РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

PZW2WIFI

PZW2WIFI_MAN_PL

Контролер за отоплителни приложения,

опушвателни и измервателни приложения

КЛЮЧОВИ ПРЕДИМСТВА

ПРЕЦИЗНОСТ Прецизен контрол на процесите и измерванията

БЕЗОПАСНОСТ Защити на най-високо ниво

НАДЕЖДНОСТ Стабилна и надеждна работа

АКТУАЛИЗАЦИИ Непрекъснато усъвършенстване и нови функции

В НАСТОЯЩОТО РЪКОВОДСТВО

* Информация за устройството и безопасността Конфигурация * Функции и настройки и работа
* Отстраняване на проблеми
* Актуализации и сервиз

ДОКУМЕНТАЦИЯ | ПОДДРЪЖКА

www.pamel.pl
pamel@pamel.pl
+48 453 343 360
Уродайна 5E 42-300 Myszków

PZW2WIFI — Комплект за електрическа пушилня с Wi-Fi контролер

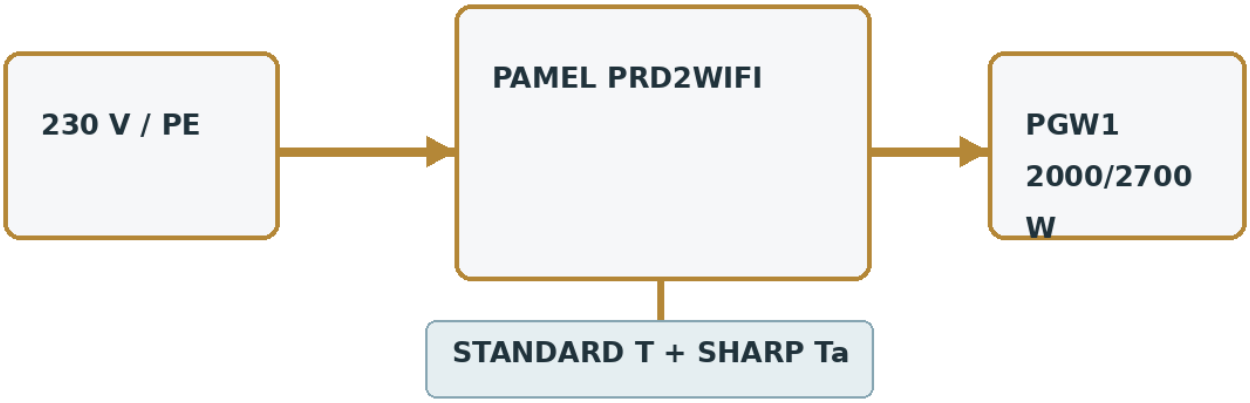
PZW2WIFI свързва контролера PAMEL PRD2WIFI, нагревателя PGW1 и две температурни сонди. Нагревателят загрява камерата, а контролерът регулира мощността му. Сондата STANDARD контролира температурата в камерата T; сондата OSTRA измерва температурата вътре в продукта Ta.

Можеш да управляваш комплекта с трите бутона на корпуса, от телефон или компютър в локалната Wi-Fi мрежа. Достъпът през интернет е отделна, допълнителна услуга PAMEL Cloud. Комплектът не включва вентилатор или генератор за дим и не ги управлява.

Преди да започнеш работа, прочети раздела за безопасност. Не извършвай електрически промени под напрежение.

Какво има в комплекта

Елемент	2000 W	2700 W
Контролер	PAMEL PRD2WIFI	PAMEL PRD2WIFI
Нагревател PGW1	PGW1 2000 W	PGW1 2700 W
Сонда за камерата T	STANDARD DS18B20	STANDARD DS18B20
Сонда за месото Ta	SHARP / OSTRA DS18B20	SHARP / OSTRA DS18B20
Кабели	90 + 90 cm / 2 m	90 + 90 cm / 2 m
Тавичка	✓	✓
Вентилатор	—	—



230 V / PE → PRD2WIFI → PGW1 | STANDARD T / OSTRA Ta

БЕЗОПАСНОСТ

ОПАСНОСТ Комплектът работи с напрежение 230 V. Не извършвай работа при свързано захранване. Пушилнята трябва да се захранва от електрическа верига с правилно свързан защитен проводник PE и дефектнотокова защита 30 mA.

• Защитният проводник PE на нагревателя трябва да е свързан правилно. Не използвай

нагревателя без заземяване.

• Прокарай захранващите кабели и сондите така, че да не образуват примки върху нагревателя и

да не докосват горещи части.

• Не използвай повредени или разтопени кабели. Повредената

връзка може силно да се нагрее.

• Не изливай вода върху нагорещен нагревател и не мий нагревателния елемент под налягане.

Кабелите трябва да бъдат положени възможно най-право, далеч от нагревателя.

МОНТАЖ НА НАГРЕВАТЕЛЯ PGW1

Нагревателят работи вътре в камерата на пушилнята. Дефлекторът разпределя топлината, ограничава замърсяването на нагревателния елемент с мазнина и служи като място за тавичката за отцеждане.

