NIBE

NIBE Дополнительное оборудование

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Российский союз промышленников и предпринимателей
Группа Компаний Научно-производственное объединение

ПромЭлектроАвтоматика

7 (495) 229-85-86 (многоканал.)
105082, Москва, ул. Б. Почтовая, д.38, стр.5

info@pea.ru
www.pea.ru

ЗАЧЕМ НЕОБХОДИМО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ?

Ещё больше вариантов выбора.
Тепловой насос NIBE предназначен не только для отопления и производства горячей воды. При добавлении дополнительных устройств наши новые тепловые насосы могут выполнять намного больше функций, чем просто обеспечивать обогрев вашего дома и нагрев воды. Например, их также можно использовать для охлаждения дома летом, экономичной вентиляции и даже для нагрева вашего бассейна. Размеры соответствующих дополнительных устройств подобраны таким образом, чтобы их можно было аккуратно разместить, обеспечив внешнее единство оптимизированной системы. Поскольку управление всеми дополнительными устройствами осуществляется через тепловой насос, вам необходимо научиться пользоваться только одной операционной системой.

ОБЗОР

Выборка дополнительного оборудования NIBE

Геотермальные тепловые насосы	AMB 30	VPB 200	VPB 300	VPBS 300	VPB 500	VPB 750	VPB 1000	VPAS	HPAC 40	HPAC 42	PCM 40 PCM 42	FLM	PCS 44	ECS 40 ECS 41	POOL 40	SMS 40	Mobile App	RMU 40	MODE 40
F1145		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
F1145 PC		X	X	X	X	X	X	X				X		X	X	X	X	X	X
F1245									X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
F1245 PC												X		X	X	X	X	X	X
F1345	-				X	X	X	-		-		X		X	-	-	-	X	X
F1150					X	X	X	X				X							
F1250												X							
F1330	X				X	X	X	X		X									

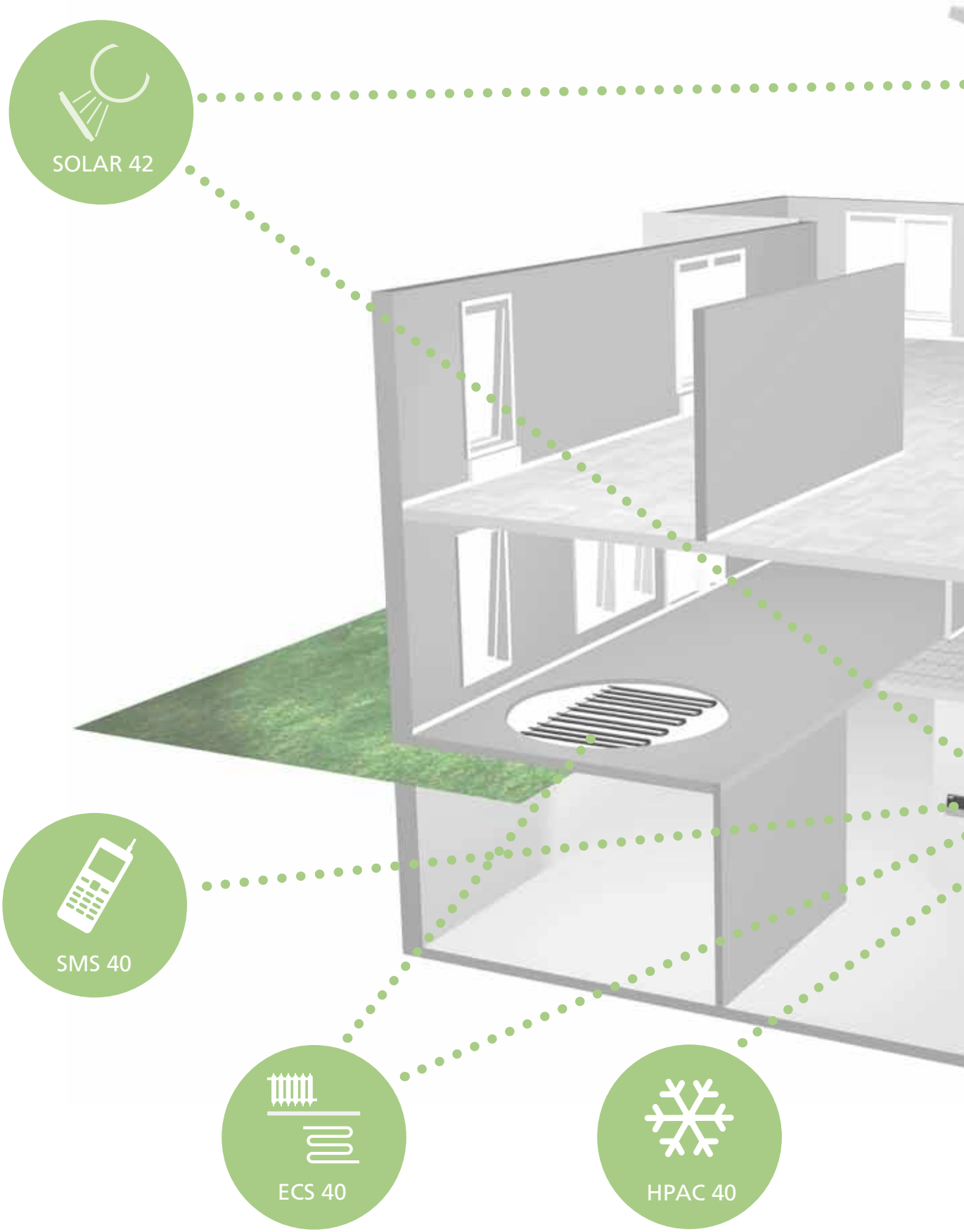
- Данные отсутствовали на момент публикации.

