



PAMEL

KASUTUSJUHEND

PRW5

Suitsutamisprotsessi juhtseade

Wi-Fi • Kohalik veebijuhtimine • PAMEL Cloud

Dokumentatsioon ja tugi

<https://serwer.pamel.pl/>

pamel@pamel.pl

+48 453 343 360

ul. Urodzajna 5E, 42-300 Myszków



PRW5_MAN_ET | Versioon 1.1 | 2026-10-10

Selle juhendi kasutamine

Juhend koosneb kahest osast. Esimene juhendab sammhaaval ega eelda tehnilisi teadmisi. Teine selgitab parameetreid, regulaatorit, sisendeid, väljundeid, diagnostikat ja kaitsefunktsioone.

Kuvatõmmised näitavad tegelikku kasutajaliidest. Poola- või ingliskeelseid silte selgitatakse tekstis.

Kui soovite...	Vaadake...
juhtseadet esimest korda käivitada	Kiirkäivitus - 10 minutit
juhtida ilma internetita	Kohalik paneel - TASUTA
juhtida interneti kaudu	Cloud / PRO AI - TASULINE
muuta programmi või etappi	Programmid ja protsessi loogika
häälestada regulaatorit	Täpsem osa - regulaator
kontrollida andureid / väljundeid	Test ja diagnostika
lahendada probleemi	Enne hoolduse poole pöördumist

TÄHTIS

Kohaliku lehe või Cloudi sulgemine ei peata protsessi. Protsessi juhib juhtseade. Peatamiseks kasutage STOP-nuppu.

Juhendi ülevaade

A OSA	B OSA
01 Kiirkäivitus algajale	02 Ohutus ja tööpõhimõte
03 Ühendamine ja esimene käivitus	04 Kohalik paneel - kõik kuvad
05 PAMEL Cloud / CLOUDAI - kõik kuvad	06 Programmid ja protsessi etapid
07 Parameetrid ja regulaator	08 Häired, testid ja diagnostika
09 Täpsem osa	11 Enne hoolduse poole pöördumist
10–13 Hooldus, abi ja andmed	Garantiitingimused

1. Kiirkäivitus algajale - 10 minutit

EESMÄRK

See osa juhatab teid ohutult sisselülitamisest esimese programmi. Kui elektripaigaldis pole valmis, järgige esmalt peatükki „Ühendamine“.

1. Lülitage juhtseade sisse	Sisselülitamisel lähevad kõik protsessiväljundid ohutusse olekusse. Enne kütte sisselülitamist kontrollige andureid.
2. Ühendage telefon või arvuti	Ühenduge võrguga PRW5_PAMEL (paroolita) ja avage 192.168.4.1. See on kohalik juurdepääs ilma internetita.
3. Avage URUCHOMIENIE (Kasutuselevõtt)	Määrake andur KOMORA (kamber). Tooteanduri kasutamisel määrake MIĘSO (liha). Õige anduri tunnete ära, soojendades selle otsa käega.
4. Seadistage kodune Wi-Fi - valikuline	Kodune Wi-Fi on vajalik Cloudi jaoks. PRW5_PAMEL jääb pärast ühendamist kättesaadavaks.
5. Tehke TEST	Peatatud protsessiga kontrollige ühendatud osi ükshaaval. Testi kestust piirab juhtseade ise.
6. Valige PROGRAMM	Valige PROGRAMY alt kategooria ja toode, seejärel ZAŁADUJ PROGRAM (Laadi programm). Ainuüksi kaardi valimine ei käivita protsessi.
7. Vajutage START	Valige viisardis kuivatamine, süütamine, aja arvestamise viis ja automaatne peatamine toote temperatuuri järgi.
8. Reageerige pausidele / STOP	Pärast etappi võib juhtseade oodata teie tegevust. Järgige kuvatavaid juhiseid ja kinnitage üleminek. Kahtluse korral kasutage STOP-nuppu. Pärast häiret kõrvaldage põhjus, kinnitage häire ja käivitage programm teadlikult uuesti.

2. Ohutus ja tööpõhimõte

PRW5 otstarve

PRW5 juhib ettevalmistust ja suitsutamist, loeb andurite temperatuure ning juhib kütet, ventilaatoreid, suitsugeneraatorit ja valgustust. See juhatab kasutaja läbi protsessi etappide. Protsess töötab juhtseadmes; veebileht on juhtpaneel.

Põhilised ohutusreeglid

OHT

Võrgupinge juhtmed ja väljundid tekitavad elektrilöögi ning tulekahju ohu. Võrguühendusi peab paigaldama ja muutma vajalike teadmiste ning nõutud kvalifikatsiooniga isik.

HOIATUS

Ärge mööduge KAMBRI andurist või kaitsetest ega sundige väljundeid tööle väljaspool TEST-režiimi. Kaugkäivitus START ei möödu kohalikest kontrollidest. Protsess algab alles pärast ohutustingimuste kontrolli.

TÄHELEPANU

START vajab KAMBRI andurit. Kui programm kasutab toote temperatuuri, peab töötama ka LIHA andur.

- Pärast sisselülitamist ja lähtestamist on protsessiväljundid väljas.
- KAMBRI anduri tulekahjuhäire lävi on 124°C.
- Tulekahjuhäire saab tühistada alles alla 100°C ja kehtiva andurinäiduga.
- Pärast kriitilist häiret protsess ise ei taastu; vaja on uut START-käsku.
- Etappidevahelise pausi ajal on protsessiväljundid väljas. Valgustus võib jääda kasutaja valitud olekusse.
- Ärge eemaldage kuumi andureid. Kaitske nende kaableid mehaaniliste vigastuste ja otsese leegi eest.
- Ärge paigaldage juhtseadet kohta, kus esineb üleujutuse, kondensatsiooni või tugeva tolmu oht.

3. Ühendamine ja esimene käivitus

Funktsioonide ülevaade

ANDURID / SISENDID	PRW5	VÄLJUNDID / SIGNAALID
KAMBER - DS18B20	juhtimine / loogika	KÜTTEKEHA
LIHA - DS18B20		KÜTTEKEHA
		VENTILAATOR
LIHA 2 - DS18B20		KUIVATUSVENTILAATOR
LIHA 3 - DS18B20		OR
SUITSU SISEND (VALIKULINE)		SUITS 230 V
UKSE SISEND (VALIKULINE)		SUITS 12 V
TERMOSTAADI SISEND (VALIKULINE)		VALGUSTUS
		BUZZER - HELISIGNALISAATOR

RIISTVARAVERSIOON

Pistikute välimus ja paigutus võivad erineda. Järgige konkreetse PRW5 tähiseid ja selle versiooni skeemi.

TÄHTIS: BUZZER on sisseehitatud helisignalisaator, mitte väline tarbija. SUITSU, UKSE ja TERMOSTAADI sisendid on valikulised; lubage ainult tegelikult ühendatud andurid või kontaktid.

Tehnilised andmed - tööparameetrid

Parameeter	Väärtus / vahemik
PRW5 andurite rollid	4: KAMBER, LIHA, LIHA 2, LIHA 3
Andurite tüüp	DS18B20
Andurinäidu kontrollvahemik	-55...150°C
Etapi sihttemperatuuri vahemik	20...120°C
Toote temperatuur	0...95°C; 0 = siht puudub
Etapi kestus	1...5000 min
Ventilaator	0...20; 0 = OFF; 1≈40%, 20=100%
Suitsugeneraator	0...20
Käsitsi määratud võimsus	0...100%
Tulekahjuhäire	124°C KAMBER
Tulekahjuhäire tühistamine	alla 100°C + töötav andur
Kohalik AP-võrk	PRW5_PAMEL, paroolita, 192.168.4.1

Elektriparameetrid ja paigaldus

Parameeter	Reegel
Seadme toide	Kasutage konkreetsel PRW5-l näidatud pinget ja toitetüüpi.
Küttekeha väljund	Ärge ületage vastava juhtseadmeversiooni nimiväärtusi.
Abiväljundid	Valige koormused konkreetse versiooni tähistest ja dokumentatsiooni järgi.
Pistikud	Järgige korpuse tähiseid ja versiooni skeemi. Ärge ühendage seadet elektroonika sisemise numeratsiooni järgi.
Paigaldus	Võrguühendused teeb vajalike teadmiste ja selle paigaldise jaoks nõutud kvalifikatsiooniga isik.

