

Vento Connect



Циклоническая вакуумная дегазация Для систем отопления, холодоснабжения и гелиосистем

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
Брянск (4832)59-03-52
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

Vento Connect

Vento Connect – циклонический вакуумный дегазатор для систем отопления, гелиосистем и систем холодоснабжения. Его применение особенно рекомендовано, когда требуются высокая производительность, точность и компактный дизайн. Промышленная версия VI специально разработана для применения с высоким давлением до 20,5 бар. 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

- > **Высокоэффективная циклоническая вакуумная дегазация**
Более высокие показатели эффективности, чем у большинства подобных систем.
- > **Прямая дегазация воды подпитки**
Для дополнительной защиты от коррозии
- > **Простой ввод в эксплуатацию, дистанционный доступ и устранение неисправностей**
Стандартизированное, встроенное подключение к IMI веб-серверу и BMS.
- > **Vento Compact**
Компактные габариты, возможность напольного или настенного монтажа
- > **Широкий типоряд**
Подходят для систем с давлением от 0,5 до 20,5 бар

Технические характеристики - TecBox

Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения и гелиосистемы.

Для установок, согласно EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, P_{Smin}: -1 бар

Максимально допустимое давление, P_S: см. артикулы

Температура:

Мин. допустимая температура, T_{Smin}: 0°C

Макс. допустимая температура, T_S: 90°C

Максимально допустимая температура окружающей среды, T_A: 40°C

Минимально допустимая температура окружающей среды, T_{Amin}: 0°C

Напряжение питания:

Vento VI:
1 x 230V (-/+ 10%), 50 Гц

Vento VI:
Основное напряжение: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)

Управляющее напряжение: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

Электрическое подключение:

Предохранители устанавливаются на месте согласно требований энергетических компаний и локальных норм.

3 беспотенциальных выхода (NO) для внешней индикации сигналов (230V max. 2A)

1 разъем RS 485, включающий вход/выход

1 разъем RJ45 для Ethernet

1 разъем USB

Клеммная колодка PowerCube для прямой проводки (Vento VI).

Класс защиты:

IP 54 в соответствии с EN 60529

Механическое подключение:

Vento V/VI

Sin1: вход G3/4", трубопровод из системы

Sout: выход G3/4", трубопровод в систему

Swm: вход G3/4", трубопровод подпитки Vento VF

Sin1: вход G1/2", трубопровод из системы

Sout: выход G1/2", трубопровод в систему

Swm: вход G3/4", трубопровод подпитки

Материал:

Металлические компоненты, контактирующие с рабочей средой, выполнены из углеродистой и нержавеющей стали, чугуна, AMETAL®, латуни, бронзы.

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Стандарты:

Изготовлен согласно LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Функции, оборудование, особенности

Блок управления TecBox

- Панель управления BrainCube Connect для интеллектуальной, автоматической, безопасной работы системы. Самооптимизация с функцией памяти.
- Прочный 3,5-дюймовый на тонкопленочных транзисторах, цветной, сенсорный дисплей с подсветкой. Веб-коммуникация для дистанционного управления и просмотра текущего состояния. Дружелюбное, удобное меню, разбитое на слайды для управления нажатием. Руководство для пошагового ввода в эксплуатацию, советы и помощь в открывающихся окнах. Отображение рабочих параметров и состояний мультязычным текстом и/или графическим способом.
- Стандартно оснащается разъемами (Ethernet, RS 485) для подключения к IMI веб-серверу и BMS (Modbus и IMI Pneumatex протоколы).
- Имеет возможность обновления ПО и логгирования данных через USB подключение.
- Логгирование данных и анализ, память для сообщений в хронологическом порядке с учетом приоритета. Дистанционное управление на основе текущих данных.
- Периодическое автоматическое самотестирование, ежедневная проверка вакуума. BrainCube Connect генерирует сигнал о неисправности в случае необходимости.
- Высококачественный металлический кожух.

Вакуумная дегазация

- Производительность системы дегазации - около 1000 л/ч (V/VI) и 200 л/ч (Vento Compact).
- Vacusplit: программа дегазации для постоянной работы с циклонической технологией. Снижение насыщенности воды газами до 100%. Автоматический режим Eco для снижения энергопотребления насосом при отсутствии газа.
- Oxystop: дегазации воды подпитки. Значительное снижение содержания кислорода в воде подпитки. Безопасная дегазация воды системы и подпитки в специально сконструированной циклонической емкости (внутри TecBox) с преимуществом поддержания низкой температуры расширительной емкости, без необходимости изолировать емкость. Защита системы от коррозии.

Подпитка

- Fillsafe: контроль и управление подпиткой с помощью встроенного контактного водосчетчика и соленоидного клапана.
- Подключение опциональных подпиточных устройств Pleno P BA4 R/AB5 (R) для защиты системы согласно EN 1717.
- Softsafe: мониторинг и контроль опционального водоочистного устройства Pleno Refill.

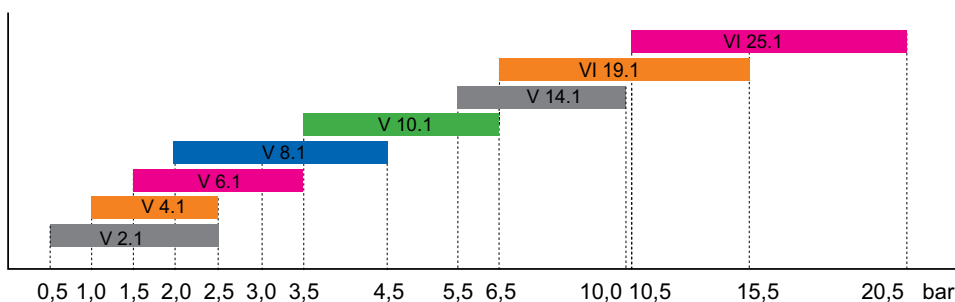
Ориентировочные значения DNe для соединительных трубопроводов к устройствам Vento V/VI/Compact

		V 2.1	V 4.1	V 6.1	V 8.1	V 10.1	V 14.1	VI 19.1	VI 25.1
Длина до 5 м	DNe	25	25	25	25	25	25	25	25
Длина до 10 м	DNe	25	25	25	25	25	25	25	25
Длина до 30 м	DNe	32	32	32	32	32	32	32	32

Быстрый подбор

Диапазон рабочего давления, dpu

Тип



dpu

		V 2.1	V 4.1	V 6.1	V 8.1	V 10.1	V 14.1	VI 19.1	VI 25.1
dpu min	bar	0,5	1	1,5	2	3,5	5,5	6,5	10,5
dpu max	bar	2,5	2,5	3,5	4,5	6,5	10	15,5	20,5

Оборудование

Соединительные трубопроводы

Vento V_: таблица DNe

Pleno Refill

Модуль умягчения и обессоливания в комбинации с Vento V Connect. Управление осуществляет BrainCube в TecBox. Производительность подключаемого напрямую модуля умягчения не менее 1300 л/ч. Если модуль водочистки имеет меньшую производительность, следует использовать ограничитель потока перед водосчетчиком (ограничитель потока на 240 л/ч для Vento).