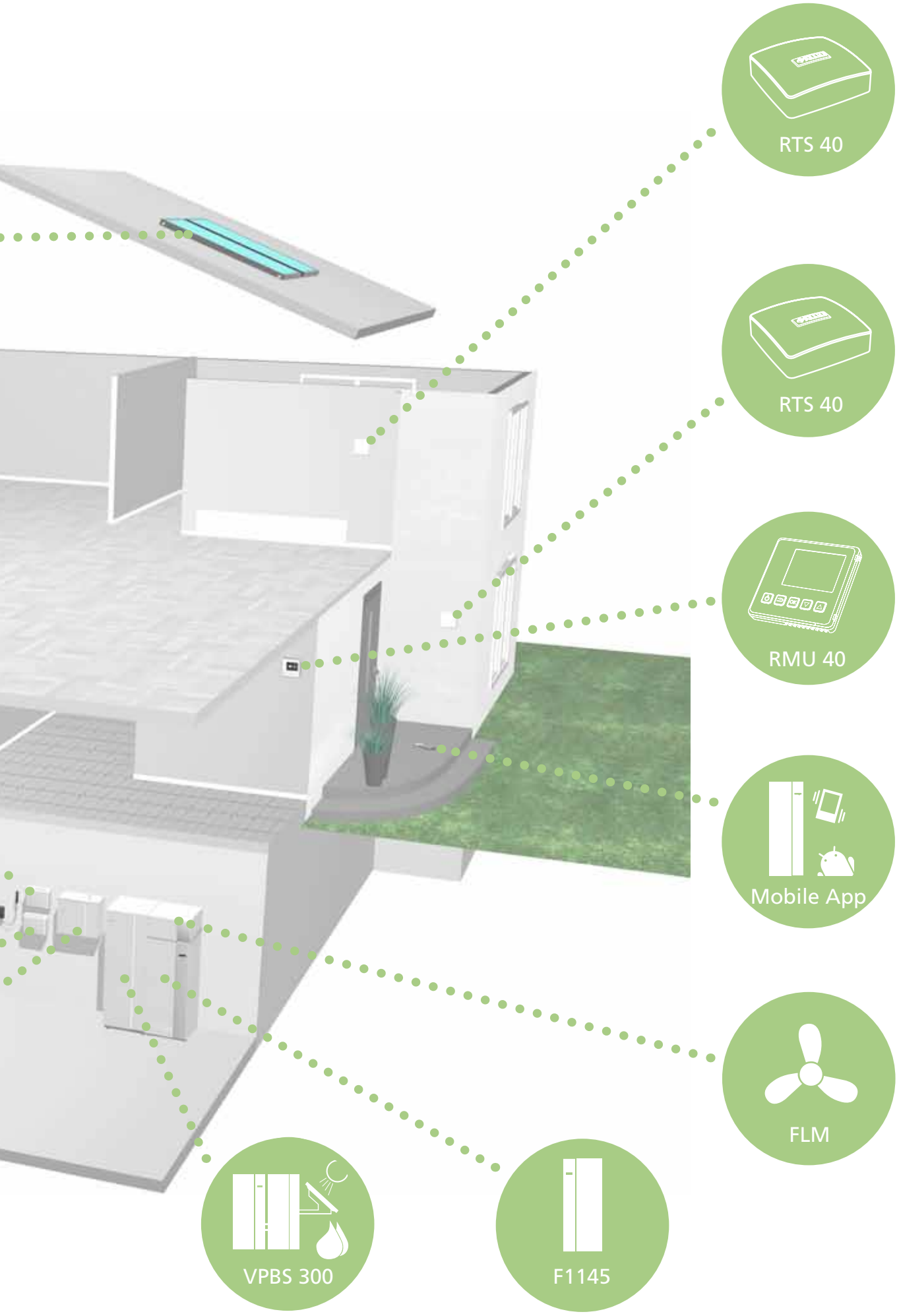
воздух\вода	VPB 300	VPBS 300	UKV	VVM 300	SMO 10	SMO 05	ELK 15	ELK 213	VST 20	RE 10	HR 10	RG 10	ACK 22	ESV 22	EMK 270	VCC 22	DP
F2026	X	X		X	X	X	X	X			X						
F2300					X	X	X	X			X						
SPLIT - Комплект 1			X						X	X	X	X	X	X	X	X	X
SPLIT - Комплект 2			X						X	X	X	X	X	X	X	X	X
SPLIT - Комплект 3			X								X						X
SPLIT - Комплект 4			X								X						X
SPLIT - Комплект 5			X								X						X
SPLIT - Комплект 6			X								X						X

