

СЕРІЯ VARIHEAT III

КОМПЛЕКСНІ ВИСОКОЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ОСУШЕННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЇ

Ідеальне рішення для приватних басейнів, невеликих басейнів при СПА-центрах та готелях

Басейн подарує вашій родині багато яскравих та радісних моментів. Комфортний мікроклімат та економічність забезпечить система Calorex Variheat III. В той час коли ви будете плавати, інноваційна система Variheat III подбає про контроль вологості, нагрів повітря, вентиляцію та максимальне енергозбереження.

VARIHEAT III - сучасна енергозберігаюча система осушення та вентиляції з рекуперацією енергії на базі теплового насосу.



**ІНФОРМАТИВНИЙ
СЕНСОРНИЙ
ДИСПЛЕЙ**

МОЖЛИВОСТІ СИСТЕМ Variheat III

- Осушення повітря в приміщенні басейну
- Подача свіжого повітря до 900 м³/годину
- Динамічна рекуперація за допомогою теплового насосу для нагріву повітря або води в басейні
- ЕС вентилятор постійної витрати (моделі 600-1200)
- ЕС вентилятор з регулюванням швидкості (модель 1500)
- Панель керування - кольоровий сенсорний дисплей 3,5"
- Можливість розміщення керуючого дисплея в приміщенні басейну (опція, дублюючий дисплей керування)
- Водяний або електричний нагрівач повітря
- Горизонтальний або вертикальний варіант виконання системи

ВИБІР ІНДИВІДУАЛЬНИХ ОПЦІЙ ДЛЯ СИСТЕМИ:

- Модуль вентиляції для подачі свіжого повітря
- Рекуперація тільки на нагрів повітря, версія (AA) або рекуперація тепла на нагрів повітря та води, версія (AW)
- Водяний нагрівач підвищеної рядності для низькотемпературного теплоносія 50°C
- Електронагрівач повітря 6/12/18 кВт
- Титановий водяний конденсатор (тільки для AW)
- Опція RCU виносний конденсатор для охолодження повітря в басейні

Застосування

- Критий басейн
- Терапевтичні басейни
- Оздоровчі центри
- Басейни в готелях та SPA
- Сауни



СЕРІЯ VARIHEAT III

КОМПЛЕКСНІ ВИСОКОЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ОСУШЕННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЇ

Вентиляція та подача свіжого повітря

Система Variheat забезпечує рівномірну подачу теплого сухого повітря по всьому приміщенню басейну, підтримуючи задану температуру та відносну вологість. Подача частини свіжого повітря дозволяє створити комфортні умови для користувачів басейну, а також правильний баланс, що не дозволить вологому повітрю з басейну потрапити в суміжні приміщення.

Керування

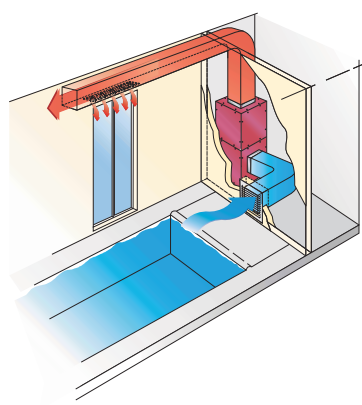
На дисплеї відображаються всі основні параметри, як фактичні, так і задані: температура повітря, відносна вологість повітря, температура води в басейні. Графічні кольорові індикатори дозволяють визначити поточний режим роботи осушувача. За допомогою налаштування таймера можна задати періоди використання басейну, а також період, коли він буде накриватися.

Панель керування осушувачем Variheat III

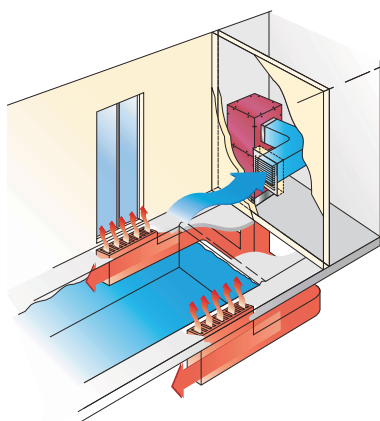
- Контролер для управління температурою повітря та води в басейні (AW-версії)
- Контролер для управління відносною вологістю в басейні
- Програмований таймер для встановлення періодів використання та невикористання басейну. В періоди невикористання можна встановити зменшене значення температури повітря. Наявність накриття басейну забезпечить суттєве енергосбереження
- Виносна панель керування (може бути дублюючою до основної)
- Керування режимом роботи модуля подачі свіжого повітря (ручний та автоматичний)
- Індикація аварій/ помилок в роботі та необхідність сервісу виводиться на головний екран

Варіанти монтажу системи та вибір конфігурації

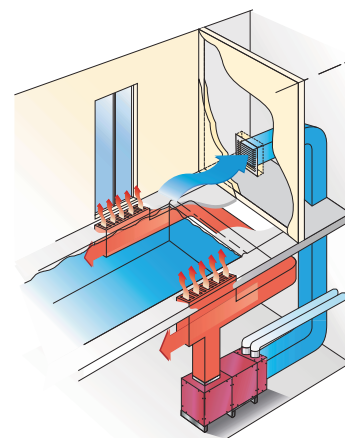
Система Variheat має компактну модульну конструкцію, що дозволяє вибрати конфігурацію максимально відповідно до вимог місця її розташування. На наведених нижче схемах зображено декілька варіантів виконання системи та конфігурації.