Esimene käivitus sammhaaval

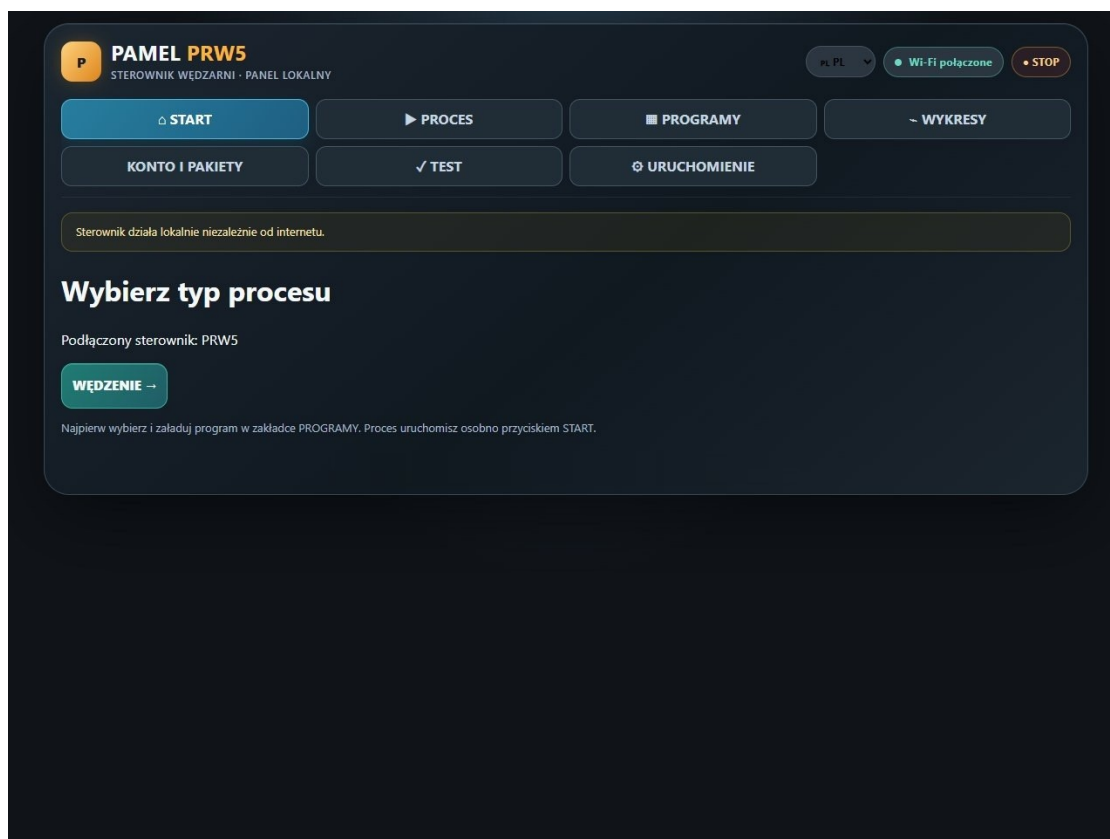
1. Enne sisselülitamist kontrollige paigaldust ja ühendusi. Võrgutarbijatel peavad olema sobivad kaitsmed ja koormusele vastavad juhtmed.
2. Lülitage PRW5 sisse protsessi käivitamata. Juhtseade jääb STOP-olekusse.
3. Ühendage telefon / arvuti paroolita PRW5_PAMEL võrku. Avage 192.168.4.1.
4. Avage URUCHOMIENIE. Oodake andurite tuvastamist. Soojendage otsi ükshaaval käega ja määrake rollid.
5. KAMBER peab mõõtma kambrit, LIHA toote sisemust. Ühel anduril ei tohi olla kahte rolli.
6. SUITS, UKS ja TERMOSTAAT on valikulised sisendid. Lubage ainult sobiva ühendatud anduri / kontaktiga sisendid. Kasutamata sisendid jätke keelatuks.
7. **PRW5 kohalik juhtimine on tasuta ja tellimusetu. PAMEL Cloudi, sealhulgas tasuta CLOUD PRO AI jaoks valige kodune Wi-Fi, sisestage parool ja salvestage. PRW5_PAMEL AP jääb samal ajal aktiivseks.**
8. Kontrollige TEST-funktsiooniga järjest kasutatavaid väljundeid ja signaale. Kütet, ventilaatoreid, suitsu ja valgustust testige täituritena, buzzerit eraldi helisignalisaatorina.
9. Laadige PROGRAMY alt programm ja kontrollige parameetreid. Naaske PROCES-kuvale ja vajutage START.
10. Jälgige esimest tervikprotsessi tühjas või ohutult ettevalmistatud paigaldises kütte- ja suitsugeneraatori kasutuselevõtjuhiste järgi.

HEA TAVA

Esimesel kontrollimisel ärge jätke seadet järelevalveta. Veebikinnitus tähendab käsu vastuvõtmist, mitte tarbija voolu või temperatuuri mõõtmist.

4.1 Kohalik paneel - START

KOHALIK = TASUTA. START avab kohaliku juhtimise. Kogu kohalik paneel töötab tellimuse, aktiivse Cloudi paketi ja internetita.



4.1 Kohalik paneel - START

Mida näete ja mida saate teha

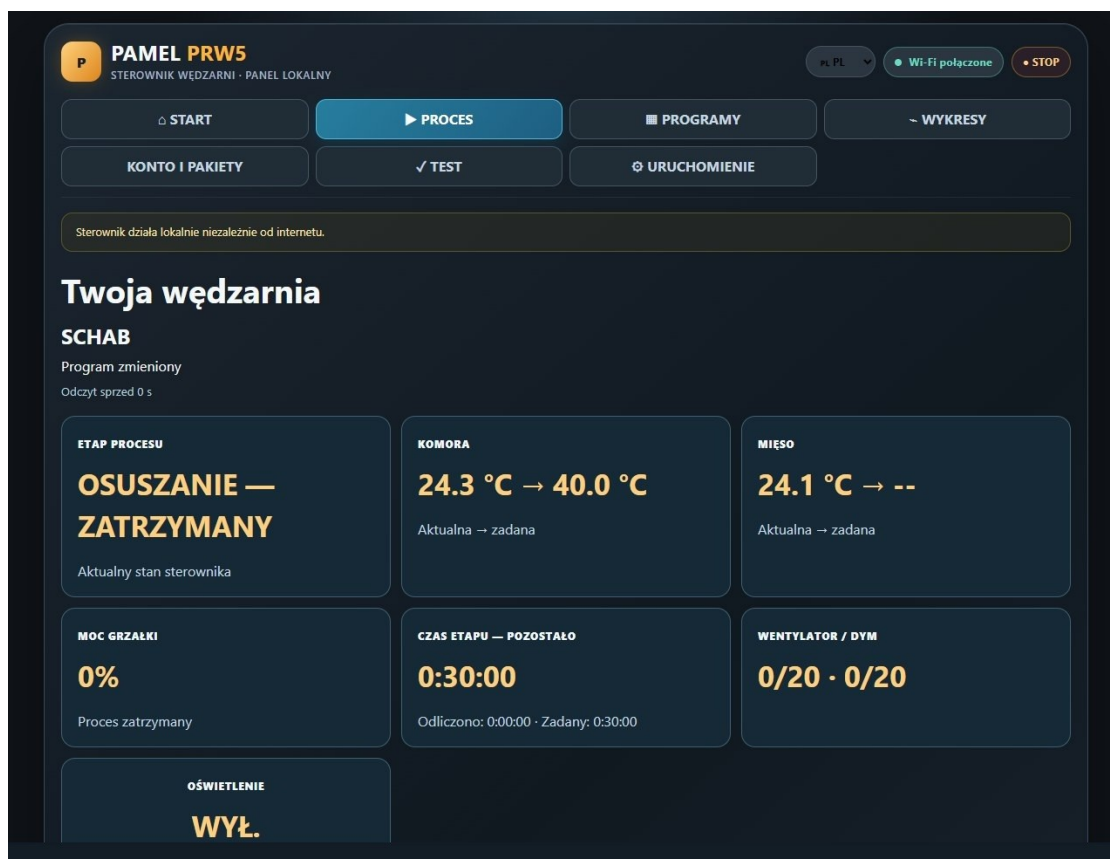
- Ülariba näitab mudelit, keelt, Wi-Fi-t ja seadme olekut.
- Kohalikus menüüs on seitse valikut: START, PROCES, PROGRAMY, WYKRESY (Graafikud), KONTO I PAKIETY (Konto ja paketid), TEST, URUCHOMIENIE (Kasutuselevõtt).
- WĘDZENIE (Suitsutamine) avab käimasoleva protsessi.
- **KOHALIK = TASUTA. Kohalik paneel ja põhijuhtimine ei vaja tellimust ega aktiivset Cloudi paketti.**

PIDAGE MEELES

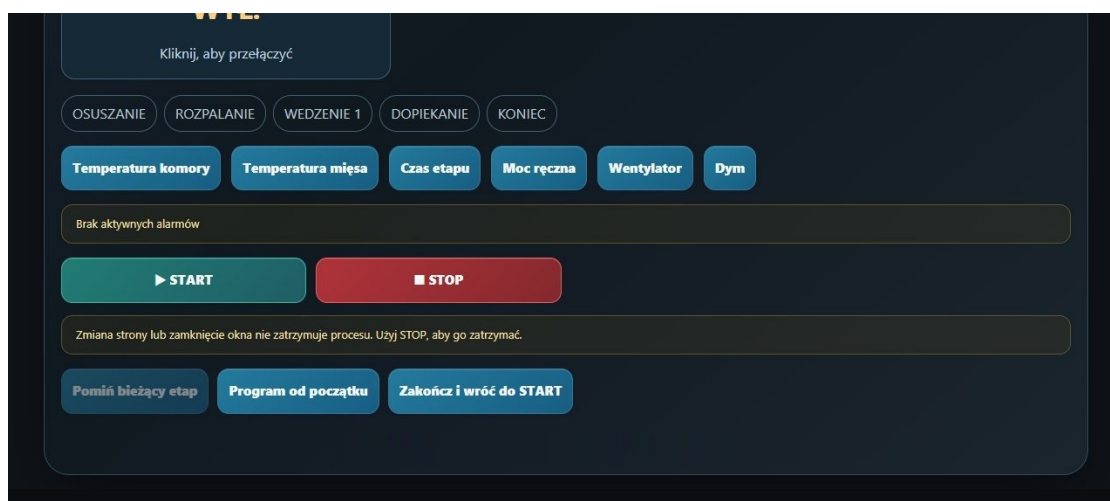
Vahelehe vahetamine või brauseri sulgemine ei peata programmi.

