

Припливно-витяжні агрегати з рекуперацією тепла **VENTAS VHRV DX (Heat Pump)**

ПВУ з рекуператором та ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ (Heat Pump)
в ізольованому корпусі. Подвійна панельна конструкція з
утеплювачем Rockwool 60 мм.

VENTAS 

VENTAS Isıtma, Sogutma, Enerji Sistemleri, Insaat Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi,

була заснована в 2011 році для виробництва обладнання у сферах опалення, охолодження, кондиціонування повітря та енергоефективності.

Компанія **VENTAS**, створена на основі двадцятирічного ноу-хау та досвіду своїх засновників у вищезазначених секторах, засновує свій виробничий центр в Стамбулі Catalca . Асортимент продукції **VENTAS** включає в себе вентиляційні установки, дахові установки, фанкойли, установки з рекуперацією тепла, каналні вентилятори, вентилятори дахового типу, кухонні витяжні системи, траншейні нагрівачі, очищувачі повітря та фільтраційні установки для очищення поверхні.

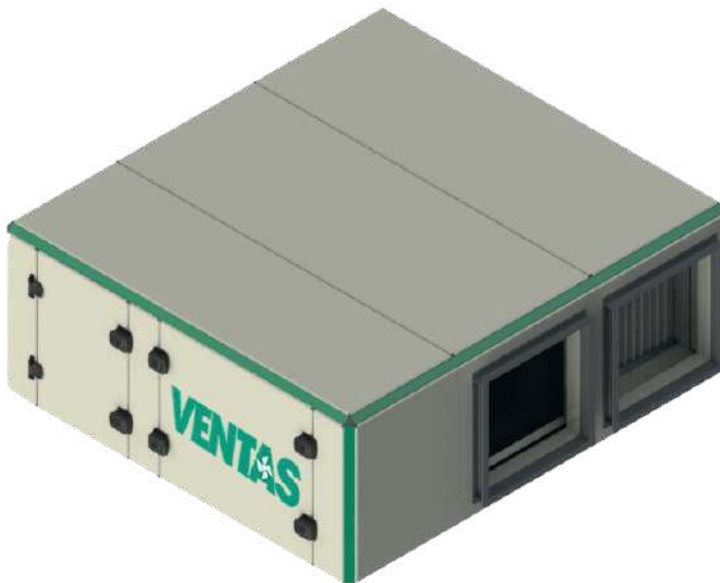
Маючи сертифікати ISO 9001:2015, CE, EAC та EN 1886 та використовуючи всі переваги сучасних високих технологій, у виробничому центрі VENTAS високоякісні та довговічні продукти виготовляються динамічною та досвідченою командою експертів із ретельним, акуратним виконанням та підходом, орієнтованим на рішення.

Основні принципи бренду **VENTAS** полягають у тому, щоб обслуговувати своїх клієнтів як партнера високоякісних рішень і надавати відмінний сервіс із динамічною структурою як на передпродажній, так і на післяпродажній основі. Досягнувши швидкого та безперервного зростання з моменту свого заснування, **VENTAS** зуміла стати відомою компанією в секторах опалення, охолодження, кондиціонування повітря та енергоефективності по всій країні.

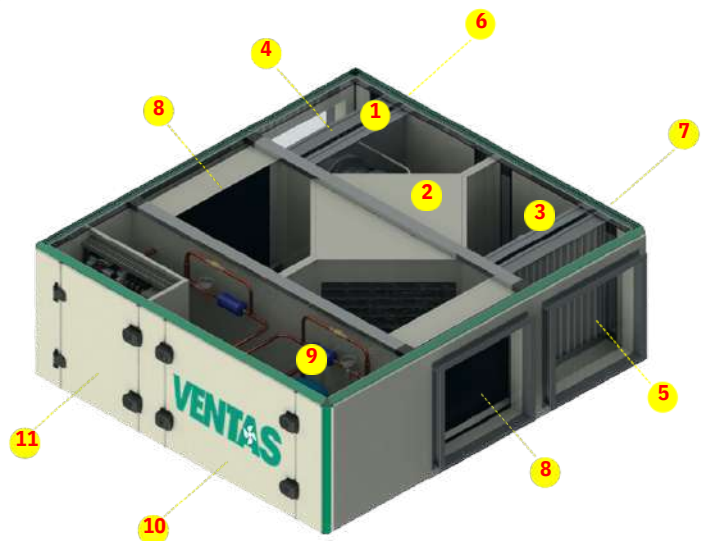
Крім того, турецький бренд **VENTAS** за дуже короткий проміжок часу вийшов зі своєю чудовою та високоякісною продукцією на міжнародні ринки та запропонував повний ланцюжок поставок продукції на ці ринки через широку дилерську та сервісну структуру.

