



Тепловые насосы для системы горячего водоснабжения GWP 200Z и 270Z

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.giersch.nt-rt.ru || gsr@nt-rt.ru

Тепловые насосы для системы горячего водоснабжения GWP 200Z и 270Z



Для низкзатратного снабжения частного дома теплой питьевой водой с температурой нагрева до 60°C лучше всего подходят тепловые насосы для ГВС GWP 200 Z и 270 Z (объем бойлера 200 или 270 литров). Они используют энергию из помещения, в котором они установлены, и отдают холодный воздух. Вся серия насосов GWP оснащена дополнительным теплообменником площадью 1,3 м², который позволяет использовать энергию от солнечного коллектора или второго теплогенератора в случае его наличия.

Накопительный бак покрыт эмалью и защищен от воздействия коррозии посредством запатентованного титанового анода ACE. Анод не требует дальнейшего ухода.

Особую экономичность насосы GWP показывают при их использовании в уже существующих отопительных системах. В летнее время Ваш котел просто остается выключенным. Таким образом, снижаются затраты на ГВС и одновременно охлаждается помещение.

К встроенному дополнительному теплообменнику можно подключить, например, солнечный коллектор или камин. Выработанное при помощи PV-устройства напряжение также можно использовать для работы насоса GWP.

Каткий обзор преимущественных характеристик:

высокий коэффициент мощности, до 75% экономии затрат на энергию, очень тихий режим работы (37 дБ)

высококачественный накопительный бак со специальным покрытием и катодной

антикоррозийной защитой

функция преобразования солнечной энергии в электроэнергию, экономичное использование самостоятельно производимой энергии, функция Smart Grid High Ready

возможность подключения солнечного коллектора или другого теплогенератора, например, камина

цифровое управление, возможность дистанционного управления и Boost-функция

вращающиеся штуцеры для подачи/выдувания воздуха, исключает необходимость дополнительных отводов в трубопроводе и сокращает время монтажа

запатентованный титановый анод ACE, не требующий ухода

дополнительный электрообогрев 1,8 кВт, с защитой от образования накипи (стеатитовый нагревательный элемент)

вынесенный в пределы холодного контура теплообменник

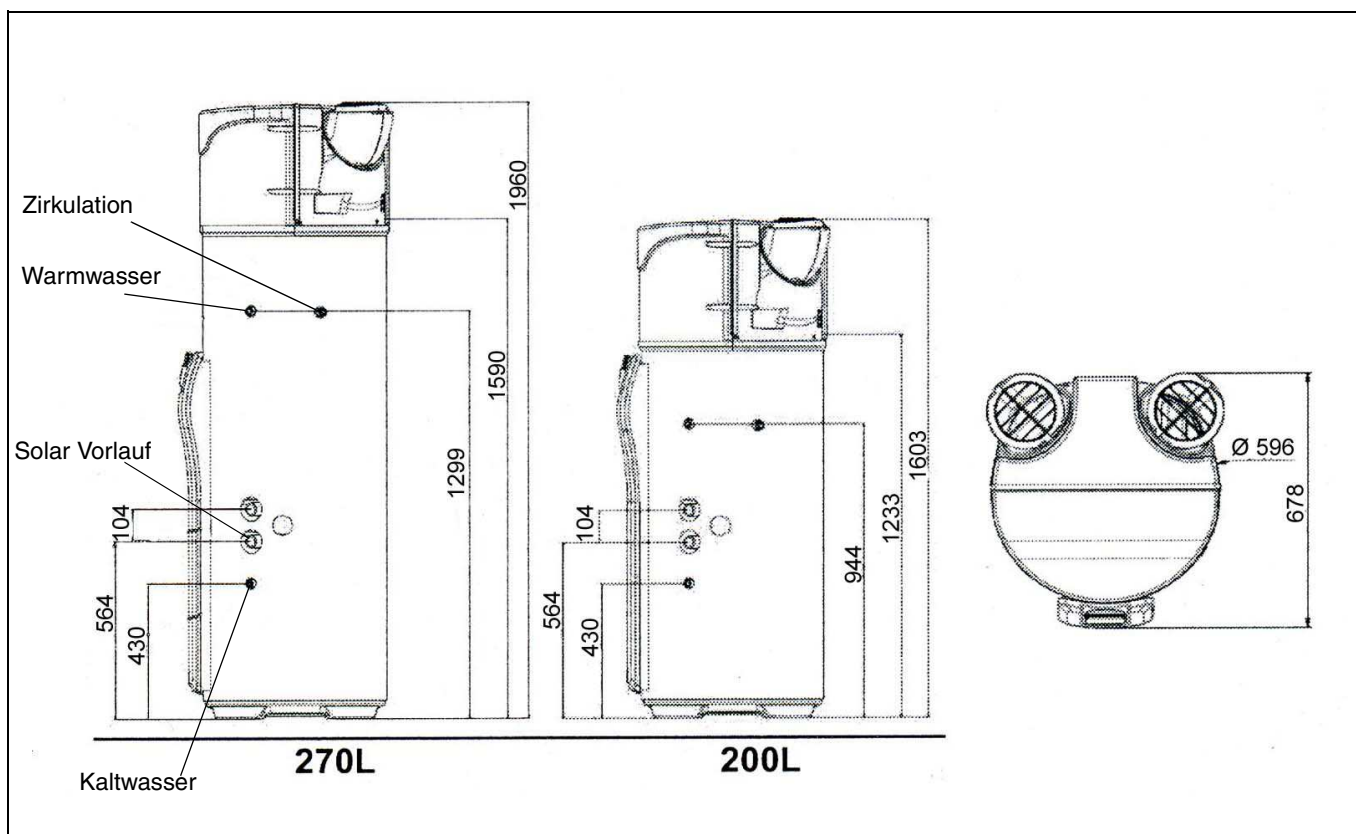
защита от образования легионелл и функция таймера