4.2 Kohalik paneel - PROCES

Peamine töökuva näitab juhtseadme tegelikku olekut, praegust etappi ja suitsutamisel vajalikke väärtusi.



4.2 Kohalik paneel - Protsess - vaade 1



4.2 Kohalik paneel - Protsess - vaade 2

Mida näete ja mida saate teha

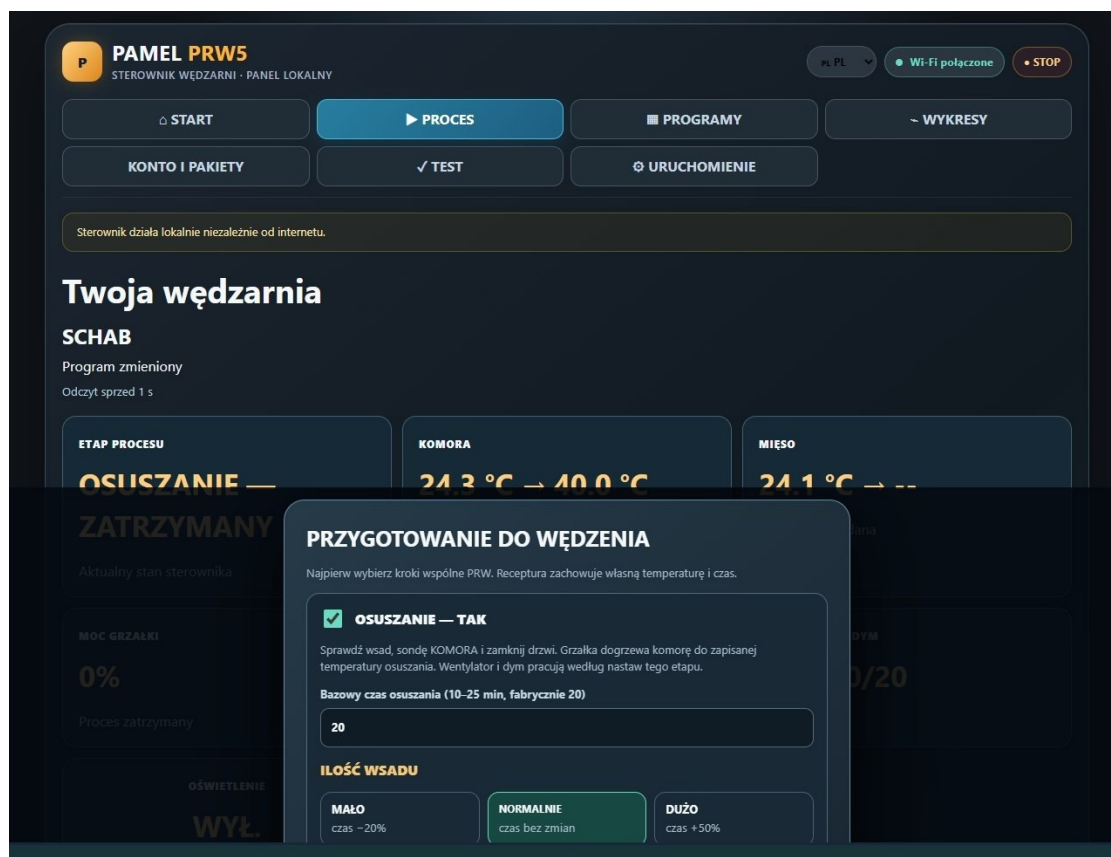
- PROTSESSI ETAPP: nimi ja olek (töötab / ootab / peatatud / häire).
- KAMBER: praegune ja sihttemperatuur.
- LIHA: praegune temperatuur ja aktiivne tootesiht.
- KÜTTEVÕIMSUS: praegune juhtimine ning kütmise / väljalülitamise põhjus.
- ETAPI AEG: järelejäänud, möödunud ja määratud aeg; oodates võidakse kuvada „Pole alanud“.
- VENTILAATOR / SUITS: praegused tasemed 0–20.
- VALGUSTUS: eraldi ON/OFF-paan.
- Etapiriba eristab lõpetatud, praeguseid, ootel ja vahele jäetud etappe.
- Kiirnupud muudavad praegust / ootel etappi möödunud aega nullimata.
- Praeguse etapi vahelejätmine on eraldi kinnitust nõudev toiming.

ETAPPIDEVAHELINE PAUS

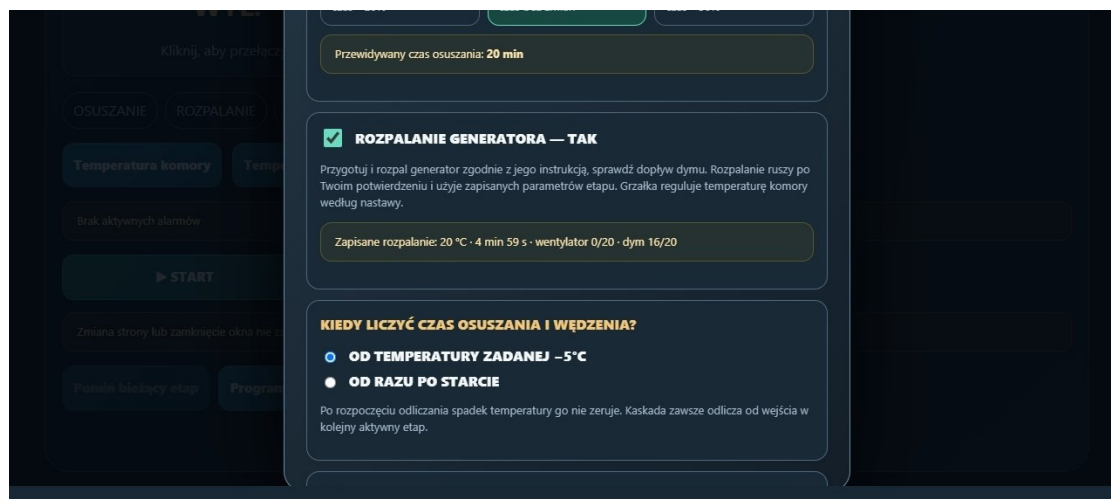
Kinnitust oodates on küte, kuivatusventilaator ja mõlemad suitsuväljundid väljas. Lõpetatud ja ootel etappi näidatakse eraldi.

4.3 START-viisard - suitsutamise ettevalmistus

Enne tavalist programmi avaneb ettevalmistusetappide valimise viisard.