Подача повітря вгору,
вертикальне виконання

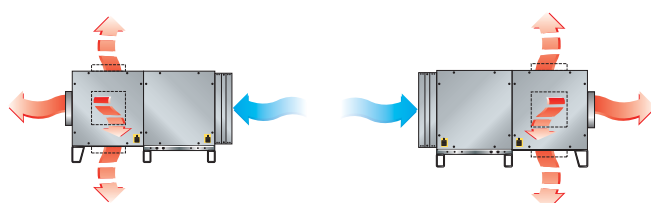


Подача повітря вниз,
вертикальне виконання

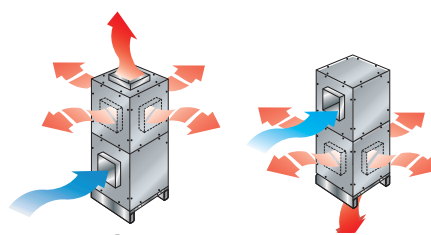


Подача повітря вгору,
горизонтальне виконання

Типи конфігурацій системи Variheat III



Горизонтальне виконання



Вертикальне виконання

СЕРІЯ VARIHEAT III

КОМПЛЕКСНІ ВИСОКОЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ОСУШЕННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЇ

Варіанти виконання систем та габаритні розміри

Variheat 600/900

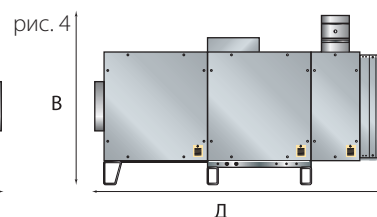
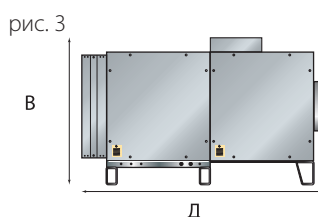
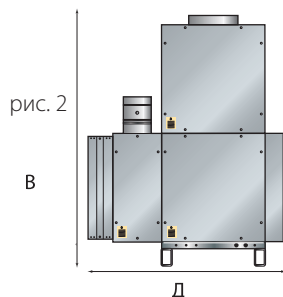
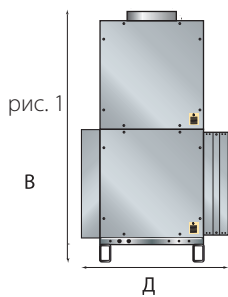


	рис. 1	рис. 2	рис. 3	рис. 4
В	1574	1574	977	1028
Д	986	1339	1574	1929
Г	700	700	700	700

Variheat 1200/1500

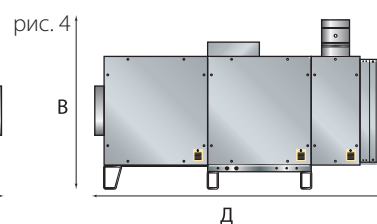
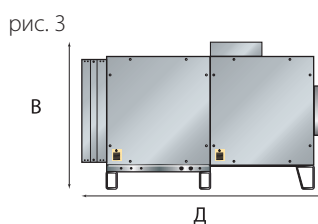
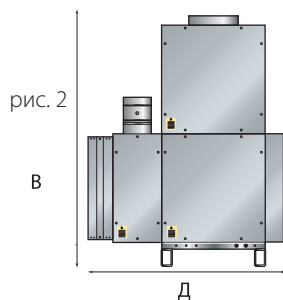
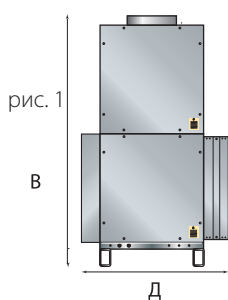


	рис. 1	рис. 2	рис. 3	рис. 4
В	1778	1778	1110	1130
Д	1105	1460	1778	2133
Г	800	800	800	800