Спазвай минимум 50 mm разстояние между нагревателя и стените на камерата и другите елементи. 1. Постави нагревателния блок стабилно на дъното на камерата.

2. Осигури поне 50 mm свободно пространство от всички страни.

3. Постави тавичката за отцеждане така, че да не блокира потока на горещия въздух.

4. Провери дали кабелите и сондите не могат да паднат върху нагревателя при затваряне на вратата.

5. Преди да подадеш напрежение, се увери, че проводникът PE е свързан.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Мазнината и нагарът са запалими. Почиствай редовно тавичката и дефлектора, най-добре след всеки цикъл на опушване.

СВЪРЗВАНЕ PZW2WIFI

PZW2WIFI има подготвени кабели за комплекта. Свързвай елементите при изключено захранване и не разглобявай контролера, ако кабелите вече са фабрично завършени.

1. Свържи сондата STANDARD към контролера.

2. Свържи сондата OSTRA към контролера.

3. Свържи нагревателя PGW1 към изхода за мощност на контролера с кабела на нагревателя.

4. Провери защитната PE връзка на нагревателя и пушилнята.

5. Едва накрая свържи захранването 230 V.

РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА СОНДИТЕ

Сондата STANDARD трябва да измерва температурата на въздуха на място, представително за зареденото съдържание. Не я закрепвай непосредствено до стената, над нагревателя или в струя от много горещ въздух.

Забий сондата OSTRA в най-дебелата част на месото. Измервателният връх трябва да се намира вътре в продукта, а не близо до повърхността. Избягвай контакт с костта и металната кука.

ПРАКТИЧЕСКИ СЪВЕТ Ако температурите реагират обратно на очакваното, не разменяй щепселите на сляпо. Първо нагрей едната сонда с длан и провери дали се променя T или Ta. Функциите на сондите могат да се разменят с параметъра РАЗМЕНЯНЕ НА СОНДИ.

Първо стартиране — при празна камера

1. Монтирай нагревателя PGW1 с дефлектора и тавичката, като спазваш необходимите разстояния.

2. Провери правилното свързване на защитния проводник PE и състоянието на всички кабели.

3. Постави сондата STANDARD в камерата, а сондата OSTRA — в пробата или извън горещата зона.

4. Включи захранването и разпознай температурите T и Ta, като нагрееш всяка сонда с длан.

5. Ако показанията T и Ta са разменени, използвай MENU → TESTS → SONDY или РАЗМЕНИ T / Ta.

6. За стандартна работа със сондите избери AUTO, задай T и Ta и провери STOP ПО Ta.

7. На екрана OK = START натисни средния бутон. Наблюдавай дали нагряването съответства на зададените стойности.

LCD екран и три бутона

Левият бутон намалява стойността или премества наляво, десният увеличава стойността или премества надясно, а средният OK потвърждава. При STOP задържането на OK за около 5 секунди отваря менюто. Бутонът OK на екрана START/STOP стартира или приключва процеса. Главният екран има четири изгледа: температури и мощност, START/STOP, зададена T и зададена Ta.



PRD2WIFI LCD | T / Ta / P / START / STOP

Параметри и значението им

Стойностите по-долу се отнасят за фърмуер PRD2WIFI 1.3.13. Когато променяш настройките, провери също Pmin, Pmax, необходимите сонди и ограничението за безопасност.

Екран	Функция / диапазон
РАБОТЕН РЕЖИМ	MANUAL / AUTO / AUTO_PID
МИН. МОЩНОСТ	0–100 % / фабрично 0 %
МАКС. МОЩНОСТ	0–100 % / фабрично 100 %
AUTO КОЕФ.	1–30 / фабрично 12
PID Kp	0–100 / фабрично 30
PID Ki	0–10 / фабрично 0.02
PID Kd	0–100 / фабрично 5
ЛИМИТ T	50–124 °C / фабрично 120 °C
STOP СЛЕД Ta	ON/OFF / фабрично ON
Ta E НЕОБХОДИМА	ON/OFF / фабрично ON
ЗВУК	ON/OFF / фабрично ON

Екран	Функция / диапазон
РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ	XXX / XXX.X
ЗАПОМНИ P	ON/OFF / фабрично ON
РАЗМЕНИ T / Ta	T ↔ Ta
КАЛ. T КОЕФИЦИЕНТ	0.50–1.50 / фабрично 1.00
КАЛИБРИРАНЕ T КОРЕКЦИЯ	-20…+20 °C / фабрично 0
КАЛ. Ta КОЕФ.	0.50–1.50 / фабрично 1.00
КАЛИБРИРАНЕ Ta КОР.	-20…+20 °C / фабрично 0
ЕЗИК	PL / CZ / SK / EN / DE
ИЗТЕГЛИ СОФТУЕР	OTA / STOP
ВЕРСИЯ НА СОФТУЕРА	1.3.13
СТАТИСТИКА	ВРЕМЕ НА РАБОТА / ВРЕМЕ НАГРЯВАНЕ
СЪСТОЯНИЕ НА WIFI	connected / AP / off
WIFI МРЕЖА	SSID
IP АДРЕС	IP
НУЛИРАНЕ НА WI-FI	нулиране
ФАБРИЧНО НУЛИРАНЕ	НУЛИРАНЕ / Wi-Fi ✓
ТЕСТОВЕ	нагревател / зумер / сонди / бутони / Wi-Fi
ИЗХОД	ОК

Wi-Fi — конфигуриране стъпка по стъпка

Ако няма запаметена домашна мрежа, устройството стартира собствена мрежа PRD2WIFI_PAMEL. Това е точка за достъп за конфигуриране; тя не осигурява достъп до интернет.