экономичный режим эксплуатации на период отсутствия дома (функция «отпуск»)

возможность транспортировки в горизонтальном и вертикальном положении – также в маленьких транспортных средствах поставляется готовым к подключению с комплектом для монтажа (шланг для отвода конденсата)

5 лет гарантии на накопительный бак и электронику

Abmessungen GWP 200 Z / GWP 270 Z



Kippmaß:

GWP 200 Z = 1,72 m

GWP 270 Z = 2,06 m

Anschlussmaße		GWP 200 Z	GWP 270 Z
Abmessung (H x B x T)	mm	1603 x 625 x 678	1960 x 625 x 678
Warm-/Kaltwasser/Zirkulation	Rp	3/4 AG	
Solar-Wärmetauscher	R	1 IG	

Produktbeschreibung

Funktionsprinzip

Die GWP (Warmwasser-Wärmepumpe) benutzt unbeheizte Luft um Warmwasser zu erzeugen. Das in der Wärmepumpe enthaltene Kältemittel bewirkt durch einen thermodynamischen Prozess (Carnot-Prozess), dass die Energie, die in der unbeheizten Umgebungsluft oder in der Außenluft enthalten ist, zum Wasser im Warmwasserspeicher transportiert wird.

Mit Hilfe eines Ventilators strömt Luft durch das Gerät, und ermöglicht dadurch die Luftzufuhr zum (Lamellen-)Verdampfer.

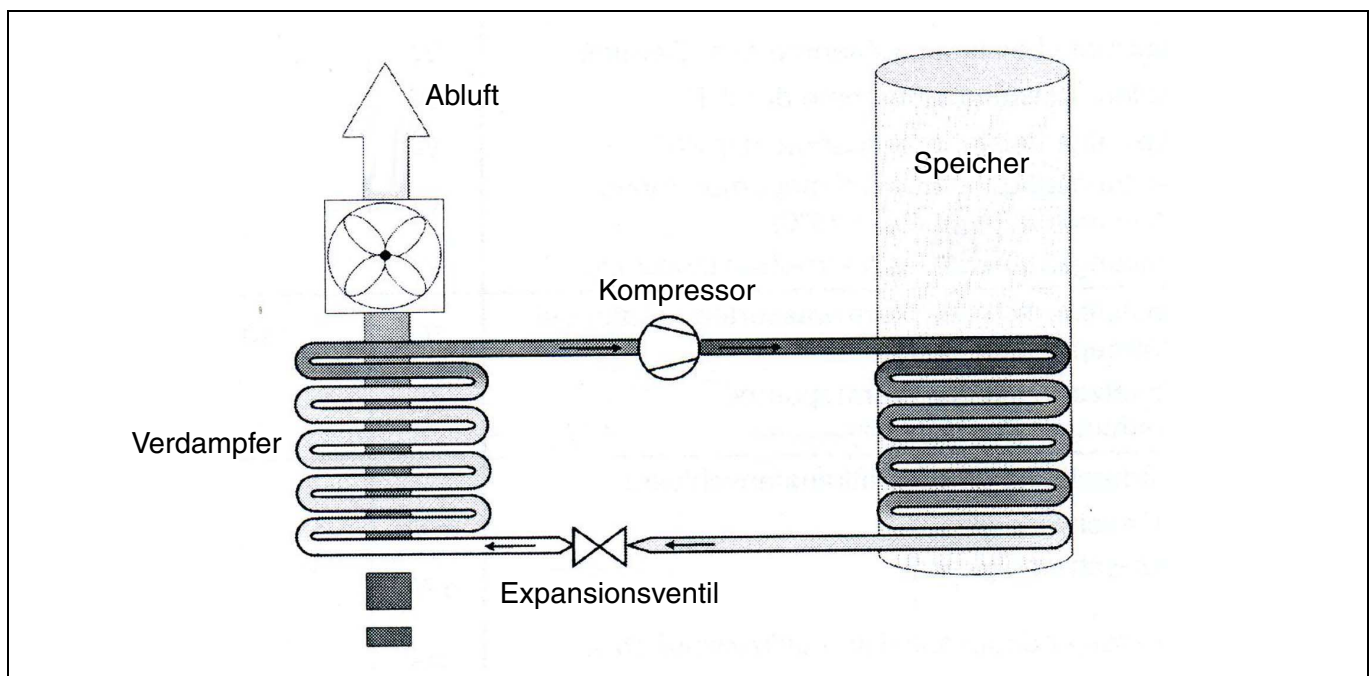
Beim Durchströmen des Verdampfers, verdampft das Kältemittel und entzieht der angesaugten Luft Wärmeenergie.