Pleno

Модуль подпитки в комбинации с Vento V Connect. Управление осуществляет BrainCube в Vento V TecBox.

Zeparo

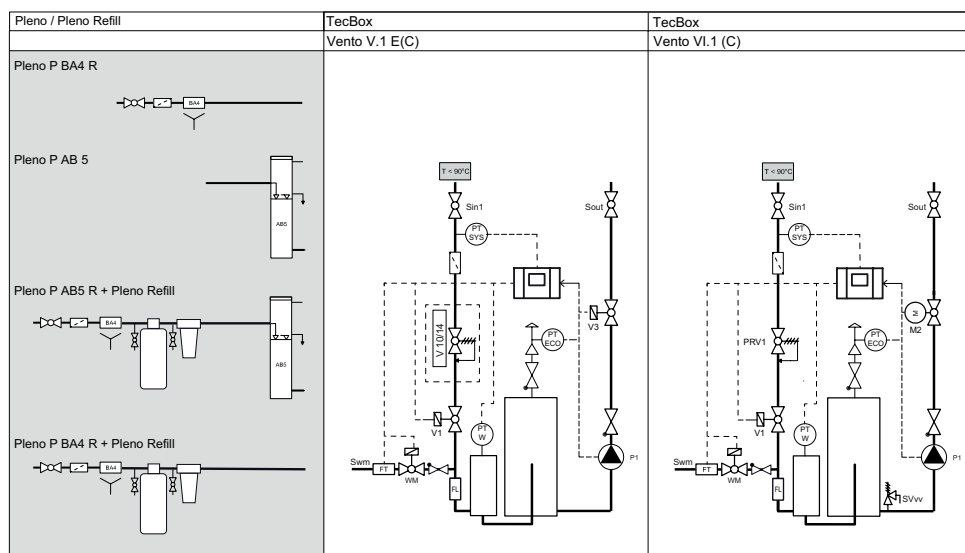
Автоматический клапан выпуска воздуха Zeparo ZUT или ZUP в каждой высокой точке для выпуска воздуха при заполнении и дренировании. Сепаратор шлама и магнетита в каждой системе на обратной магистрали перед источником тепла.