1. Свържи телефона или компютъра си към мрежата PRD2WIFI_PAMEL. Ако телефонът покаже, че няма интернет, остани свързан.

2. Отвори http://192.168.4.1. в браузъра. На страницата за конфигуриране въведи PIN кода 2009.

3. Отвори МРЕЖА / Wi-Fi, избери домашната мрежа 2,4 GHz, въведи паролата ѝ и запази.

4. Контролерът ще се рестартира. Намери адреса му в МЕНЮ → IP АДРЕС и отвори този адрес в браузъра на устройство, свързано към същата мрежа.

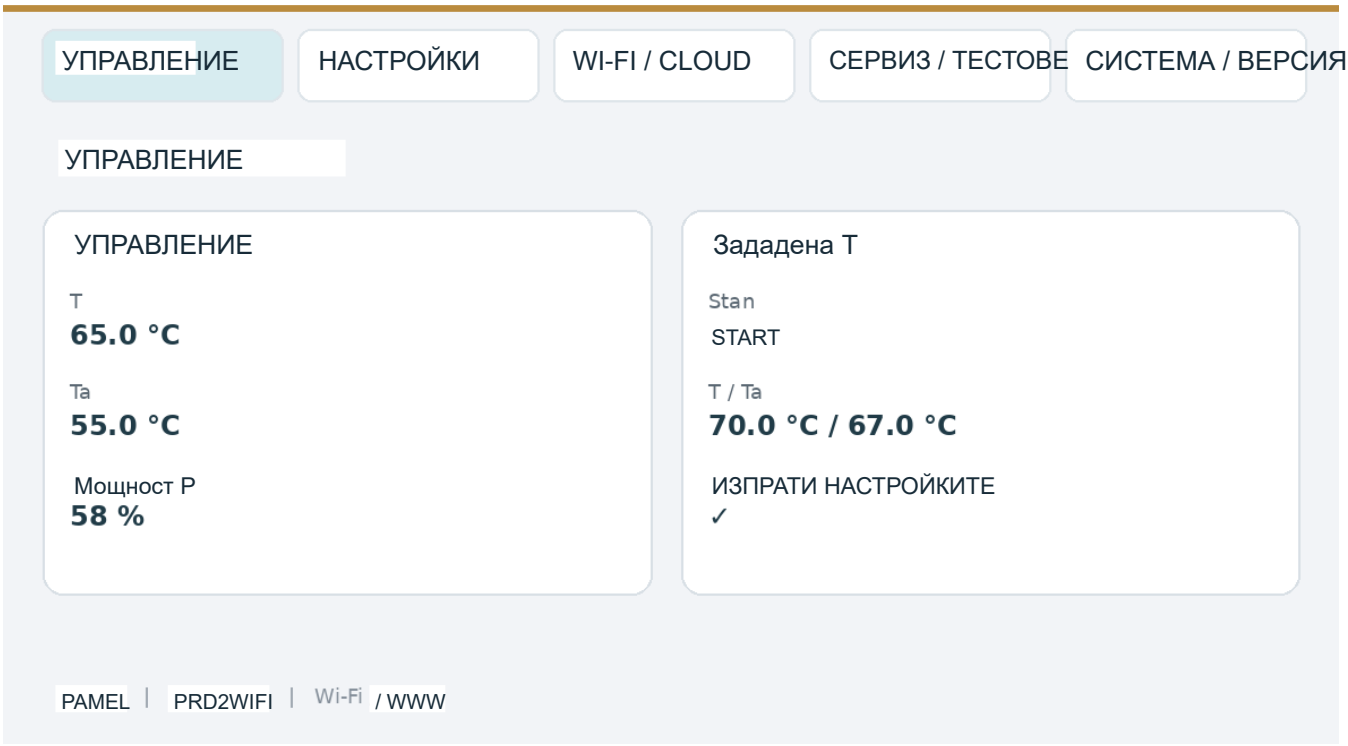
5. Ако връзката не работи, провери паролата, обхвата и честотната лента 2,4 GHz; опцията RESET WIFI позволява да конфигурираш връзката отначало.

Локална уебстраница — всички раздели

Страницата работи без абонамент в същата локална мрежа. Петте раздела са УПРАВЛЕНИЕ, ПАРАМЕТРИ, МРЕЖА, СЕРВИЗ и СИСТЕМА. Промените на T, Ta и ръчната мощност могат да се записват и по време на работа; разширените настройки тогава са блокирани.

1. УПРАВЛЕНИЕ

Текущите T/Ta, мощност и състояние на работа; START/STOP; запис на зададените температури и ръчната мощност.