Технічні характеристики систем Variheat III

Характеристики		AA 600 AW 600	AA 900 AW 900	AA 1200 AW 1200	AA 1500 AW 1500
Продуктивність осушення					
За допомогою теплового насосу (30°C / 60% R.H.)	л/год	4,6	6,5	8,5	10,5
Загалом, з урахуванням свіжого повітря, літо (13 г/кг)	л/год	5,2	7,3	9,5	11,3
Загалом, з урахуванням свіжого повітря, зима (6 г/кг)	л/год	6,5	9,0	11,7	13,9
Витрата повітря					
Рециркуляція	м³/год	2000	2500	3500	4300
Макс. зовнішній статичний тиск	Па	330	220	290	350
Кількість свіжого повітря (опція)	м³/год	0-900	0-900	0-900	0-900
Макс. зовнішній статичний тиск	Па	100	100	100	100
Нагрів повітря					
Через тепловий насос (режим А)	кВт	0	0	0	0
Через тепловий насос (режим В)	кВт	5,1	7,1	10	14
Через водяний нагрівач LPHW при 80°C	кВт	11	13,5	24	28
Через LPHW підвищеної рядності при 55°C	кВт	9,4	11,5	20,4	23,8
Загалом (Режим А/В+LPHW)	кВт	11/14	13,5/18,6	24/30	28/36
Нагрів води басейну					
Через тепловий насос (режим А)	кВт	5,5	7,4	10	12,5
Через тепловий насос (режим В)	кВт	0	0	0	0
Через LPHW водяний нагрівач при 80°C	кВт	18	30	30	40
Через LPHW водяний нагрівач при 55°C	кВт	9,0	15	15	20
Загалом(Режим А+LPHW)	кВт	23,5/18	37,4/30,0	40/30	52,5/40,0
Витрата води басейну	л/хв	30	32	33	40
Макс. робочий тиск	бар	3,5/34,3	3,5/34,3	3,5/34,3	3,5/34,3
Втрата тиску при номінальній витраті	кПа	3,5	3,5	3,5	3,5
Теплопостачання					
Рекомендоване підведення потужності при 80°C	кВт	29	44	54	68
Рекомендоване підведення потужності при 55°C	кВт	19	27	36	44
Витрата теплоносія при 80°C	л/хв	25	32	42	52
Витрата теплоносія при 55°C	л/хв	32	44	64	74
Втрата тиску при номінальній витраті при 80°C	кПа	61,7	61,7	61,7	61,7
Втрата тиску при номінальній витраті при 55°C	кПа	61,7	61,7	44,1	48
Макс. робочий тиск	бар	6	6	6	6
Електроспоживання					
Номінальний струм: 230В/1/50 Гц	А	17,2	22,5	29	-
400В/3/50 Гц	А	11,6	13,2	17,8	25
Потужність (номінальна)					
	кВт	2,1	2,1	3,6	5,1
Електричний нагрівач (опція)					
Потужність нагріву	кВт	6 або 12	6 або 12	12 або 18	12 або 18
Струм: 230В/1/50 Гц	А	30 або 60	30 або 60	60 або 90	60 або 90
400В/3/50Гц	А	9 або 18	9 або 18	18 або 27	18 або 2
Загальна інформація					
Вага системи- без пакування	кг	170	171	230	240

Режим А = рекуперація енергії на нагрів води басейну, **Режим В** = рекуперація енергії на нагрів повітря басейну

Примітка:

Системи Variheat поставляються без фреону

- Моделі AW – рекуперація енергії на підігрів води та повітря басейну. Також присутній теплообмінник LPHW – нагрів води басейну за рахунок теплоносія
- Моделі AA – рекуперація енергії тільки на підігрів повітря басейну. Теплообмінник підігріву повітря LPHW (опція)
- Усі моделі мають функцію відтаювання випарника "X" – можлива робоча температура повітря від + 5 °C до + 40 °C

Опції:

- Подача свіжого повітря
- Електричний нагрівач
- LPHW – водяний теплообмінник для нагріву повітря (моделі AA) або для нагріву повітря та води (моделі AW)

СЕРІЯ VARIHEAT AA 300/ AA500

КОМПАКТНІ КЛІМАТИЧНІ УСТАНОВКИ ДЛЯ БАСЕЙНІВ ДО 40 М²

Сучасні каналні системи осушення на базі теплового насосу з рекуперацією тепла



AA 300
AA 500



Гнучкі вставки

Опції

- Гнучкі вставки
- Водяний нагрівач повітря
- Водяний нагрівач води басейну

Можливості систем Variheat AA300/AA600

- Осушення повітря в приміщенні басейну
- Динамічна рекуперація енергії тепловим насосом на потреби нагріву повітря та води басейну
- Вентилятори постійної витрати, 2 швидкості
- Дистанційна панель керування (12В) з кабелем 1,8 м в стандартному комплекті (опційно, 10 м)
- Можливість підмішування свіжого повітря

