

Инструкция по эксплуатации и установке тепловых насосов Hotjet



Contents:

1.Технические характеристики тепловых насосов Hotjet	3
1.1.Технические характеристики тепловых насосов Hotjet “ i “	3
1.1.1.Технические данные.....	3
1.1.2.Рисование тепловой насос Hotjet“ i “.....	6
1.2.Технические характеристики тепловых насосов Hotjet “ ASK “	8
1.2.1.Технические данные.....	9
1.2.2.Рисование Hotjet теплового насоса “ ASK “ké údaje HotjTechnické údaje Hotjet s.....	11
1.3.Технические характеристики тепловых насосов Hotjet “ s “	13
1.3.1.Технические данные.....	14
1.3.2.Рисование Hotjet теплового насоса "S" - Наружный блок.....	19
1.3.3.Рисование Hotjet теплового насоса "S" - Внутренний блок.....	20
1.4.Технические характеристики тепловых насосов Hotjet “ w “	21
1.4.1.Технические данные.....	22
1.4.2.Установка Hotjet “W”.....	24
2.ЕС декларация соответствия теплового насоса	26

1. Технические характеристики тепловых насосов Hotjet

1.1. Технические характеристики тепловых насосов Hotjet “ i “



Технические данные Hotjet i

Новое поколение тепловых насосов hotjet „i“ обладает высокой функциональностью при непревзойденной цене. Каким образом мы этого достигли? С помощью оптимизации конструкции, тщательного выбора компонентов и серийности производства.

6.1.1. Основная информация

Приспособлено для инсталляции в объектах.
Источником тепла является энергия наружного воздуха
Работает до - 20°C
Предназначен для автоматического нагрева воды до 55°C
Подходит для систем теплых полов и радиаторов
Имеется функция подготовки горячей санитарной воды (ГВС)
Компактная конструкция предъявляет низкие требования к пространству
2 уровня управления с возможностью расширения
Проводное и беспроводное управление
Эффективная антикоррозионная защита
Широка палитра принадлежностей

6.1.2. Преимущества внутреннего варианта

Тепловой насос не подвергается воздействию внешней среды (вода, снег)
Тепловые потери останутся внутри дома

1.1.1. Технические данные

Можно частично использовать тепло, накапливающееся в подвале (отсос воздуха сушит подвал)

Можно забирать тепло из отработанного воздуха рекуперации/вентиляции

Можно предварительно обогреть воздух с помощью системы солнечных коллекторов

Шум устройства подавлен стенами

6.1.3. Наружная часть инсталляции (только Hotjet i)

Нет, только отверстия в стене и закрывающая решетка/жалюзи на фасаде

Подавление шума:

Компрессор скролл без механически подвижных поршней и клапанов

Многokrатно амортизированное расположение компрессора и охлаждающего контура

Массивная компактная плита фундамента

Многослойная противозвучная изоляция на крышках

Изолированные герметичные трубопроводы

Опционально инсталляция кругового подавителя шума (часть воздухотехнических трубопроводов)

Необходимое место:

Hotjet i: тепловой насос занимает площадь 0,7 м².

Высота верхней крышки составляет 900мм.

Присоединительные патрубки воздухотехники добавляют около 50мм.

Hotjet e: тепловой насос занимает площадь 0,7 м².

Высота блока теплового насоса составляет 900мм.

Высота крышки воздухотехнической надстройки составляет 1123мм. Общая длина составляет 1414мм.

Оттаивание: динамически согласно необходимости с помощью горячих газов

Отвод конденсата: с помощью шланга в канализацию или с помощью конденсационного насоса

Блоки управления:

AVS37 (стандартно)

Панель обслуживания в разводной коробке

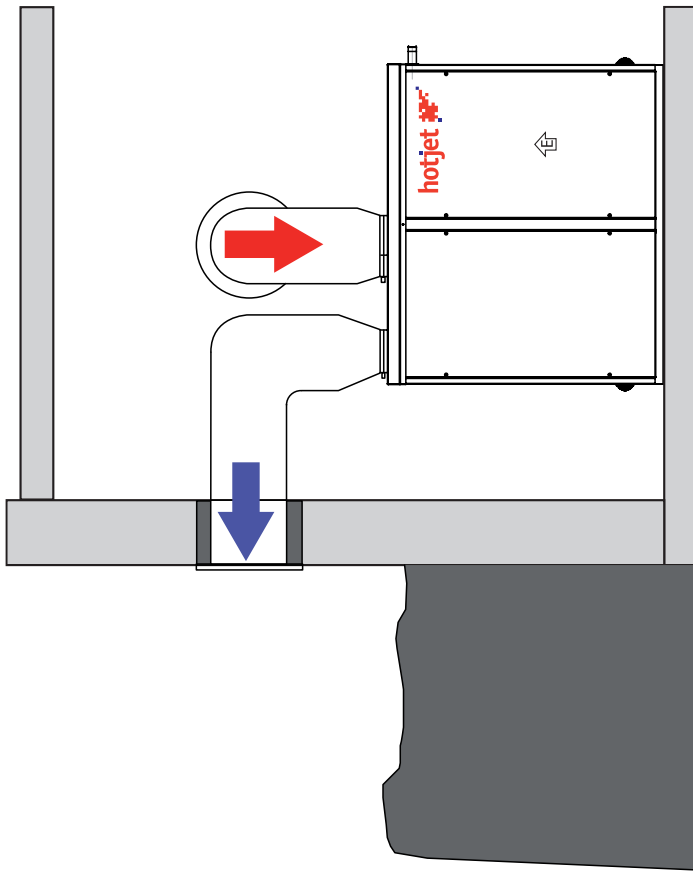
6.1.4. Технические данные

МОДЕЛЬ	НОТJЕТ 8i	НОТJЕТ 11i	НОТJЕТ 15i
Мощностны фактор	Отопительная мощность/Потребление/Отопительный		
A7/W35	7,8 / 2,04 / 3,8	9.3 / 2.45 / 3.8	10.8 / 2.79 / 3.8
A2/W35	7,2 / 2,01 / 3,6	8.6 / 2.39 / 3.6	10.1 / 2.76 / 3.6
A7/W45	7,4 / 2,46 / 3,0	8.8 / 2.93 / 3.0	10.3 / 3.39 / 3.0
A2/W45	6,6 / 2,46 / 2,7	8.0 / 2.96 / 3.0	9.3 / 3.44 / 2.7
Технические данные			
Тепловой диапазон всасываемого воздуха	-20 °C до 35 °C		
Тепловой диапазон отопительной системы	+15 до +55°C (при наружной температуре ниже -10°C макс. температура на выходе 50°C)		
Вводы отопительной и возвратной воды	3/4"		
Объемный расход	1.3 m³/h	1.5 m³/h	1.8 m³/h
Потеря давления отопительная сторона	<20 кПа		
Защита отопительной воды против замерзания	да		
Расход воздуха первичной	2 200 m³/h	2 200 m³/h	2 200 m³/h
Диаметр воздуховода	400mm		
Охлаждающий контур			
хладагент	R407C	R404A	R407C
Количество хладагента	2.1	2.3	2.4
Оттаивание	Автоматическое, по необходимости. По требованию (ручное)		
Способ оттаивания	С помощью горячего хладагента (реверсированием)		
Нагрев ванны – сборника конденсата	Да		
Отвод конденсата	С помощью шланга		
Выключающее давления прессостат низкого давления	0.08 МПа		
Выключающее давление прессостата высокого давления	2.8 МПа		
Механическая информация, масса			
Ширина x глубина x высота (мм)	1040 x 632 x 902 mm		
Масса (кг)	210 kg	210 kg	215 kg
Расположение	Предназначено для инсталляции внутри помещения (наличие в стене отверстий для всасывания и отвода воздуха)		
Антикоррозионная защита	Полимерная окраска, оцинкованный металл, катафорез		
Цвет	RAL 7036		
Защита (EN 60 529)	МОДЕЛЬ i : IP40		
Электрические параметры			
3/N/PE ~400 V, 50 Hz			
Питание	400V / 3 / 50Hz		
Компрессор	Copeland scroll		
Пусковое напряжение (A)	4.5	5	5.8

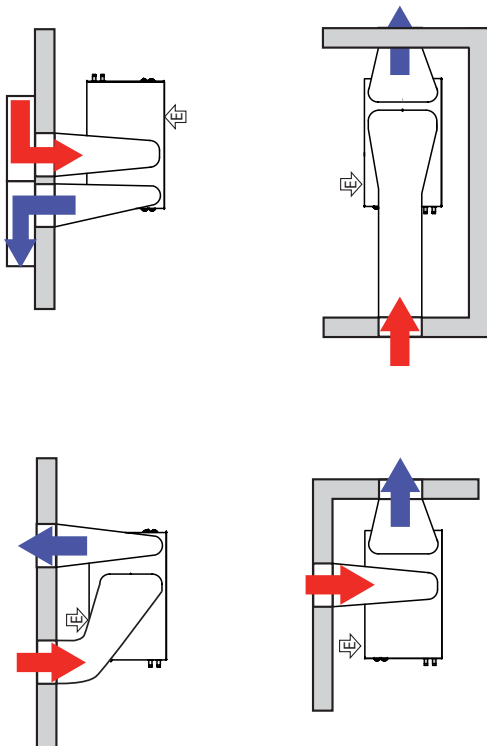
МОДЕЛЬ	НОТJЕТ 8i	НОТJЕТ 11i	НОТJЕТ 15i
Пусковое напряжение (А)	18	20	23
Максимальное рабочее напряжение (А)	6.5	7	8.8
JPредохранитель компрессора (А)	16В	16В	16В
Подводящая проводка компрессора (п x мм2)	5x1.5		
Шумность			
Акустическая мощность Лв (дБ(А))	< 50		
Акустическое давление Лп в 1м (дБ(А))	< 37		
Оснащение			
Электроника управления	Сименс RVS41 (опционально RVS61)		
Контроль фаз	Очередность, отключение и неравномерность фаз (RVS41 внешне, RVS61 внутренне)		
Панель управления AVS37 на устройстве	Да (на распределителе или тепловом насосе)		
Беспроводное устройство QAA78	Опционально		
Внешний распределитель с электроникой	Опционально Данфосс		
Блок плавного старта	Опционально		
Включение в каскад	Поддерживается до 16 тепловых насосов или смешанных источников		
Бивалентность (резервный источник)			
Внешний трубковый электродкотел	Hotjet опционально (трехступенчатый 2,5 5 7,5 кВтт) иные мощности на заказ		
Электрические патроны в аккумуляторном резервуаре	Поддерживается		
Внешний котел (газ, электричество)	Поддерживается		
Электрический подогрев бойлера	Поддерживается		
Твердотопливный котел	Твердотопливный котел		