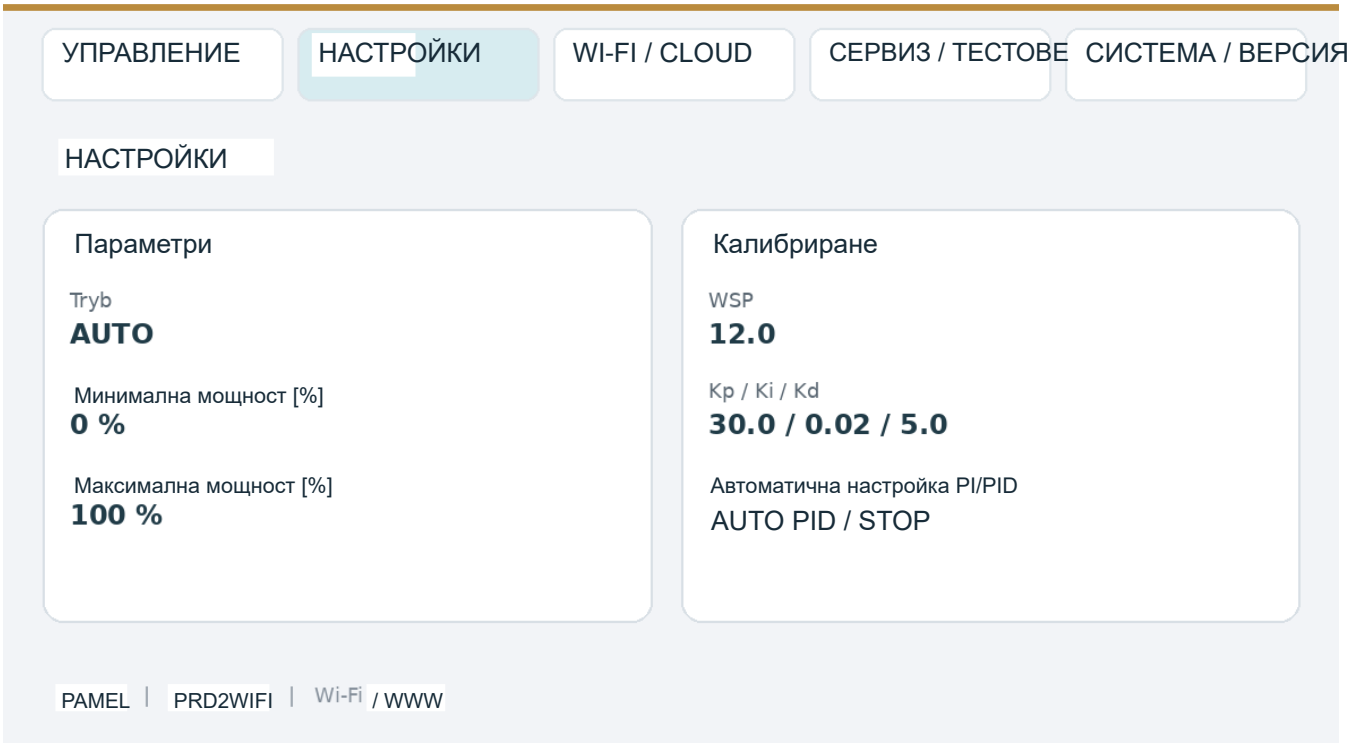


PRD2WIFI | УПРАВЛЕНИЕ

2. НАСТРОЙКИ

Избор на режим, Pmin/Pmax, WSP, PID, лимити, сонди, калибриране;

