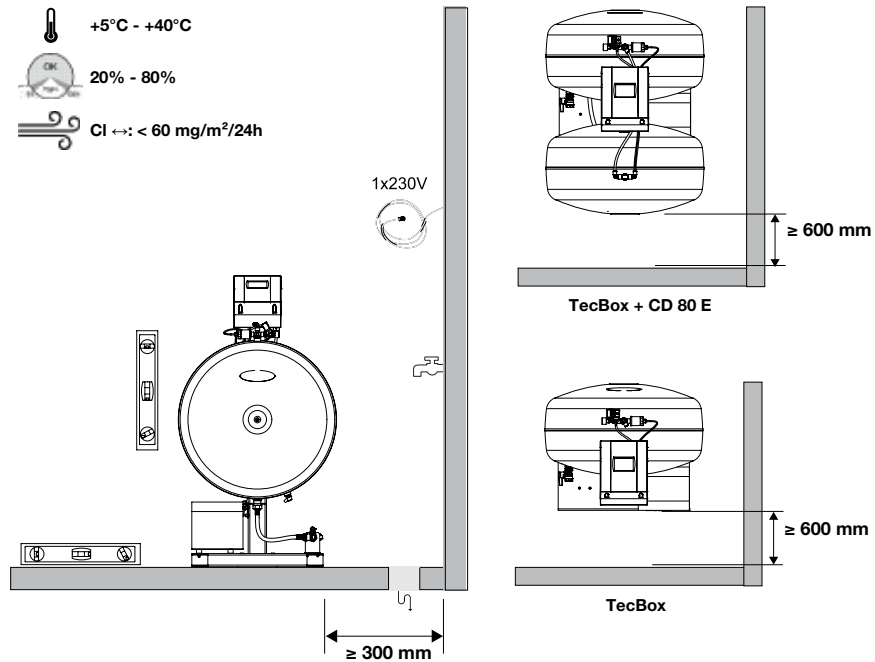
1) Подключение подпитки, $p_w \geq p_0 + 1,7$ бар, (макс. 8 бар)

Zeparo G-Force циклонный сепаратор шлама с магнитным стержнем ZGM на обратной линии.

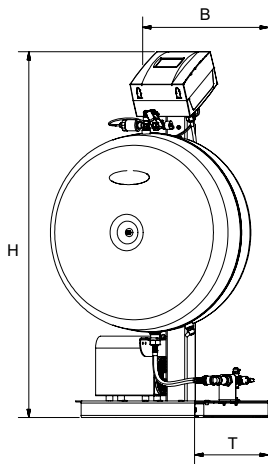
Zeparo ZUT для автоматического выпуска воздуха при заполнении и дренировании.

Дополнительное оборудование и детали подбора: Лист данных *Pleno*, *Zeparo* и *Аксессуары*

Установка



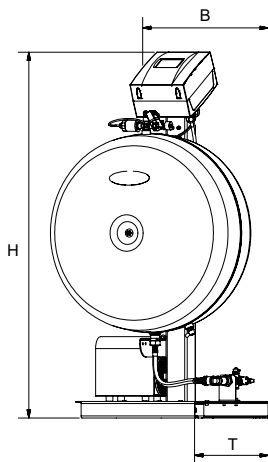
TecBox, Simply Compresso C 2.1-80



Simply Compresso C 2.1-80 S

Точное поддержание давления ± 0.1 бар, ECO-night режим.
1 компрессор, 1 клапан перепуска, 1 первичный бак.

Тип	PS [бар]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	M [кг]	PeI [кВт]	№ изделия
C 2.1-80 S	6	2,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41001



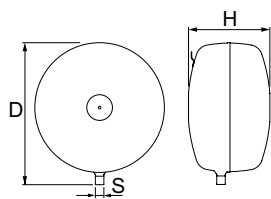
Simply Compresso C 2.1-80 SWM

Точное поддержание давления ± 0.1 бар, **ECO-night functionality**.
1 компрессор, 1 клапан перепуска, 1 первичный бак.
1 расходомер и 1 соленоидный клапан для подпитки.

Тип	PS [бар]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	M [кг]	PeI [кВт]	№ изделия
C 2.1-80-SWM	6	2,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41002

VN = Номинальный объем

Расширительный бак



Compresso CD...E

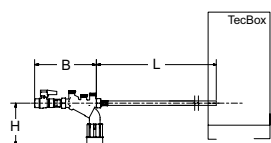
Вторичный бак. Включает гибкую подводку для соединения с Simply Compresso TecBox по водяному контуру, и комплект присоединения для Simply Compresso TecBox по воздушной стороне.