4.3 START-viisard - vaade 1



4.3 START-viisard - vaade 2

Mida näete ja mida saate teha

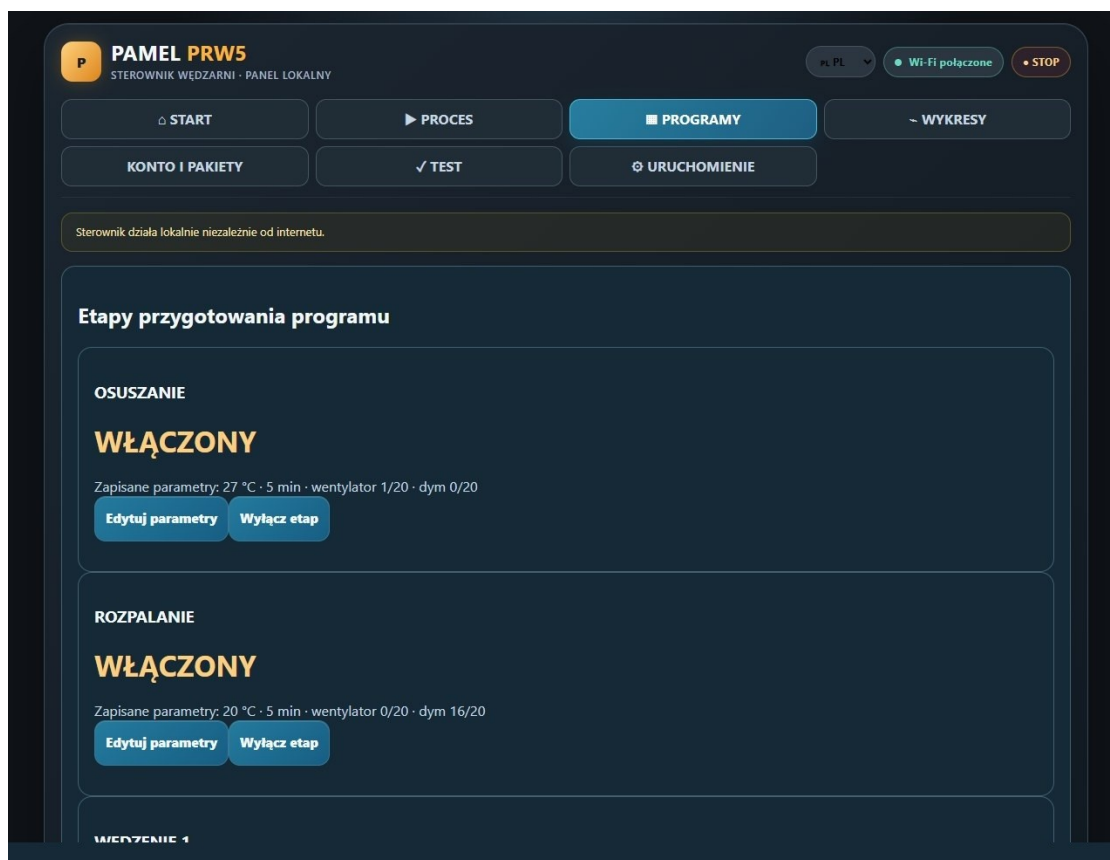
- KUIVATAMINE: sisse / välja; baasaeg 10–25 min, tehaseväärtus 20 min.
- Täitekogus: VÄIKE lühendab arvutatud aega 20%, TAVALINE ei muuda, SUUR pikendab 50%.
- Kuivatamine soojendab kambri sihttemperatuurini; see ei ole ainult ventilaatori töö.
- GENERAATORI SÜÜTAMINE: eraldi väljalülitatav etapp muudetavate parameetritega.
- Ajaarvestus algab kohe või temperatuuri saavutamisel; temperatuurilävi on sihtväärtus -5°C .
- Hilisem temperatuurilangus ei nulli juba alanud ajaarvestust.
- LIHA temperatuuri järgne AUTOSTOP on väljalülitatav, kui tooteandurit ei kasutata.

KASKAAD

KASKAADIL on viis oma etappi ja erinev ettevalmistuskäik. Etapid ajaga 0 jäetakse vahele.

4.4 Kohalik paneel - PROGRAMY

Programmi valimine on käivitamisest eraldatud, et vältida tahtmatut START-i.



4.4 Kohalik paneel - Programmid - vaade 1

WĘDZENIE 1

WŁĄCZONY

Zapisane parametry: 72 °C · 660 min · wentylator 8/20 · dym 10/20

Edytuj parametry

Wyłącz etap

DOPIEKANIE

WŁĄCZONY

Zapisane parametry: 50 °C · 300 min · wentylator 20/20 · dym 0/20

Edytuj parametry

Wyłącz etap

Wybrano do załadowania: —

ZAŁADUJ PROGRAM →

Wybierz program

SCHAB

Najpierw wybierz rodzaj produktu, a następnie program. Kaskada i własne ustawienia są oddzielnymi kategoriami.

MIĘSO

WĘDLINY

RYBY

SERY

DRÓB

KASKADA

WŁASNE

OSTATNI

4.4 Kohalik paneel - Programmid - vaade 2

MIĘSO

6 produktów

KARKÓWKA

Komora 75°C Mięso 62°C

Czas 12 h 00 min (720 min)

SCHAB

Komora 72°C Mięso 62°C

Czas 11 h 00 min (660 min)

POLĘDWICA

Komora 72°C Mięso 62°C

Czas 7 h 00 min (420 min)

BOCZEK

Komora 70°C Mięso 60°C

Czas 10 h 00 min (600 min)

SŁONINA

Komora 52°C Mięso 41°C

Czas 12 h 00 min (720 min)

NA ZIMNO

Komora 25°C Mięso 90°C

Czas 60 h 00 min (3600 min)

Szczegóły programu

Nazwa

SCHAB

Status receptury

ZMODYFIKOWANY

Liczba etapów wędzenia

1

Etapy wędzenia (1-5)

1

ZAPISZ LICZBĘ ETAPÓW

UWAGA

Ta receptura różni się od oryginału PAMEL. Możesz przywrócić wartości fabryczne jednym przyciskiem.

PRZYWRÓĆ DOMYŚLNE

← WRÓĆ DO PROCESU

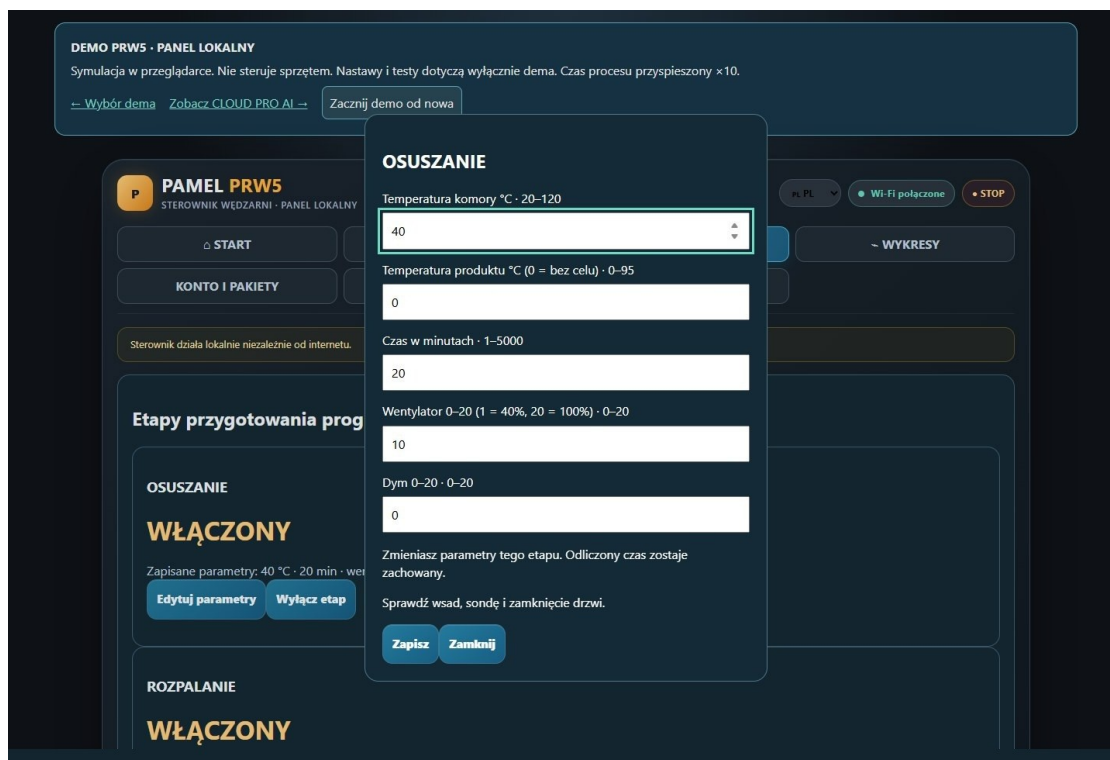
4.4 Kohalik paneel - Programmid - vaade 3

Mida näete ja mida saate teha

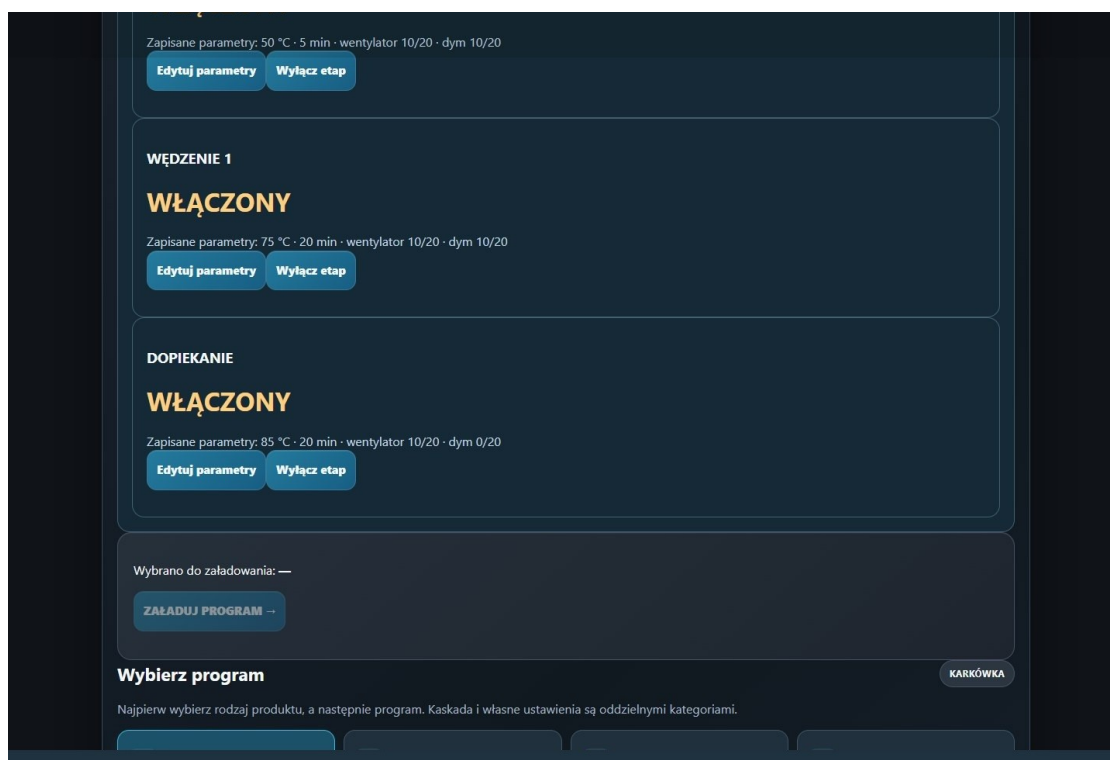
- Tehasekategoriad: LIHA, VORSTID, KALA, JUUSTUD, LINNULIHA; lisaks KASKAAD, OMA ja VIIMANE.
- Kaardile klõpsamine ainult valib programmi.
- ZAŁADUJ PROGRAM (Laadi programm) salvestab valiku juhtseadmesse. Pärast kinnitust avaneb PROCES; START jääb eraldi toiminguks.
- Tehase eelseadistus on PAMELi võrdlusalus. Parameetrite muutmine salvestab kasutajaversiooni märkega MUUDETUD.
- PRZYWRÓĆ DOMYŚLNE (Taasta vaikeväärtused) eemaldab kasutaja muudatused ja taastab algse programmi.
- Määrata saab 1–5 suitsutamisetappi; KASKAADIL on alati viis.
- Igal etapil on oma parameetrid ja sisse- / väljalüliti. Väljalülitamine säilitab parameetrid.
- Aktiivset või ootel etappi ärge lülitage ON/OFF-lülitiga; kasutage PROCES-juhtimist.