BUS	AXC 40	SOLAR 40	SOLAR 42	RTS 40	UKV	ELK 15	ELK 213	VST 11	VST 20	RE 10	HR 10	RG 10	EP 26 EP42	KB 25	KB 32	NV 10	RCU 11	POOL 11	ESV 21
X	X	X	X	X	X	X	X				X			X	X	X			
X	X	X	X	X	X	X	X				X			X	X	X			
X	X	X	X	X	X	X	X				X			X		X			
X	X	X	X	X	X	X	X				X			X		X			
X	X	–	–	X	X	X	X				–				X	X			
					X			X		X		X			X	X	X	X	X
					X					X		X			X	X	X	X	X
					X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		

H	Кронштейн
X	X
X	X
X	
X	
X	
X	

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ NIBE, УСТАНОВЛЕННОЕ В ВАШЕМ ДОМЕ




RTS 40
RTS 40
RMU 40
Mobile App
FLM
VPBS 300
F1145

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАСОСОВ NIBE

Всё нижеследующее дополнительное оборудование подходит для использования с тепловыми насосами NIBE. Под каждым изделием приведены краткие сведения. Чтобы узнать о совместимости данного дополнительного оборудования с вашим тепловым насосом, см. таблицу на стр. 2-3. Дополнительная информация доступна на веб-сайте www.nibe-evan.ru.

NIBE™ AMB 30

Воздушный коллектор

NIBE AMB 30 — теплопоглощающий пневмоблок, служащий дополнительным оборудованием для NIBE F1330. С помощью этого дополнительного оборудования повышается эффективность установки. Это идеальное решение в случае, если коллекторы, размещенные в грунте/горной породе, недостаточны для обеспечения требуемой мощности установки.

NIBE AMB 30

Рабочее напряжение	400 В 3-ф. пер. тока 50 Гц
Рассол, с использованием наружного воздуха	Этиленгликоль
Низкая/высокая скорость воздушного вентилятора	5000/7000 м3/ч
Плавкий предохранитель	10 A
Самая низкая рабочая точка, наружный воздух/подающий трубопровод	-12/50 °C
Вес	165 кг
Высота/Ширина/Глубина	1400/1205/520 мм

NIBE™ VPB 200

Буф. бак косвенного нагрева с змеевиком

Буферный бак производства ГВС косвенного нагрева со змеевиком, подключаемый к вашей системе. Он обеспечивает необходимое количество горячей воды или повышает производительность существующей системы.