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

Принципиальные схемы

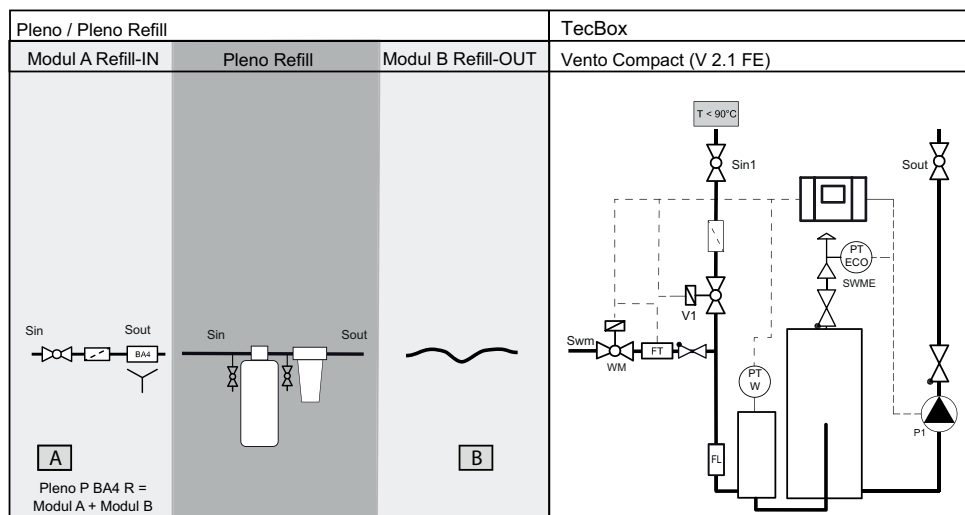
Vento V/VI Connect

Серая область содержит опциональное оборудование



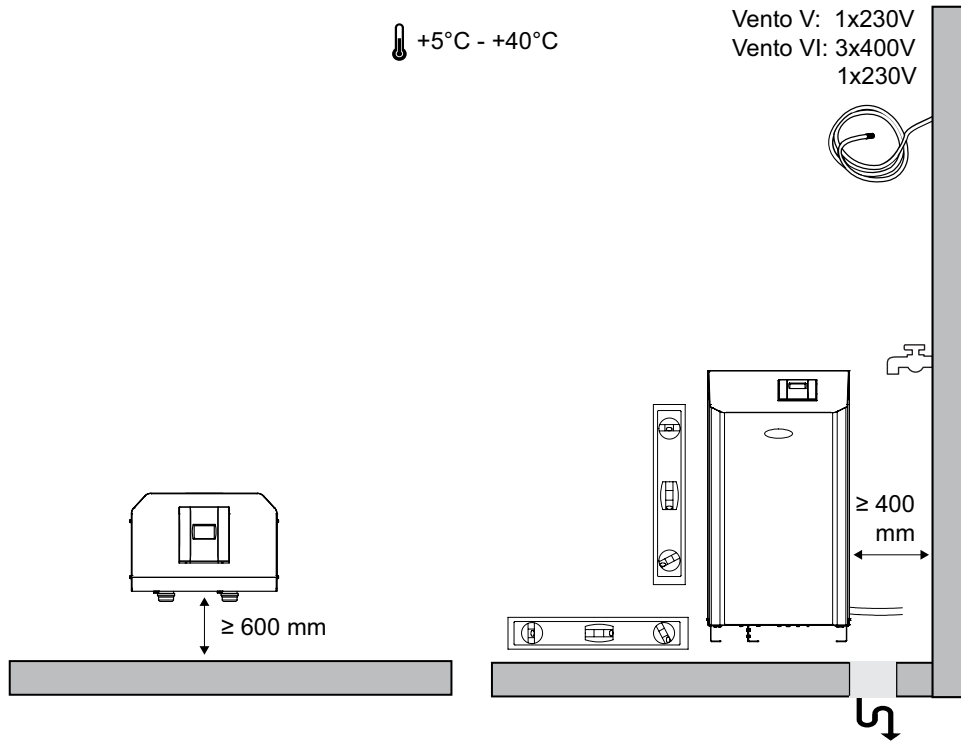
Vento Compact Connect

Серая область содержит опциональное оборудование

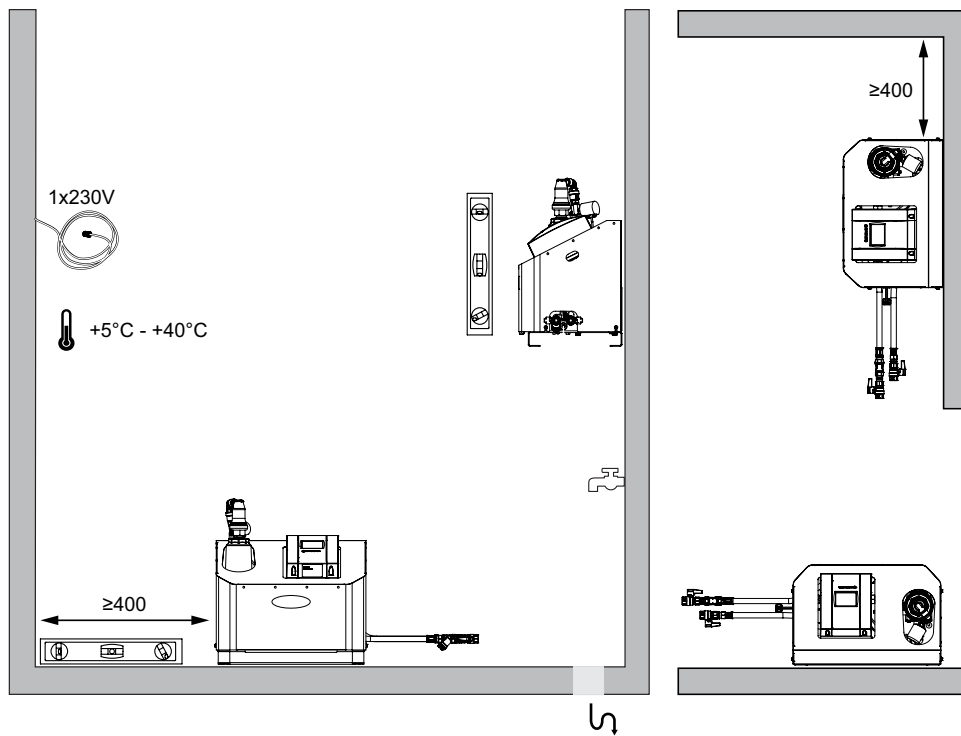


Установка

Vento V/VI Connect



Vento V 2.1FE Connect



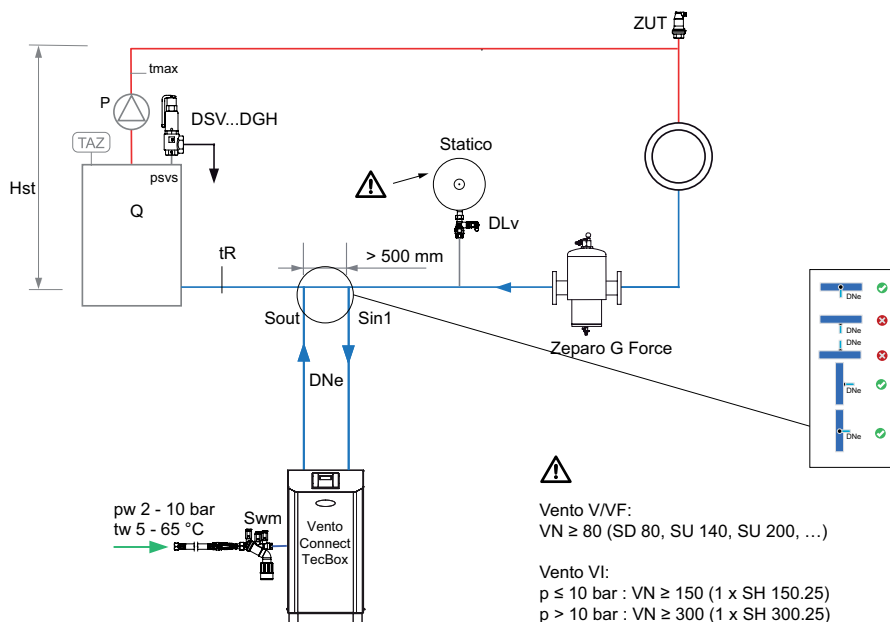
Пример использования

Vento V/VI/VF для систем отопления

ТесВох с 1 насосом, с циклонической вакуумной дегазацией и Pleno P BA4 R для подпитки.

Для систем отопления, температура в обратном трубопроводе $tr \leq 90^\circ\text{C}$

схема в соответствии с VDI 2035 Bl.1

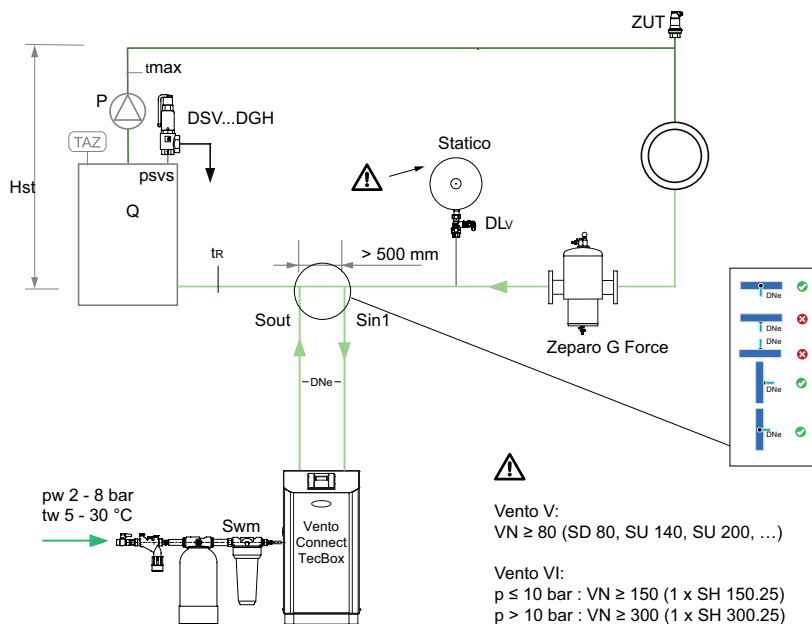


Vento V/VI 1.EC Connect для систем холодоснабжения

ТесВох с 1 насосом, с циклонической вакуумной дегазацией, Pleno P BA4 R для подпитки и модуль водоочистки для умягчения или обессоливания подпиточной воды, Pleno Refill.