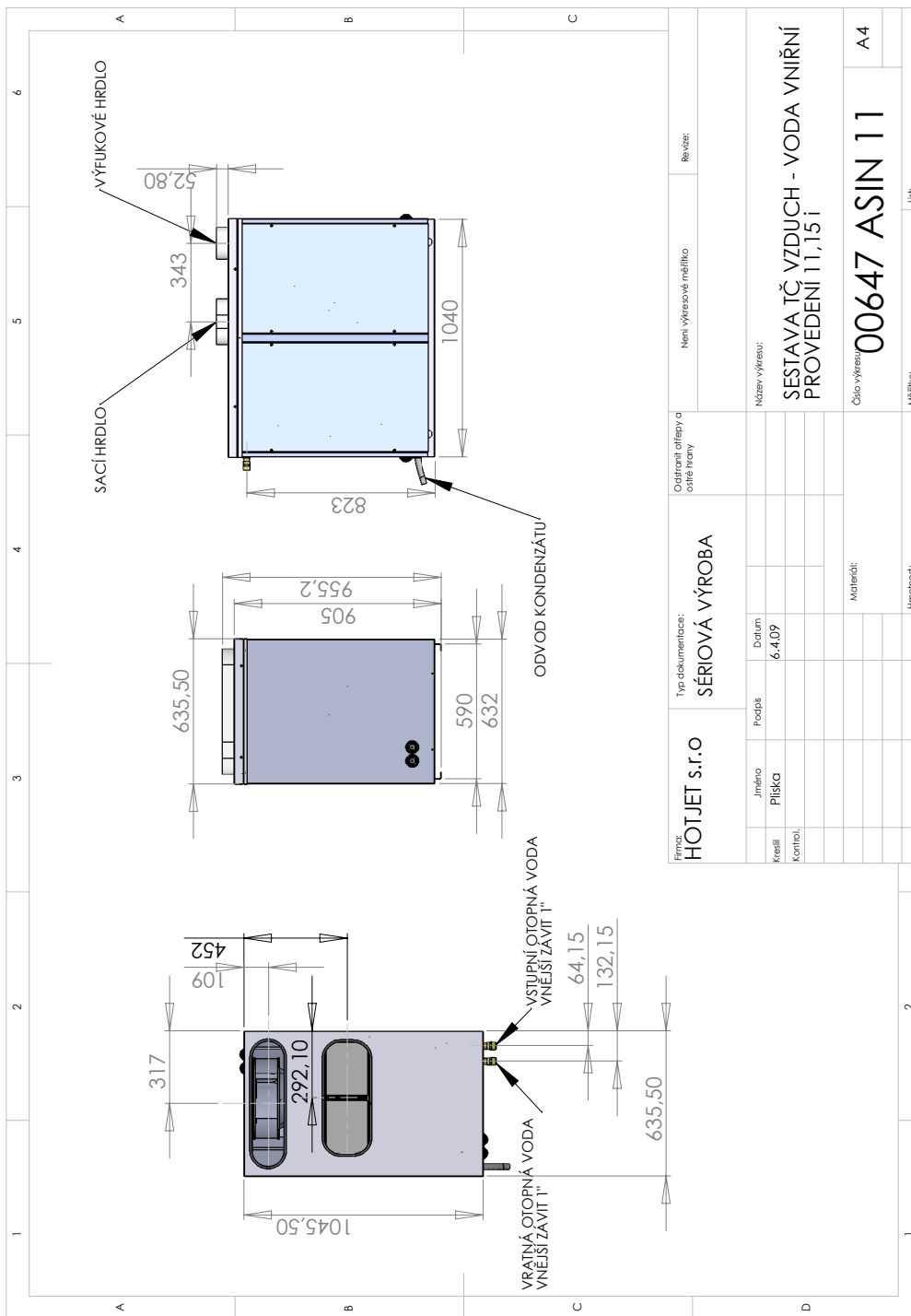
*) Теплопроизводительность и коэффициент мощности согласно EN 14511 при A2/W35 (A2 = темп. воздуха на входе +2 °C, W35 = темп. воды-теплоносителя на выходе +35 °C)

1.1.2.Рисование тепловой насос Hotjet“ i “



směr přístupu k elektru
a chladicímu okruhu





Firma: HOTJET s.r.o.		Typ dokumentace: SÉRIOVÁ VÝROBA		Není výkresové měřítko		Revizor:	
Jméno	Podpis	Datum					
Kreštil	PLŠKA	6.4.09					
Kontrol:							
			Odstřihněte okraje a ostře hrany		Název výkresu: SESTAVA TČ VZDUCH - VODA VNIŘNÍ PROVEDENÍ 1,1,15 i		
			Materiál:		Číslo výkresu: 00647 ASIN 11		
			Hmotnost:		Líst: A4		
					Měřítko:		

1.2. Технические характеристики тепловых насосов Hotjet “ ASK “



Новые модели тепловых насосов воздух-вода Hotjet ask в компактном исполнении, предназначенные для наружной инсталляции, отличаются высоким отопительным фактором, дизайном и доступной ценой.

Основная информация

Компактные размеры

Источником тепла является воздух
Предназначено для автоматического нагрева воды до 55°C

Подходит для систем теплых полов и радиаторов
Поддержание компрессорного охлаждения
Центральное управление отопления и подготовки ГВС с помощью поставляемой регуляции
Выбор из двух регуляторов с возможностью дополнительного расширения
Проводное и беспроводное исполнение
Широкая палитра принадлежностей

Преимущества

Ideální pro nové objekty bez vnitřních prostor.
Vyspělá technologie se špičkovou elektronikou za přijatelnou cenu.

Место инсталляции

Предназначено для наружной инсталляции рядом с домом или на крыше

Свойства

Источник тепла: воздух

Подавление шума:

Компрессор скролл без механически подвижных поршней и клапанов
Многokrратно амортизированное крепление компрессора и охлаждающего контура
Массивный компактный фундамент
Многоуровневая противозвучная изоляция на корпусе
Низкооборотистый вентилятор с большим диаметром 630мм и пилообразными лопастями

Блоки управления:

AVS37 (стандартно) панель обслуживания в распределителе без съема температуры пространства (решается с помощью внешнего термостата)
QAA78 беспроводной блок (опционально) комбинированный пространственный и обслуживающий прибор

Преимущества QAA78

Тепловым насосом, отопительной системой и обогревом ГВС можно управлять из любой точки в доме
Функция пространственного термостата, подает информацию регулятору о температуре в месте расположения блока

Поддержка подключения к отопительной системе:

Подключение без выравнивающего резервуара, прямо к отопительной системе
Подключение к выравнивающему резервуару двухточечно, четырехточечно
Поддержка для резервуаров с плавающим бойлером

Выравнивающий резервуар (аккумуляторный бак)

Нет необходимости (необходимо оценить)
Можно заряжать эквитермально
Можно заряжать т.н. принудительно, когда произойдет зарядание на требуемую температуру. Запуск функции можно связать с переключением тарифов электроэнергии, в зависимости на времени или по приказу извне. Преимуществом является возможность «сбора» тепла при лучших условиях, например при более высокой температуре.

6.2.5. Технические данные.