Тип	VN [л]	D	H	М [кг]	S	№ изделия
3 бар (PS)						
CD 80.6 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003

VN = Номинальный объем

**) отклонение 0 /+35.

Модуль подпитки с прерывателем обратного потока



Pleno P BA4 R

Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Состоит из запорного клапана, обратного клапана, фильтра и прерывателя обратного потока тип BA (класс защиты 4) в соответствии с EN 1717. Возможно подключение Pleno Refill.

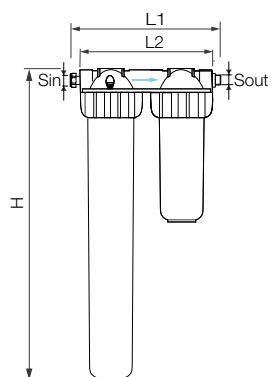
Подключение (Swm): G1/2

Тип	PS [бар]	B	L	H	М [кг]	q _{wm} [л/ч]	№ изделия
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	813 3310

q_{wm} = максимальная производительность подпитки

T = глубина устройства

Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000



Pleno Refill

Модуль для умягчения воды, для использования с Vento/Transfero Connect TecBox. Фильтр с размером ячейки сетки 25 мкм для защиты системы. Колба для умягчения, заполненная ионнообменной смолой.

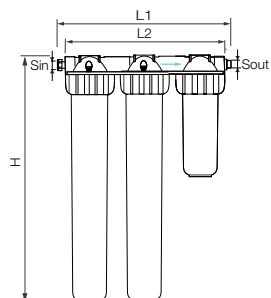
Предназначен для быстрого подключения и совместного использования с Transfero/Vento Connect.

Модули для всех типов установок, в том числе для Transfero Connect и Vento Connect с дросселем, который входит в комплект их поставки.

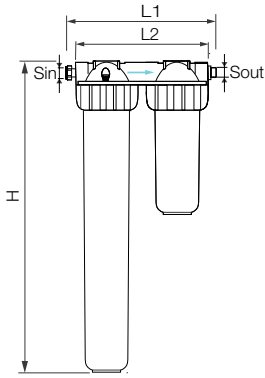
Модуль умягчения с кронштейном для настенного монтажа и фильтром 25 мкм

Присоединение: накидная гайка 3/4", ниппель 1/2" нар. резьба (под плоскую прокладку).

С ограничителем потока.



Тип	Производительность l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	М [кг]	№ изделия
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3010
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3011

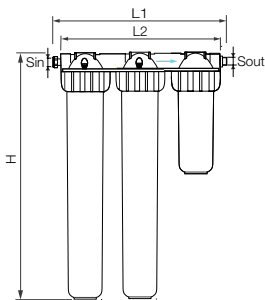


Модуль обессоливания с кронштейном для настенного монтажа и фильтром 25 мкм

Присоединение: накидная гайка 3/4", ниппель 1/2" нар. резьба (под плоскую прокладку).
С ограничителем потока.

Тип	Производительность l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	м [кг]	№ изделия
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3015
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3016