NIBE VPB является новым поколением накопительных резервуаров. Его можно подключать несколькими различными способами, напр., к другому тепловому насосу, такому как NIBE F1145.

NIBE VPB 200

Внутреннее покрытие	Медь	Эмаль	Нерж. сталь
Вес нетто, кг	101	111	80
Объём, литров	172	178	176
Объём, змеевик нагрева, литров	7,5	4,8	7,8
Макс. давление, первичная сторона	3/0,3 бар/МПа		
Макс. давление, водонагреватель	10/1,0 бар/МПа		
Высота/Ширина/Глубина	1500/600/600 мм		

NIBE™ VPB 300

Буф. бак косвенного нагрева с змеевиком

Буф. бак косвенного нагрева с змеевиком, подключаемый к вашей системе. Он обеспечивает необходимое количество горячей воды или повышает производительность существующей системы.

NIBE VPB является новым поколением накопительных резервуаров. Его можно подключать несколькими различными способами, напр., к другому тепловому насосу, такому как NIBE F1145.

NIBE VPB 300

Внутреннее покрытие	Эмаль	Медь	Нерж. сталь
Вес нетто, кг	143	130	101
Объём, литра	274	272	282
Объём, змеевик нагрева, литров	8,4	8,5	8,8
Макс. давление, первичная сторона	3/0,3 бар/МПа		
Макс. давление, водонагреватель	10/1,0 бар/МПа		
Высота/Ширина/Глубина	1800/600/600 мм		

NIBE™ VPBS 300

Буф. бак косвенного нагрева с змеевиком

NIBE VPBS — новый тип водонагревателей, которые подходят для подключения к тепловым насосам и солнечными коллекторами и в сочетании с ними. В сочетании с NIBE F1145 достигается подлинно всеобъемлющая установка NIBE VPBS 300, позволяющая реализовать особенности его комплексного проектирования.

NIBE VPBS 300

Внутреннее покрытие от	Медь	Эмаль
Вес нетто, кг	137	150
Объём, литров	266	268
Объём, змеевик нагрева, литров	8,5	8,4
Объём, солнечный змеевик, литра	4,4	4,0
Макс. давление, первичная сторона	3/0,3 бар/МПа	
Макс. давление, водонагреватель	10/1,0 бар/МПа	
Высота/Ширина/Глубина	1800/600/600 мм	

NIBE™ VPB 500-1000

Водонагреватели большого объёма

VPB — ассортимент эффективных водонагревателей с широким диапазоном применений, которые подходят для подключения к тепловым насосам, газовым или мазутным бойлерам.

Все модели предназначены для удовлетворения потребности в большом количестве горячей воды. Они также подходят для параллельного подключения к более крупным установкам.

NIBE VPB 500/750/1000

Объём, нагреватель горячей воды	490/740/980 литров
Объём, змеевик	6/6/2 x 6 литров
Длина, змеевик	15,7/15,7/15,7 x 2 м
Теплосодержание при 50 °C	23/35/46 кВт/ч
Вес нетто	190/220/280 кг
Высота (без ножек)	1750/1965/2060 мм
Диаметр	Ø 760/860/960 мм

NIBE™ VPAS 300/450

Буф. бак косвен. нагрева с дв. рубашкой

Накопительный резервуар, оптимально подготовленный для подключения к тепловым насосам в сочетании с солнечными панелями.

NIBE VPAS — накопительный резервуар, в первую очередь предназначенный для подключения к тепловым насосам в сочетании с солнечными панелями.