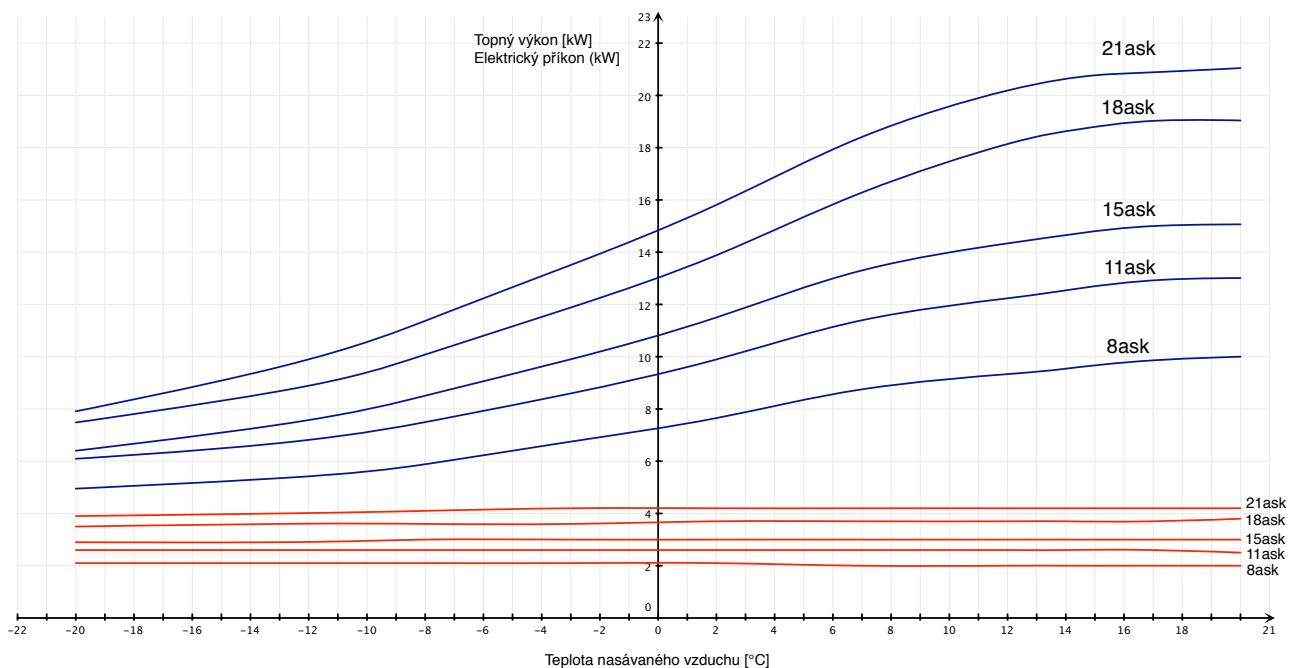
1.2.1. Технические данные

МОДЕЛЬ	8ask	11ask	15ask	18ask	21ask
Мощностны фактор	Отопительная мощность/Потребление/Отопительный				
A7/W35	8,8 / 2,0 / 4,4	11,4 / 2,6 / 4,4	13,2 / 3,0 / 4,4	16,2 / 3,7 / 4,4	18,4 / 4,2 / 4,4
A2/W35	7,6 / 2,0 / 3,8	9,9 / 2,6 / 3,8	11,5 / 3,0 / 3,8	14,1 / 3,7 / 3,8	16,0 / 4,2 / 3,8
A7/W45	8,4 / 2,4 / 3,5	11,3 / 3,2 / 3,5	13,0 / 3,7 / 3,5	15,8 / 4,5 / 3,5	18,3 / 5,2 / 3,5
A2/W45	7,4 / 2,4 / 3,1	9,9 / 3,2 / 3,1	11,4 / 3,7 / 3,1	13,9 / 4,5 / 3,1	16,0 / 5,2 / 3,1
Технические данные					
Тепловой диапазон всасываемого воздуха	-20 °C до 35 °C				
Тепловой диапазон отопительной системы	до +55°C (при наружной температуре ниже -10°C макс. температура на выходе)				
Вводы отопительной и возвратной воды	1"				
Объемный расход	1,3 m³/h	1,5 m³/h	1,8 m³/h	2,6 m³/h	3 m³/h
Pressure loss	<20kPa				
Защита отопительной воды против замерзания	да				
Расход воздуха первичной	3 000 m³/h			4 500 m³/h	
Охлаждающий контур					
хладагент	R404A				
Количество хладагента	2.6	2.8	2.8	2.9	2.9
Оттаивание	Автоматическое, по необходимости. По требованию (ручное)				
Отвод конденсата	С помощью шланга				
Выключающее давления прессостат низкого давления	0.08 МПа				
Выключающее давление прессостата высокого давления	2.8 МПа				
Охлаждающий контур					
Ширина x глубина x высота (мм)	1296x503x1137 mm				
Количество хладагента	145	145	150	155	160
Установка сайта	Открытый				
Способ оттаивания	Нержавеющей стали				
Защита (EN 60 529)	IP43				
Электрические параметры					
3/N/PE ~400 V, 50 Hz					
Питание	400V / 3 / 50Hz				
Компрессор	Copeland scroll				
Рабочее напряжение (A)	4.5	5	5.8	9	9.1
Пусковое напряжение (A)	18	20	23	36	36.4
Максимальное рабочее напряжение (A)	6.5	7	8.8	12.8	13.1
Предохранитель компрессора (A)	16B	16B	16B	20B	20B
Подводящая проводка компрессора (n x мм2)	5x1.5			5x2.5	
Шумность					

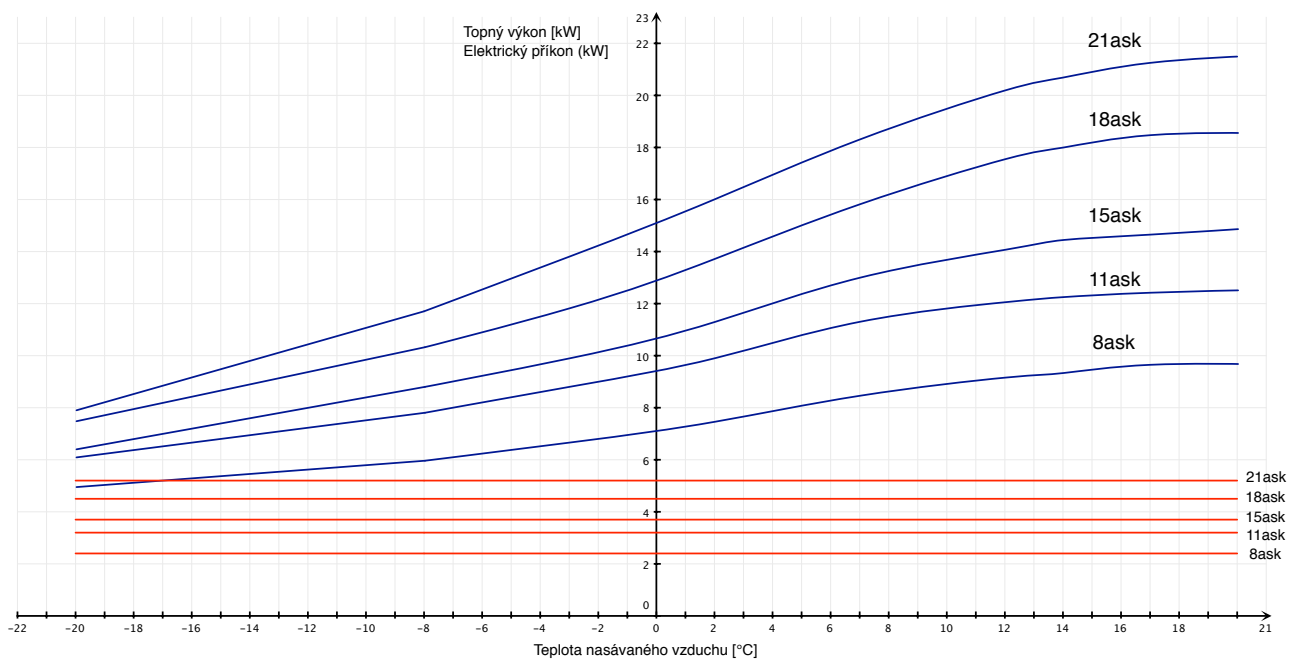
МОДЕЛЬ	8ask	11ask	15ask	18ask	21ask
Акустическая мощность Лв	61				
Акустическое давление Лп в 1м	57				
Equipment					
Электроника управления Сименс RVS41	Да (опция RVS61)				
Панель управления AVS37 на устройстве	Да				
Беспроводное устройство QAA78	Опционально				
Внешний распределитель с электроникой	Опционально (вся электроинсталляция находится во внешнем распределителе)				
Блок плавного старта	Опционально Данфосс				
Насос конденсата	Опционально				

*) Теплопроизводительность и коэффициент мощности согласно EN 14511 при A2/W35 (A2 = темп. воздуха на входе +2 °C, W35 = темп. воды-теплоносителя на выходе +35 °C)

