

Присъствие в списъка
Fortune 500

5 години гаранция

TCL

23 години
опит в хладилната и
отоплителна
техника

Tri-thermal - Термопомпи TCL от второ поколение.

Централно отопление, охлаждане,
битова гореща вода.

Икономичен живот с
термопомпи TCL,

предназначени за по



ПОЛСКИ СЕРВИЗ
И ПОДКРЕПА
ТЕХНИЧЕСКИ



ПРОТОКОЛ
MODBUS



ИНТЕГРАЦИЯ СЪС
УМЕН ДОМ



МАКСИМАЛЕН
МОЩНОСТ
ДО 256 KW



KEYMARK

ЕВРОПЕЙСКИ
СЕРТИФИКАТ
КАЧЕСТВО



ПРИЛОЖЕНИЕ НА
СМАРТФОН



ГЛОБАЛЕН
МАРК



НИСКИ РАЗХОДИ
ЕКСПЛОАТАЦИЯ



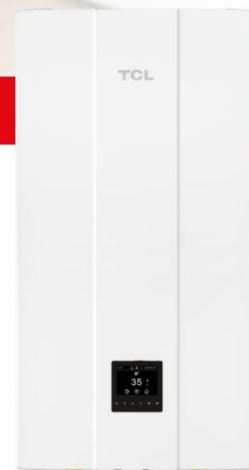
УЛТРАВИСОКА
ЕФЕКТИВНОСТ



СЪТРУДНИЧЕСТВО
С МОНТАЖ
ФОТОВОЛТАИЧНИ



АКСЕСОАРИ, БОЙЛЕРИ,
ОБЯЗНИТЕЛЕН СЪД, КЛАПАН
СИГУРНОСТ И ДРУГИ



ВЕРСИЯ
МОНОБЛОК
8-256KW



РАЗДЕЛЕН ВЕРСИЯ
8-256KW

ВДЪХНОВЯВАНЕ ВЕЛИКИТЕ

тел.: +48 662 000 344

имейл: info@tcl-poland.pl

www.tcl-poland.pl

Устройство за цялостно отопление и охлаждане на сграда.

Термопомпите TCL са създадени за комплексно отопление и охлаждане на жилищни и промишлени сгради. Това е високоефективна алтернатива на конвенционалните газови и нафтови пещи.