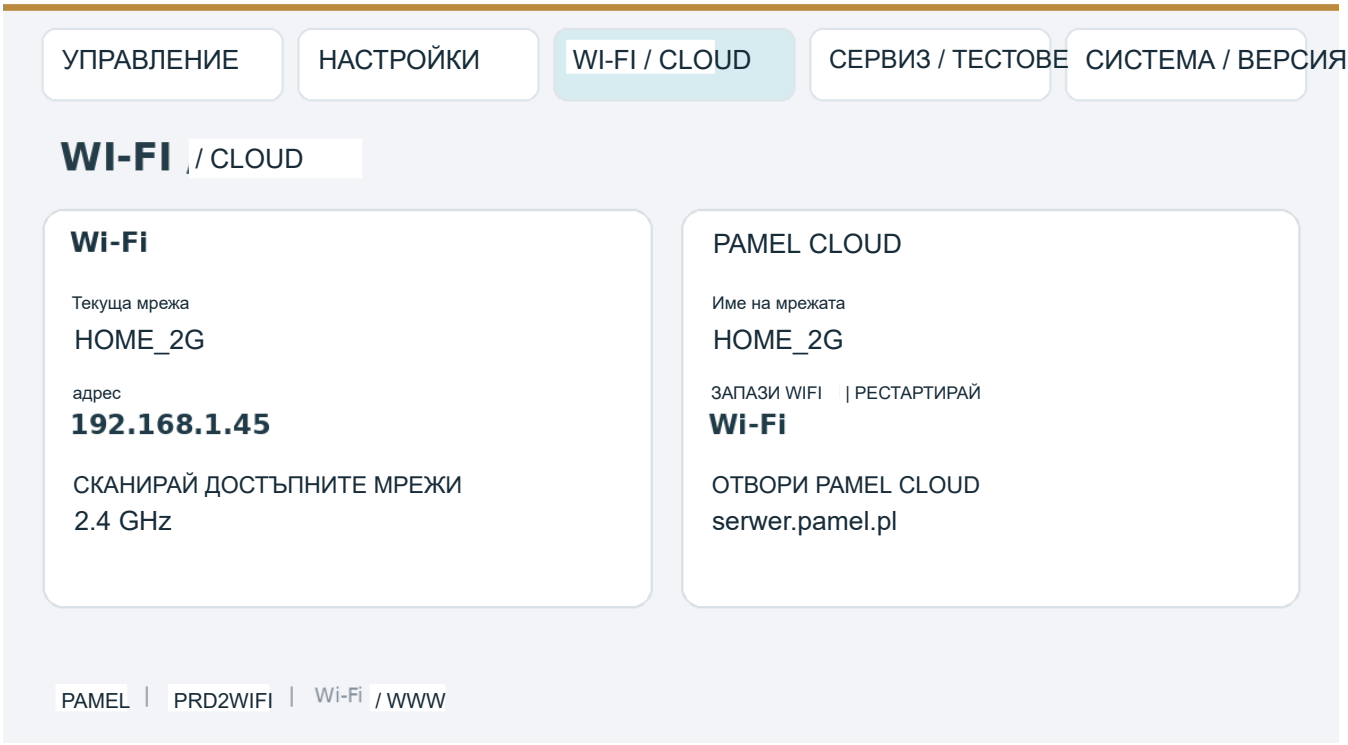
AUTOTUNE само в AUTO PID и при STOP.



PRD2WIFI | НАСТРОЙКИ

3. WI-FI / CLOUD

Търсене на Wi-Fi мрежи, име/парола, текущ IP адрес, нулиране на Wi-Fi i
вход в PAMEL Cloud.

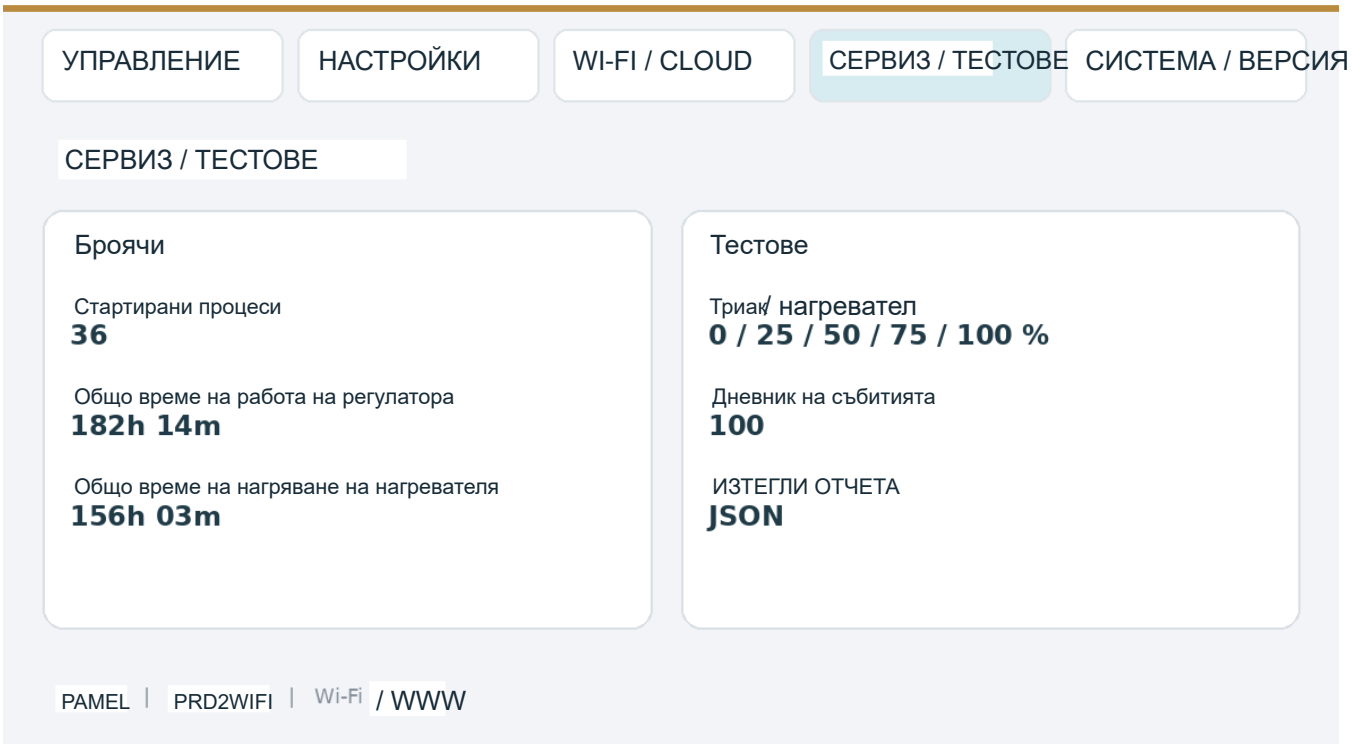


PRD2WIFI | WI-FI / CLOUD

4. СЕРВИЗ / ТЕСТОВЕ

Статистики, тест на нагревателя 0/25/50/75/100%, зумер, дневник на събитията

JSON отчет. Тестовете са възможни само при STOP.

