

TSL

Чиллеры и тепловые насосы нового модельного ряда TSL представляют собой оборудование А класса по энергоэффективности с воздушным охлаждением конденсатора, предназначенное как для охлаждения, так и для обогрева, доступные для использования с хладагентом R410A или, в версии «A2L», с хладагентом R454B, который обладает низким воздействием на окружающую среду. Линейка TSL разработана для управления **кондиционированием промышленных предприятий и тепловыми нагрузками в технологических процессах, где надежность 24 часа в сутки и 7 дней в неделю во всём диапазоне рабочих условиях, характерная для данного оборудования, является фундаментальным требованием.** В линейке TSS используются спиральные компрессоры последнего поколения, кожухотрубные водяные теплообменники, оптимизированные для работы с хладагентами высокого давления (R410A/R454B), и осевые вентиляторы, подходящие для наружной установки.

Range: 276.9-1003.8 kW

Тип: Чиллеры и тепловые насосы

Применение:

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



	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	2	3	3	4	4	4	5
T	9	2	7	0	5	9	5	9	3	7	4	0	6	0	9	2	7	0	5	9	5	9	3	7	4	0	6	0	9	2	7	0	5	9	5
S	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	0	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	0	4	4	4	4	4	6	6
L	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	H	H	H	H	H	H	
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	

-

TSL	294 CS	324 CS	374 CS	404 CS	454 CS	496 CS	556 CS	596 CS	636 CS	676 CS	748 CS	808 CS	868 CS	900 CS
Охлаждение: Темп. воды потребителя 12/7°C, наружный воздух 35°C, 40% отн. влаж.														
SEPR	5.46	5.62	5.38	5.49	5.74	5.56	5.64	5.79	5.67	5.75	5.53	5.58	5.65	5.71
SEER	4.9	4.99	4.82	4.87	5.03	5.02	5.09	5.18	5.06	5.14	4.77	4.81	4.88	4.84
EER	3.18	3.13	3.11	3.11	2.93	3.16	3.11	3.1	3.04	3.02	3.16	3.12	3.22	3.12
Итоговая потребляемая мощность	88.7 kW	104.2 kW	117 kW	127.6 kW	148.6 kW	153.7 kW	176.9 kW	193 kW	202.7 kW	218 kW	232.5 kW	254.7 kW	267.6 kW	295.7 kW
Холодопроизводи- тельность	281.5 kW	326.1 kW	364.2 kW	396.6 kW	436.1 kW	485.9 kW	549.9 kW	598.9 kW	617.1 kW	658.3 kW	734.3 kW	794.1 kW	861.2 kW	923.2 kW
Габариты (LxHxD)	3520x 2652x 2256	3520x 2652x 2256	4520x 2652x 2256	4520x 2652x 2256	4520x 2652x 2256	5520x 2652x 2256	5520x 2652x 2256	5520x 2652x 2256	6520x 2652x 2256	6520x 2652x 2256	7520x 2652x 2256	7520x 2652x 2256	8520x 2652x 2256	8520x 2652x 2256
Звуковая мощность Lw	89 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	92 dB(A)	91 dB(A)	92 dB(A)	91 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)
Звуковая мощность Lw (низкошумное исполнение)	86 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	88 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	91 dB(A)	91 dB(A)
Звуковая мощность Lw (сверхнизкошумное исполнение)	83 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	86 dB(A)	85 dB(A)	87 dB(A)	86 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)	88 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)	89 dB(A)