Для систем холодоснабжения, температура в обратном трубопроводе $0^\circ\text{C} < tr \leq 5^\circ\text{C}$

схема в соответствии с VDI 2035 Bl.1

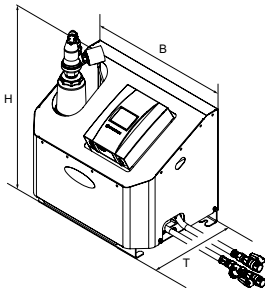


Zeparo G-Force для централизованной сепарации шлама.

Zeparo ZUT для автоматического выпуска воздуха при заполнении.

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

ТесВох, Vento Compact Connect отопление



Vento Compact Connect

Устройство циклонической вакуумной дегазации. 1 насос, 2 соленоидных клапана, 1 блок циклонической вакуумной дегазации, соленоидный клапан, водосчетчик, управляемые BrainCube Connect в линии подпитки.
2 линии для подключения с шаровыми кранами. Присоединение G 1/2".

Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(А)]	dpu [бар]	№ изделия
10 бар (PS)									
V 2.1 FE	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-20400

T = глубина устройства

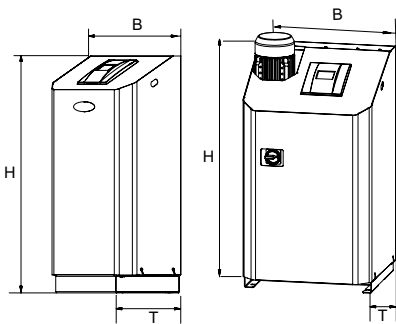
VNd = Объем воды, на который рассчитано устройство

PeI = Общая потребляемая электрическая мощность

dpu = Диапазон рабочего давления

*) При работе насоса

ТесВох, Vento Connect отопление



Vento V/VI .1 E Connect

Устройство циклонической вакуумной дегазации. 1 насос, 2 соленоидных клапана (Vento V), 1 электромагнитный клапан и 1 клапан с приводом (Vento VI), 1 блок циклонической вакуумной дегазации, соленоидный клапан, водосчетчик, управляемые BrainCube Connect в линии подпитки.

Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(А)]	dpu [бар]	№ изделия
10 бар (PS)									
V 4.1 E	500	920	530	38	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1101
V 6.1 E	500	920	530	40	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1102
V 8.1 E	500	920	530	41	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1103
V 10.1 E	500	1300	530	57	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1104
13 бар (PS)									
V 14.1 E	500	1300	530	67	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1105
16 бар (PS)									
VI 19.1 E	570	1086	601	78	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-60600
25 бар (PS)									
VI 25.1 E	570	1258	601	85	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-60700

T = глубина устройства

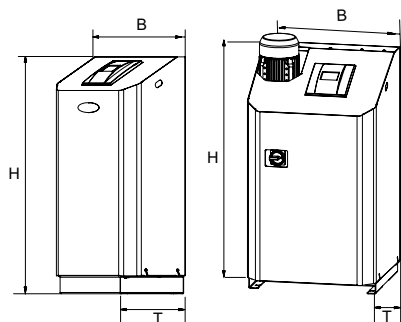
VNd = Объем воды, на который рассчитано устройство

PeI = Общая потребляемая электрическая мощность

dpu = Диапазон рабочего давления

*) При работе насоса

ТесBox, Vento Connect холодоснабжение

**Vento V/VI .1 EC Connect**

Устройство циклонической вакуумной дегазации. 1 насос и 2 соленоидных клапана (Vento V), 1 электромагнитный клапан и 1 клапан с приводом (Vento VI), 1 блок циклонической вакуумной дегазации, соленоидный клапан, водосчетчик, управляемые BrainCube Connect в линии подпитки. Изоляция для защиты от образования конденсата.

Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(A)]	dpu [бар]	№ изделия
10 бар (PS)									
V 4.1 EC	500	920	530	39	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1201
V 6.1 EC	500	920	530	41	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1202
V 8.1 EC	500	920	530	42	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1203
V 10.1 EC	500	1300	530	58	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1204
13 бар (PS)									
V 14.1 EC	500	1300	530	68	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1205
16 бар (PS)									
VI 19.1 EC	570	1086	601	86	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-70600
25 бар (PS)									
VI 25.1 EC	570	1258	601	94	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-70700

T = глубина устройства

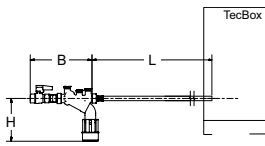
VNd = Объем воды, на который рассчитано устройство

PeI = Общая потребляемая электрическая мощность

dpu = Диапазон рабочего давления

*) При работе насоса

Pleno P модуль подпитки для Vento V/VI/VF



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

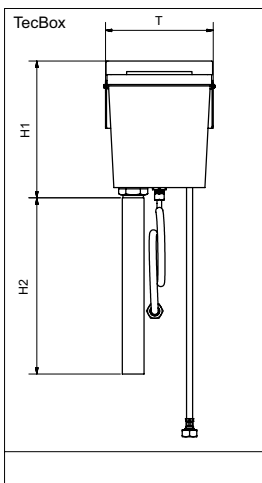
Тип	PS [бар]	B	L	H	m [кг]	q _{wm} [л/ч]	№ изделия
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50***	813 3310

*) вместе V/VI

**) вместе Vento Compact

***) при использовании ограничителя потока для совместной работы с устройствами водоподготовки с низким расходом

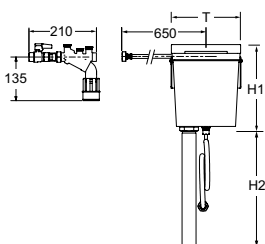
Pleno P модуль подпитки для Vento V/VI



Pleno P AB5

Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из промежуточного бака тип AB (класс защиты 5) согласно EN 1717. Для монтажа с тыльной стороны установок. Может быть использован для подключения модулей умягчения сторонних производителей, имеющих производительность менее 1300 л/ч и, поэтому, не рекомендуемых к подключению напрямую.