Výkonové diagramy tepelných čerpadel řady ASK pro topnou vodu 35°C

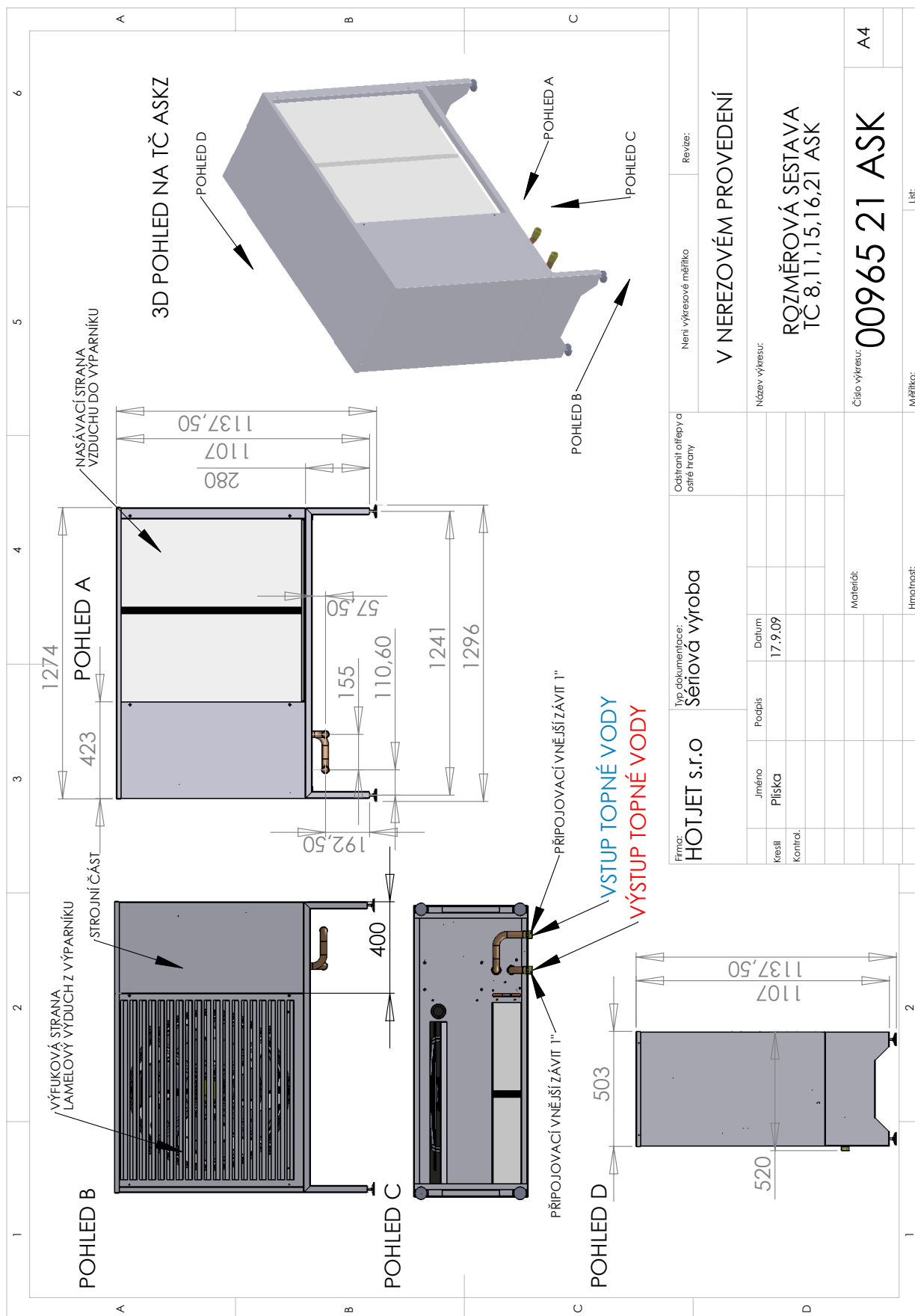


Výkonové diagramy tepelných čerpadel řady ASK pro topnou vodu 45°C



1.2.2.Рисование Hotjet теплового насоса “ ASK

“



Firma: HOTJET s.r.o		Typ dokumentace: Sériová výroba		Není výkresové měřítko		Revize:	
Kreslil	Jméno	Podpis	Datum	V NEREZOVÉM PROVEDENÍ			
Kontrol.	Plíška		17.9.09	Název výkresu: ROZMĚROVÁ SESTAVA TČ 8,11,15,16,21 ASK			
				Číslo výkresu: 00965 21 ASK			
				Měřítko: A4			
				Materiál:			
				Hmotnost:			
				Lét:			

1.3. Технические характеристики тепловых насосов Hotjet “ s “



Новые модели воздуха в воду тепловых насосов типа сплит отличить повышенной цене с выдающимися параметрами. Раскол установка позволяет гибко использования тепловых насосов в различных типах зданий.

Основная информация

Компактные размеры

Источником тепла является воздух

Предназначено для автоматического нагрева воды до 55°C

Подходит для систем теплых полов и радиаторов

Поддержание компрессорного охлаждения

Центральное управление отопления и подготовки

ГВС с помощью поставляемой регуляции

Выбор из двух регуляторов с возможностью дополнительного расширения

Проводное и беспроводное исполнение

Широкая палитра принадлежностей

Преимущества

Место инсталляции

Предназначено для наружной инсталляции рядом с домом или на крыше

Свойства

Источник тепла: воздух

Подавление шума:

Компрессор скролл без механически подвижных поршней и клапанов

Многokrратно амортизированное крепление компрессора и охлаждающего контура

Массивный компактный фундамент

Многоуровневая противозвучная изоляция на

корпусе

Низкооборотистый вентилятор с большим диаметром 630мм и пиловидными лопастями

Блоки управления:

AVS37 (стандартно) панель обслуживания в распределителе без съема температуры пространства (решается с помощью внешнего термостата)

QAA78 беспроводной блок (опционально) комбинированный пространственный и обслуживающий прибор

Преимущества QAA78

Тепловым насосом, отопительной системой и обогревом ГВС можно управлять из любой точки в доме

Функция пространственного термостата, подает информацию регулятору о температуре в месте расположения блока

Поддержка подключения к отопительной системе:

Подключение без выравнивающего резервуара, прямо к отопительной системе

Подключение к выравнивающему резервуару двухточечно, четырехточечно

Поддержка для резервуаров с плавающим бойлером

Выравнивающий резервуар (аккумуляторный бак)

Нет необходимости (необходимо оценить)

Можно заряжать эквитермально

Можно заряжать т.н. принудительно, когда произойдет зарядание на требуемую

температуру. Запуск функции можно связать с переключением тарифов электроэнергии, в зависимости на времени или по приказу извне.

Преимуществом является возможность «сбора» тепла при лучших условиях, например при более высокой температуре.

6.2.5. Технические данные.

1.3.1. Технические данные

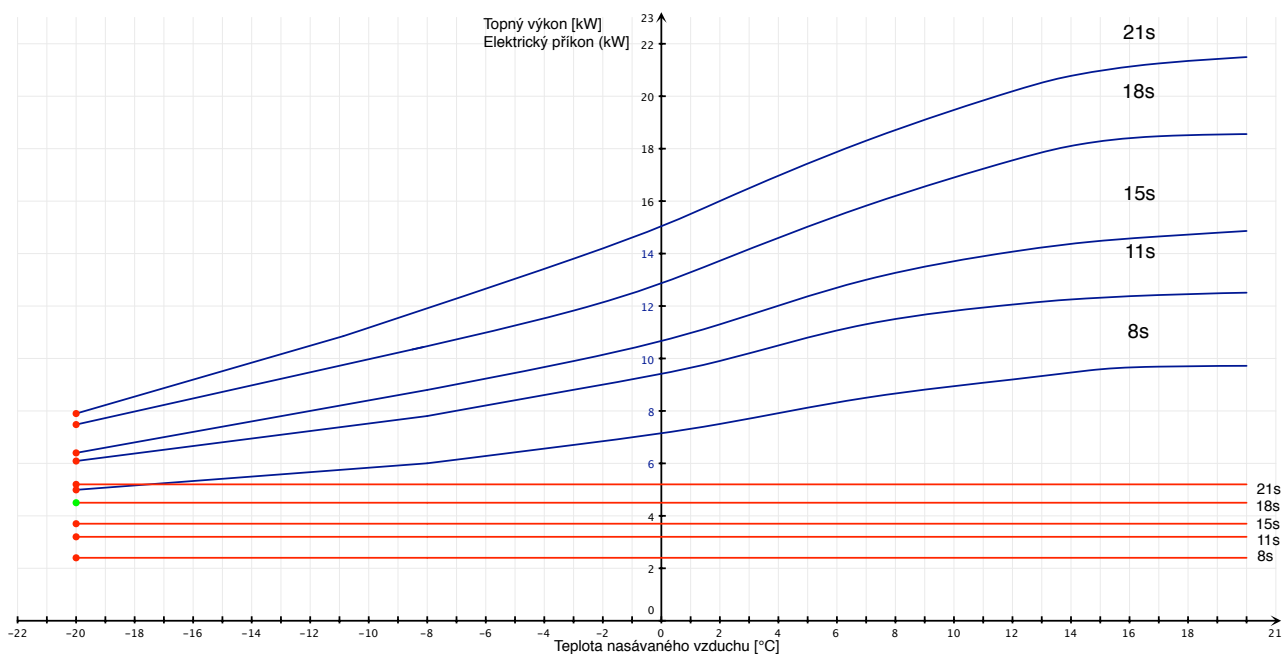
МОДЕЛЬ	8s	11s	15s	18s	22S	35S	50S
Мощностны фактор	Отопительная мощность/Потребление/Отопительный						
A7/W35	8,8 / 2,0 / 4,4	11,4 / 2,6 / 4,4	13,2 / 3,0 / 4,4	16,2 / 3,7 / 4,4	18,4 / 4,2 / 4,4	28,8 / 6,56 / 4,4	40,7 / 9,3 / 4,4
A2/W35	7,6 / 2,0 / 3,8	9,9 / 2,6 / 3,8	11,5 / 3,0 / 3,8	14,1 / 3,7 / 3,8	16,0 / 4,2 / 3,8	25,1 / 6,57 / 3,8	35,4 / 9,3 / 3,8
A7/W45	8,4 / 2,4 / 3,5	11,3 / 3,2 / 3,5	13,0 / 3,7 / 3,5	15,8 / 4,5 / 3,5	18,3 / 5,2 / 3,5	27,2 / 7,7 / 3,5	38,9 / 11,1 / 3,5
A2/W45	7,4 / 2,4 / 3,1	9,9 / 3,2 / 3,1	11,4 / 3,7 / 3,1	13,9 / 4,5 / 3,1	16,0 / 5,2 / 3,1	23,8 / 7,7 / 3,1	34,1 / 11,1 / 3,1
Технические данные							
Тепловой диапазон всасываемого воздуха	-20 až +30						
Тепловой диапазон отопительной системы	12 až 60°C R407C 6 - 55°C R404A						
Вводы отопительной и возвратной воды	1"				2"		
Расход воздуха первичной	3000 m³/h	3000 m³/h	3000 m³/h	4500 m³/h	4500 m³/h	2 x 4500 m³/h	3 x 4500 m³/h
Диаметр воздуховода (mm)	650 (Ziehl Abegg)					2 x 650	3 x 650
Объемный расход	1.3 m³/h	1.5 m³/h	1.8 m³/h	2.6 m³/h	3 m³/h	4.2 m³/h	7.2 m³/h
Pressure loss of heating Party	< 20kPa					< 30kPa	
Защита отопительной воды против замерзания	Yes						
Охлаждающий контур							
Хладагент	R407C / R404A						
Выключающее давление прессостата низкого давления	0,08 МПа						
Выключающее давление прессостата высокого давления	2,8 МПа						
Механическая информация, масса							
Размеры (Ш x Г x В) наружный блок	635 x 525 x 998 mm						1300 x 525 x 998 mm
Количество испарителей	1				2	3	
Размеры (Ш x Г x В) наружный блок	1296x503x1137						
вес холодильной камеры [кг]	110	110	115	120	125	185	205
внешних массовых испаритель (кг)	90					190	285
Установка	Сплит системы						
Защита от коррозии внутри устройства	Порошковая краска, оцинкованные, катафореза						
Цвет	RAL 7036						