Застосування

- Критий басейн
- Терапевтичні басейни
- Оздоровчі центри
- Басейни в готелях та SPA
- Сауни



СЕРІЯ VARIHEAT AA 300/ AA500

КОМПАКТНІ КЛІМАТИЧНІ УСТАНОВКИ ДЛЯ БАСЕЙНІВ ДО 40 М²

Технічні характеристики систем Variheat

Характеристики		AA 300	AA 500
Продуктивність осушення Тепловий насос (30°C / 60% R.H.)	л/год	3,6	4,5
Витрата повітря Рециркуляція	м ³ /год	2000	2500
Макс. зовнішній статичний тиск	Па	250	250
Нагрів повітря / води басейну Через тепловий насос	кВт	4,4	6,1
Повітря /через водяний нагрівач LPHW при 80°C	кВт	7,3	7,5
Загалом (Рекуперація+LPHW)	кВт	9,8	11,7
Вода басейну /водяний нагрівач LPHW при 80°C	кВт	9,5	9,5
Теплопостачання (потужність) Система з нагрівачем тільки повітря (LPHW)	кВт	7,5	8,0
Система з нагрівачем повітря та води (LPHW)	кВт	17,0	17,5
Електроспоживання Потужність (номінальна)	кВт	2,1	2,3
Номінальний струм: 230В/1/50 Гц	А	13	13
Номінал захисного автомату	А	20	20
Загальна інформація Об'єм теплообмінника	л	1,15	1,15
Рівень шуму, на відстані 1м	дБ (А)	61	61
Температура експлуатації	°C	15-36	15-36
Габаритні розміри	мм	850x1027x730	850x1027x730
Вага системи -без пакування	кг	111	111

Примітка:

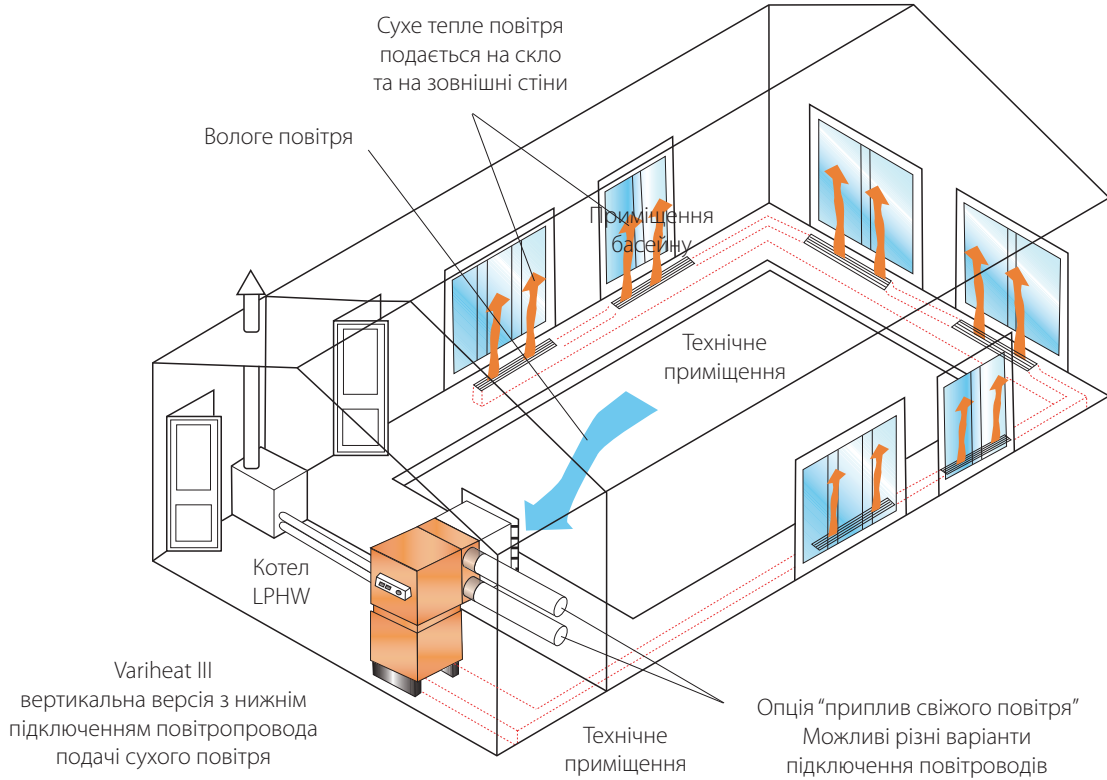
Системи Variheat поставляються без фреону



СЕРІЯ VARIHEAT III

КОМПЛЕКСНІ ВИСОКОЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ОСУШЕННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЇ

Приклад встановлення системи Variheat III з нижнім підключенням



Принцип роботи системи Variheat III