→ = Направление потока

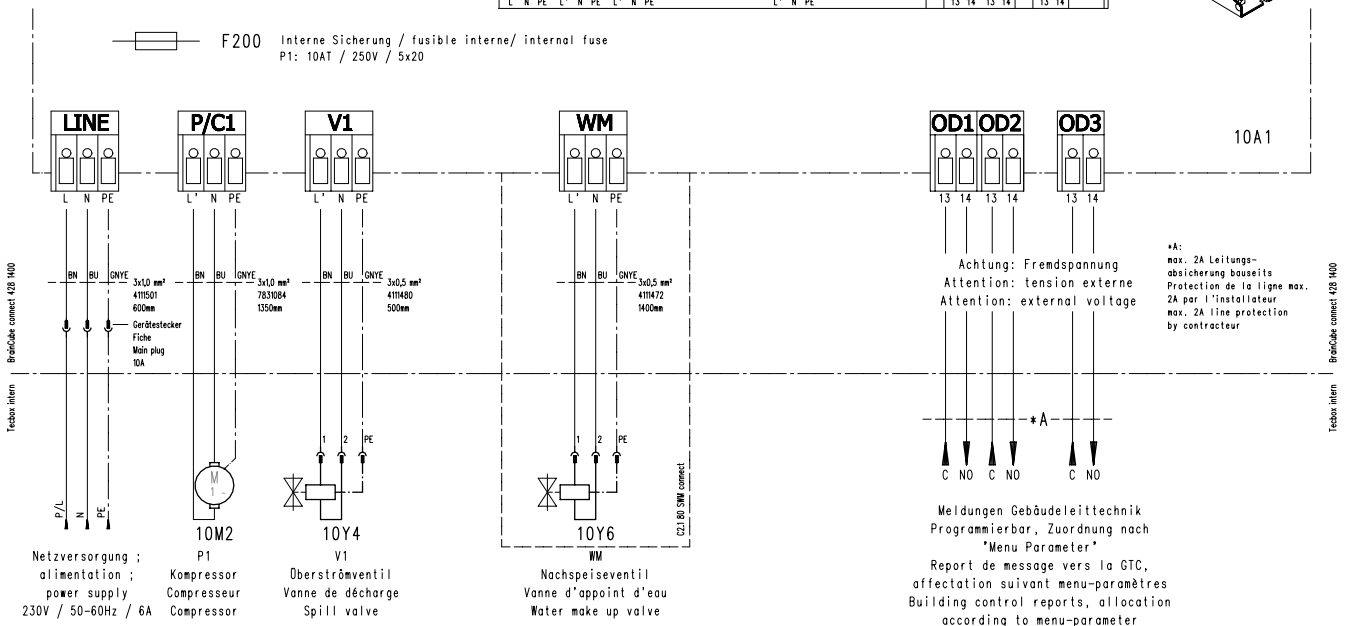
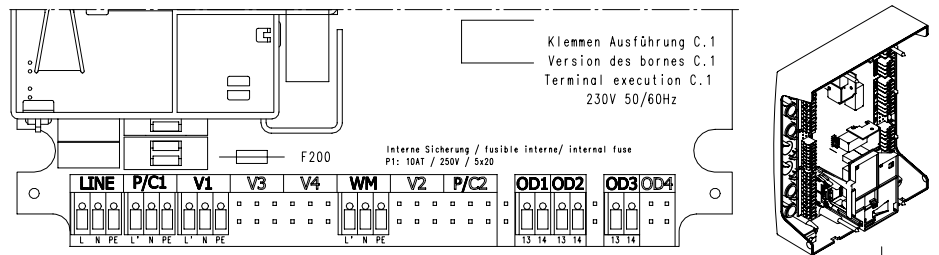