МОДЕЛЬ	8s	11s	15s	18s	22S	35S	50S
Антивирус Защита от коррозии наружного блока	нержавеющей стали						
Защита (EN 60 529)	IP 43						
Электрические параметры	3/N/PE ~400 V, 50 Hz						
Питание	400V / 3 / 50Hz						
Компрессор	Copeland scroll						
Пусковое напряжение (A)	6.5	7	8.8	12.8	13.1	20	30
Пусковое напряжение (A)	18	20	23	36	36.4	55	80
JPредохранитель компрессора (A)	16B	16B	16B	20B	20B	32A char B	40A char C
Подводящая проводка компрессора (n x мм2)	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x4	5x10
Шумность							
Акустическая мощность Лв (дБ(A))	< 50					< 60	
Акустическое давление Лп в 1м (дБ(A))	< 40					< 50	
Оснащение							
Электроника управления	Сименс RVS41 (опционально RVS61)						
Контроль фаз	Очередность, отключение и неравномерность фаз (RVS41 внешне, RVS61 внутренне)						
Панель управления AVS37 на устройстве	Да (на распределителе или тепловом насосе)						
Беспроводное устройство QAA78	Опционально						
Внешний распределитель с электроникой	Опционально (вся электроинсталляция находится во внешнем распределителе)						
Блок плавного старта	Опционально Данфосс						
Включение в каскад	Поддерживается до 16 тепловых насосов или смешанных источников						
Бивалентность (резервный источник)							
Внешний трубковый электродкотел	Hotjet опционально (трехступенчатый 2,5 5 7,5 кВт) иные мощности на заказ						
Электрические патроны в аккумуляторном резервуаре	Поддерживается						
Внешний котел (газ, электричество)	Поддерживается						
Электрический подогрев бойлера	Поддерживается						

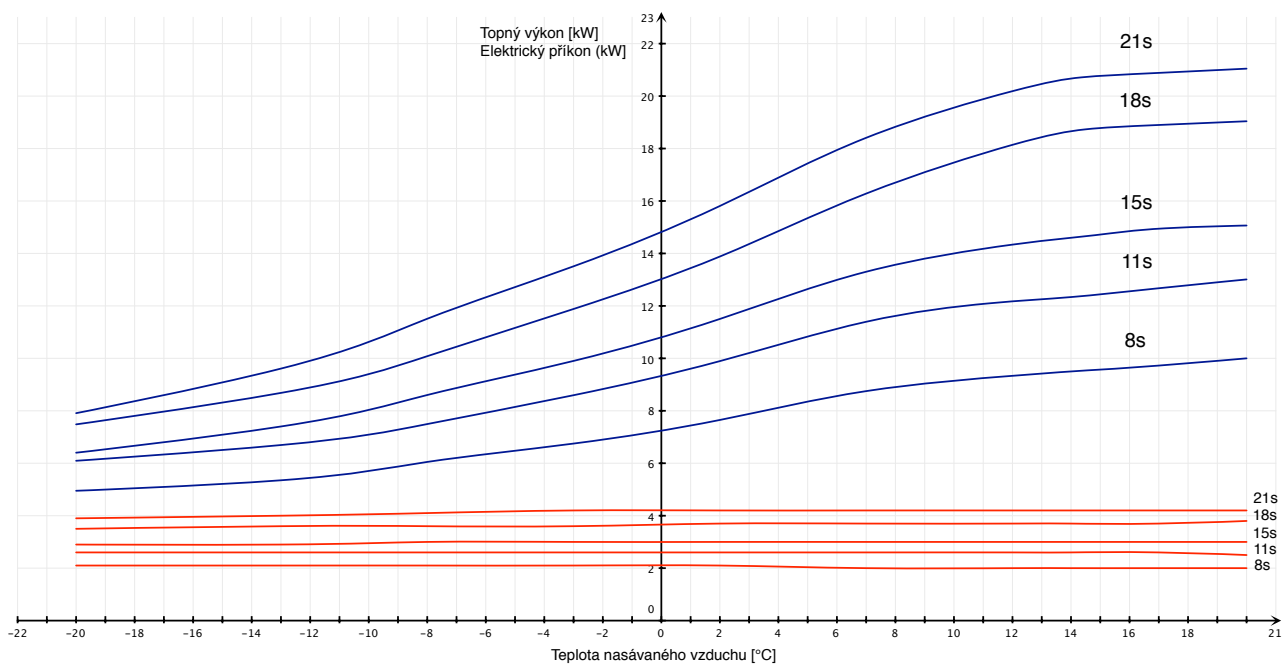
МОДЕЛЬ	8s	11s	15s	18s	22S	35S	50S
Твердотопливный котел	Твердотопливный котел						

*) Теплопроизводительность и коэффициент мощности согласно EN 255 (EN 14511) при A2/W35 (A2 = темп. воздуха на входе +2 °C, W35 = темп. воды-теплоносителя на выходе +35 °C)

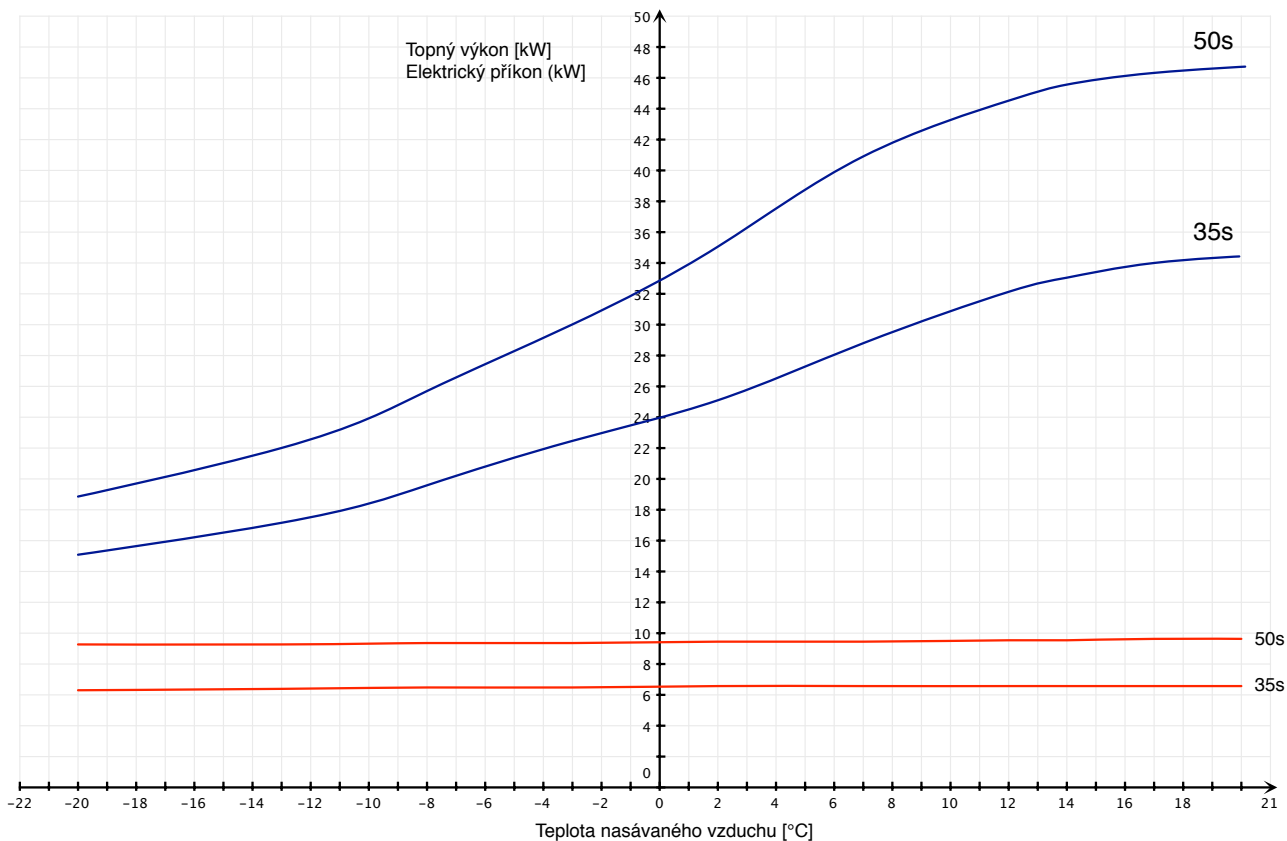
Výkonové diagramy tepelných čerpadel řady "Hotjet s" pro topnou vodu 35°C



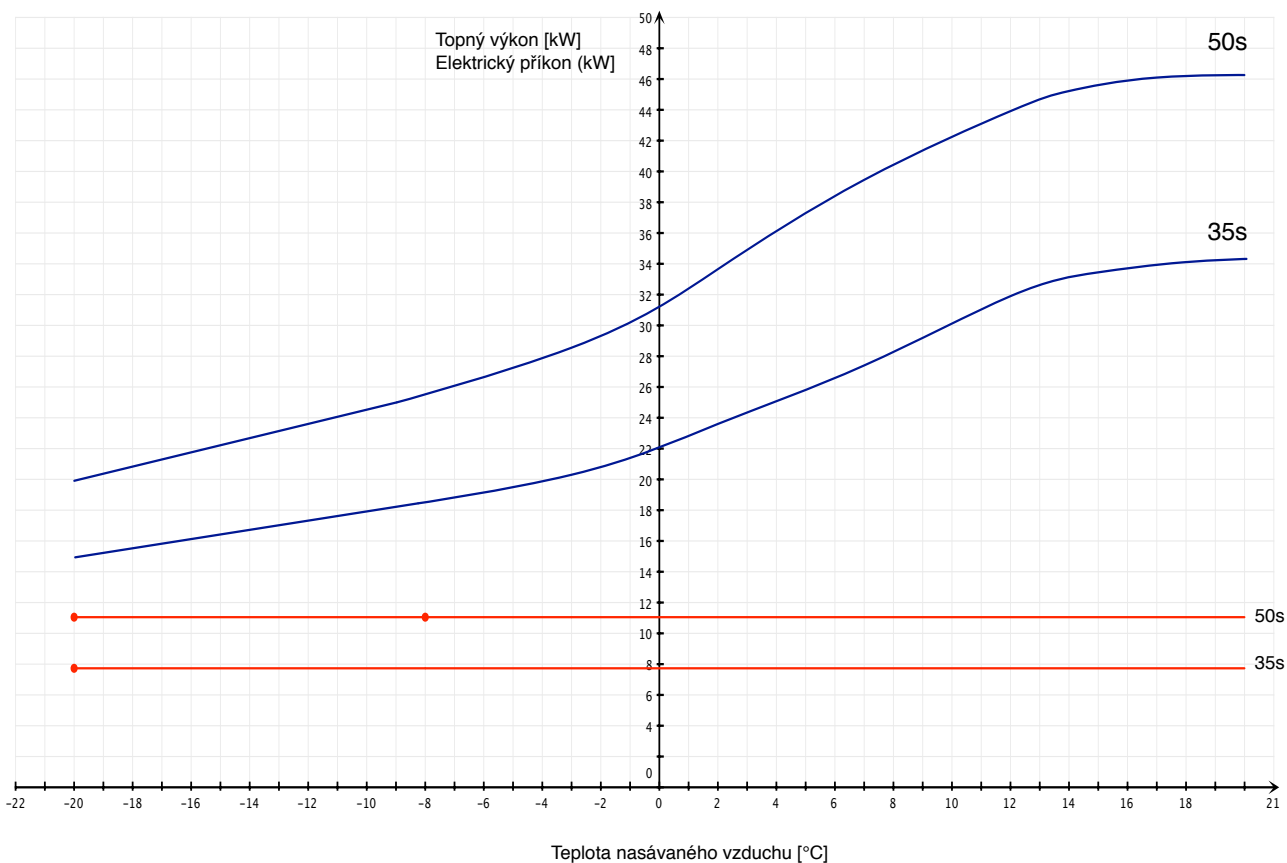
Výkonové diagramy tepelných čerpadel řady "Hotjet s" pro topnou vodu 45°C