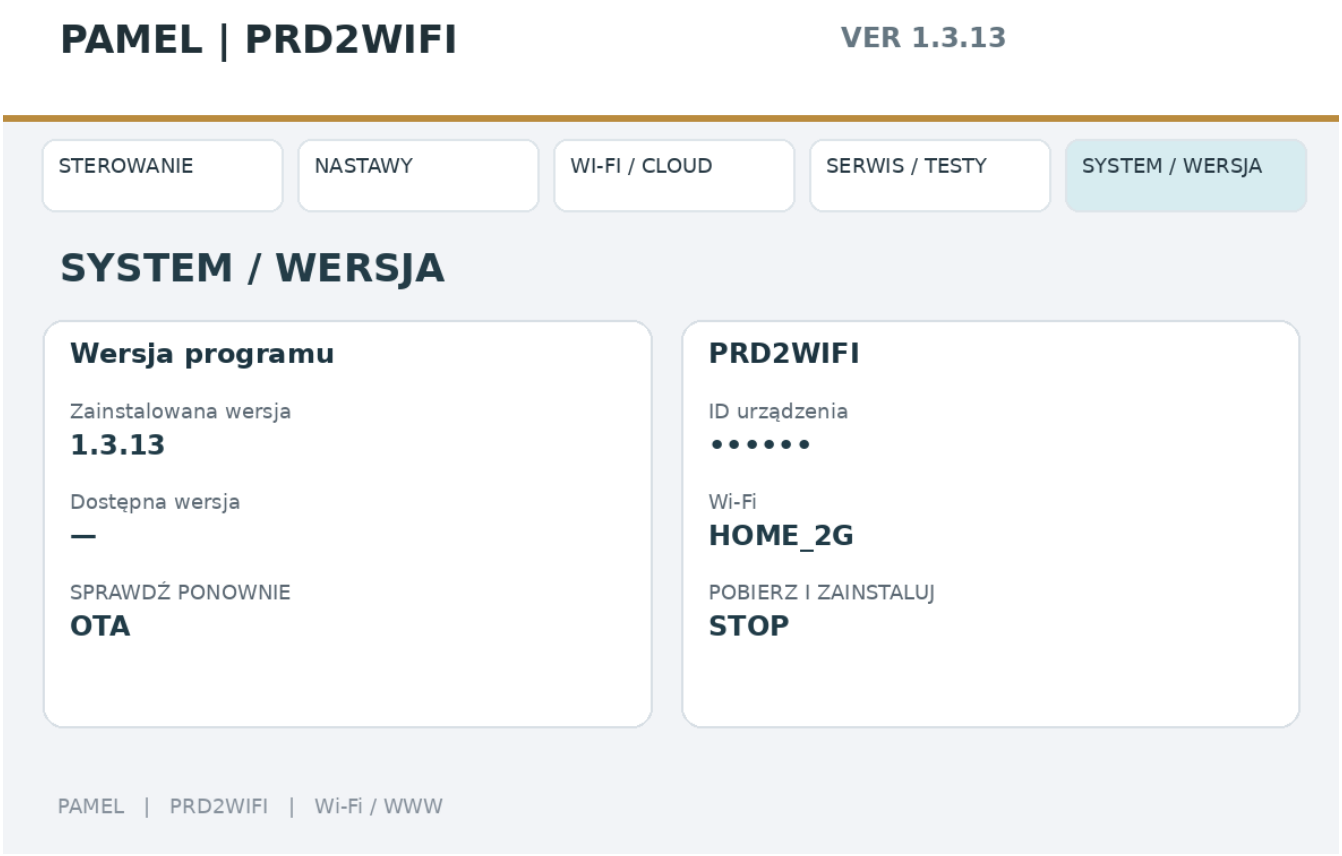


PRD2WIFI | СЕРВИЗ / ТЕСТОВЕ

5. СИСТЕМА / ВЕРСИЯ

Версия на програмата, проверка и инсталиране на OTA актуализации.

Нагряването трябва да бъде спряно.



PRD2WIFI | СИСТЕМА / ВЕРСИЯ

PAMEL Cloud и локална работа

CLOUD е включен в комплекта, без абонамент. Поддръжка на облака: минимум 24 месеца от доставката, без автоматични такси след този период. Функциите зависят от възможностите на PRD2WIFI. Локалното управление и WWW работят без интернет; липсата на облак не спира регулатора.

Опушване — работа на практика

1. Подготви камерата, почисти тавичката и постави сондата T далеч от нагревателя и стените.