Приділяючи особливу увагу у своїх продуктах енергоефективності, довговічності, надійності, екологічно чистим технологіям і конкурентоспроможній ціновій політиці, **VENTAS** пропонує бути партнером корпоративних рішень для всіх інвесторів і машинобудівних компаній у Туреччині та в усьому світі, та поділяє своє динамічне бачення, постійно оновлюється і розвивається, разом із усіма своїми клієнтами.

VENTASTAR **VHRV-DX** ПВУ з рекуператором та **ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ (Heat Pump)**, **горизонтального виконання**, в ізольованому корпусі



- 1 Припливний вентилятор
- 2 Рекуператор
- 3 Витяжний вентилятор
- 4 Фільтр припливного повітря
- 5 Фільтр витяжного повітря
- 6 Обслуговування припливного вентилятора/фільтра
- 7 Обслуговування витяжного вентилятора/фільтра
- 8 Секція охолодження (DX)
- 9 Компресор
- 10 Обслуговування компресора і контуру охолодження
- 11 Панель управління автоматикою



Загальні характеристики

- Рекуператори тепла VENTAS з моделлю DX Heat Pump розроблені для забезпечення високої якості повітря в приміщенні шляхом економії енергії та забезпечення необхідних умов комфорту. Горизонтальна конструкція блоків забезпечує перевагу встановлення блоку на стелі, де використання зовнішнього блоку неможливе.
- Корпус виготовлений зі сталі та використовуються пофарбовані сталеві листи. Подвійна панельна конструкція з утеплювачем Rockwool 60 мм (щільність: 70 кг/м3) забезпечує тепло- та шумоізоляцію. Двері для обслуговування на петлях забезпечують легкий доступ до внутрішніх компонентів.
- Забезпечує економію енергії завдяки перехресному потоку алюмінієвих теплообмінників повітря-повітря, які відповідають стандарту EN 308 і сертифіковані Eurovent.
- Високоєфективна технологія EC plug-fan забезпечує пропорційне керування швидкістю.
- Продуктивність класу фільтрів G4 minipleat відповідає стандартам EN 779:2012 і ISO 16890, а фільтри сертифіковані Eurovent.
- Агрегати з неінверторними компресорами дозволяють постійно контролювати швидкість для контурів охолодження. Установки з інверторними компресорами дозволяють пропорційно регулювати швидкість для контурів охолодження.
- Наявний піддон для конденсату, а зливний патрубок розташований у нижній частині блоків.
- Широкий діапазон потужностей дозволяє урізноманітнити дизайн.
- Оснащений блоком керування Ventastar, який дозволяє працювати з різними сценаріями та сумісний із BMS.
- Низький рівень шуму забезпечує комфортну роботу в закритих приміщеннях.

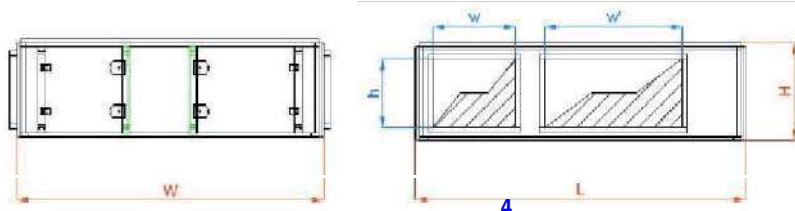
VENTASTAR VHRV-DX ПВУ з рекуператором та ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ (Heat Pump), горизонтального виконання, в ізольованому корпусі