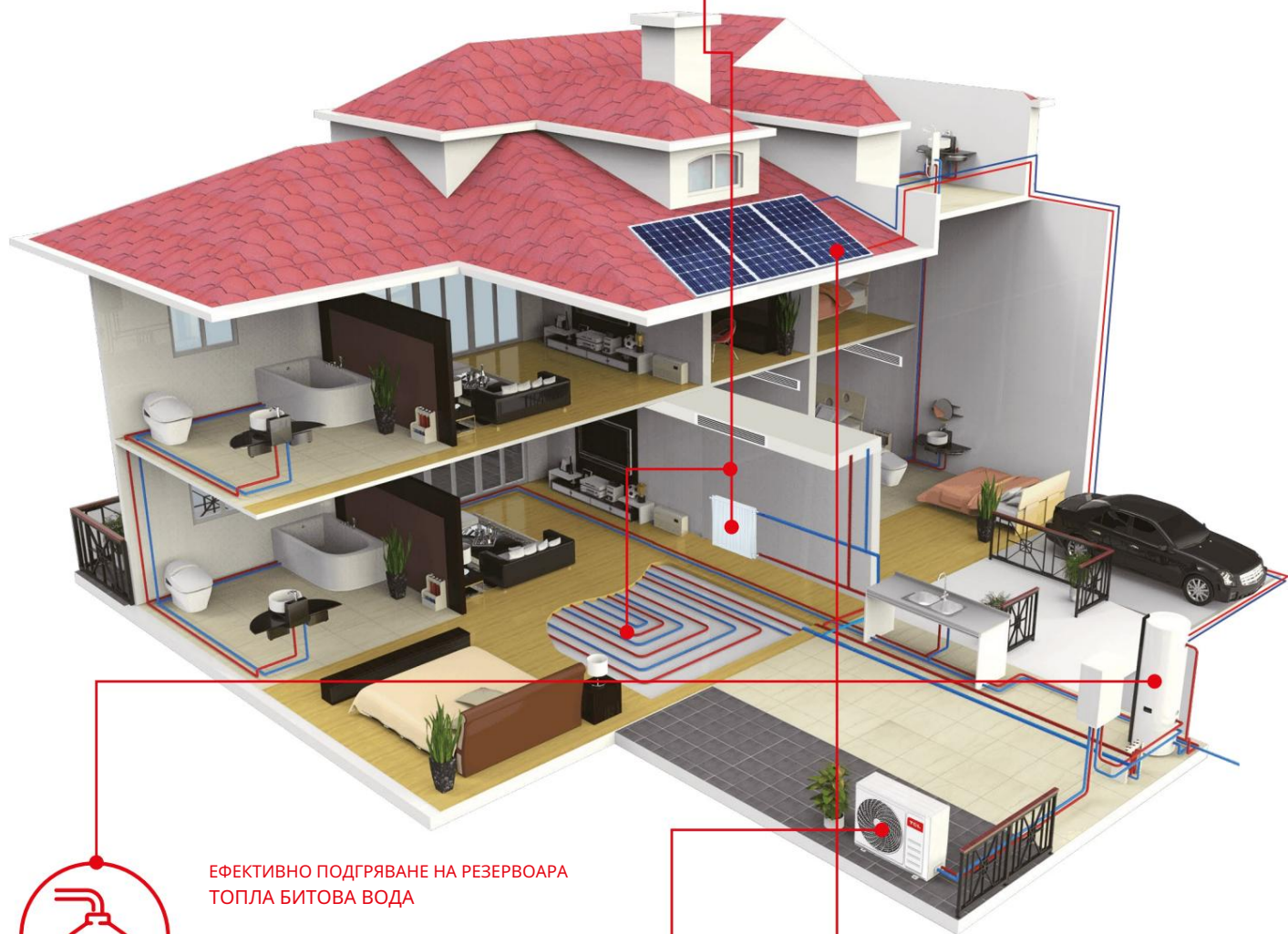
ОБСЛУЖВАНЕ

Дистанционна диагностика Полски гаранционен и извънгаранционен сервис
Мрежа от оторизирани сервисни партньори



КОМПЛЕКСНО ОТОПЛЕНИЕ

Три отоплителни кръга
Контролируеми външна или зонава (стайна) температура



ЕФЕКТИВНО ПОДГРЯВАНЕ НА РЕЗЕРВОАРА ТОПЛА БИТОВА ВОДА

Използване на специални резервоари със серпентина с най-голяма топлообменна повърхност - които загряват гореща вода за 15 минути
Прегряването на резервоара до 70 градуса осигурява защита срещу легионела
Топла вода до 65 градуса



СЪТРУДНИЧЕСТВО СЪС СИСТЕМИ СЛЪНЧЕВА И ФОТОВОЛТАИЧНИ

Контрол на температурата на битовата гореща вода в комбинация със соларна или фотоволтаична енергия



ЕРГНОМИКА И ОБОРУДВАНЕ

Еlegantен, солиден корпус от прахово боядисана неръждаема стомана
Стандартно богато оборудване

Висока ефективност и ниска консумация на енергия



Ротационен компресор от световен производител

- Най-ниското ниво на вибрации на пазара
- Висока устойчивост на ниски температури
- Висока ефективност при ниски температури
- Животът на компресора се оценява на 200 000 цикъла



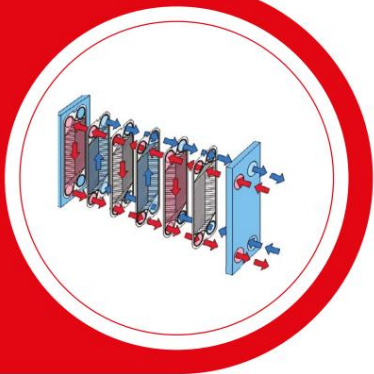
Високоэффективен L-тип топлообменник

- Материал на топлообменника с повишена абсорбция на топлина с 6%
- Профилни тръби, повишаващи ефективността на топлообмена с 10%.