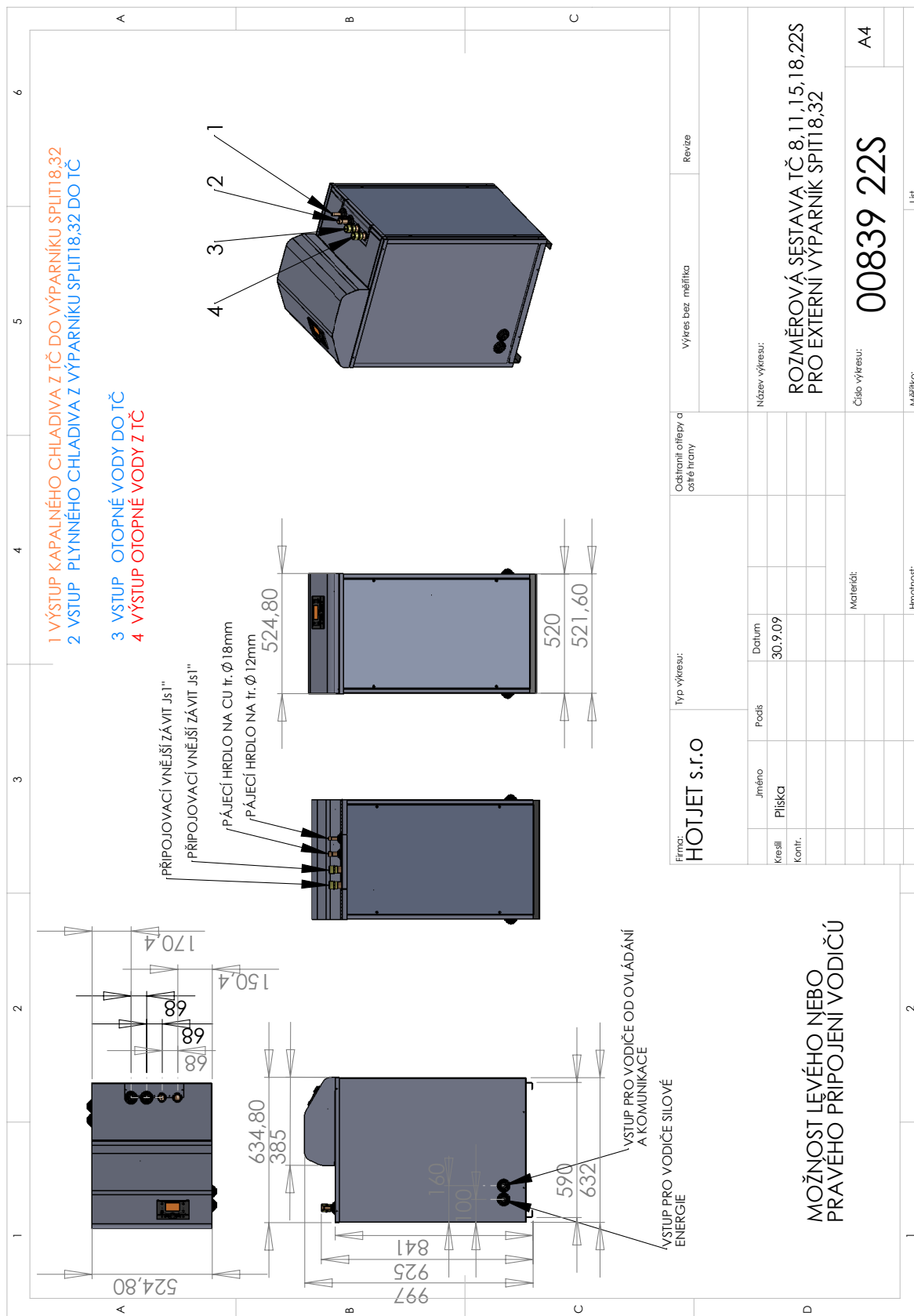


Výkonové diagramy tepelných čerpadel řady "Hotjet s" pro topnou vodu 35°C



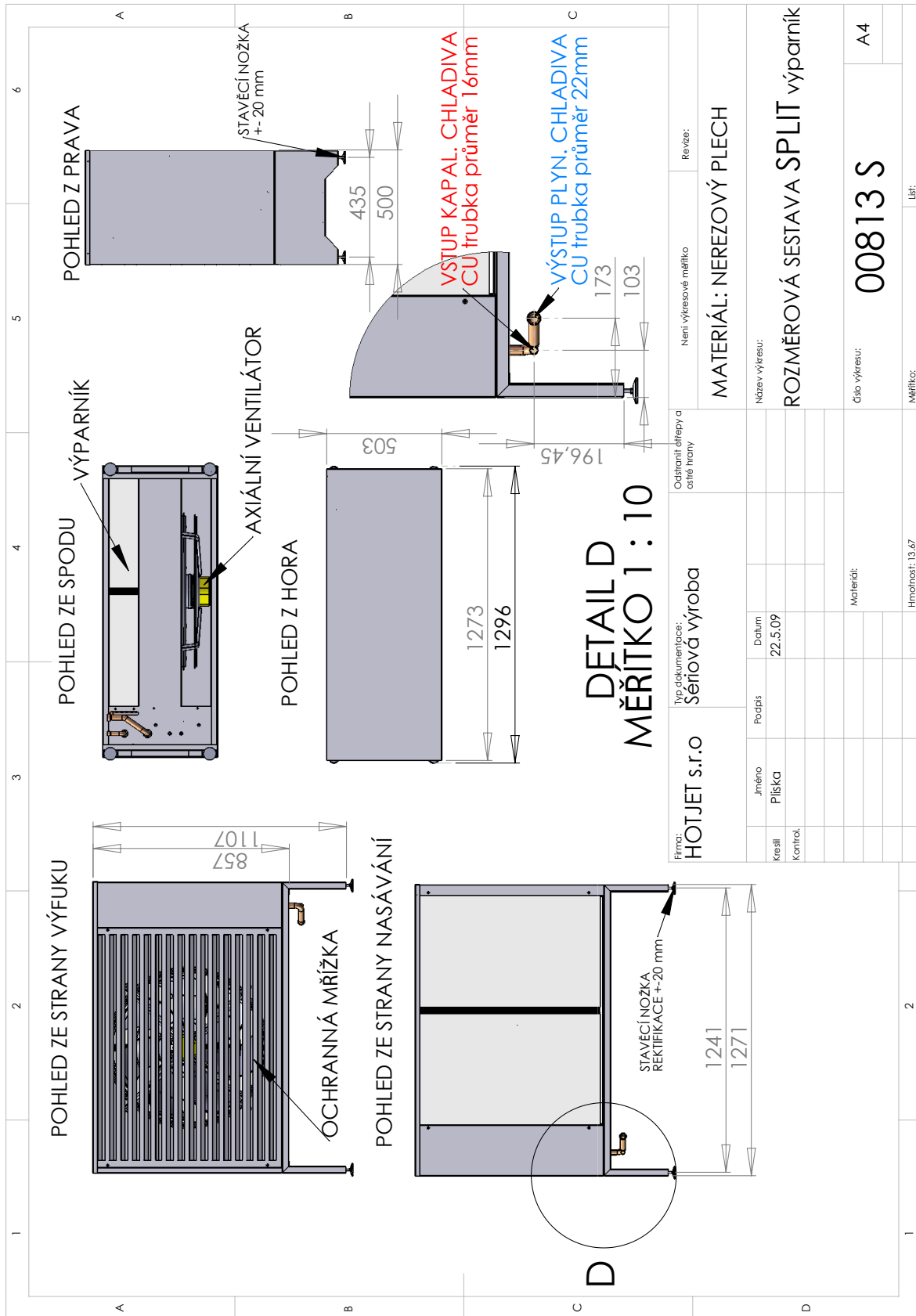
Výkonové diagramy tepelných čerpadel řady "Hotjet s" pro topnou vodu 45°C





1.3.2.Рисование Hotjet теплового насоса "S" - Наружный блок

1.3.3. Рисование Hotjet теплового насоса "S" - Внутренний блок



1.4. Технические характеристики тепловых насосов Hotjet “w”



Новые модели тепловых насосов земля-вод и вода-вода приносят абсолютно новую конструкцию корпуса, охлаждающего контура и управляющей электроники. Проще говоря можно констатировать, что от изначальной модели не осталось «камня на камне».