VHRV з тепловим насосом DX - горизонтальні. (не інвертор)	VHRV-DX-NI 500	VHRV-DX-NI 750	VHRV-DX-NI 1000	VHRV-DX-NI 1500	VHRV-DX-NI 2000	VHRV-DX-NI 3000	VHRV-DX-NI 4000	VHRV-DX-NI 4000
Витрата повітря (м³/год)	500	75	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Зовнішній статичний тиск (Па)	135	0	170	200	200	200	240	245
Ефективність рекуператора (%)	Залежить від робочої температури умов, ККД до 60%							
Потужність охолодження (кВт)	3,92	9,79	7,83	12,49	17,00	24,11	33,08	39,48
Потужність нагріву (кВт)	4,95	7,47	9,82	14,99	22,21	29,15	38,86	49,95
Електричний нагрівач (кВт) дод.	1,5	2	3	4,5	6	9	12	18
Компресор охолодження (кВт)	1,12	1,72	2,19	3,15	4,10	5,79	7,43	9,43
Компресор в режимі нагріву (кВт)	1,01	1,55	1,97	2,72	3,47	4,86	6,32	8,03
Споживання вентиляторів (Вт)	2 x 86,6	2 x 164,1	2 x 226,6	2 x 253,5	2 x 410,2	2 x 649,0	2 x 1033,0	2 x 1357,0
Сила струму вентилятора (А)	2 x 0,73	2 x 1,36	2 x 1,48	2 x 1,36	2 x 1,97	2 x 1,24	2 x 1,66	2 x 2,10
Джерело живлення Загальне	380 В/ 50 Гц / 3							
Споживання в реж. холод. (кВт)	1,29	2,05	2,64	3,66	4,92	7,09	9,50	12,14
Споживання в реж. нагрів (кВт)	1,18	1,88	2,42	3,23	4,29	6,16	3,39	10,74
EER	3,03	2,83	2,96	3,42	3,46	3,40	3,48	3,25
COP	4,19	3,98	4,05	4,65	5,18	4,73	4,63	4,46
Рівень шуму дБ (А)	45,7	49,9	51,6	59,2	52,1	56,2	58,5	61,9

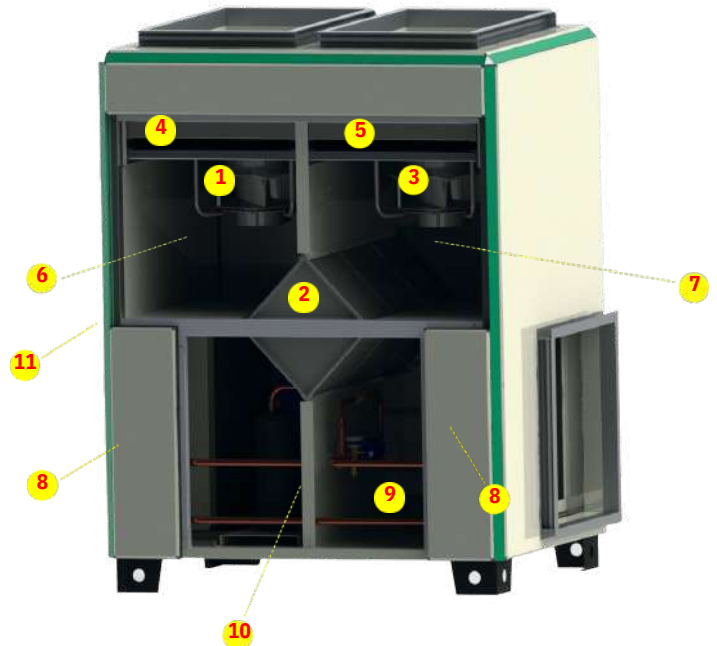
РОЗМІРИ								
Модель	VHRV-DX-NI 500	VHRV-DX-NI 750	VHRV-DX-NI 1000	VHRV-DX-NI 1500	VHRV-DX-NI 2000	VHRV-DX-NI 3000	VHRV-DX-NI 4000	VHRV-DX-NI 5000
Довжина (L) (мм)	1565	1565	1565	1730	1730	1895	2060	2225
Ширина (W) (мм)	1195	1195	1400	1895	1895	2110	2440	2593
Висота (H) (мм) wxh	545	545	545	710	710	710	710	710
(Supply/Exhaust Air) (мм) wxh	285 x 325	285 x 325	400 x 325	500 x 490	500 x 490	650 x 500	825 x 490	1000 x 500
(Fresh/Return Air) (мм)	270 x 325	270 x 325	300 x 325	500 x 490	500 x 490	550 x 500	800 x 490	800 x 500
Вага установки (кг)	250	255	290	410	430	580	685	725