Вентилатор с променлива скорост

- Намалена консумация на енергия с 20%
- Вграденото задвижване осигурява по-висока механична ефективност
- Прецизният контрол гарантира правилното количество абсорбирана топлина



Високоэффективен пластинчат топлообменник

- Висока устойчивост на натиск и изключително висока температура
- Незначителни спадове на налягането
- Висока устойчивост на корозия
- Висока термична ефективност



Сертификати за ключове



ReachV



Екологичен хладилен агент

Хладилен агент R32 намалява CO2 индекс с 86% в сравнение с газ R410A

Екологичен и екологичен

Безопасност и комфорт при използване



Топлинна безопасност

Резервен източник на топлина под формата на електрически нагревател



Антибактериална система

Система, проектирана за 100% безопасност

Интелигентно прегряване на резервоара за елиминиране на легионела



Тиха работа

Три режима на заглушаване: Безшумен, Нощен, Супер тихо

Оптимизиран дизайн на предния и задния корпус, базиран на 3D анализ, позволява значително намаляване на вибрациите и шума



Обслужване

Разширена мрежа от упълномощени лица сервисни партньори и поддръжка от централния производител



Ваканционен режим през зимата

Функция, която осигурява стабилна температура на външното тяло чрез циклична работа при минимални параметри



Експресно подгряване на бойлера за битова гореща вода

Циркулационна помпа с променлива скорост

допълнителна мощност от 6 или 9 kW под формата на вграден вграден нагревател със сегменти на всеки 2 или 3 kW
Сътрудничество с фотоволтаици и соларни панели

Интелигентен контрол



Контролер

Течнокристален дисплей с нощна подсветка

Комуникация чрез Wifi или GPRS

Комуникация на полски език

История на грешките

Възможност за задаване на работни графици

Интеграция със системата за управление на сгради (BMS)



Приложение

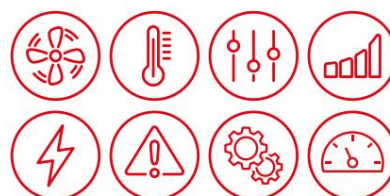
Управление на няколко помпи едновременно

