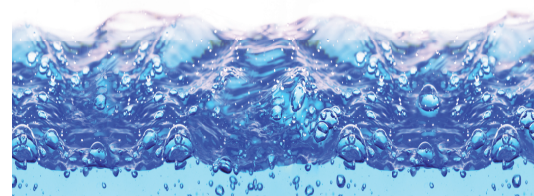




# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ HELIOTHERM

промышленные рассол-вода

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



# ТЕПЛОВОЙ НАСОС HP50S70W-WEB CASCADE

Технические характеристики EN 255 $\Delta T=10$ K		
	B0W35	B0W50
Отопление	52,00 кВт	50,10 кВт
Охлаждение	40,50 кВт	34,50 кВт
Эл. мощность	11,50 кВт	15,60 кВт
COP	4,52	3,21

Технические характеристики EN 14511 $\Delta T=5$ K		
	B0W35	B0W50
Отопление	50,99 кВт	49,59 кВт
Охлаждение	38,80 кВт	33,05 кВт
Эл. мощность	12,19 кВт	16,54 кВт
COP	4,18	3,00

Компрессор	
Тип	Спиральный
Скорость вращения	2900 об. мин.
Макс. потр. мощность	17,7 кВт
Стартовый ток	225 А
Количество масла	4,7 л

Испаритель	
Тип	Пластинчатый
Материал	Нерж. сталь, медная пайка
Проток	17,3 куб.м./час
Потеря давления	3,0 м. вод. ст.
$\Delta T$	3 K
Объем	8 литров
Давление при испытании	45 бар

Конденсатор	
Тип	Пластинчатый
Материал	Нерж. сталь, медная пайка
Количество	1
Проток	14,2 куб. м./час
Потеря давления	2,3 м. вод. ст.
$\Delta T$	5 K
Объем	8 л
Давление при испытании	45 бар

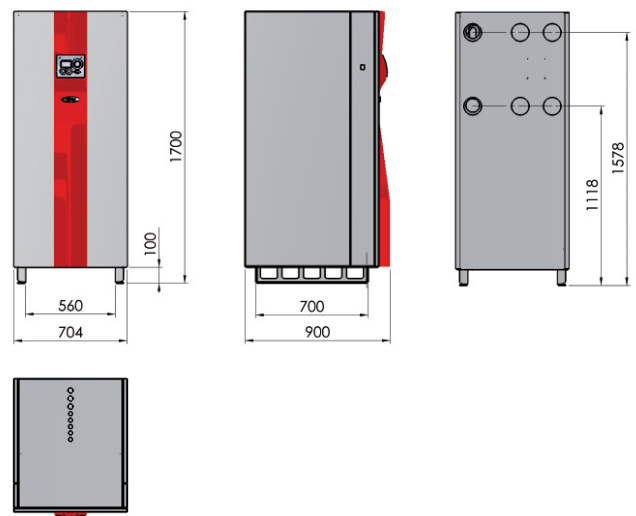
Цикл хладагента	
Фреон	R410a
Количество	8,0 кг.

Электрика	
Напряжение	400 В
Частота	50 Гц
Вводной автомат	40 А
Максимальный рабочий ток	40 А
Пусковой ток	225 А
Пусковой ток с платой пл. пуска	139 А

Звуковые характеристики	
На расстоянии 1 метр	61 дБ(А)

Подключения	
Вход/выход рассола	2 1/2"
Вход/выход отопления	2 1/2"
Размеры	1700x704x900 (мм)
Вес	325 кг

Максимальные/минимальные значения	
Макс. давление воды	10 бар
Макс. давление фреона	40 бар
Макс. температура выдачи	62 °C



# ТЕПЛОЙ НАСОС HP65S85W-WEB CASCADE

Технические характеристики EN 255 $\Delta T=10$ К		
	B0W35	B0W50
Отопление	65,40 кВт	63,30 кВт
Охлаждение	51,10 кВт	43,90 кВт
Эл. мощность	14,30 кВт	19,40 кВт
COP	4,57	3,26