4.5 Etapi parameetrite redaktor

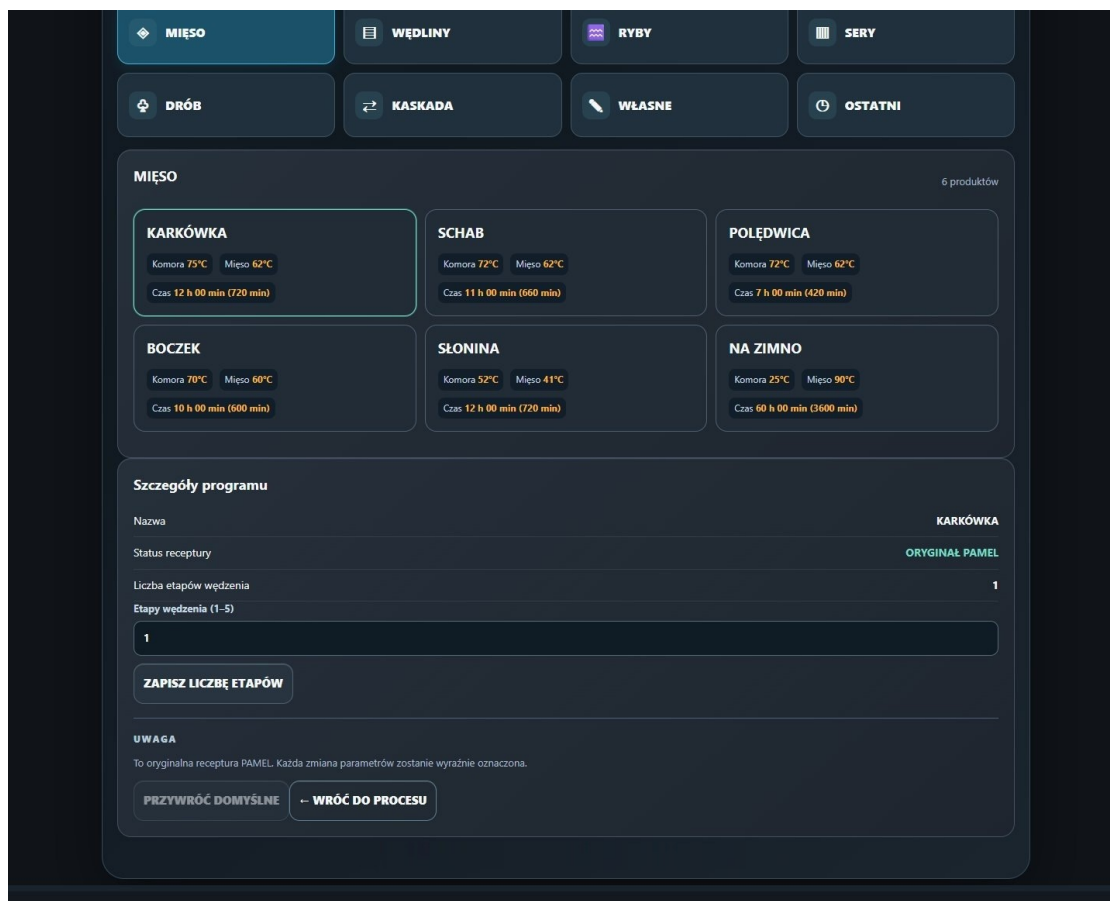
Sama redaktor on ettevalmistuse ja suitsutamise jaoks. Töö ajal muutmine ei nulli möödunud aega.



4.5 Etapi parameetrite redaktor - vaade 1



4.5 Etapi parameetrite redaktor - vaade 2



4.5 Etapi parameetrite redaktor - vaade 3

Mida näete ja mida saate teha

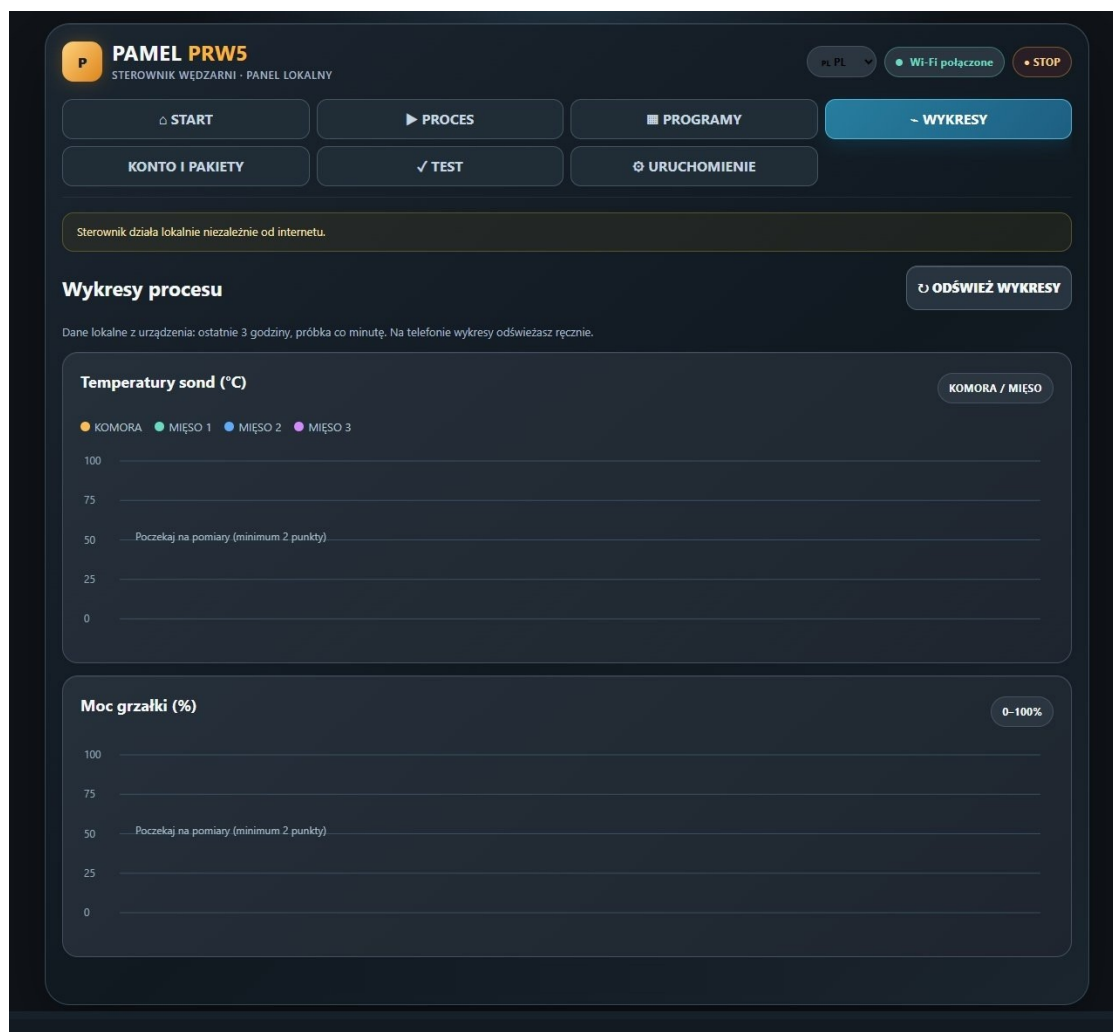
- Kambri temperatuur: 20–120°C.
- Toote temperatuur: 0–95°C; 0 = tootesiht puudub.
- Aeg: 1–5000 min.
- Ventilaator: 0–20; tase 1 umbes 40% juhtimist, tase 20 = 100%.
- Suits: 0–20.
- Salvestamise kinnitab juhtseade. Vea korral jääb vorm parandamiseks avatuks.