Анализ на потреблението на енергия

Настройки за приоритет

Информация за работното състояние

Индикатори за температура, обороти вентилатор, настройки на часовия график



Име на външното тяло		THF -8D/ HBP0-A	THF -10D/ HBP0-A	THF -12D/ HBP0-A	THF -14D/ HBP0-A	THF -16D/ HBP0-A
Параметри на мощността	Напрежение/Брой фази/ Честота	230/1/50		400/3/50		
Отопление A7W352	Капацитет (kW)	8.0	9.5	12.2	14.5	16
	Номинална мощност (kW)	1.6	1,98	2.46	3/08	3.55
	COP	5.0	4.8	4,96	4.71	4.51
Отопление A7W553	Ефективност (W)	7.2	9.0	12	14	16
	Номинална мощност (W)	2.35	3.0	3,85	4.67	5.52
	COP	3/06	3.0	3/12	3.00	2.90
Отопление A-7W35	Ефективност (W)	7.1	8/08	9/96	12	13.26
	Номинална мощност (W)	2.27	2,65	2.36	4.27	4,89
	COP	3/13	3/06	2,96	2.81	2,69
Охлаждане A35W184	Ефективност (W)	8.0	9.5	12.2	13.5	15
	Номинална мощност (W)	1,66	2/02	3/05	3,75	4.4
	EER	4.82	4.7	4.00	3.60	3.41
Охлаждане A35W75	Ефективност (W)	7.1	8.0	11.7	12.8	14
	Номинална мощност (W)	2.2	2.5	4.23	4,99	5.7
	EER	3.23	3.20	2.77	2.57	2.46
Сезонен клас на енергийна ефективност при отопление	Температура на изходящата вода 350C	A+++				
	Температура на изходящата вода 550C	A++				
SCOP7	Температура на изходящата вода 350C	5.22	5.19	4.82	4.74	4.63
	Температура на изходящата вода 550C	3.37	3.49	3.46	3.48	3.43
ГЛЕДАЧ	Температура на изходящата вода 70C	5,85	5,99	4.9	4.86	4.7
	Температура на изходящата вода 180C	8/96	8.8	7.1	6.9	6.76
Защита от свръхток (A)		25	25	16	16	16
Компресор	Тип	Двоен ротационен инвертен компресор				
Вентилатор	Тип	DC без четки				
	Брой фенове	1				
Въздушен топлообменник		Оребрена медна тръба				
Хладилен агент		R32 1,65 кг	R32 1,65 кг	R32 1,84 кг	R32 1,84 кг	R32 1,84 кг
Тръбопроводи	Тип	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
	Диаметър на изхода за течност (mm)	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52
	Диаметър на изхода на газа (mm)	ø 15,9	ø 15,9	ø 15,9	ø 15,9	ø 15,9
	Минимална дължина на тръбата (m)	2	2	2	2	2
	Максимална дължина на тръбата (m)
Допустима височина на монтаж	Външно тяло (m)	20	20	20	20	20
Разлика в монтажните височини (m)		20	20	20	20	20
Индекс на шума8 (dB)		45	49	49	51	54
Размери на устройството (Д x Ш x В mm)		910x 805x 360		1040x 870x 410		
Размери на опаковката (Д x Ш x В mm)		1030x 860x 475		1190x 985x 500		
Нетно/бруто тегло (кг)		75/85	75/85	98/112	98/112	98/112
Температурен диапазон на работа	Отопление (0C)	-25-35				
	Битова гореща вода (0C)	-25-43				
	Охлаждане (0C)	-5-43				

Име на вътрешното тяло		SMKld - 10D/ HBP-A	SMKld - 16D/ HBP-A	
функция		Отопление и охлаждане		
Температурен диапазон на вътрешни	Отопление (0C)	25 до 65		
	Водна гореща вода (0C)	30 до 60		
	Охлаждане (0C)	5 до 65		
Параметри на мощността		230/1/50	400/3/50	
Индекс на шум (dB)2		32	
Размери (Д x Ш x В mm)		420x 790x 270		
Опаковка (Д x Ш x В mm)		527x 1040x 370		
Нетно/бруто тегло (кг)		37/43	39/45	
Циркулация на водата	Водна връзка (mm)	ø 25	ø 25	
	Настройки на предпазния клапан (MPa)	0,3	0,3	
	Диаметър на дренажната тръба (mm)	ø 25	ø 25	
	Обем на резервоара (L)	8	8	
	Максимално водно налягане (MPa)	0,3	0,3	
	Предварително налягане (MPa)	0,1	0,1	
	Топлообменник	пластинчат топлообменник	пластинчат топлообменник	
	Височина на повдигане на помпата (m)	9	9	
	Циркулация на газа	Диаметър на изхода за течност (mm)	ø 9,52	ø 9,52
		Диаметър на изхода на газа (mm)	ø 15,9	ø 15,9
Вграден електрически нагревател (kW)		6	9	
Защита от свръхток (A)		16	16	

▲
коментари:
1. Използван стандарт: EN12102-1
2. Нивото на звуково налягане е максимално стойността, тествана при двете условия, посочени в Бележка 3 и Бележка 4 за различни комбинации между външното и вътрешното тяло.
3. Температура на външния въздух 70C DB, 85% RH; EWT 300C, LWT 350C.
4. Температура на външния въздух 350C DB; EWT 230C, LWT 180C.