Der Kompressor verdichtet das Kältemittel, um dessen Temperatur zu erhöhen.

Diese Wärme wird durch den Kondensator /Wärmetauscher auf das Wasser im Warmwasserspeicher übertragen.

Das Kältemittel wird im Expansionsventil entspannt. Es kühlt dort ab und ist erneut bereit, um Wärmeenergie im Verdampfer aus der Luft zu gewinnen.

Je kälter die Luft, desto schwieriger wird die Wärmeenergieaufnahme. Ebenso ist es für die Wärmepumpe schwieriger die aufgenommene Wärmeenergie an das Wasser abzugeben, wenn eine höhere Solltemperatur für das Warmwasser gewählt wird.



Besondere Eigenschaften:

- hohe Leistungszahl - 70% Energieeinsparung
- Hochwertiger Speicher mit Spezialglasur und kathodischem Korrosionsschutz
- Photovoltaik-Funktion - ökonomische Nutzung eigenerzeugter Energie
- Steckerfertige Lieferung
- Schwenkbare Luftansaugstutzen
- ACE Titan-Fremdstromanode
- Elektrische Zusatzheizung mit Verkalkungsschutz (Steatit-Heizelement)
- Komfort durch die serienmäßige Fernbedienung mit Display
- Smart Grid (Wechselrichteranbindung) plus Smart Grid High Ready (Sunny Home Manager) kompatibel
- Integrierte Timerfunktion

Technische Daten

Technische Daten		GWP 200 Z	GWP 270 Z
Abmessung (H x B x T)	mm	1603 x 625 x 678	1960 x 625 x 678
Leergewicht	kg	100	108
Speicherinhalt	l	200	270
Kippmaß	m	1,72	2,06
Warm-/Kaltwasser/Zirkulation	Rp	3/4 AG	
Solar-Wärmetauscher	R _m ²	1 IG 1,3	
Korrosionsschutz (Anode)		ACI Hybrid	
Nenndruck	bar	8	
Elektrischer Anschluss (Spannung/Frequenz)		230 V ~ 50 Hz	
Max. Leistungsaufnahme mit Zusatzheizung	W	2465	
Mittlere Leistungsaufnahme der WP	W	525	
Leistungsabgabe der Wärmepumpe unter Nennbedingungen bei + 15°C	W	1650	
Leistungsaufnahme Elektro-Zusatzheizung	W	1800	
COP (EN 16147)		3,4	3,19
Aufheizzeit (10 - 52°C)	h	7,6	12
Einstellbereich der Warmwasser- temperatur bei WP-Betrieb	°C	40°C bis 62°C (Werkseinstellung 52°C)	
Einsatzbereich der WP (Lufttemperaturbereich)	°C	5°C bis 43°C	
Luftdurchsatz (ohne Luftkanalananschluss)			
Geschwindigkeit 1	m ³ /h	300	
Geschwindigkeit 2	m ³ /h	390	
Zulässiger Druckabfall im Luftkreislauf ohne Leistungsminderung	Pa	25	
Luftkanal Anschluss	DN	160	
Kältemittel		R134A	
Kältemittelmenge	kg	1,25	

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der Richtlinien 2004/108/CEE betreffend der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) und 2006/95/CEE betreffend Niederspannung.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93