NIBE VPAS 300/450

Внутреннее покрытие	Медь	Эмаль
Объём, нагреватель горячей воды, литров	300	300
Объём, двойная рубашка, литров	450	450
Вес нетто, кг	315	300
Высота (без ножек 20–55 мм)	2015 мм	
Диаметр	Ø 860 мм	
Теплосодержание при 50 °C	17,4 кВт/ч	

NIBE™ HPAC 40
NIBE™ HPAC 42

модуль «активного» охлаждения

Дополнительное оборудование NIBE HPAC придаёт вашей установке высокую гибкость. Оно совместимо с серией NIBE F1145/F1245, которая была разработана с целью реализации всех потенциальных областей применения теплового насоса — как для отопления, так и для охлаждения. Используйте тепловой насос в сочетании с NIBE HPAC 40 для пассивного или активного охлаждения.

NIBE HPAC 40/NIBE HPAC 42

Напряжение питания	1 x 230 В
Прикрепляемая труба	R25 (1")/Cu42(1 ⅝")
Предназначен для тепловых насосов	5-17/20-40 кВт
Вес	40/45 кг
Высота	515/690 мм
Ширина	600/600 мм
Глубина	380/495 мм

NIBE™ PCM 40
NIBE™ PCM 42

Модуль пассивного охлаждения

Дополнительное оборудование NIBE PCM придаёт вашей установке высокую гибкость. Оно совместимо с серией NIBE F1145/F1245, которая была разработана с целью реализации всех потенциальных областей применения теплового насоса — как для естественного охлаждения, так и для производства горячей воды. Используйте тепловой насос в сочетании с NIBE PCM для пассивного/естественного охлаждения.

NIBE PCM 40/NIBE PCM 42

Подключение, сторона горячей воды	22/28 мм
Подключение, сторона холодной воды	28/35 мм
Мощность, циркуляционный насос	40-70/70-160 Вт
Предназначен для теплового насоса при 0/35 °C	5-8/10-17 кВт
Высота (без труб)	515/635 мм
Ширина/Глубина	600/370 мм

NIBE™ FLM

Модуль вытяжного воздуха

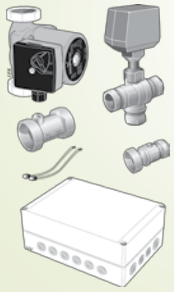
Добавление модуля FLM способствует сокращению ваших затрат на отопление. Модуль FLM предназначен для совместного использования с геотермальными тепловыми насосами NIBE и обрабатывает отработанный воздух, выходящий из дома с целью извлечения энергии и ее повторного использования для нагрева свежего, чистого воздуха, поступающего извне. Улучшается качество воздуха, поддерживается стабильная температура внутри помещения — и при этом не возникают дополнительные издержки!

NIBE FLM

Напряжение питания	1 x 230 В, 50 Гц
Мощность привода вентилятора	175 Вт
Макс. мощность привода циркуляционного насоса	75 Вт
Макс. воздушный поток	350 м3/ч
Вес нетто	35 кг
Высота/Ширина/Глубина	396/600/556 мм

NIBE™ PCS 44

Пассивное охлаждение



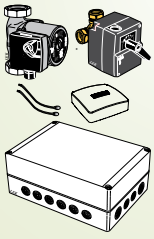
PCS 44 используется в случае установки теплового насоса в устройстве пассивного охлаждения.

NIBE PCS 44 содержит:

Циркуляционный насос, запорный клапан, обратный клапан, вспомогательная плата и 2 датчика температуры

NIBE™ ECS 40
NIBE™ ECS 41

Дополнительный контур отопления



ECS используется при установке теплового насоса в домах с двумя–четырьмя различными системами климат-контроля, для которых требуется разная температура подающего трубопровода, например, в случае если дом оборудован и радиаторной системой, и системой подогрева пола.

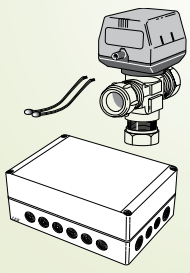
ECS 40 используется для подогрева пола < 80 м².
ECS 41 используется для подогрева пола > 80 м².

NIBE ECS 40/NIBE ECS 41

Напряжение питания	1 x 230 В
Значение кВ	2,5/6,0
Соединение клапана (Ø)	22 мм

NIBE™ POOL 40

Нагрев бассейна



Дополнительное оборудование для подогрева бассейна с помощью теплового насоса.