Электрические схемы подключения

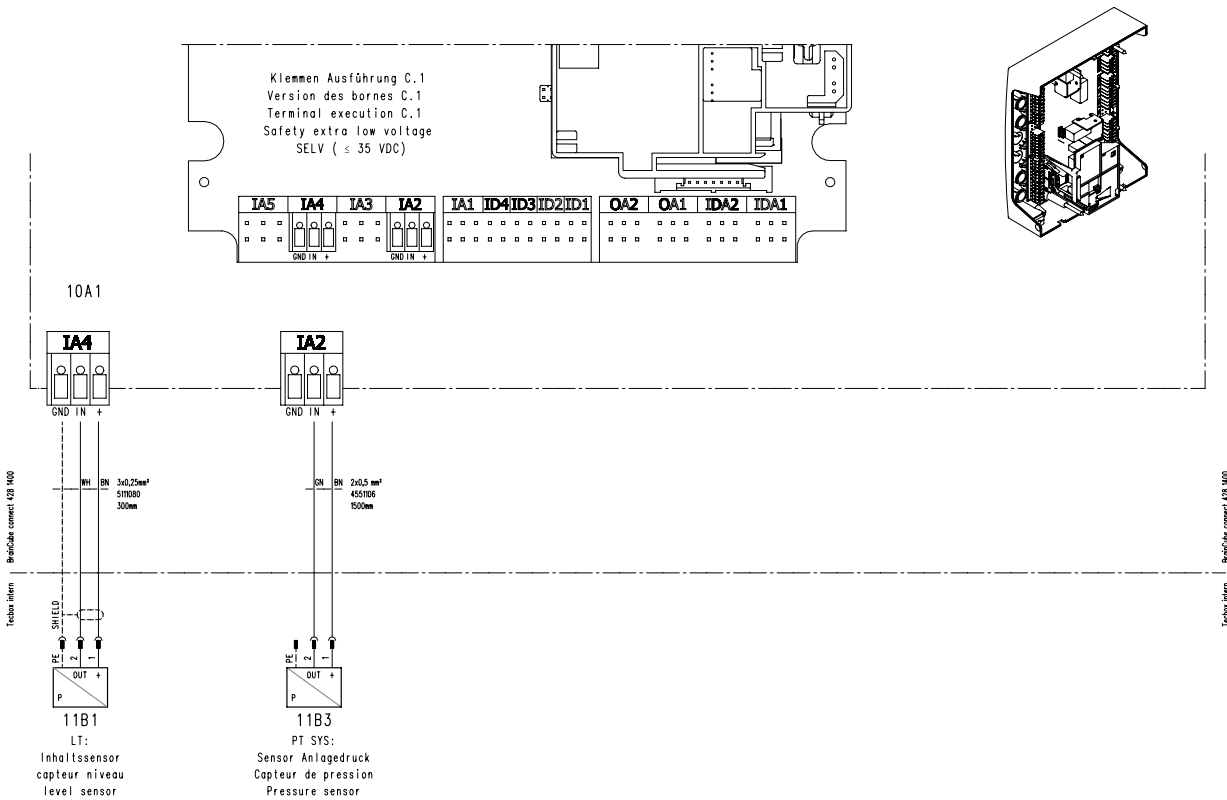
230 В / 50/60 Гц

Электропитание Compresso C.1

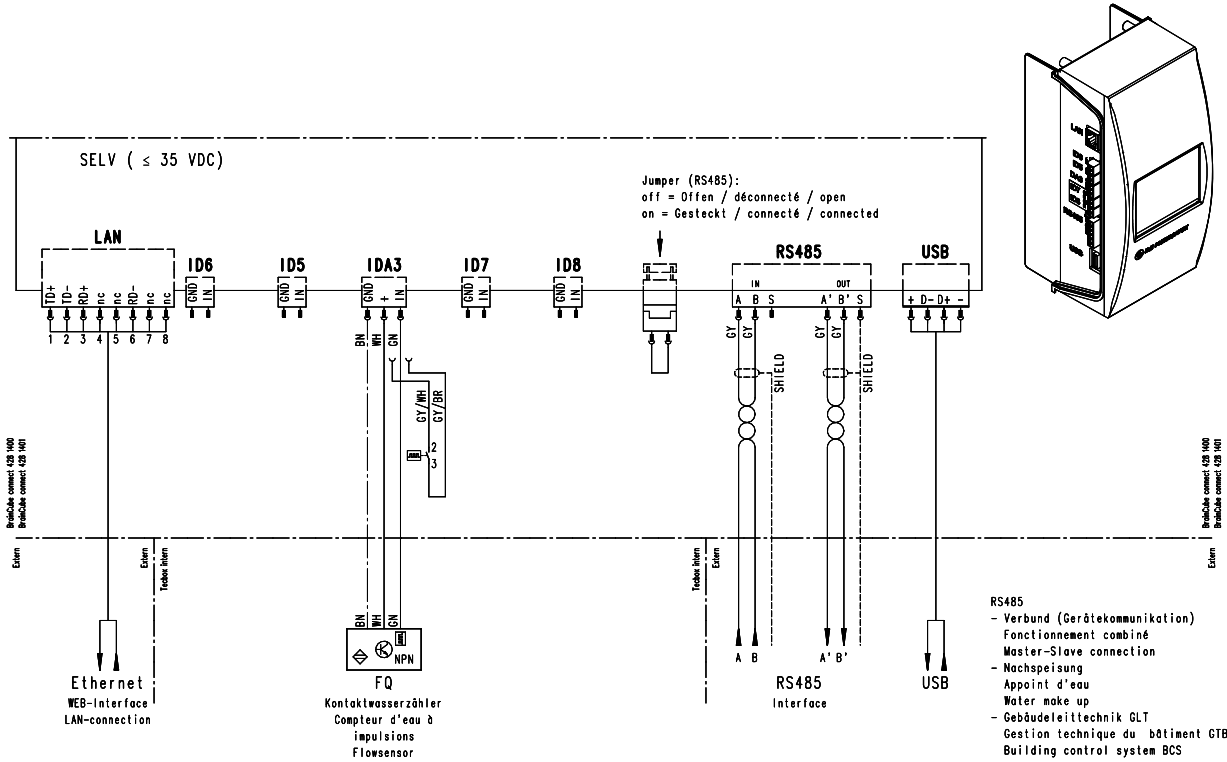
P1: Компрессор / Compresseur / Compressor
V1: Überströmventil / Vanne de décharge / Spill valve
WM: Nachspeiseventil / Vanne d'appoint d'eau / Water make up valve



Подключение низковольтного электрооборудования



Связь, передача данных



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: pхе@nt-rt.ru || Сайт: <http://pneumatex.nt-rt.ru/>