VHRV з тепловим насосом DX - горизонтальні. (інверторні)	VHRV-DX-I 500	VHRV-DX-I 750	VHRV-DX-I 1000	VHRV-DX-I 1500	VHRV-DX-I 2000	VHRV-DX-I 3000	VHRV-DX-I 4000	VHRV-DX-I 5000
Витрата повітря (м³/год)	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Зовнішній статичний тиск (Па)	135	150	170	200	200	200	240	245
Ефективність рекуператора (%)	Залежить від робочої температури та умов, ККД до 60%							
Потужність охолодження (кВт)	3,92	5,79	7,83	12,49	17,00	24,11	33,0	39,48
Потужність нагріву (кВт)	4,95	7,47	9,82	14,99	22,21	29,15	8	49,95
Електричний нагрівач каналного типу (кВт) - додатково	1,5	2	3	4,5	6	9	38,8	18
Компресор охолодження (кВт)	0,83	1,29	1,65	2,98	4,35	5,18	6	9,40
Компресор нагріву (кВт)	0,57	0,95	1,04	2,10	3,26	4,05	8,1	7,60
Потужність вентилятора (Вт)	2 x 86,6	2 x 164,1	2 x 226,6	2 x 253,5	2 x 410,2	2 x 649,0	2 x 1033,0	2 x 1357,0
Сила струму вентилятора (А)	86,6 2	2 x 1,36	2 x 1,48	2 x 1,36	2 x 1,97	2 x 1,24	2 x 1,66	2 x 2,10
Джерело живлення	380 В/ 50 Гц / 3							
Загальне споживання електроенергії (кВт) Охолодження	1,00	1,62	2,10	3,49	5,17	6,48	10,26	12,11
Загальне споживання електроенергії (кВт) Нагрів	0,74	1,28	1,49	2,61	4,08	5,35	8,62	10,31
EER	3,91	3,58	3,72	3,58	3,29	3,72	3,23	3,26
COP	6,66	5,84	6,58	5,75	5,44	5,45	4,51	4,65
Рівень шуму дБ (А)	45,7	49,9	51,6	59,2	52,1	56,2	58,5	61,9

РОЗМІРИ								
Модель	VHRV-DX-I 500	VHRV-DX-I 750	VHRV-DX-I 1000	VHRV-DX-I 1500	VHRV-DX-I 2000	VHRV-DX-I 3000	VHRV-DX-I 4000	VHRV-DX-I 5000
Довжина (L) (мм)	1565	1565	1565	1730	1730	1895	2060	2225
Ширина (W) (мм)	1195	1195	1400	1895	1895	2110	2440	2593
Висота (H) (мм)	545	545	545	710	710	710	710	710
wxh (Supply/Exhaust Air) (мм)	285 x 325	285 x 325	400 x 325	500 x 490	500 x 490	650 x 500	825 x 490	1000 x 500
wxh (Fresh/Return Air) (мм)	270 x 325	270 x 325	300 x 325	500 x 490	500 x 490	550 x 500	800 x 490	800 x 500
Вага установки (кг)	255	260	295	415	435	585	690	730



VENTASTAR VHRV-DX ПВУ з рекуператором та ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ (Heat Pump), вертикального виконання, в ізовованому корпусі



- 1 Припливний вентилятор
- 2 Рекуператор
- 3 Витяжний вентилятор
- 4 Фільтр припливного повітря
- 5 Фільтр витяжного повітря
- 6 Обслуговування припливного вентилятора/фільтра

- 7 Обслуговування витяжного вентилятора/фільтра
- 8 Секція охолодження (DX)
- 9 Компресор
- 10 Обслуговування компресора і контуру охолодження
- 11 Панель управління автоматикою