MUUTMINE TÖÖ AJAL

Lubatud parameetreid saab muuta protsessi ja järgmise etapi ootamise ajal. Vahemikud ja kaitsed kehtivad edasi.

4.6 Kohalik paneel - WYKRESY (Graafikud)

Kohalikud graafikud näitavad juhtseadmesse salvestatud ajalugu Cloudi kontota.



4.6 Kohalik paneel - WYKRESY (Graafikud)

Mida näete ja mida saate teha

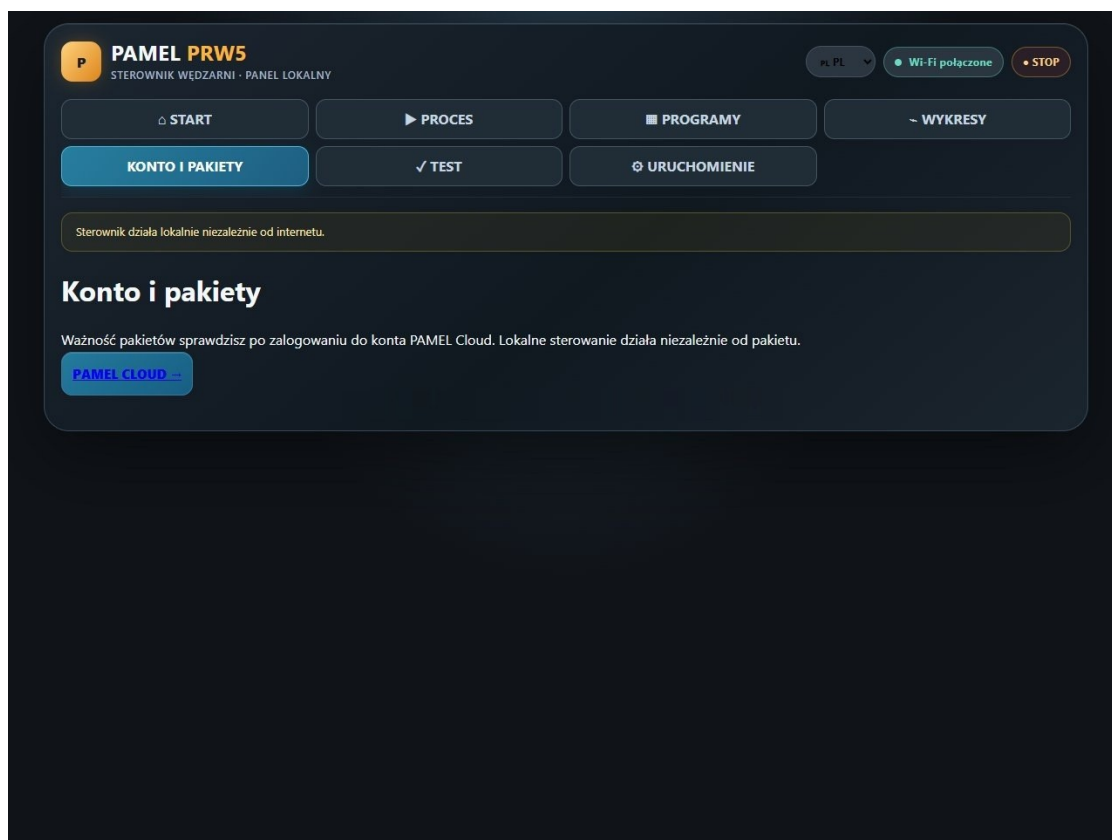
- Ajalugu hõlmab viimast 3 tundi.
- Proov salvestatakse iga minuti järel.
- Temperatuurigraafik näitab KAMBRIT, LIHA 1, LIHA 2 ja LIHA 3.
- Eraldi graafik näitab küttevõimsust.
- Telefonis saab graafikuid nupuga käsitsi värskendada.

ERINEVUS CLOUDIST

Cloudi ajalugu on eraldi serverifunktsioon. Kohalik graafik ei sõltu tellimusest ega serverist.

4.7 Kohalik paneel - KONTO I PAKIETY (Konto ja paketid)

Vaheleht suunab ainult internetiteenusesse; kohalikku juhtimist see ei blokeeri.



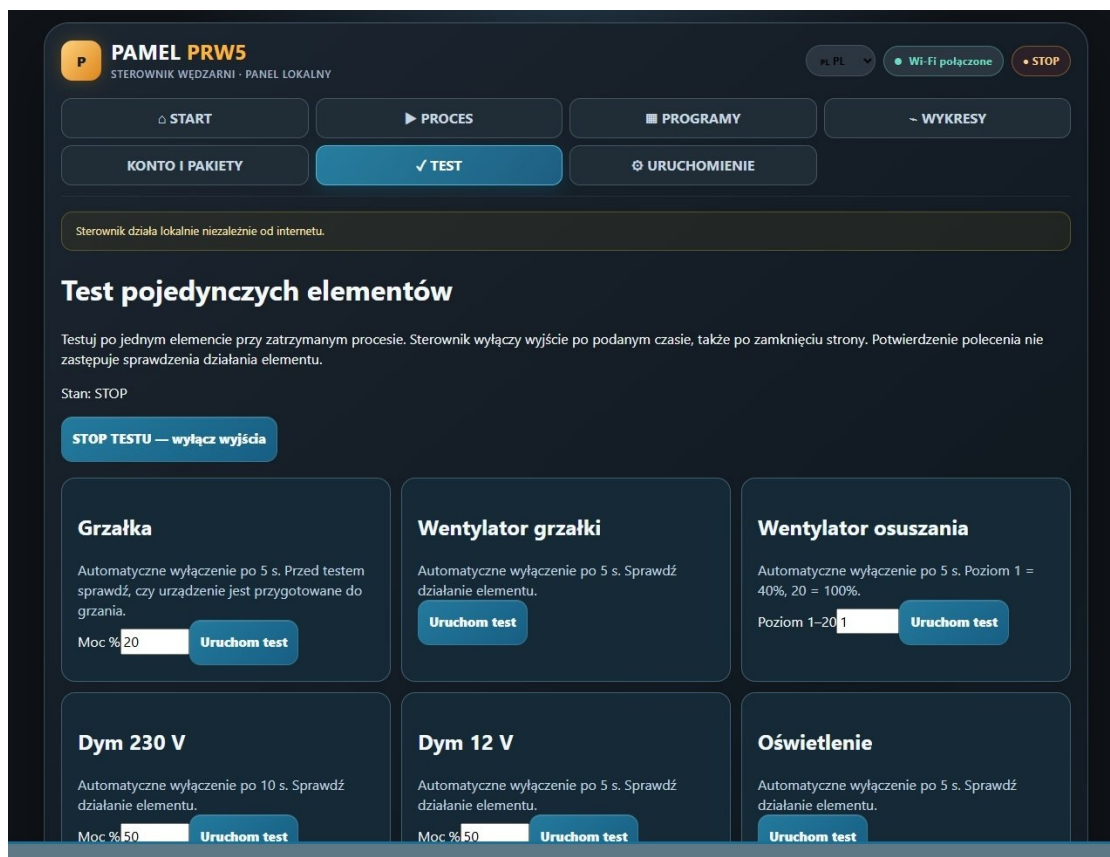
4.7 Kohalik paneel - KONTO I PAKIETY (Konto ja paketid)