Технические характеристики EN 14511 $\Delta T=5$ К		
	B0W35	B0W50
Отопление	64,11 кВт	62,62 кВт
Охлаждение	48,95 кВт	42,06 кВт
Эл. мощность	15,16 кВт	20,56 кВт
COP	4,23	3,05

Компрессор	
Тип	Спиральный
Скорость вращения	2900 об. мин.
Макс. потр. мощность	22,1 кВт
Стартовый ток	272 А
Количество масла	6,8 л

Испаритель	
Тип	Пластинчатый
Материал	Нерж. сталь, медная пайка
Проток	21,6 куб.м./час
Потеря давления	3,3 м. вод. ст.
$\Delta T$	3 К
Объем	10,2 литров
Давление при испытании	45 бар

Конденсатор	
Тип	Пластинчатый
Материал	Нерж. сталь, медная пайка
Количество	1
Проток	16,7 куб. м./час
Потеря давления	2,3 м. вод. ст.
$\Delta T$	5 К
Объем	10,2 л
Давление при испытании	45 бар

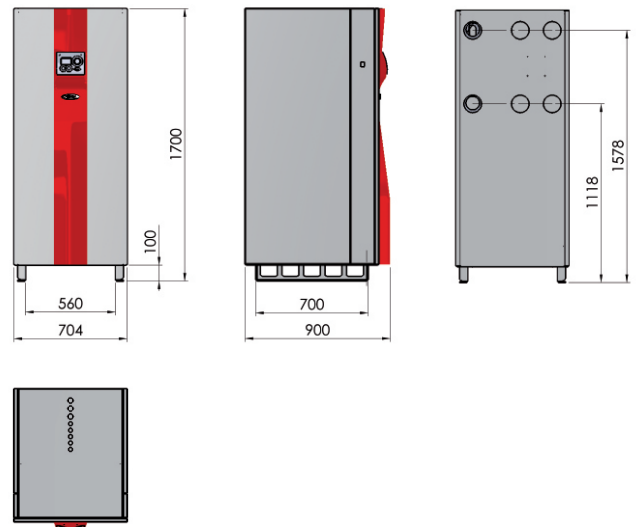
Цикл хладагента	
Фреон	R410a
Количество	8,5 кг.

Электрика	
Напряжение	400 В
Частота	50 Гц
Вводной автомат	50 А
Максимальный рабочий ток	48А
Пусковой ток	272 А
Пусковой ток с платой пл. пуска	165 А

Звуковые характеристики	
На расстоянии 1 метр	61 дБ(А)

Подключения	
Вход/выход рассола	2 ½"
Вход/выход отопления	2 ½"
Размеры	1700x704x900 (мм)
Вес	375 кг

Максимальные/минимальные значения	
Макс. давление воды	10 бар
Макс. давление фреона	40 бар
Макс. температура выдачи	62 °С



# ТЕПЛОВОЙ НАСОС HP90S110W-WEB CASCADE

Технические характеристики EN 255 $\Delta T=10$ К		
	B0W35	B0W50
Отопление	84,50 кВт	81,90 кВт
Охлаждение	65,90 кВт	56,60 кВт
Эл. мощность	18,60 кВт	25,30 кВт
COP	4,54	3,24

Технические характеристики EN 14511 $\Delta T=5$ К		
	B0W35	B0W50
Отопление	82,85 кВт	81,04 кВт
Охлаждение	63,13 кВт	54,22 кВт
Эл. мощность	19,72 кВт	26,82 кВт
COP	4,20	3,02

Компрессор	
Тип	Спиральный
Скорость вращения	2900 об. мин.
Макс. потр. мощность	27 кВт
Стартовый ток	310 А
Количество масла	6,3 л

Испаритель	
Тип	Пластинчатый
Материал	Нерж. сталь, медная пайка
Проток	26,1 куб.м./час
Потеря давления	3,9 м. вод. ст.
$\Delta T$	3 К
Объем	13,7 литров
Давление при испытании	45 бар