2. Постави сондата Ta в центъра на най-дебелото парче месо, без контакт с костта.

3. Избери AUTO и задай температурата на камерата T според рецептата, а не според фабричната стойност.

4. Ако искаш нагряването да приключи след достигане на температурата на продукта, включи STOP ПО Ta и задай праг Ta.

5. Стартирай процеса. Наблюдавай двете измервания, мощността и съобщенията. След достигане на Ta нагряването ще приключи.

PZW2WIFI регулира нагряването, но не програмира автоматично следващите етапи на сушене и опушване, не управлява генератор на дим или вентилатор. Температурите за обработка на храната се избират според продукта и технологията.

Технически параметри на комплекта

Елемент	Функция / диапазон
Мрежово напрежение	230 V AC / 50 Hz
Нагревател PGW1	2000 W / 2700 W
Ток	≈ 8.7 A / 11.7 A @ 230 V
Контролер	PAMEL PRD2WIFI
Дисплей	LCD 2 × 16
Режими на работа	MANUAL / AUTO / AUTO_PID
Свързаност	2.4 GHz Wi-Fi (AP / LAN / optional Cloud)
Допустимо разстояние до нагревателя	≥ 50 mm
Зададена стойност T / Ta	0–150 °C
Безопасен лимит на LCD	50–124 °C
DS18B20	2 сонди / 1-Wire
Pmin / Pmax	0–100 %

ПОДДРЪЖКА И ПОЧИСТВАНЕ

ПРЕДИ ПОЧИСТВАНЕ Изключи комплекта от 230 V и изчакай, докато нагревателят и металните елементи изстинат напълно.

След всеки цикъл:

• отстрани мазнината и отлаганията от тавичката за оттичане,

• отстрани грубите замърсявания от дефлектора,

• провери дали нищо не докосва нагревателния елемент,

• избърши сондите с мека влажна кърпа; не дърпай кабела,

• провери дали кабелите не са разтопени или притиснати. На всеки няколко използвания:

• провери състоянието на кабелите, включително PE кабела,

• провери дали нагревателният елемент няма пукнатини, точкови издутини или

следи от късо съединение,

• отстрани нагар от местата, където би могъл да се запали.

НЕ МИЙ С ВОДОСТРУЙКА Не обливай нагревателния елемент, контролера или кабелите. Ако нагревателят е овлажнен, не го включвай, докато не изсъхне и не бъде проверено състоянието на изолацията.

Преди да се обадиш в сервиза

Преди да започнеш работа, прочети раздела за безопасност. Не извършвай електрически промени под напрежение.

Преди да се обадиш в сервиза	Състояние / действие
Няма нагряване	Провери START, Pmax, лимита T, активната аларма и състоянието на сондите. В MANUAL провери зададената мощност.
START не работи	В AUTO са необходими правилни показания на T, а при Ta WYMAGANA — също Ta. Отстрани алармата.
КРАЙ / Достигнато Ta	Активното STOP ПО Ta е прекратило нагряването след достигане на зададената стойност на втората сонда.
Няма Wi-Fi	Провери SSID, паролата, обхвата и честотната лента 2,4 GHz. При нужда използвай RESET WIFI.

Преди да се обадиш в сервиза	Състояние / действие
WWW не се отваря	Телефонът и контролерът трябва да са в една и съща мрежа; провери IP адреса в менюто на устройството.
Сондата показва грешка	Провери щепсела, кабела и предназначението на T/Ta след изключване на захранването.
Камерата прегрява	Провери разположението на T, настройките WSP / Pmin и LIMIT T.
Предпазителят или RCD изключва	Изключи комплекта; проверката на инсталацията и нагревателя възложи на квалифицирано лице.

Документация, статистики и помощ

МЕНЮ → СТАТИСТИКИ показва времето на работа на регулатора и нагряването. Разделът СЕРВИЗ на локалния WWW предоставя също броя на процесите, дневника на събитията и отчет. Устройството може да изпраща общи технически и експлоатационни данни към сървъра PAMEL. Основният адрес на документацията е https://serwer.pamel.pl/. Контакт: pamel@pamel.pl, +48 453 343 360.

СТАТИСТИКА И ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ. Контролерът води вътрешна статистика за експлоатацията, включително общото време на работа на устройството и общото време на работа на нагревателя по време на активно нагряване. Устройство с мрежова свързаност може да изпраща до сървъра PAMEL общи технически данни, например технически идентификатор, модел, версия на програмата, температури, мощност, аларми, работно състояние и броячи. Обхватът на данните зависи от модела.

https://serwer.pamel.pl/

PZW2WIFI_MAN_BG | 1.1 | 20261027

https://serwer.pamel.pl/ | pamel@pamel.pl | +48 453 343 360 | BDO 000073814

PAMEL, ул. Urodzajna 5E, 42-300 Myszków, Полша. Wi-Fi: https://serwer.pamel.pl/legal/PAMEL_CLOUD_REGULAMIN.pdf | https:\/\/serwer.pamel.pl\/legal\/PAMEL_CLOUD_POLITYKA_PRYWATNOSCI.pdf

PZW2WIFI_MAN_BG | 20261027 | PRD2WIFI 1.3.13 | 1.1

Техническите данни не съдържат фамилия, адрес, имейл или номер на поръчка. Акаунтът обаче може да бъде свързан с идентификатора на устройството. Следователно данните за акаунта и техническите данни могат да представляват лични данни. Данните, използвани за статистика, се представят обобщено.