Mida näete ja mida saate teha

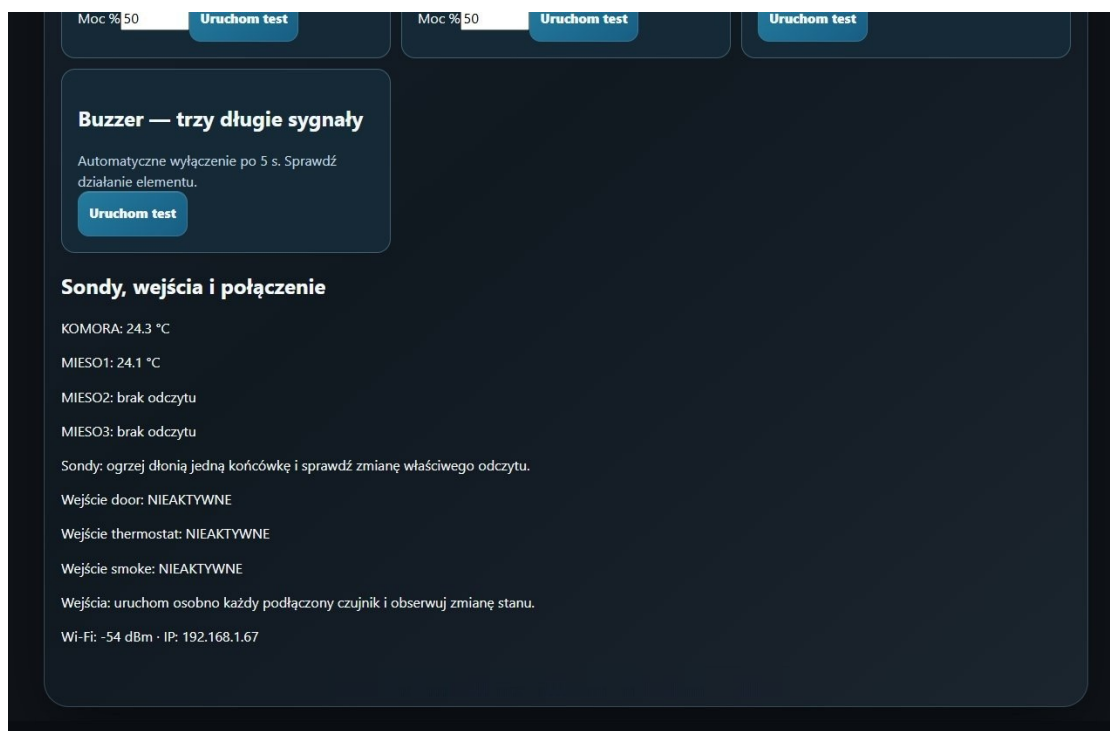
- Pakettide kehtivust kontrollige pärast PAMEL Cloudi sisselogimist.
- PAMEL CLOUD avab konto veebipaneeli.
- Cloudi paketi puudumine ei lülita välja kohalikku paneeli ega käimasolevat protsessi.

4.8 Kohalik paneel - TEST

TEST kontrollib enne protsessi käivitamist lühidalt üksikuid osi.



4.8 Kohalik paneel - TEST - vaade 1



4.8 Kohalik paneel - TEST - vaade 2

Mida näete ja mida saate teha

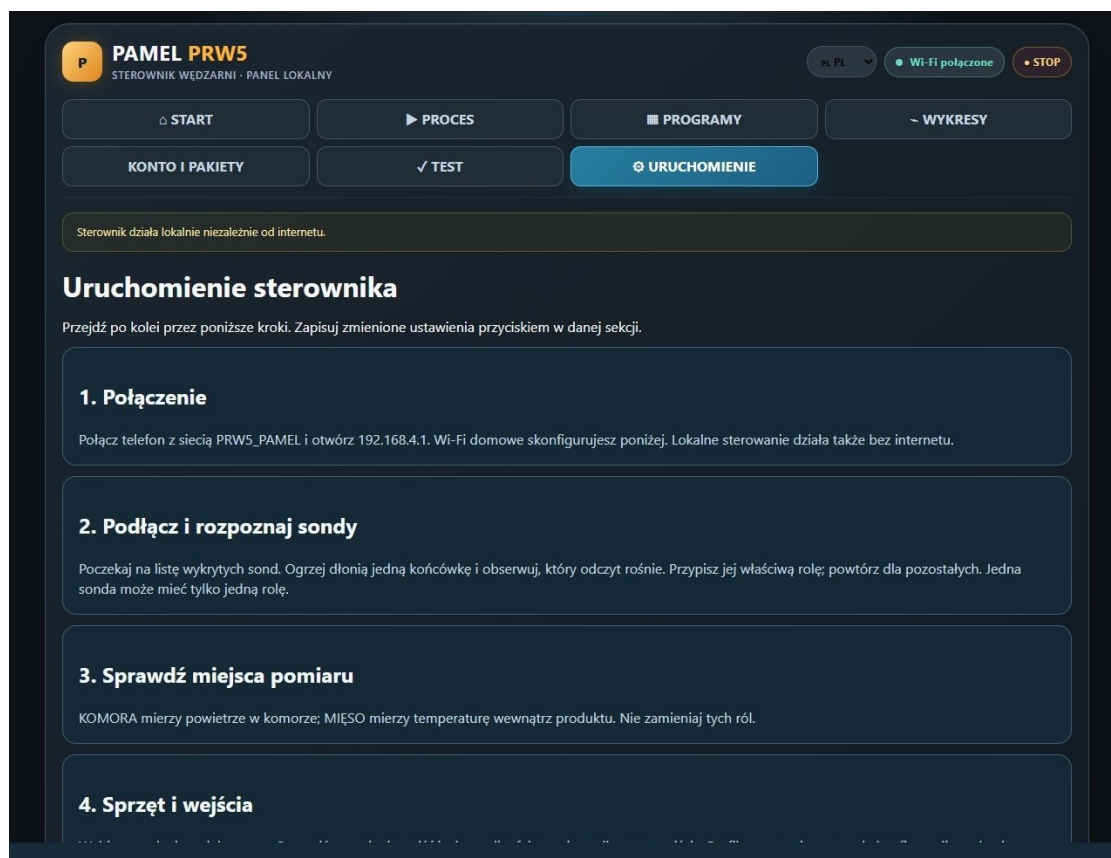
- Testid on saadaval ainult peatatud protsessiga (STOP/FINISHED), ilma aktiivse häireta.
- Korraga testitakse ainult ühte osa.
- Küte: kuni 5 s; nõuab õigesti määratud andureid ja toimivat KAMBRI andurit ohutuspiirist allpool.
- Küttekeha ventilaator: lühike ajapiiranguga test.
- Kuivatusventilaator: tase 1–20, automaatne väljalülitus.
- SUITS 230 V ja SUITS 12 V testitakse eraldi.
- Valgustusel ja buzzeril on eraldi testid.
- STOP TESTU lülitab testitavad väljundid kohe välja.
- Testi kinnitus ei asenda tarbija füüsilist kontrolli.

OHUTUS

Testi ajal START lükatakse tagasi. Ajapiirangut jälgib juhtseade, mitte brauser.

4.9 Kohalik paneel - URUCHOMIENIE (Kasutuselevõtt)

Siin on võrk, regulaator, andurid, sisendid, Cloud ja statistika.



4.9 Kohalik paneel - Kasutuselevõtt - vaade 1

Wybierz markę i model sprzętu. Sprawdź ustawienia wyjść i włącz tylko faktycznie podłączone wejścia. Profil sprzętu nie zastępuje konfiguracji sond ani regulatora.

5. Wybierz program

Otwórz Programy, wybierz pozycję i sprawdź temperatury oraz czasy. „Program zmieniony” oznacza własne poprawki. Na stronie PROCES zobaczysz rzeczywiście wybrany program.

6. Pierwszy proces

Przed START sprawdź odczyty i komunikaty gotowości. Po START obserwuj etap, moc i czas. Gdy sterownik czeka, wykonaj opisany krok i potwierdź. Zamknięcie strony nie zatrzymuje procesu — służy do tego STOP.

✓ Połączenie lokalne · Sondy przypisane i obecne: 2 · ✓ Brak alarmów

Mój sprzęt

Marka Wybierz markę Sprzęt Wybierz sprzęt Zapisz w sterowniku

Uruchomienie — ustawienia urządzenia

Dostęp lokalny

Sieć AP PRW5_PAMEL

Hasło AP BRAK

AP PRW5_PAMEL jest stale aktywny i działa równolegle z domową siecią Wi-Fi.

POTWIERDŹ ALARM

Domowa sieć Wi-Fi

Status POŁĄCZONO Z TP-Link 9028

Adres IP 192.168.1.67

Zasięg ■■■■ BARDZO DOBRY · -53 dBm

szukaj sieci

4.9 Kohalik paneel - Kasutuselevõtt - vaade 2

Regulator mocy

Tryb AUTO P (zalecany)

Moc ręczna (%) 50,0

Moc minimalna (%) 0,0

Moc maksymalna (%) 100,0

Kp np. 30.00 30,00

Ki np. 0.0200 0,0000

Kd np. 5.00 0,00

ZAPISZ REGULATOR

Sondy DS18B20

Przypisanie po numerze ROM jest trwałe. Bez sondy KOMORA START jest blokowany. Ustawienia można wykonać lokalnie lub z CLOUDAI.

Podłącz sondy i poczekaj kilka sekund. Wykrywanie działa automatycznie, również bez internetu. Ogrzej jedną końcówkę dłonią, aby rozpoznać ją po temperaturze, a następnie wybierz jej rolę. Zapis jest trwały.

Wykryte sondy: 2

KOMORA · OK 289D19109223067C · 24.31°C

MIESO1 · OK 28C70660642506D0 · 24.12°C

MIESO2 · NIEPRZYPISANA — NIEPRZYPISANA —

MIESO3 · NIEPRZYPISANA — NIEPRZYPISANA —

ODŚWIEŻ LISTĘ

Wejścia

Włącz tylko wejścia, które są rzeczywiście podłączone. Wyłączone wejście jest ignorowane.