Тип	PS [бар]	T	H1	H2	m [кг]	q _{wm} [л/ч]	№ изделия
AB5	10	220	280	1000	1,83	250	813 3320



Pleno P AB5 R

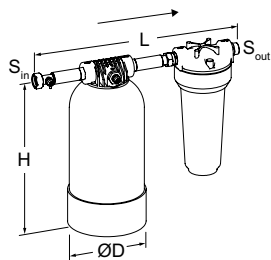
Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из блока Pleno P BA4 R и Pleno P AB5, Класс защиты 5 согласно EN 1717.

Тип	PS [бар]	T	H1	H2	m [кг]	V _{wm} [л/ч]	№ изделия
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	250	813 3330

q_{wm} = максимальная производительность подпитки

T = глубина устройства

Pleno Refill



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 высококачественной смолой.

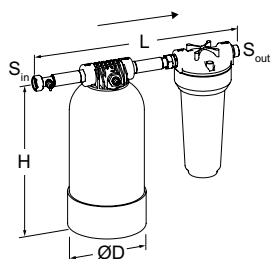
Накидная гайка 3/4", наружная резьба 3/4" под плоское уплотнение.

Номинальное давление: PS 8

Макс. рабочая температура: 45°C

Мин. рабочая температура: > 4°C

Тип	Емкость л x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [кг]	№ изделия
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	813 3230



Pleno Refill Demin

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

Накидная гайка 3/4", наружная резьба 3/4" под плоское уплотнение.

Номинальное давление: PS 8

Макс. рабочая температура: 45°C

Мин. рабочая температура: > 4°C

Тип	Емкость л x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [кг]	№ изделия
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	813 3270

→ = Направление потока

Дополнительная информация:

Подбор оборудования в программе HySelect

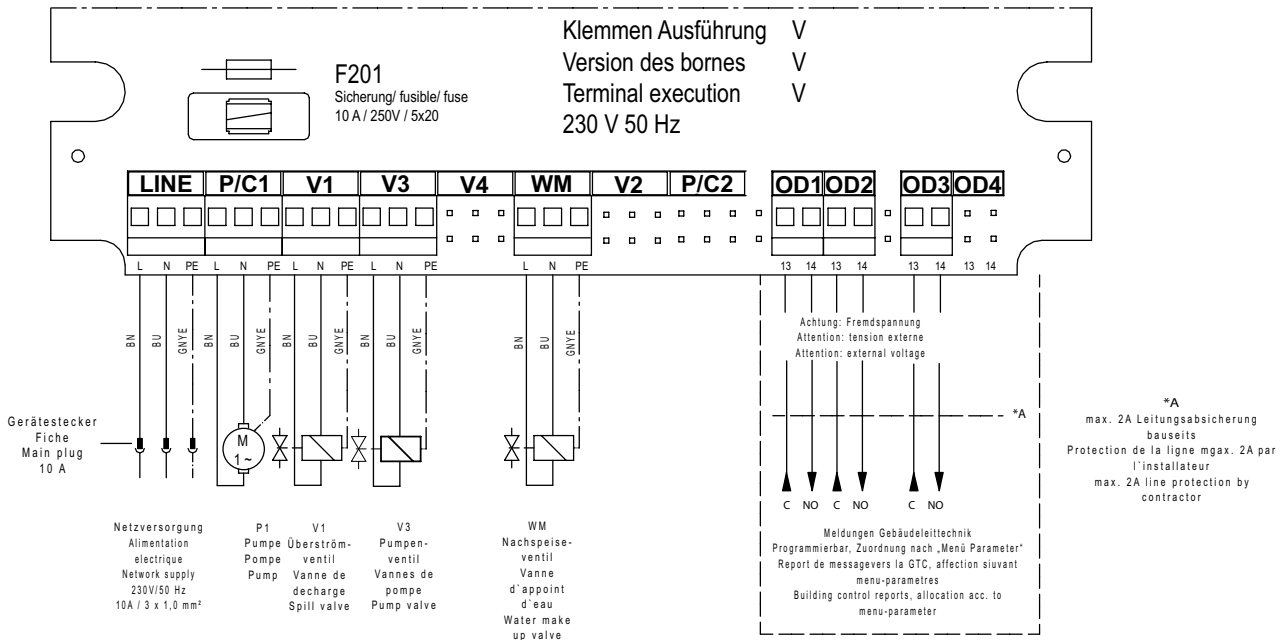
Дополнительную информацию о критериях подбора оборудования, терминологии и расшифровку сокращений Вы можете найти в буклете Руководство по выбору оборудования.

Дополнительное оборудование и детали подбора:

