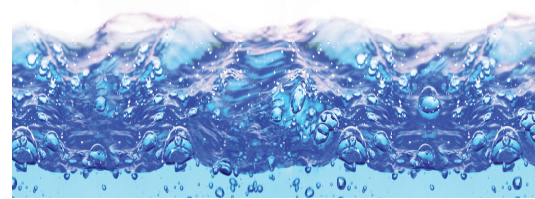




# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ HELIOTHERM

промышленные вода-вода

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



# ТЕПЛОВОЙ НАСОС HP50S70W-WEB CASCADE

Технические характеристики EN 255 $\Delta T=10$ К		
	W10W35	W10W50
Отопление	64,40 кВт	62,10 кВт
Охлаждение	52,80 кВт	46,30 кВт
Эл. мощность	11,60 кВт	15,80 кВт
COP	5,55	3,93

Технические характеристики EN 14511 $\Delta T=5$ К		
	W10W35	W10W50
Отопление	62,98 кВт	61,20 кВт
Охлаждение	50,69 кВт	44,45 кВт
Эл. мощность	12,30 кВт	16,75 кВт
COP	5,12	3,65

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	16,1 куб.м./час
Потеря давления	2,1 м. вод. ст.
$\Delta T$	3 К
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 К
Объем	8 л
Давление при испытании	45 бар

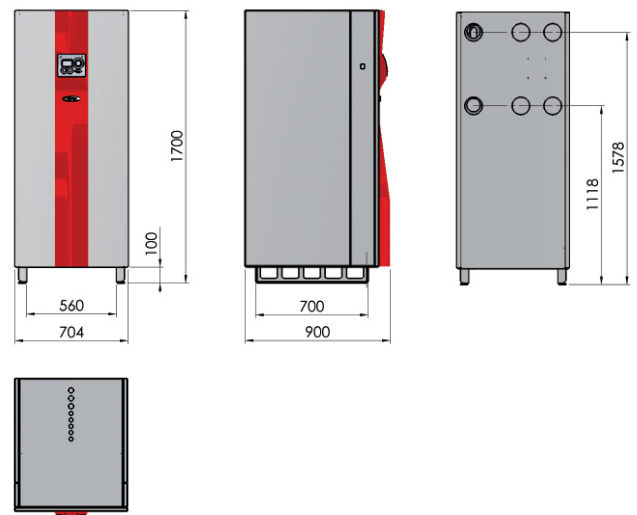
Цикл хладагента	
Фреон	R410a
Количество	8,0 кг.

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 °С



# ТЕПЛОВОЙ НАСОС HP65S85W-WEB CASCADE

Технические характеристики EN 255 $\Delta T=10$ K		
	W10W35	W10W50
Отопление	81,40 кВт	76,00 кВт
Охлаждение	66,70 кВт	56,50 кВт
Эл. мощность	14,70 кВт	19,50 кВт
COP	5,54	3,90

Технические характеристики EN 14511 $\Delta T=5$ K		
	W10W35	W10W50
Отопление	79,61 кВт	74,91 кВт
Охлаждение	64,03 кВт	54,24 кВт
Эл. мощность	15,58 кВт	20,67 кВт
COP	5,11	3,62

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	19,8 куб.м./час
Потеря давления	2,6 м. вод. ст.
$\Delta T$	3 K
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 K
Объем	10,2 л
Давление при испытании	45 бар

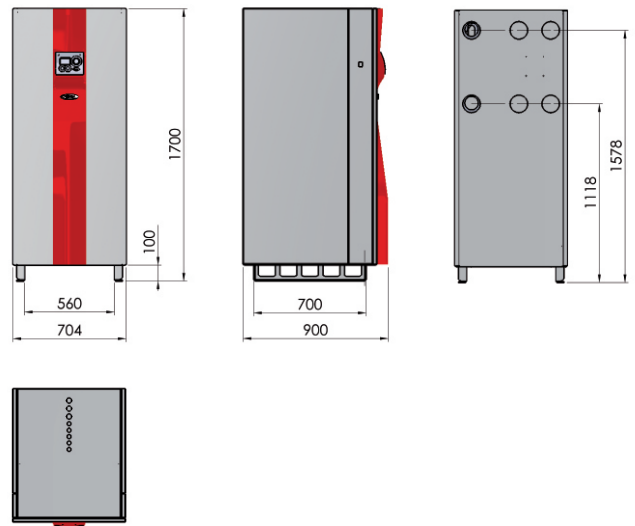
Цикл хладагента	
Фреон	R410a
Количество	8,5 кг.

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		
	W10W35	W10W50
Отопление	108,50 кВт	101,00 кВт
Охлаждение	89,00 кВт	75,50 кВт
Эл. мощность	19,50 кВт	25,50 кВт
COP	5,56	3,96

Технические характеристики EN 14511 $\Delta T=5$ К		
	W10W35	W10W50
Отопление	106,11 кВт	99,51 кВт
Охлаждение	85,44 кВт	72,48 кВт
Эл. мощность	20,67 кВт	27,03 кВт
COP	5,13	3,68

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	23,1 куб.м./час
Потеря давления	2,9 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

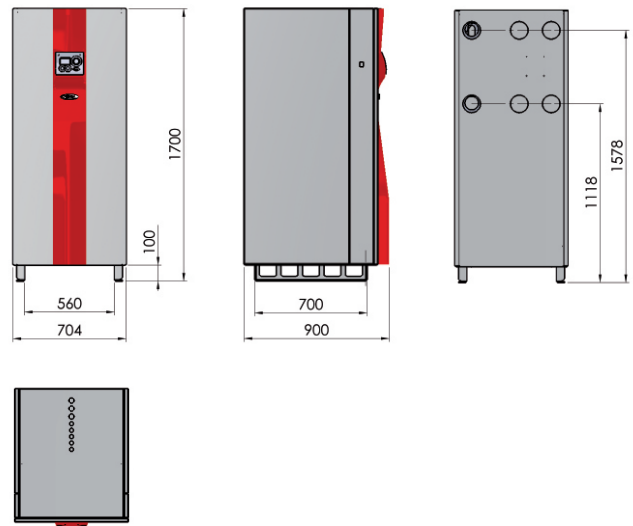
Цикл хладагента	
Фреон	R410a
Количество	14 кг.

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 ½"
Вход/выход отопления	2 ½"
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 $\Delta T=10$ K		
	W10W35	W10W50
Отопление	138,50 кВт	128,40 кВт
Охлаждение	113,70 кВт	96,20 кВт
Эл. мощность	24,80 кВт	31,90 кВт
COP	5,58	3,99

Технические характеристики EN 14511 $\Delta T=5$ K		
	W10W35	W10W50
Отопление	135,44 кВт	126,48 кВт
Охлаждение	109,15 кВт	92,35 кВт
Эл. мощность	26,29 кВт	34,13 кВт
COP	5,15	3,71

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	31,4 куб.м./час
Потеря давления	3,7 м. вод. ст.
$\Delta T$	3 K
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 K
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 °C