Конденсатор	
Тип	Пластинчатый
Материал	Нерж. сталь, медная пайка
Количество	1
Проток	20,7 куб. м./час
Потеря давления	2,7 м. вод. ст.
$\Delta T$	5 К
Объем	13,7 л
Давление при испытании	45 бар

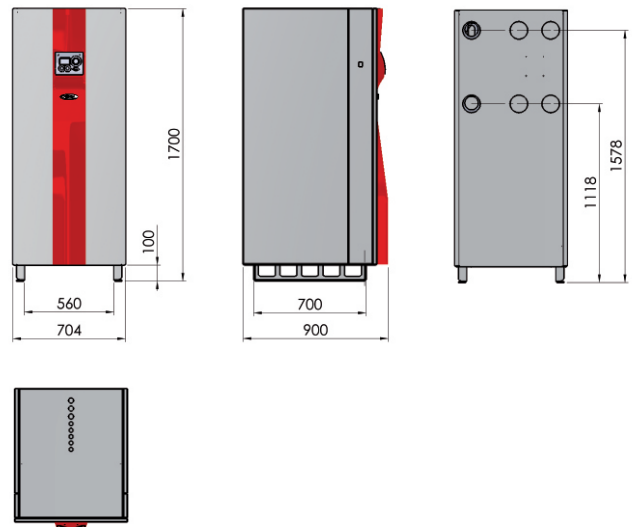
Цикл хладагента	
Фреон	R410a
Количество	14 кг.

Электрика	
Напряжение	400 В
Частота	50 Гц
Вводной автомат	63 А
Максимальный рабочий ток	55 А
Пусковой ток	310 А
Пусковой ток с платой пл. пуска	192 А

Звуковые характеристики	
На расстоянии 1 метр	63 дБ(А)

Подключения	
Вход/выход рассола	2 1/2"
Вход/выход отопления	2 1/2"
Размеры	1700x704x900 (мм)
Вес	555 кг

Максимальные/минимальные значения	
Макс. давление воды	10 бар
Макс. давление фреона	40 бар
Макс. температура выдачи	62 °С



# ТЕПЛОВОЙ НАСОС HP110S135W-WEB CASCADE

Технические характеристики EN 255 $\Delta T=10$ К		
	B0W35	B0W50
Отопление	111,50 кВт	105,30 кВт
Охлаждение	86,90 кВт	73,40 кВт
Эл. мощность	24,60 кВт	31,90 кВт
COP	4,53	3,30

Технические характеристики EN 14511 $\Delta T=5$ К		
	B0W35	B0W50
Отопление	109,33 кВт	104,13 кВт
Охлаждение	83,25 кВт	70,32 кВт
Эл. мощность	26,08 кВт	33,81 кВт
COP	4,19	3,08

Компрессор	
Тип	Спиральный
Скорость вращения	2900 об. мин.
Макс. потр. мощность	35,8 кВт
Стартовый ток	394 А
Количество масла	6,3 л

Испаритель	
Тип	Пластинчатый
Материал	Нерж. сталь, медная пайка
Проток	34,5 куб.м./час
Потеря давления	4,5 м. вод. ст.
$\Delta T$	4 К
Объем	17,7 литров
Давление при испытании	45 бар

Конденсатор	
Тип	Пластинчатый
Материал	Нерж. сталь, медная пайка
Количество	1
Проток	23,8 куб. м./час
Потеря давления	2,8 м. вод. ст.
$\Delta T$	5 К
Объем	17,7 л
Давление при испытании	45 бар

Цикл хладагента	
Фреон	R410a
Количество	14 кг.

Электрика	
Напряжение	400 В
Частота	50 Гц
Вводной автомат	100 А
Максимальный рабочий ток	82 А
Пусковой ток	394 А
Пусковой ток с платой пл. пуска	243 А

Звуковые характеристики	
На расстоянии 1 метр	64 дБ(А)

Подключения	
Вход/выход рассола	2 ½"
Вход/выход отопления	2 ½"
Размеры	1700x704x900 (мм)
Вес	610 кг

Максимальные/минимальные значения	
Макс. давление воды	10 бар
Макс. давление фреона	40 бар
Макс. температура выдачи	62 °С