Загальні характеристики

• Рекуператори тепла VENTAS з моделлю DX Heat Pump розроблені для забезпечення високої якості повітря в приміщенні шляхом економії енергії та забезпечення необхідних умов комфорту. Горизонтальна конструкція блоків забезпечує перевагу встановлення блоку на стелі, де використання зовнішнього блоку неможливе. • Корпус виготовлений зі сталі та використовуються пофарбовані сталеві листи. Подвійна панельна конструкція з утеплювачем Rockwool 60 мм (щільність: 70 кг/м³) забезпечує тепло- та шумоізоляцію. Двері для обслуговування на петлях забезпечують легкий доступ до внутрішніх компонентів. • Забезпечує економію енергії завдяки перехресному потоку алюмінієвих теплообмінників повітря-повітря, які відповідають стандарту EN 308 і сертифіковані Eurovent. • Високоєфективна технологія EC plug-fan забезпечує пропорційне керування швидкістю. • Продуктивність класу фільтрів G4 minipleat відповідає стандартам EN 779:2012 і ISO 16890, а фільтри сертифіковані Eurovent. • Агрегати з неінверторними компресорами дозволяють постійно контролювати швидкість для контурів охолодження. Установки з інверторними компресорами дозволяють пропорційно регулювати швидкість для контурів охолодження. • Наявний піддон для конденсату, а зливний патрубок розташований у нижній частині блоків. • Широкий діапазон потужностей дозволяє урізноманітнити дизайн. • Оснащений блоком керування Ventastar, який дозволяє працювати з різними сценаріями та сумісний із BMS. • Низький рівень шуму забезпечує комфортну роботу в закритих приміщеннях.

VENTASTAR VHRV-DX ПВУ з рекуператором та ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ (Heat Pump), вертикального виконання, в ізольованому корпусі

VHRV з тепловим насосом DX - вертикальний, інверторні	VHRV-VT-DX-NI-500	VHRV-VT-DX-NI-750	VHRV-VT-DX-NI-1000	VHRV-VT-DX-NI-1500	VHRV-VT-DX-NI-2000	VHRV-VT-DX-NI-3000	VHRV-VT-DX-NI-4000	VHRV-VT-DX-NI-5000
Витрата повітря (м³/год)	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Зовнішній статичний тиск (Па)	200	275	240	190	190	175	270	285
Ефективність рекуператора (%)	Залежить від робочої температури та умов, ККД до 60%							
Потужність охолодження (кВт)	3,94	5,83	7,82	12,54	17,17	24,18	33,18	39,77
Потужність нагріву (кВт)	5,01	7,61	9,72	15,56	22,88	30,39	39,13	48,21
Електр. нагрівач - опційно	1,5	2	3	4,5	6	9	12	18
Потужність компр. в реж. охолод. (кВт)	1,12	1,72	2,19	3,15	4,10	5,79	7,43	9,43
Потужність компр. в реж. нагріву (кВт)	1,01	1,55	1,97	2,72	3,47	2 x	6,32	8,03
Споживана потужність вен-тора (Вт)	2 x 86,6	2 x 164,1	2 x 226,6	2 x 253,5	2 x 410,2	649,0	2 x 1033,0	2 x 1357,0
Вхідний струм вентилятора (А)	2 x 0,73	2 x 1,36	2 x 1,48	2 x 1,36	2 x 1,97	2 x 1,24	2 x 1,66	2 x 2,10
Джерело живлення Загальне	380 В/ 50 Гц / 3							
Споживання електроенергії (кВт) Охолодження	1,29	2,05	2,64	3,66	4,92	7,09	9,50	12,14
Споживання електроенергії (кВт) Нагрів	1,18	1,88	2,42	3,23	4,29	6,16	3,39	10,74
EER	3,05	2,85	2,96	3,43	3,49	3,41	3,49	3,27
COP	4,24	4,06	4,01	4,82	5,33	4,94	4,67	4,49
Рівень шуму дБ (А)	45,7	49,9	51,6	59,2	52,1	56,2	58,5	61,9