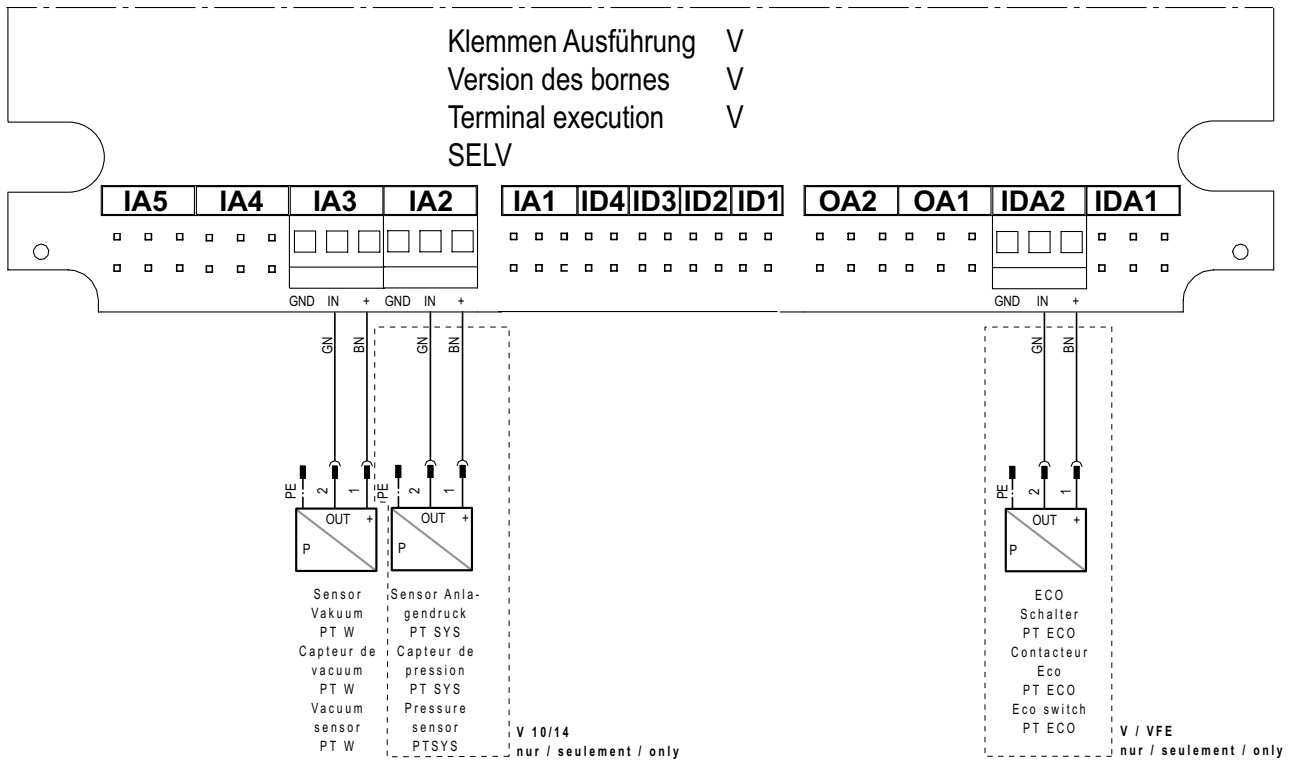
Лист данных *Pleno*, *Zerago* и *Аксессуары*

