

TVA

Серия чиллеров с воздушным охлаждением конденсатора TVA устанавливает новый стандарт энергоэффективности и экологичности промышленного холода. Низкое воздействие на окружающую среду достигается благодаря использованию **новых хладагентов HFO** с низким GWP (Global Warming Potential), а **оптимальное соотношение эффективности/размер** достигается благодаря особой V-образной конфигурации теплообменников и их размерам, **самым большим среди чиллеров на рынке в настоящий момент**. Версия с естественным охлаждением, у которой площадь поверхности теплообмена в два раза превышает средний показатель по рынку, **обеспечивает высокую производительность в режиме работы естественного охлаждения (Free-cooling)**. Кроме высокой термодинамической эффективности, особое внимание уделяется ремонтопригодности и **простоте доступа к компрессорам**. **Компрессоры в линейке чиллеров TVA устанавливаются в специальные съемные модули HiRail®**, также снижающие уровень шума компрессоров.

Range: 296.7-1367.1 kW

Тип: Чиллеры и тепловые насосы

Применение:

- Центры обработки данных (ЦОД)
- Промышленность
- Гражданское строительство



	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
T	3	4	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	0	1	1	2	2	3	4	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	0	1
V	8	0	5	8	3	8	2	6	2	0	3	0	7	4	0	6	3	9	5	2	3	6	2	5	8	3	8	2	6	2	0	3	0	7	4	0
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	

-

TVA	03	04	04	04	05	05	06	06	07	08	08	09	09	10	11	11	12	12	13	14
	81	01	51	81	31	81	21	61	21	01	31	01	71	41	01	61	31	91	51	21
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Охлаждение: Темп. воды потребителя 12/7°C, наружный воздух 35°C, 40% отн. влаж.

SEPR	5.4	5.45	5.52	5.91	5.9	5.83	5.52	5.99	5.54	5.59	6.05	6.04	5.67	5.64	5.81	6.02	5.75	5.75	5.96	6.46
------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SEER	4.43	4.43	4.53	4.57	4.53	4.52	4.5	4.62	4.51	4.5	4.65	4.57	4.44	4.52	4.59	4.64	4.66	4.65	4.54	4.92
------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

EER	3.16	3.13	3.18	3.16	3.21	3.14	3.15	3.19	3.12	3.16	3.2	3.11	3.12	3.13	3.15	3.19	3.19	3.14	3.21	3.27
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Итогова я потребл яемая мощнос ть	112. 3 kW	123. 4 kW	132. 9 kW	146. 9 kW	156. 1 kW	165. 7 kW	180. 4 kW	190. 8 kW	224. 1 kW	238. 1 kW	251. 1 kW	277. 9 kW	280. 7 kW	306. 3 kW	319. 5 kW	333. 9 kW	351 kW	375. 4 kW	388. 2 kW	417. 5 kW
--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------	--------------	--------------	--------------

Холодо произво дительно сть	354. 5 kW	386 kW	423. 1 kW	464. 1 kW	500. 3 kW	520 kW	568. 3 kW	609. 4 kW	699. 7 kW	751. 7 kW	802. 4 kW	865. 5 kW	877 kW	958. 3 kW	1007 kW	1065 kW	1121 kW	1178 kW	1247 kW	1367 kW
--------------------------------------	-----------------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------	-----------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Габарит ы (LxHxD)	5404 x265 0x22 55	5404 x265 0x22 55	5404 x265 0x22 55	5404 x265 0x22 55	6655 x265 0x22 55	6655 x265 0x22 55	6655 x265 0x22 55	6655 x265 0x22 55	7906 x265 0x22 55	7906 x265 0x22 55	7906 x265 0x22 55	7906 x265 0x22 55	9722 x265 0x22 55	9722 x265 0x22 55	9722 x265 0x22 55	9722 x265 0x22 55	1110 0x26 50x2 255	1110 0x26 50x2 255	1285 4x26 50x2 255	1285 4x26 50x2 255
-------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Звукова я мощнос ть Lw	92 dB(A)	92 dB(A)	95 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	100 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	102 dB(A)	101 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	102 dB(A)	104 dB(A)	100 dB(A)	100 dB(A)	103 dB(A)	105 dB(A)
---------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

TVA	033 1F	036 1F	042 1F	045 1F	048 1F	053 1F	058 1F	062 1F	066 1F	072 1F	080 1F	083 1F	090 1F	097 1F	104 1F	110 1F	116 1F
-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Сторона потребителя: Т воды 12/7°C, этиленгликоль 20%, 35°C наружный воздух, 40% R.H.

EER	3.19	3.36	3.49	3.46	3.46	3.64	3.51	3.5	3.48	3.42	3.58	3.46	3.38	3.41	3.4	3.28	3.36
-----	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	-----	------	------

Итоговая потребляе мая мощность	92.9 kW	98.2 kW	113.1 kW	121.5 kW	126.7 kW	131.3 kW	146.3 kW	165.4 kW	171.6 kW	193.4 kW	200.7 kW	216.8 kW	233.9 kW	248.7 kW	273.6 kW	298.7 kW	315.5 kW
--	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Холодопр оизводител ьность	296.7 kW	329.9 kW	394.2 kW	420.3 kW	438.8 kW	478.4 kW	513 kW	579 kW	596.9 kW	660.7 kW	719.1 kW	749.1 kW	790.8 kW	847.2 kW	929.2 kW	979.7 kW	1059. 1 kW
----------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

Габариты (LxHxD)	5404 x265 0x22 55	6655 x265 0x22 55	7906 x265 0x22 55	7906 x265 0x22 55	7906 x265 0x22 55	9722 x265 0x22 55	9722 x265 0x22 55	11100 x2650 x2255	11100 x2650 x2255	11100 x2650 x2255	12854 x2650 x2255	12854 x2650 x2255	12854 x2650 x2255	13355 x2650 x2255	13355 x2650 x2255	13355 x2650 x2255	13355 x2650 x2255
---------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Звуковая мощность Lw	92 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	95 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	98 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	100 dB(A)	100 dB(A)
----------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

TVA	03 31 F	03 61 F	04 21 F	04 51 F	04 81 F	05 31 F	05 81 F	062 1F	066 1F	072 1F	080 1F	083 1F	090 1F	097 1F	104 1F	110 1F	116 1F
-----	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Температура технической воды 12/7°C, этиленгликоль 20%

Габариты (LxHxD)	5404 x265 0x22 55	6655 x265 0x22 55	7906 x265 0x22 55	7906 x265 0x22 55	7906 x265 0x22 55	9722 x265 0x22 55	9722 x265 0x22 55	11100 x265 0x22 55	11100 x265 0x22 55	11100 x265 0x22 55	1285 4x265 0x225 5	1285 4x265 0x225 5	1285 4x265 0x225 5	1335 5x265 0x225 5	1335 5x265 0x225 5	1335 5x265 0x225 5	1335 5x265 0x225 5
---------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Звуковая мощность Lw	92 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	95 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	98 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	100 dB(A)	100 dB(A)
-------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

Температура полного естественног о охлаждения	1 °C	1.8 °C	2 °C	1.8 °C	1.5 °C	1.9 °C	1.7 °C	1.8 °C	1.7 °C	1.2 °C	1.4 °C	1.2 °C	0.9 °C	1.2 °C	0.7 °C	0.3 °C	-1.3 °C
--	------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------