Посредством POOL 40 тепловой насос управляет реверсивным клапаном, циркуляционным насосом бассейна и всеми циркуляционными насосами контура отопления.

NIBE POOL 40 содержит:

Трехходовой клапан, вспомогательная плата, 2 датчика температуры.

NIBE™ SMS 40

Дистанционное управление GSM

С помощью SMS 40 осуществляются удаленные контроль и управление тепловым насосом посредством SMS-сообщений с мобильного телефона.

Теперь с помощью приложения Android

NIBE SMS 40

Номинальное напряжение	12 В пост. тока, 45-80 мА
GSM	850/900/1800/1900
Диапазон рабочей температуры	0-60 °C
Сертификация CE	В соответствии со стандартами EN 55 014, EN 301 489, EN 61 000-4 и EN 60 950-1
Высота/Ширина/Глубина	44/153/107 мм

NIBE™ MOBILE APP

Контроль состояния

Полностью управляйте тепловым насосом NIBE прямо из кармана. Включайте отопление по дороге домой или проверяйте состояние климата в ваших помещениях с любой точки мира. Варианты безграничны.

Требования для NIBE Mobile App

NIBE F1145, F1245, F370, F470 или F750 (версия прошивки 1177 или выше) вместе с дополнительным оборудованием NIBE SMS 40 (рекомендуется версия 33 или выше) и мобильный телефон с операционной системой Android.

NIBE™ RMU 40

Модуль управления

С помощью RMU 40 осуществляются контроль и управление тепловым насосом NIBE (NIBE F370/F470/F750/F1145 и F1245) из другого помещения в доме.

RMU 40 оснащен новым дисплеем цветным дисплеем с простыми меню и символами, посредством которых легко устанавливается комфортный климат в помещении.

NIBE RMU 40

Номинальное напряжение	12 В пост. тока, 40 мА (питание от теплового насоса)

NIBE™ MODBUS 40

Коммуникационный модуль

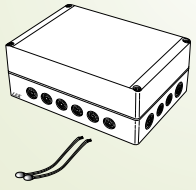
С помощью MODBUS 40 осуществляются контроль и управление тепловым насосом NIBE посредством внешнего оборудования Modbus.

NIBE MODBUS 40

Номинальное напряжение	12 В пост. тока, 45-80 мА
Диапазон рабочей температуры	0-60 °C
Высота/Ширина/Глубина	44/153/107 мм

NIBE™ AXC 40

Вспомогательная плата



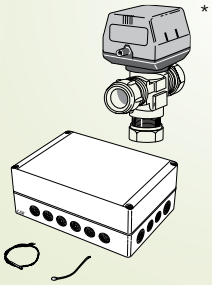
Это дополнительное оборудование используется для подключения и контроля:
- Дополнительного нагрева под управлением смесительного клапана
- Насоса для циркуляции горячей воды
- Насоса для грунтовых вод

NIBE AXC 40

Вес нетто	2 кг
Напряжение питания	1 x 230 В, 50 Гц
Высота/Ширина/Глубина	175/250/100 мм

NIBE™ SOLAR 40
NIBE™ SOLAR 42

Солнечное отопление



NIBE SOLAR обеспечивает солнечное отопление с помощью теплового насоса. Укомплектованная система состоит из дополнительных солнечных коллекторов и модуля VPAS или VPBS.

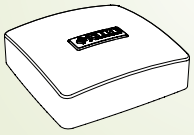
NIBE SOLAR 40/NIBE SOLAR 42

Напряжение	1 x 230 В
Высота/Ширина/Глубина	175/250/100 мм

* Трехходовой клапан не включен в состав NIBE SOLAR 42

NIBE™ RTS 40

Комнатный датчик



Это дополнительное оборудование используется для получения более равномерной температуры в помещении.

RTS 40 может выполнять три функции:

1. Показывает текущую комнатную температуру на дисплее теплового насоса.
2. Предоставляет варианты изменения комнатной температуры в °C.
3. Позволяет изменять/стабилизировать комнатную температуру.

NIBE™ UKV

Буферные баки

Буферные баки для систем отопления.

Для систем отопления компания NIBE предлагает буферные баки NIBE UKV 40, 102, 200, 300 и 500. С воздушно-водяным тепловым насосом NIBE SPLIT можно применять только NIBE UKV 40 и UKV 102.