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ Уважаеми потребителю,

6. По искане на производителя Купувачът В началото бихме искали да ти благодарим за е длъжен да попълни избора на продукт на фирма PAMEL. Ние сме рекламационен протокол. сигурни, че ще останеш доволен от този избор.

7. Гаранцията обхваща единствено дефекти Проектираме нашите възникнали поради причини, свързани с уреди така, че да отговарят на твоите уреда. изисквания и да гарантират бъдеща

8. Гаранцията не обхваща повреди безпроблемна употреба. възникнали вследствие на:

1. Фирма PAMEL предоставя гаранция за * неправилен монтаж, експлоатация контролера (без допълнително или поддръжка, оборудване) на територията на Република * съхранение в неподходящи Полша за срок от максимум 60 условия, МЕСЕЦА i , * използване на неподходящи материали * 24 месеца основна гаранция, консумативи, * 6 месеца удължена гаранция » самостоятелни ремонти или модификации, на производителя, RE "EE * механични повреди, заливане, * допълнително е възможно да закупиш кондензация на водни пари, на удължаване на гаранцията до 40 или 50 замърсявания, явления месеца. = . явления, случайни събития, Общият гаранционен срок не може * превишаване на номиналните да надвишава 80 месеца от датата параметри. на производство на уреда.

9. Гаранцията не обхваща претенции Допълнителното оборудване (например сонди, относно техническите параметри на нагреватели) е обхванато от стандартната устройството, при условие че те съответстват на данните гаранция, произтичаща от Гражданския кодекс. на производителя. кодекс. Закупеното удължаване на гаранцията се потвърждава от холограмен стикер върху гаранционната карта.

2. Гаранцията не обхваща консумативи и износващи се елементи и аксесоарите, предназначени за самостоятелен монтаж (например антени, датчици, държачи, нагреватели, кабели, батерии).

3. През гаранционния период производителят се задължава да отстрани безплатно физическите дефекти. Ако в рамките на основната гаранция са извършени най-малко четири ремонта, а устройството все още е дефектно, Купувачът има право на замяна с нов екземпляр с равностойни параметри или на възстановяване на платената сума. 4. Гаранционният срок се удължава с времето, необходимо за ремонта.

5. Рекламации се подават по имейл (pamel@pamel.pl) или по телефона. Производителят първо ще се опита да реши проблема дистанционно и ще посочи следващите стъпки за рекламацията.

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ – продължение * версия от 16.05.2026

10. Условие за запазване на гаранционните права

19. С подписа си върху гаранционната карта доставката на устройството: гаранционната карта Купувачът потвърждава, че се е запознал устройството: с тях с условията на гаранцията и ги приема. + в комплектно състояние, Карта без подпис и без оригиналния * в опаковка, предпазваща от стикер с датата на производство е невалидна. повреждане, Забележка: В броя на ремонтите не се включват заедно с документацията и кабелите і дейностите по поддръжка, допълнителните елементи, почистването, смяната на крушки, * без отстранени или повредени пломби предпазители, консумативи и стикери, или ремонтите, произтичащи от естественото * с оригиналната гаранционна карта износване (например потенциометри). подписана от двете страни и стикер с НАЧАЛНА ДАТА НА ГАРАНЦИОННИЯ датата на производство. ГАРАНЦИЯ:

11. Гаранцията не обхваща услуги і nh материали, свързани с нормалната ПЕЧАТ НА ПРОДАВАЧА: _____ експлоатация (например монтаж, —— NN LLL програмиране, почистване, ПОДПИС НА КЛИЕНТА: ____—_—_ —__—_—_—_—_—_ поддръжка, смяна на предпазители і ее крушки). Тези услуги са платени.

12. Сервизът може да откаже извършването на гаранционен ремонт в случай на: * несъответствие между данните в документацията и фактическото състояние на устройството, * неоторизирани поправки в документите, * премахване на идентификационните знаци на устройството (например стикера). 13. Гаранционните ремонти се извършват в срок до 21 дни от датата на доставяне на устройството в сервиза. При необходимост от доставка на части от чужбина този срок може да бъде удължен – Купувачът ще бъде уведомен за това по имейл.

14. Монтажът на устройството трябва да бъде извършен в съответствие със стандартите і и инструкцията за употреба. Когато това се изисква по закон, инсталацията трябва да бъде извършена от лице със съответните правомощия.

15. Обхватът на правата и задълженията на страните се урежда изключително с настоящия документ.

16. Оборудването, което не бъде получено от сервиза в продължение на 3 месеца от приключването на ремонта, става собственост на сервиза.

17. Частите, сменени по време на ремонта, остават собственост на производителя. 18. Производителят не носи отговорност за загуба на потребителските данни, записани в устройството. След ремонта устройството се връща с възстановени фабрични настройки.