



НОВАЯ ОРБИТА
ПРОМЫШЛЕННОЕ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЕ

ЛОКАЛЬНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА СЕРИИ SIGMA



ОПИСАНИЕ

Локальные термостаты с водяным охлаждением конденсатора серии SIGMA были разработаны для охлаждения промышленных процессов.

Они представляют собой полностью независимые установки, состоящие из гидравлического контура в комплекте с закрытым накопительным баком и циркуляционным электронасосом. Теплообменник испарителя с увеличенными габаритными размерами позволяет конденсатору работать в оптимальных условиях.

Специальная конструкция гарантирует получение высокой эффективности благодаря очень низкому энергопотреблению даже в экстремальных условиях эксплуатации. Практически бесшумная работа этих установок позволяет размещать их внутри производственного цеха.

ГИБКОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В дополнение к подготовке холодной воды с помощью локальных термостатов серии SIGMA можно нагревать технологическую воду (максимум до 90°C), требуемую для терморегуляции промышленных процессов. Установки SIGMA в зависимости от выбранной версии комплектуются одним или двумя горячими/холодными контурами (1 или 2 для +6°C / +90°C версии H1 и версии H2).

Благодаря четкому расчету размеров компонентов оборудования, испарителя и конденсатора для водяных контуров, локальные термостаты работают в оптимальных условиях, достигая высокой эффективности охлаждения.

SIGMA (одна зона)		Версия Н1 (+6°C / +90°C)									
Модель (1)		06-H1	10-H1	15-H1	20-H1	30-H1	40-H1	50-H1	60-H1	80-H1	100-H1
Хладопроизводительность (2)	кВт	7,2	10,9	16,5	22,7	29,2	39,0	50,9	59,8	78,0	110,8
Компрессор	тип	Спиральный									
	кВт	1,2	2,1	2,9	4,0	5,1	6,9	9,1	11,5	16,8	20,7
Козф. энергоэффективности	кВт/кВт	6,0	5,75	5,70	5,70	5,70	5,65	5,60	5,20	5,60	5,40
Хладагент		R407C									
Поток воды	м³/час	1,5	1,5	2,4	3,2	4,3	5,5	7,2	8,4	11,2	16,0
Циркуляционный насос	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,45	0,45	0,75	0,75	0,75	1,5
Рабочий насос низкого давления (2,9 бар)	кВт	0,45	0,45	0,55	0,75	0,75	1,1	1,5	1,5	–	–
Рабочий насос высокого давления (4,5 бар)	кВт	0,9	0,9	0,9	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3 (3,9 бар)	3 (3,5 бар)
Мощность нагрева (версия Н1)	кВт	6	6	6	9	9	9	12	12	18	18
Уровень шума (3)	дБ(А)	45	45	46	47	48	49	50	50	56	56
Габаритные размеры (LxWxH)	мм	450 x 920 x 1.120				540 x 1.190 x 1.270		800 x 1.190 x 1.270		2.890 x 1.110 x 1.750	
Вес пустой	кг	170	175	180	190	215	220	270	280	430	500

SIGMA (две зоны)		Версия Н2 (+6°C / +90°C)									
Модель (1)		06-H2	10-H2	15-H2	20-H2	30-H2	40-H2	50-H2	60-H2	880-H2	100-H2
Хладопроизводительность (2)	кВт	7,2	10,9	16,5	22,7	29,2	39,0	50,9	59,8	78,0	110,8
Компрессор	тип	Спиральный									
	кВт	1,2	2,1	2,9	4,0	5,1	6,9	9,1	11,5	16,8	20,7
Козф. энергоэффективности	кВт/кВт	6,0	5,75	5,70	5,70	5,70	5,65	5,60	5,20	5,60	5,40
Хладагент		R407C									
Поток воды	м³/час	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	2,4 + 2,4	3,2 + 3,2	4,3 + 4,3	5,5 + 5,5	7,2 + 7,2	8,4 + 8,4	11,2	16,0
Циркуляционный насос	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,75	1,5
Рабочий насос низкого давления (2,9 бар)	кВт	0,45 + 0,45	0,45 + 0,45	0,55 + 0,55	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	1,1 + 1,1	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	–	–
Рабочий насос высокого давления (4,5 бар)	кВт	0,9 + 0,9	0,9 + 0,9	0,9 + 0,9	1,1 + 1,1	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	2,2 + 2,2	2,2 + 2,2	2,2 + 2,2 (3,5 бар)	2,2 + 2,2 (3,5 бар)
Мощность нагрева (версия Н1)	кВт	6 + 6	6 + 6	6 + 6	9 + 9	9 + 9	9 + 9	12 + 12	12 + 12	18+18	18+18
Уровень шума (3)	дБ(А)	47	47	48	49	50	51	52	52	56	56
Габаритные размеры (LxWxH)	мм	450 x 920 x 1.120				540 x 1.190 x 1.270		800 x 1.190 x 1.270		2.890 x 1.110 x 1.750	
Вес пустой	кг	190	200	205	215	240	250	320	340	490	570

(1) – Стандартное электрическое питание 400В–3 фазы–50Гц (специальное – по запросу)

(2) – Температура воды на выходе 15°C, температура водяного охлаждения 30°C

(3) – Уровень шума на расстоянии 10 метров

КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ С ПРЯМЫМ ТЕПЛООБМЕНОМ

Терморегулирование при охлаждении и / или поддержании температуры происходит с помощью прямого обмена (смешивание между водяным контуром регулирования температуры и водяным контуром охлаждения). Преимуществом, помимо упрощения гидравлического контура, является возможность исключения теплового скачка между двумя контурами – процесса и охлаждения, т.к. вода подается при той же температуре, что и охлаждающая вода.