TSL	294 HS	324 HS	374 HS	404 HS	454 HS	496 HS	556 HS	596 HS	636 HS	676 HS	748 HS	808 HS	868 HS	900 HS
Нагрев: Темп. воды потребителя 40/45°C, наружный воздух 7°C, 89% отн. влаж.														
SCOP	4.01	4.17	4.1	4.1	4.24	3.82	3.99	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SEER	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5.19	5.1	5.2	4.63	4.69	4.73	4.63
COP	3.27	3.29	3.28	3.28	3.13	3.28	3.27	3.28	3.27	3.2	3.36	3.36	3.3	3.4
Итоговая потребляемая мощность	89.1 kW	102.3 kW	119.2 kW	126 kW	143.4 kW	153.6 kW	173.3 kW	184.1 kW	200.6 kW	213.5 kW	231.3 kW	250.5 kW	267.9 kW	295.1 kW
Габариты (LxHxD)	3520x2652x2256	3520x2652x2256	4520x2652x2256	4520x2652x2256	4520x2652x2256	5520x2652x2256	5520x2652x2256	5520x2652x2256	6520x2652x2256	6520x2652x2256	9085x2652x2256	9085x2652x2256	9085x2652x2256	11085x2652x2256
Теплопроизводительность	291.9 kW	337 kW	390.9 kW	412.9 kW	448.8 kW	504.5 kW	566 kW	603.9 kW	656.7 kW	683.9 kW	776.9 kW	841 kW	883.1 kW	1003.8 kW
Звуковая мощность Lw	89 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	92 dB(A)	91 dB(A)	92 dB(A)	91 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	95 dB(A)
Звуковая мощность Lw (низкошумное исполнение)	86 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	89 dB(A)	90 dB(A)	89 dB(A)	90 dB(A)	91 dB(A)
Звуковая мощность Lw (сверхнизкошумное исполнение)	85 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	87 dB(A)	85 dB(A)	86 dB(A)	85 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)	89 dB(A)	89 dB(A)

TSL	294 FS	324 FS	374 FS	404 FS	454 FS	496 FS	556 FS	596 FS	636 FS	676 FS	748 FS	808 FS	868 FS	900 FS
-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

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

EER	3.09	3.02	2.99	2.97	2.81	3.07	3.04	2.99	2.96	2.93	3.08	3.07	3.13	3.04
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Итоговая потребляемая мощность	89.7 kW	105.8 kW	118.3 kW	129.2 kW	150.4 kW	155.8 kW	179.4 kW	195.8 kW	205.4 kW	221.1 kW	235.4 kW	258.1 kW	270.8 kW	299.7 kW
--------------------------------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Холодопроизводительность	276.9 kW	319.4 kW	354.2 kW	383.2 kW	422.9 kW	478.9 kW	545.6 kW	585.7 kW	608.1 kW	648.6 kW	725.3 kW	791.8 kW	848.6 kW	910.9 kW
--------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Габариты (LxHxD)	3865x2652x2256	3865x2652x2256	4865x2652x2256	4865x2652x2256	4865x2652x2256	5860x2652x2256	5860x2652x2256	5860x2652x2256	6860x2652x2256	6860x2652x2256	7865x2652x2256	7865x2652x2256	8865x2652x2256	8865x2652x2256
------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Звуковая мощность Lw	89 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	92 dB(A)	91 dB(A)	92 dB(A)	91 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)
----------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Звуковая мощность Lw (низкошумное исполнение)	86 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	88 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	91 dB(A)	91 dB(A)
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Звуковая мощность Lw (сверхнизкошумное исполнение)	83 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	86 dB(A)	85 dB(A)	87 dB(A)	86 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)	88 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)	89 dB(A)
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

TSL	294 FS	324 FS	374 FS	404 FS	454 FS	496 FS	556 FS	596 FS	636 FS	676 FS	748 FS	808 FS	868 FS	900 FS
-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

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

Габариты (LxHxD)	3865x2652x2256	3865x2652x2256	4865x2652x2256	4865x2652x2256	4865x2652x2256	5860x2652x2256	5860x2652x2256	5860x2652x2256	6860x2652x2256	6860x2652x2256	7865x2652x2256	7865x2652x2256	8865x2652x2256	8865x2652x2256
------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Звуковая мощность Lw	89 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	92 dB(A)	91 dB(A)	92 dB(A)	91 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)
----------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Звуковая мощность Lw (низкошумное исполнение)	86 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	88 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)	91 dB(A)	91 dB(A)
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Звуковая мощность Lw (сверхнизкошумное исполнение)	83 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	86 dB(A)	85 dB(A)	87 dB(A)	86 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)	88 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)	89 dB(A)
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Температура полного естественного охлаждения	-8.7 °C	-10.4 °C	-6.4 °C	-7.3 °C	-8.6 °C	-6.2 °C	-8.1 °C	-9.2 °C	-6.7 °C	-7.7 °C	-6.8 °C	-8.1 °C	-7.1 °C	-8 °C
--	---------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------