Основная информация

Компактные размеры с возможностью инсталляции у стены

Источником тепла является подземный коллектор, скважина или колодец

Предназначено для автоматического нагрева воды до 55°C

Подходит для систем теплых полов и радиаторов

Регуляция имеет функцию подготовки ГВС

Компактная конструкция имеет низкие требования к пространству (площадь 0,35м²)

Поддержка пассивного или компрессорного отопления

Центральное управление отоплением и обогревом ГВС с помощью поставляемой регуляции

Выбор из 2 регуляторов с возможностью дополнительного расширения

Проводное и беспроводное управление

Эффективная антикоррозионная защита

Широкая палитра принадлежностей

Преимущества

По сравнению с системой воздух вода:

Более стабильная мощность

Более высокий отопительный фактор

Отсутствие аэродинамического шума

Не подвержено влиянию погодных условий
Современная технология с отличной электроникой за доступную цену

Где угодно внутри объекта – техническое помещение, подвал, гараж...

Свойства

Источник тепла: подземный коллектор, скважина, колодец, технологическая вода

Наружная часть инсталляции: первичный источник – скважина, подземный коллектор, колодцы.

Подавление шума:

Компрессор скролл без механически подвижных поршней и клапанов

Многokrратно амортизированное крепление компрессора и охлаждающего контура

Массивный компактный фундамент

Многоуровневая противозвучная изоляция на корпусе

Низкооборотистый вентилятор с большим диаметром 630мм и пилообразными лопастями

Требуемое место:

Тепловой насос требует всего 0,35м² площади

Высота верхней крышки около 1м

Для инсталляции достаточно канала шириной 60 см

Блоки управления:

AVS37 (стандартно)

Панель обслуживания в распределителе

Без съема температуры пространства (решается с помощью внешнего термостата)

QAA78 беспроводной прибор (опционально)

Комбинированный пространственный и обслуживающий прибор

Преимущества QAA78

Тепловым насосом, отопительной системой и обогревом ГВС можно управлять из любой точки в доме

Функция пространственного термостата, подает информацию регулятору о температуре в месте расположения блока

Поддержка присоединения к отопительной системе

1.4.1. Технические данные

МОДЕЛЬ	9W	12W	16W	20W	33W	50W
Мощностные параметры фактор	Отопительная мощность/Потребление/Отопительный					
B0/W35	7,5 / 1,63 / 4,6	10,4 / 2,26 / 4,6	16,0 / 3,48 / 4,6	19,2 / 4,17 / 4,6	32,0 / 6,96 / 4,6	44,62 / 10,05 / 4,44
B0/W45	7,1 / 2,05 / 3,5	10,0 / 2,89 / 3,5	15,0 / 5,33 / 3,5	18,1 / 5,23 / 3,5	30,2 / 8,73 / 3,5	
W10/W35	10,4 / 1,62 / 6,4	14,7 / 2,29 / 6,4	22,3 / 3,48 / 6,4	26,3 / 4,10 / 6,4	44,0 / 6,86 / 6,4	60,04 / 10,54 / 5,7
W10/W45	9,8 / 2,03 / 4,8	13,8 / 2,86 / 4,8	20,9 / 4,33 / 4,8	24,5 / 5,07 / 4,8	41,0 / 8,49 / 4,8	58,5 / 12,95 / 4,5
Технические данные						
Тепловой диапазон всасываемого воздуха	-10°C до +30°C					
Тепловой диапазон отопительной системы	+15°C до +55°C					
Вводы отопительной и возвратной воды	1" (3/4")			2"		
Объемный расход первичная сторона (м ³ /ч)	1,1	1,8	2,6	3,0	4,4	7,9
Расход воды через отопительный контур	1,0	1,6	2,3	2,7	4,2	7,2
Потеря давления отопительная сторона	<20 кПа			<30 кПа		
Потеря давления первичная сторона	<25 кПа			<35 кПа		
Защита отопительной воды против замерзания	да					
Охлаждающий контур						
Хладагент	R407C / R134A					
Выключающее давление прессостата низкого давления	0,08 МПа					
Выключающее давление прессостата высокого давления	2,8 МПа					
Механическая информация, масса						
Ширина x глубина x высота (мм)	630 x 580 x 1080			630 x 580 x 1080		1042 x 635 x 863
Масса (кг)	103	103	112,5	114	115	267
Расположение	внутреннее					
Антикоррозионная защита	Полимерная окраска, оцинкованный металл, катафорез					
Цвет	RAL 7036					
Защита (EN 60 529)	IP 24					
Электрические параметры						
Питание	400V / 3 / 50Hz					
Компрессор	Copeland scroll					
Пусковое напряжение (A)	4,5	5,8	9	9,1	17,9	25

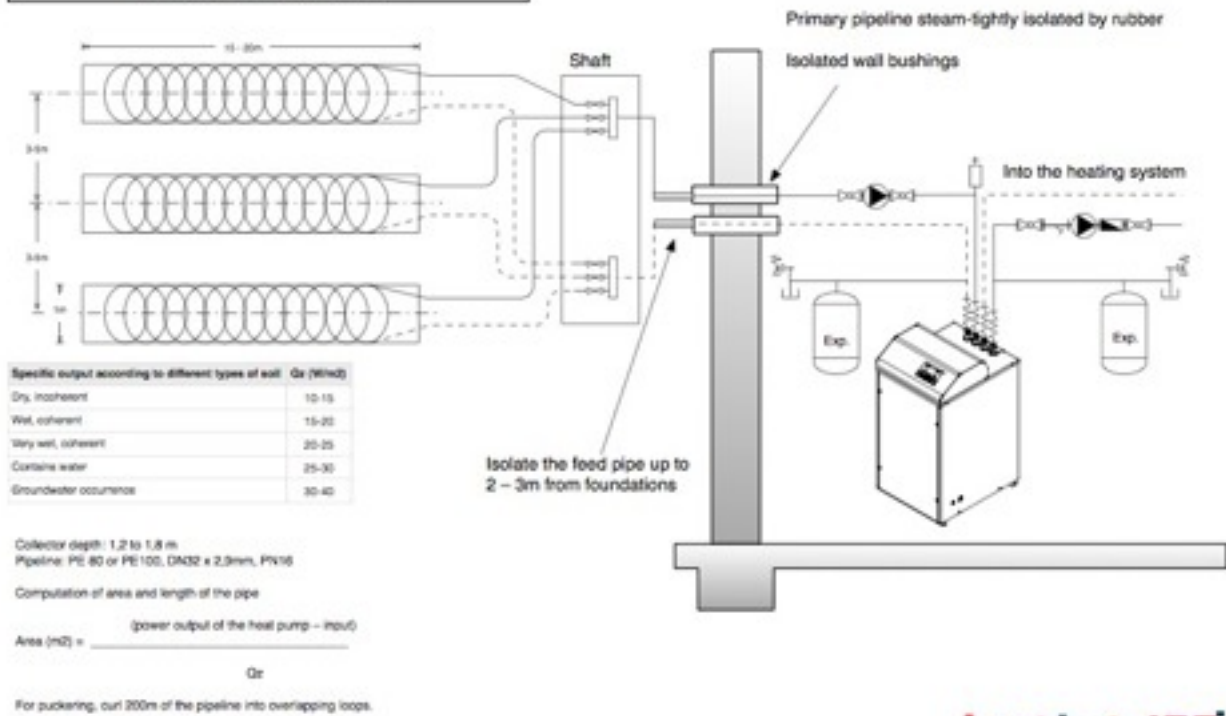
МОДЕЛЬ	9W	12W	16W	20W	33W	50W
Пусковое напряжение (A)	18	23	36	38	55	80
Максимальное рабочее напряжение (A)	6,5	8,8	12,8	13,1	20,4	27
JPредохранитель компрессора (A)	16B	16B	20B	20B	32B	40B
Подводящая проводка компрессора (n x мм2)	5x1,5		5x2,5		5x6	
Шумность						
Акустическая мощность Лв (дБ(A))	< 50			< 60		
Акустическое давление Лп в 1м (дБ(A))	< 40			< 50		
Оснащение						
Электроника управления	Сименс RVS41 (опционально RVS61)					
Контроль фаз	Очередность, отключение и неравномерность фаз (RVS41 внешне, RVS61 внутренне)					
Панель управления AVS37 на устройстве	Да (на распределителе или тепловом насосе)					
Беспроводное устройство QAA78	Опционально					
Внешний распределитель с электроникой	Опционально (вся электроинсталляция находится во внешнем распределителе)					
Блок плавного старта	Опционально Данфосс (Siemens)					
Включение в каскад	Поддерживается до 16 тепловых насосов или смешанных источников					
Бивалентность (резервный источник)						
Внешний трубковый электродкотел	Hotjet опционально (трехступенчатый 2,5 5 7,5 кВт) иные мощности на заказ					
Электрические патроны в аккумуляторном резервуаре	Поддерживается					
Внешний котел (газ, электричество)	Поддерживается					
Электрический подогрев бойлера	Поддерживается					
Твердотопливный котел	Твердотопливный котел					

*) Теплопроизводительность и коэффициент мощности согласно EN 14511 при W10/W35 (W10 = темп. грунтовой воды на входе +10 °C, W35 = темп. воды-теплоносителя на выходе +35 °C)