Электрические схемы подключения - Vento V

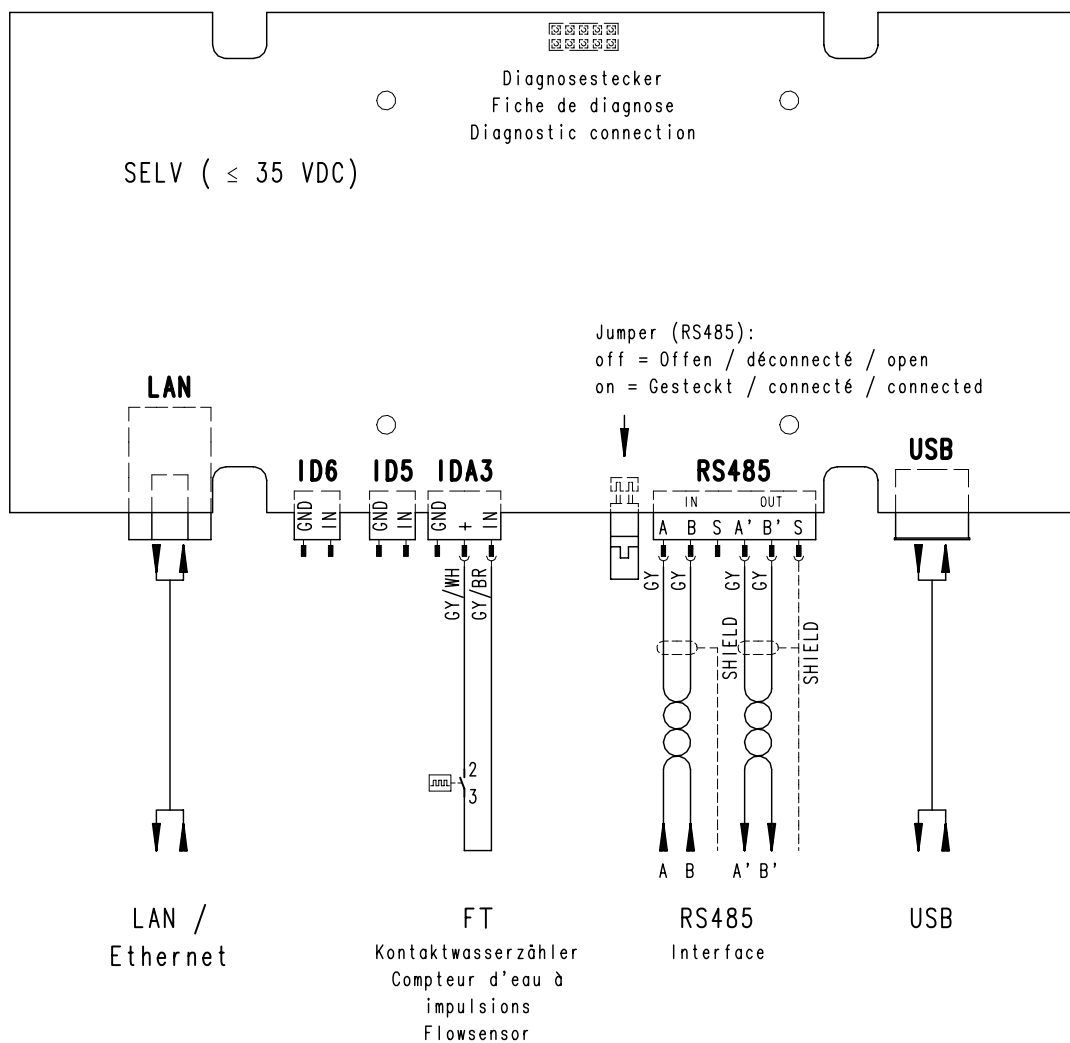
Электропитание Vento V/VF



Подключение низковольтного электрооборудования

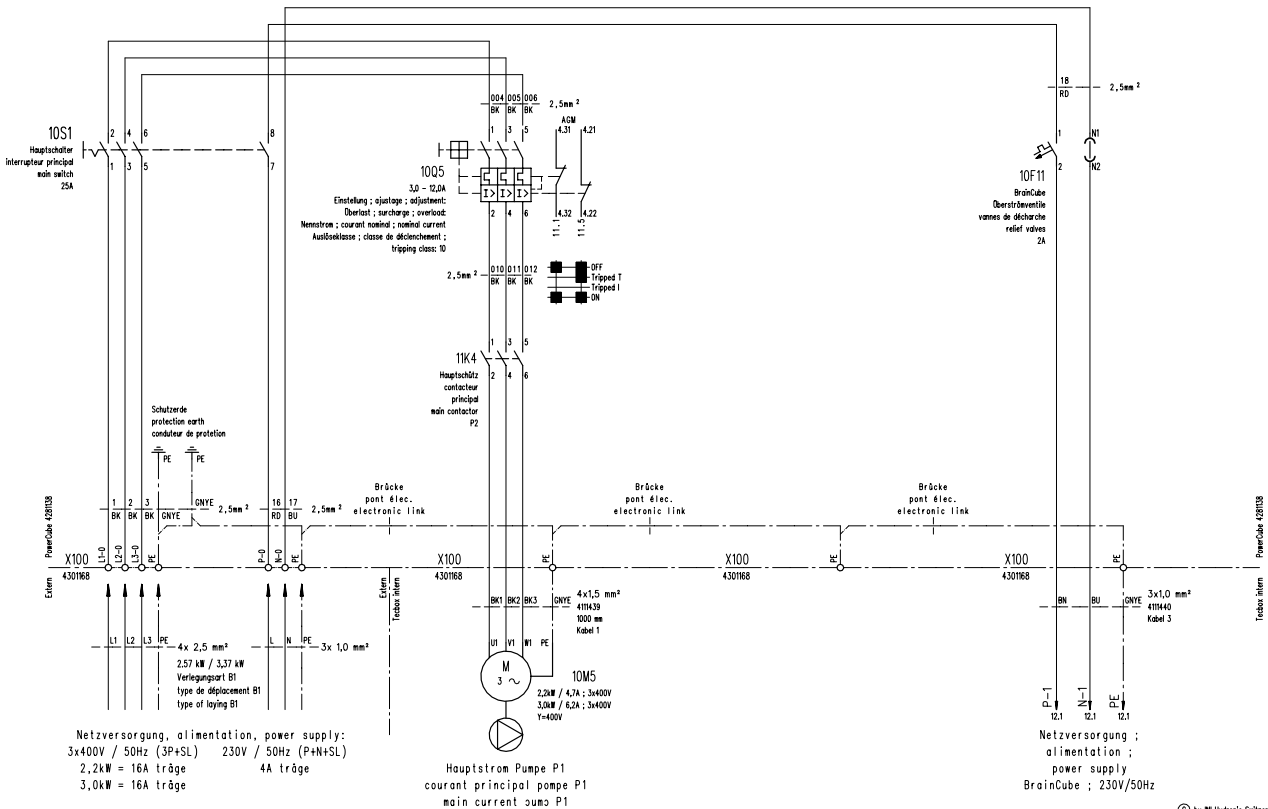


Связь, передача данных



Электрические схемы подключения - Vento VI

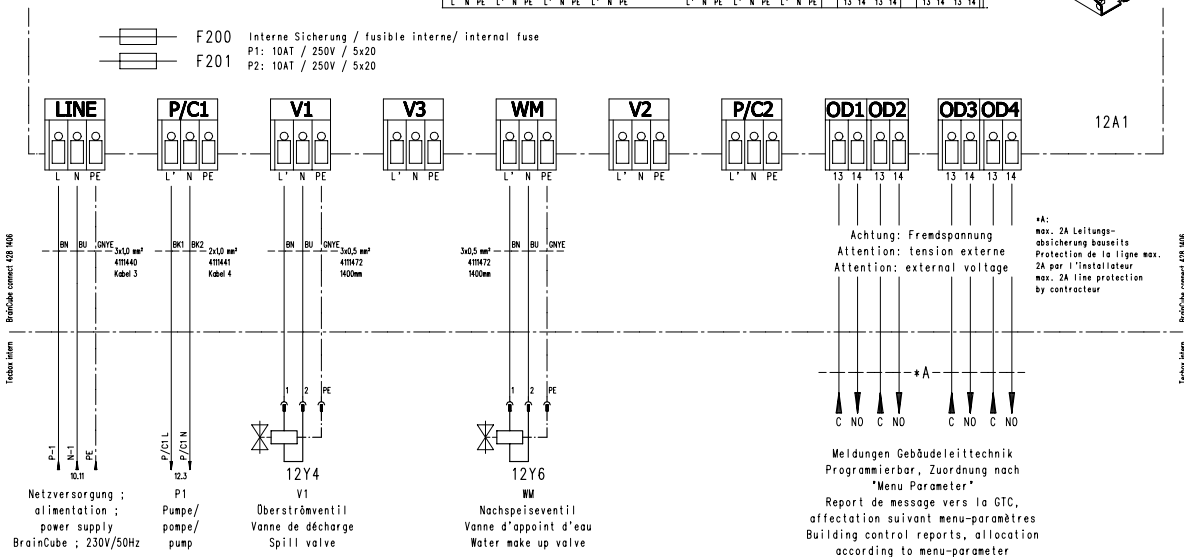
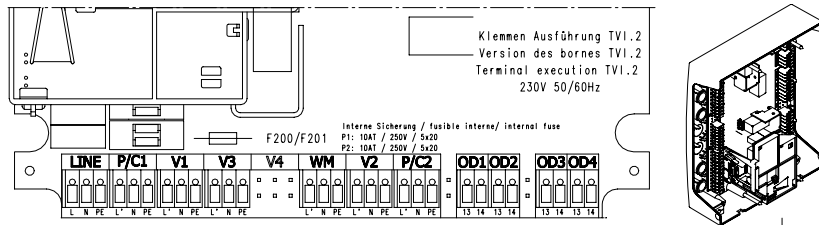
Электропитание Vento VI в PowerCube PCI