Данните може да се променят

▼
коментари:
1. Стандарти и разпоредби на ЕС: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EC) № 811:2013; (EC) бр. 813:2013; OB 2014/C 207/02:2014.
2. Температура на външния въздух 70C DB, 85% RH; EWT 300C, LWT 350C.
3. Температура на външния въздух 70C DB, 85% RH; EWT 470C, LWT 550C.
4. Температура на външния въздух 350C DB; EWT 230C, LWT 180C.
5. Температура на външния въздух 350C DB; EWT 120C, LWT 70C.
6. Сезонна енергийна ефективност на отопление на помещения, тествана при средни климатични условия.
7. Нивото на звуково налягане е максималната стойност, тествана при двете условия, посочени в бележки 2 и 5.
Данните може да се променят

Параметри на моноблокови устройства

Име на външното тяло		THM-8D/НВр-А THM-10D/НВр-А THF-12D/НВр-А THF-14D/НВр-А THF-16D/НВр-А				
Параметри на мощността	Напрежение/Брой фази/Честота	230/1/50			400/3/50	
Отопление A7W35	Ефективност (W)	8.5	10	12.3	14.5	16
	Номинална мощност (W)	1.64	2/01	2.48	3.15	3.53
	COP	5/18	4,98	4,96	4.60	4.53
Отопление A7W55	Ефективност (W)	7.5	9.5	12	13.8	16
	Номинална мощност (W)	2.36	3/06	3.93	4.68	5.61
	COP	3.18	3/10	3/05	2,95	2,85
Отопление A-7W35	Ефективност (W)	7/17	8/17	9/96	12	13.27
	Номинална мощност (W)	2.26	2.63	3.36	4.27	4.89
	COP	3.22	3.1	2,94	2.81	2.71
Охлаждане A35W18	Ефективност (W)	8.3	10	12	13.5	15
	Номинална мощност (W)	1.64	2.19	3/04	3,75	4.4
	EER	5/06	4.57	3,95	3.60	3.41
Охлаждане A35W7	Ефективност (W)	7.5	8.2	11.5	12.4	14
	Номинална мощност (W)	2.22	2.52	4.18	4,96	5.6
	EER	3.38	3.25	2,75	2.50	2.50
Клас на ефективност ²	При температура 350C	A+++				
	При температура 550C	A++				
Индикатор за шум	Отопление A7W35 (dB)	45	46	50	51	54
Компресор	Тип	Двоен ротационен инверторен компресор				
Вентилатор	Тип	DC без четки				
	Брой фенове	1				
Въздушен топлообменник		Оребрена медна тръба				
Хладилен агент		R32 1,55 кг	R32 1,55 кг	R32 1,82 кг	R32 1,82 кг	R32 1,82 кг
Размери на устройството (Д x Ш x В mm)		1385x 950x 526				
Размери на опаковката (Д x Ш x В mm)		1465x 1130x 560				
Нетно/бруто тегло (кг)		122/150	122/150	146/172	146/172	146/172
Диапазон на външната температура	Охлаждане (0C)	-5-43				
	Отопление (0C)	-25-35				
	Битова гореща вода (0C)	-25-43				
Топлообменник от страната на водата		Плоча с висока производителност				
Водна връзка		ø 25				
Вътрешен температурен диапазон	Отопление (0C)	-12-65				
	Битова гореща вода (0C)	-10-65				
	Охлаждане (0C)	-5-30				

коментар:

- Стандарти и разпоредби на ЕС: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EC) № 811/2013; (EC) № 813/2013; OB 2014/C 207/02
- Тествана сезонна енергийна ефективност на отоплението на помещението при средни климатични условия.

Данните може да се променят