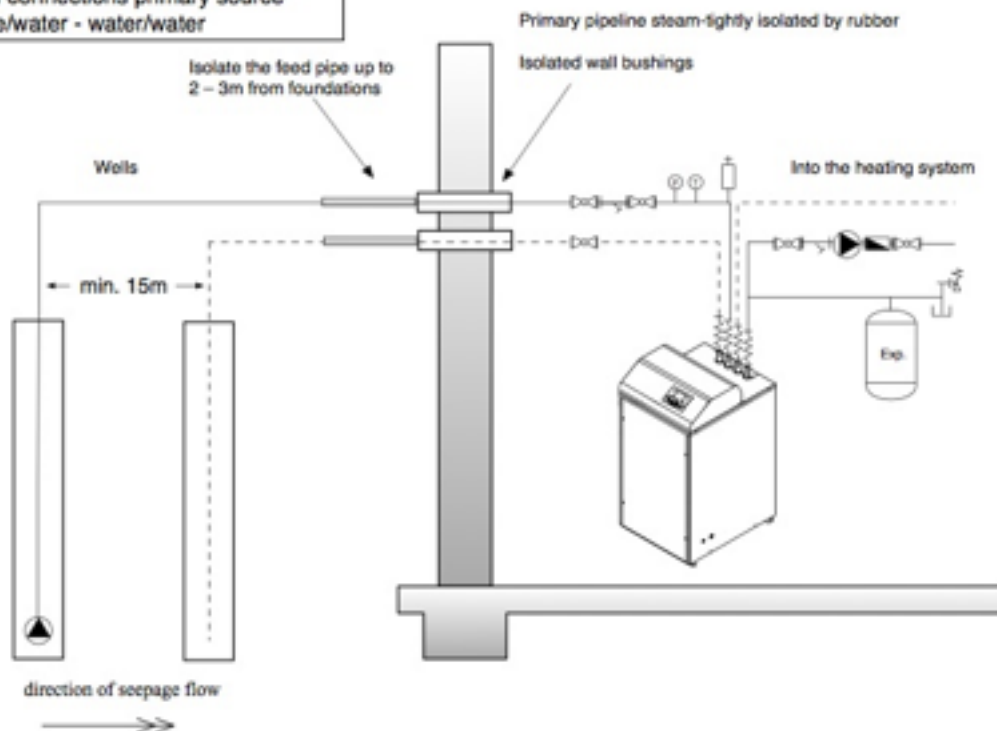
*) Теплопроизводительность и коэффициент мощности согласно EN 14511 при B0/W35 (B0 = темп. соляного раствора на входе 0 °C, W35 = темп. воды-теплоносителя на выходе +35 °C)

1.4.2. Установка Hotjet “W”

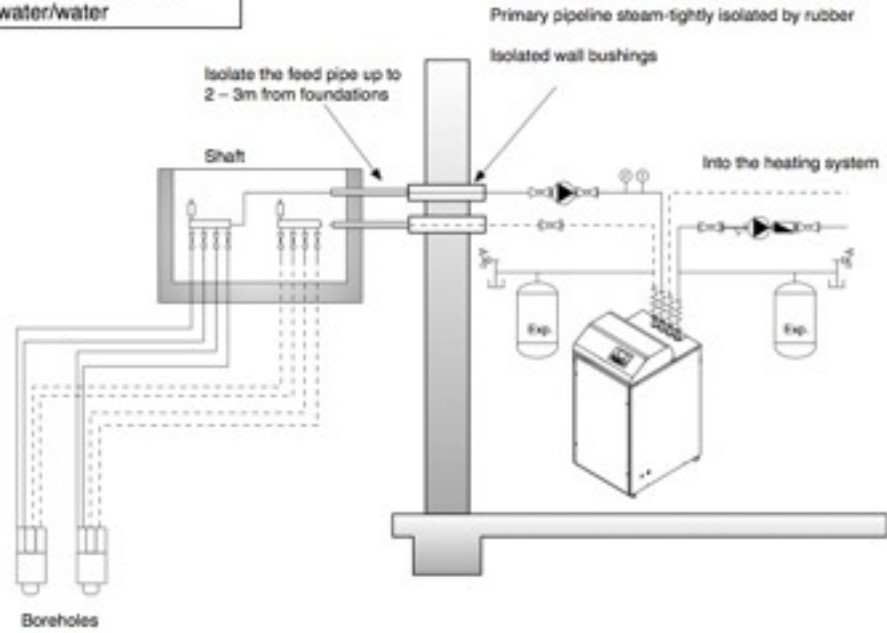
Examples of connections primary source brine/water - water/water



Examples of connections primary source brine/water - water/water



Examples of connections primary source
brine/water - water/water



Examples of connections primary source
brine/water - water/water

General rule:
The new buildings would Vacant Land was to be 2-3x higher than heated area

Depth of tunnel: 1.1 to 1.5 m
Pipelines: PE100 DN32 x 2.9 mm, PN16 DN25 x 2.3 mm, PN16

Specific output according to different types of soil	Q _g (W/m ²)
Dry, incoherent	10-15
Wet, coherent	15-20
Very wet, coherent	20-25
Contains water	25-30
Groundwater occurrence	30-40

Collector depth: 1.2 to 1.8 m
Pipeline: PE 60 or PE100, DN32 x 2.9mm, PN16

Computation of area and length of the pipe

$$\text{Area (m}^2\text{)} = \frac{\text{(power output of the heat pump – input)}}{Q_g}$$

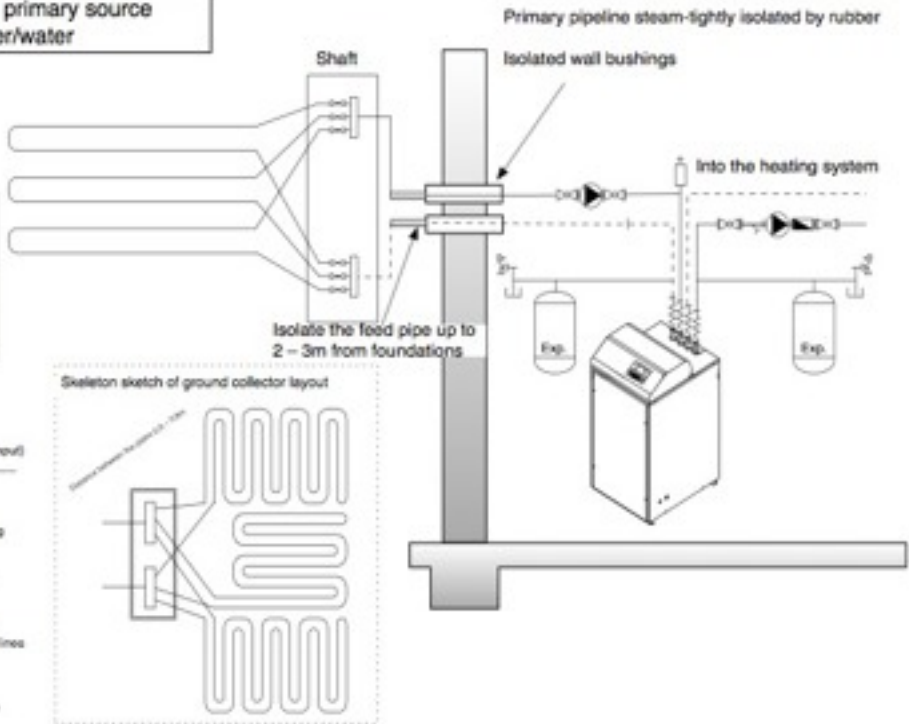
For zuckering, cut 200m of the pipeline into overlapping loops.

When the length of branches greater than 200 meters beyond are a large pressure drop

When sawing the collector must meet minimum safety clearance - 1.5 m from the nearest underground sewer lines and 0.5, 1.5 m from the building and at least 0.5 m from deep green belt.

Management and the transitions near the walls must be insulated to prevent freezing basis.

Aquifer protection zone



2. ЕС декларация соответствия теплового насоса

Производитель :

HOTJET CZ s.r.o.
M.Корецкého 675
708 00 Ostrava-Poruba
Czech Republic
<http://www.hotjet.eu>

Настоящим подтверждаю, что проектирование и строительство Продукт (ы), перечисленных ниже, в версии (ы), размещенные на рынка нами, соответствуют соответствующим требованиям применимым директивам ЕС.

Это заявление становится недействительным, если какой-либо модификации внесенных в продукт (ы) без нашего предварительного разрешения.

Назначение продукта (ы):

Воздух-вода тепловые насосы для установки внутри помещений

Тип: Hotjet 8i, Hotjet 11i , Hotjet 15i, Hotjet 18i, Hotjet 21i

Воздух-вода тепловые насосы для наружной установки

Тип: Hotjet 8ask, Hotjet 11ask , Hotjet 15ask, Hotjet 18ask, Hotjet 21ask

Воздух-вода тепловые насосы для сплит-системы

Тип: Hotjet 8s, Hotjet 11s , Hotjet 15s, Hotjet 18s, Hotjet 22s ,Hotjet 35s, Hotjet 50s.

Рассол-вода, вода-в-воду насосы тепла для крытых установки

Тип: Hotjet 9w, Hotjet 12w , Hotjet 16w, Hotjet 20w, Hotjet 33w ,Hotjet 55w.

Директивами ЕС:

ЕС Директива по низкому напряжению (73/23/ЕЕС)

ЕС EMC Directive (89/336/ЕЕС)

в соответствии с требованиями правительства Правила № 9 / 2002, 17/2003, 18/2003 163/2002 и 312/2005, с поправками, совместимый с Следующие коды и стандарты:

- EN 60 335-2-40:2002
- EN 60 335-1:2001
- EN 55014-1:2000 + A1: 2001 + A2: 2002
- EN 55014-2:1997 + A1: 2001
- EN 61000-3-2:2000
- EN 61000-3-3:1995 + A1: 2001
- EN 14511-1 to 4:2005

Уполномоченный орган 211:

TÜV CZ s.r.o Novodvorská 994, 142 21 Прага 4, CR, IC: 63987121, которые выдали протокол оценки соответствия с техническими характеристиками типа персонала расходов. Нет: 636/70/09/ВТ/АО/В от 7 марта 2009 года.

Производитель подтверждает, что характеристики продукта основных требований Регулирования, стандартов и правила выше, и продукт в условиях предполагаемого использования и безопасной меры, принятые для обеспечения соответствия с технической документацией и основные требования.

Технический директор

Ostrava , 07.07.2009



ing. Richard Köhle