NIBE UKV

Объём	40/102/200/300/500 литров
Макс. рабочее давление	6 бар
Рабочая температура	16-95 °C

NIBE™ ELK 15

электроводонагреватель

ELK 15 — погружной нагреватель, в первую очередь предназначенный для установки вместе с тепловым насосом для отопления домов или небольших многоквартирных зданий. NIBE ELK 15 содержит устройство защиты от перегрева и контакторы для внешней регулировки двух групп мощности 5,0 и 10,0 кВт. Используется вместе с системами EVP 500 или SMO 10.

NIBE ELK 15

Высота/Ширина/Глубина	560/240/135 мм
Вес	11 кг
Объём	4,5 литра
Напряжение питания	3 x 400 В пер. тока, 50 Гц
Выходная мощность погружного нагревателя	15 кВт
Плавкий предохранитель погружного нагревателя	25 А
Макс. допустимое давление в бойлере	0,7 МПа (7 бар)

NIBE™ ELK 213

электроводонагреватель

Электронагреватель для односемейных домов и небольших многоквартирных зданий.

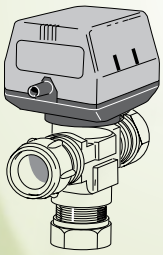
ELK-213 оснащен 7-литровым стальным резервуаром высокого давления. Резервуар высокого давления спроектирован и изготовлен в соответствии с действующими стандартами для сосудов высокого давления.

NIBE ELK 213

Объём	7 литров
Высота	605 мм
Диаметр	200 мм
Напряжение (нейтраль)	380–400 В~, три фазы + N
Выходная мощность	7–13 кВт
Рабочее давление	3 бар (0,3 МПа)
Вес нетто	18 кг

NIBE™ VST 11

Управление расходом горячей воды



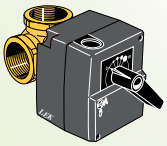
Это дополнительное оборудование - трехходовой клапан обеспечивает тепловой насос возможностью устанавливать приоритет подачи горячей воды в системах со свободной конденсацией.

NIBE VST 11

Напряжение питания	230 В, 50 Гц, 6 ВА
Соединения	Ø 28 мм, компрессионное кольцо

NIBE™ VST 20

Управление расходом горячей воды



Это дополнительное оборудование - трехходовой клапан устанавливает приоритет горячей воды на тепловых насосах большой мощности (с мощностью подачи от 15 до 40 кВт), напр., F2020-14 (вместе с SMO 10) и F1330-40. Для этого также требуется накопитель горячей воды, например, NIBE VPA.

NIBE VST 20

Напряжение питания	230 В, 50 Гц, 6 ВА
Подключение	DN32 (11/4”)
Макс. мощность подачи	40 кВт

NIBE™ RE 10

выносная панель управления монохром

Внешний дисплей со встроенным комнатным датчиком. Используется в случае, если требуется установить дисплей контроллера в отдельной комнате.

RE 10 можно применять для считывания и изменения меню и значений, которые доступны в тепловом насосе/электрическом бойлере/модуле управления.

NIBE RE 10

Высота/Ширина/Глубина	205/130/44 мм

NIBE™ HR 10

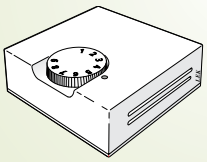
Вспомогательное реле

Вспомогательное реле HR 10 — соединительная коробка, содержащая контактор и поворотный селекторный переключатель.

Применяется для управления одно-трёхфазными нагрузками таких устройств, как дизельные котлы, электрокотлы и насосы.

NIBE™ RG 10

Комнатный датчик



Комнатный датчик корректирует температуру в контурах радиаторов или подогрева пола в зависимости от повышения внутренней температуры в связи с падающим солнечным излучением, отоплением из другого источника тепла или повышенной активностью в помещениях.

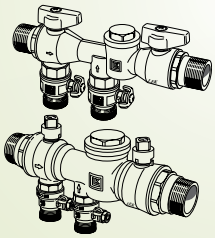
NIBE™ EP 26
NIBE™ EP 42

Электрический бойлер

Электрические бойлеры дополнительного отопления для геотермальных тепловых насосов.