© by IMI Hydronic Switzerland AG

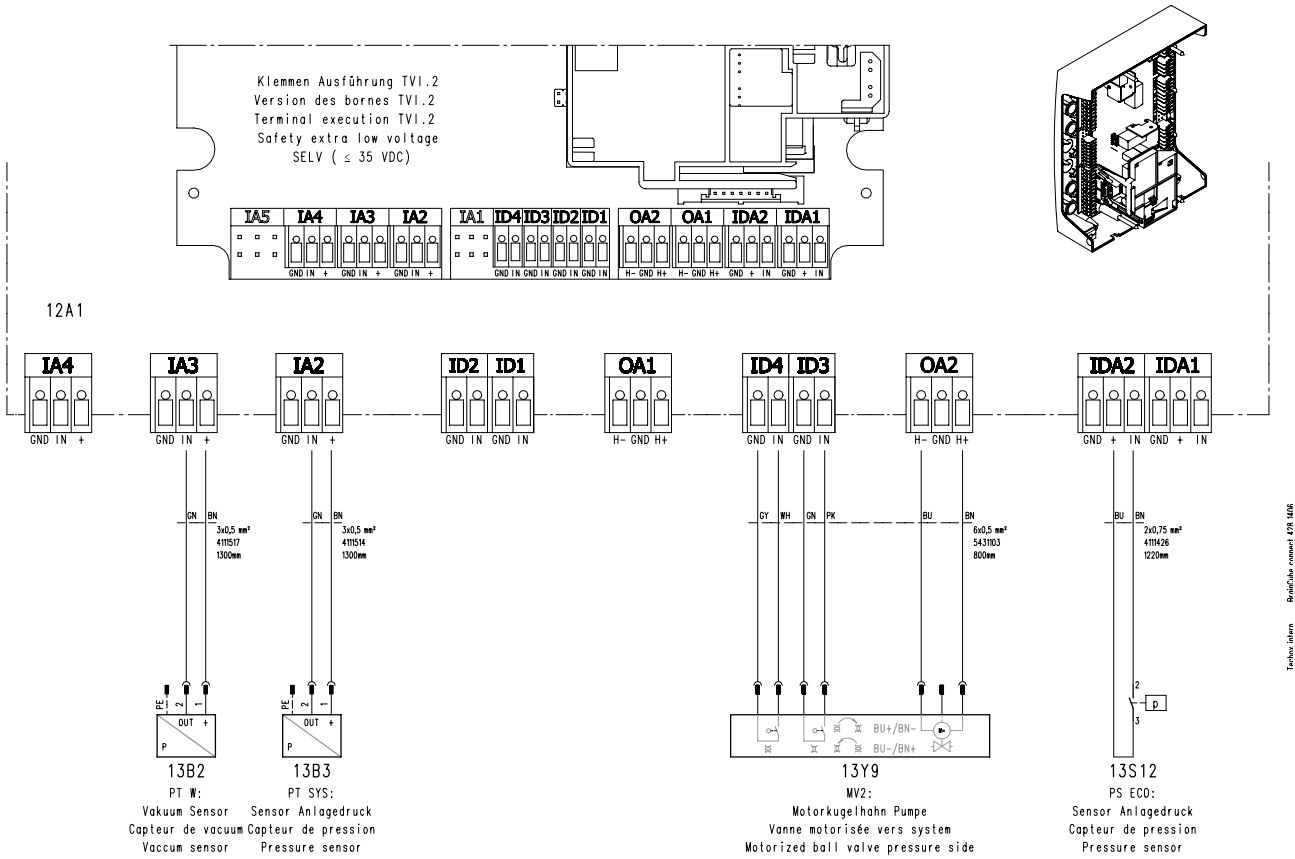
230V секция BrainCube

- P1 : Pumpe / pompe / pump
- V1 : Überströmventil / Vanne de décharge / Spill valve
- WM : Nachseiseventil / Vanne d'appoint d'eau / Water make up valve

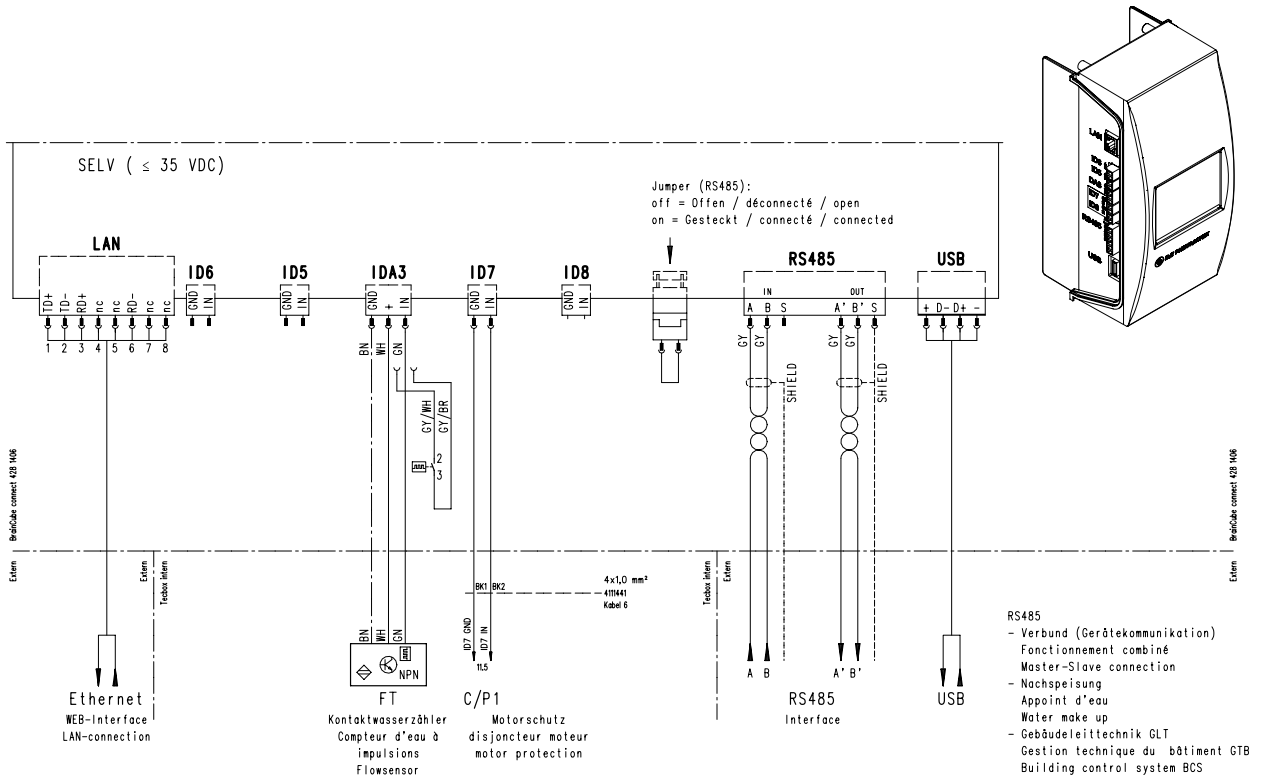


© by IMI Hydronic Switzerland AG

Подключение низковольтного электрооборудования BrainCube



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

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

Россия +7(495)268-04-70

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