РОЗМІРИ								
Модель	VHRV-VT-DX-NI-500	VHRV-VT-DX-NI-750	VHRV-VT-DX-NI-1000	VHRV-VT-DX-NI-1500	VHRV-VT-DX-NI-2000	VHRV-VT-DX-NI-3000	VHRV-VT-DX-NI-4000	VHRV-VT-DX-NI-5000
Довжина (L) (мм)	1131	1131	1131	1284	1284	1437	1743	1743
Ширина (W) (мм)	732	732	885	1038	1038	1038	1191	1344
Висота (H) (мм)	1281	1281	1434	1587	1587	1740	2046	2046
wxh (Supply/Exhaust Air) (мм)	375x410	375x410	500 x 410	650 x 575	650 x 575	775 x 575	875 x 575	575 x 1075
wxh (Fresh/Return Air) (мм)	375 x 410	375 x 410	375 x 500	450 x 750	450 x 750	500 x 750	650 x 900	650 x 1050
Вага установки (кг)	380	385	450	550	610	680	700	770

VHRV з тепловим насосом DX - вертикальний, інверторні	VHRV-VT-DX-I-500	VHRV-VT-DX-I-750	VHRV-VT-DX-I-1000	VHRV-VT-DX-I-1500	VHRV-VT-DX-I-2000	VHRV-VT-DX-I-3000	VHRV-VT-DX-I-4000	VHRV-VT-DX-I-5000
Витрата повітря (м³/год)	50	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Зовнішній статичний тиск (Па)	0	275	240	190	190	175	270	285
Ефективність рекуператора (%)	20	Залежить від робочої температури та умов, ККД до 60%						
Потужність охолодження (кВт)	0,94	5,83	7,82	12,54	17,17	24,18	33,18	39,77
Потужність нагріву (кВт)	5,01	7,61	9,72	15,56	22,88	30,39	39,13	48,21
Електр. нагрівач - опційно	0,83	1,29	1,65	2,98	4,35	5,18	8,19	9,40
Потужність компр. в реж. охолод. (кВт)	0,57	0,95	1,04	2,10	3,26	4,05	6,55	7,60
Потужність компр. в реж. нагріву (кВт)	1,5	2	3	4,5	6	9	12	18
Споживана потужність вен-тора (Вт)	2 x 86,6	2 x 164,1	2 x 226,6	2 x 253,5	2 x 410,2	2 x 649,0	2 x 1033,0	2 x 1357,0
Вхідний струм вентилятора (А)	2 x 0,73	2 x 1,36	2 x 1,48	2 x 1,36	2 x 1,97	2 x 1,24	2 x 1,66	2 x 2,10
Джерело живлення Загальне	380 В/ 50 Гц / 3							
Споживання електроенергії (кВт) Охолодження	1,00	1,62	2,10	3,49	5,17	6,48	10,26	12,11
Споживання електроенергії (кВт) Нагрів	0,74	1,28	1,49	2,61	4,08	5,35	8,62	10,31
EER	3,93	3,6	3,72	3,6	3,32	3,73	3,24	3,28
COP	6,74	5,95	6,51	5,97	5,61	5,68	4,54	4,67
Рівень шуму дБ (А)	45,7	49,9	51,6	59,2	52,1	56,2	58,5	61,9

РОЗМІРИ								
Модель	VHRV-VT-DX-I-500	VHRV-VT-DX-I-750	VHRV-VT-DX-I-1000	VHRV-VT-DX-I-1500	VHRV-VT-DX-I-2000	VHRV-VT-DX-I-3000	VHRV-VT-DX-I-4000	VHRV-VT-DX-I-5000
Довжина (L) (мм)	1131	1131	1131	1284	1284	1437	1743	1743
Ширина (W) (мм)	732	732	885	1038	1038	1038	1191	1344
Висота (H) (мм)	1281	1281	1434	1587	1587	1740	2046	2046
wxh (Supply/Exhaust Air) (мм)	375x410	375x410	500 x 410	650 x 575	650 x 575	775 x 575	875 x 575	575 x 1075
wxh (Fresh/Return Air) (мм)	375x410	375 x 410	375 x 500	450 x 750	450 x 750	500 x 750	650 x 900	650 x 1050
Вага установки (кг)	385	390	455	555	565	685	705	775