NIBE™ KB 25
NIBE™ KB 32

Комбинированный клапан



Комбинированный клапан для заполнения рассолом. Включая изоляцию.

KB 25 предназначен для тепловых насосов мощностью макс. 12 кВт.

KB 32 предназначен для тепловых насосов мощностью макс. 30 кВт.

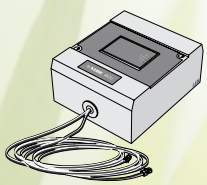
NIBE™ NV 10

Прибор контроля уровня

Если местные власти требуют расширенного управления герметичностью в коллекторе рассола, следует установить прибор контроля уровня.

NIBE™ RCU 11

Коммуникационный модуль



RCU осуществляет контроль и управление операциями с помощью компьютера или главной системы (SCADA — система диспетчерского контроля и сбора данных) с поддержкой протокола ModbusTCP, работающей в рамках локальной сети или через Интернет.

NIBE™ ESV 21

смесительный вентиль доп. контура

Это дополнительное оборудование используется в случае установки NIBE F1150/F1250 в домах с двумя различными системами отопления, для которых требуется разная температура подающего трубопровода, например, если дом оборудован и радиаторной системой, и системой подогрева пола.

NIBE™ POOL 11

Нагрев бассейна

POOL 11 — дополнительное оборудование для подогрева бассейна с помощью F1150/F1250, оборудованных встроенной дополнительной электрической мощностью.

NIBE™ SMO 10

выносная панель управления

SMO 10 представляет собой интеллектуальный модуль управления, который образует единую систему с тепловым насосом воздух\вода и существующим отопительным и водонагревательным оборудованием.

Применяется вместе с F2300/F2026/F2016.

NIBE SMO 10

Высота/Ширина/Глубина	405/406/151,5 мм
Макс. кол-во воздушно-водяных тепловых насосов	9
Макс. кол-во датчиков	14
Напряжение питания	230 В 50 Гц

NIBE™ SMO 05

выносная панель управления

С помощью SMO 05 можно размещать дисплей в подходящем положении для конечного пользователя. Например, в вестибюле или на кухне. Контроллер оснащен полным искусственным интеллектом и является частью платформы контроллеров NIBE нового поколения.

Применяется вместе с F2300/F2026/F2016.

NIBE SMO 05 Дисплей

Высота/Ширина/Глубина	85/85/14 мм
Макс. кол-во воздушно-водяных тепловых насосов	1
Макс. кол-во датчиков	5
Напряжение питания	230 В 50 Гц

NIBE™ ACK 22

Набор кабелей

Набор кабелей для ESV 22 или VCC 22.

Необходим для ESV 22 или VCC 22. Только один ACK 22, если используются оба.

NIBE™ ESV 22

смесительный вентиль доп. контура

Это дополнительное оборудование используется в случае установки NIBE ACVM 270 в домах с двумя различными системами отопления, для которых требуется разная температура подающего трубопровода.

NIBE™ EMK 270

счетчик тепловой энергии

Набор приборов для измерения энергии внутреннего модуля ACVM 270.

NIBE™ VCC 22

Трехходовой клапан

Трехходовой клапан для раздельных систем охлаждения и отопления.

NIBE™ DPH

Нагреватель дренажного поддона

Нагреватель дренажного поддона для наружного модуля.

Обязательно применяется при наружной температуре ниже 0 °C.

NIBE™ КРОНШТЕЙН

Положение теплового насоса

Выберите подходящее крепление из двух возможных. Модуль можно прикрепить к стене или установить на грунте.

M11158 KIF RU NIBE Accessories 1133-1XC

Данная брошюра публикуется компанией NIBE. Все иллюстрации продуктов, факты и технические характеристики основаны на информации, актуальной на момент утверждения публикации. Компания NIBE допускает наличие в данной брошюре фактических ошибок и опечаток.

©NIBE 2011

NIBE ENERGY SYSTEMS
Box 14
285 21 Markaryd
SWEDEN (ШВЕЦИЯ)
Тел.: +46 433 - 73 000
www.nibe.eu