☐ WEJŚCIE DYM

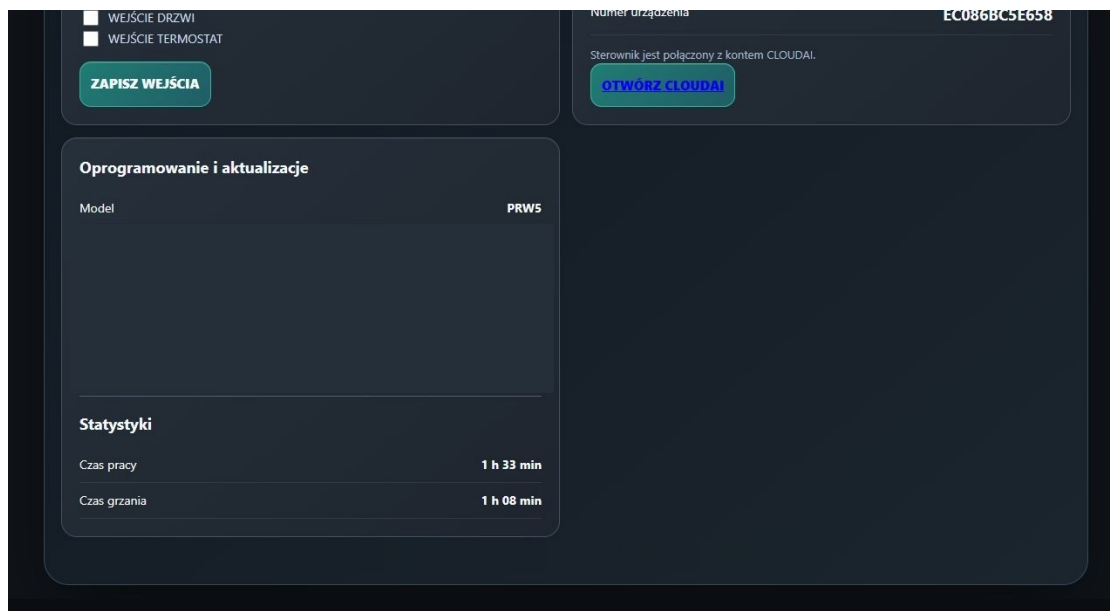
☐ WEJŚCIE DRZWI

CLOUDAI

Stan ONLINE

Numer urządzenia EC086BC5E658

4.9 Kohalik paneel - Kasutuselevõtt - vaade 3



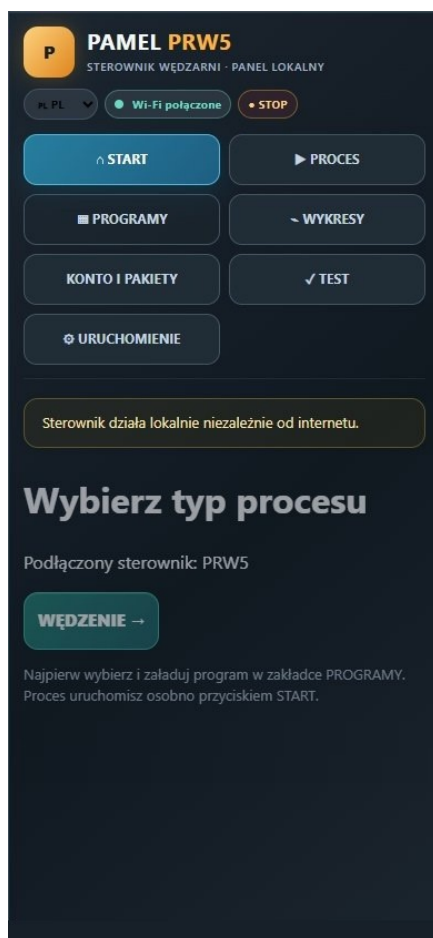
4.9 Kohalik paneel - Kasutuselevõtt - vaade 4

Mida näete ja mida saate teha

- Sammud 1–6 hõlmavad ühendust, andureid, mõõtekohti, seadmeid / sisendeid, programmi ja esimest protsessi.
- MÓJ SPRZĘT (Minu seadmed) salvestab paigaldise kirjelduse, mitte regulaatori või andurite automaatseid muudatusi.
- Kohalik juurdepääs: PRW5_PAMEL, paroolita.
- Kodune Wi-Fi: võrguotsing, SSID, parool, signaal ja IP-aadress.
- Regulaator: MANUAL, AUTO P, AUTO PI, AUTO PID, pMin/pMax/Kp/Ki/Kd.
- Andurid: püsiv määramine unikaalse ID järgi; lahti ühendatud andur säilitab rolli.
- SUITS / UKS / TERMOSTAAT on valikulised ja vaikimisi keelatud.
- CLOUDAI: ühenduse olek ja seadme number.
- Statistika: kogu tööaeg ja aktiivse kütte aeg.

4.10 Kohalik paneel telefonis

Paneel kohandub telefoniga. Kõik menüüvalikud jäävad kitsamates veergudes kättesaadavaks.



4.10 Kohalik paneel telefonis

Mida näete ja mida saate teha

- Rakendust pole vaja; piisab brauserist.
- Kogu telefonikuva ei peaks vajama horisontaalset kerimist.
- Funktsioonid on samad mis arvutis; muutub ainult paigutus.

5. PAMEL Cloud / CLOUDAI - kaugjuhtimine

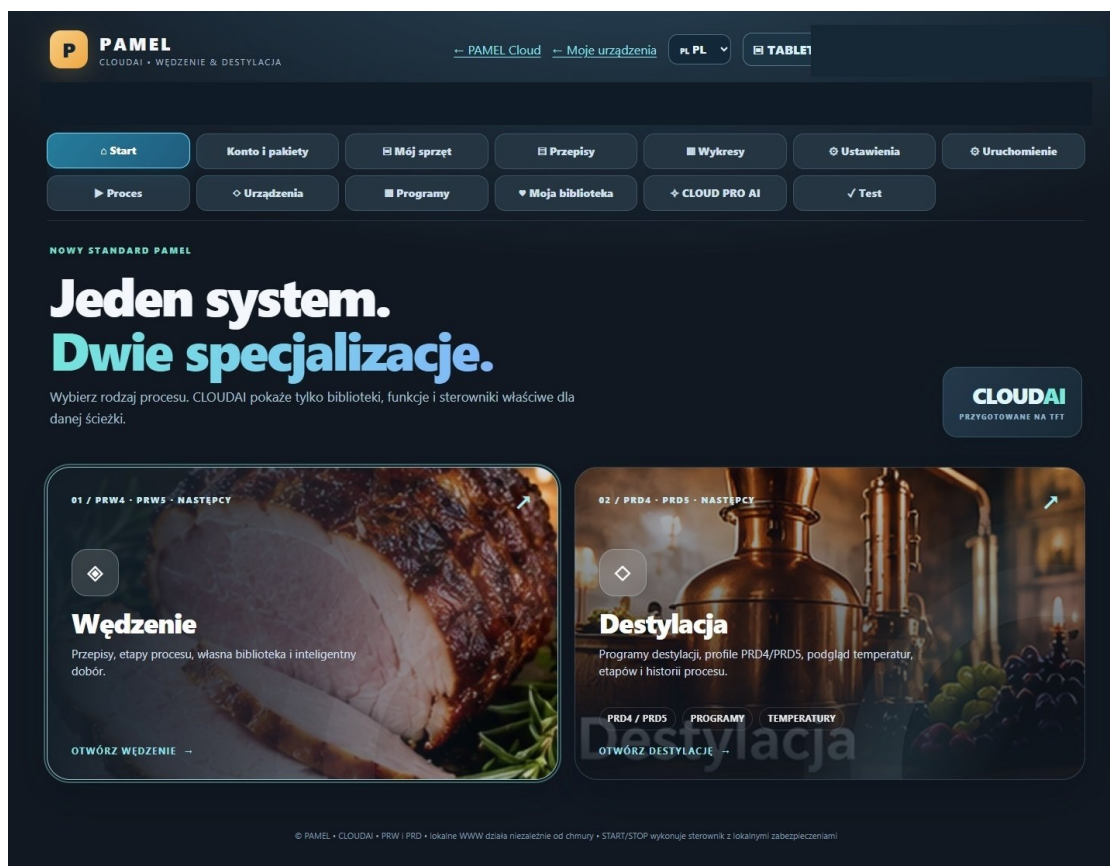
KAKS SÕLTUMATUT JUURDEPÄÄSUVIISI

Kohalik veeb töötab kohtvõrgus ilma serveri ja tellimusest. PAMEL Cloud/CLOUDAI vajab interneti, kontot ning vastava paketi funktsioone.

Funktsioon	Kohalik	Cloud / internet
START / STOP	jah	jah, kui seade on võrgus ja õigused lubavad
Protsess pärast lehe sulgemist	jätkub	jätkub
Suitsutamisprogrammid	jah	jah
Etappide muutmine	jah	jah, kui toetatud
Ajalugu	3 h kohapeal	kuni 7 päeva salvestamise algusest, olenevalt teenusest
AI	ei	PRO AI
Konto / paketid	pole vaja	vajalikud kontoteenusteks
Lõplik START-kaitse	PRW5 juhtseade	PRW5 juhtseade - Cloud ei möödu kaitsetest

5.1 CLOUDAI - START

Cloud eraldab kaks valdkonda. PRW5 jaoks valige WĘDZENIE (Suitsutamine); PRD-funktsioonid peidetakse.



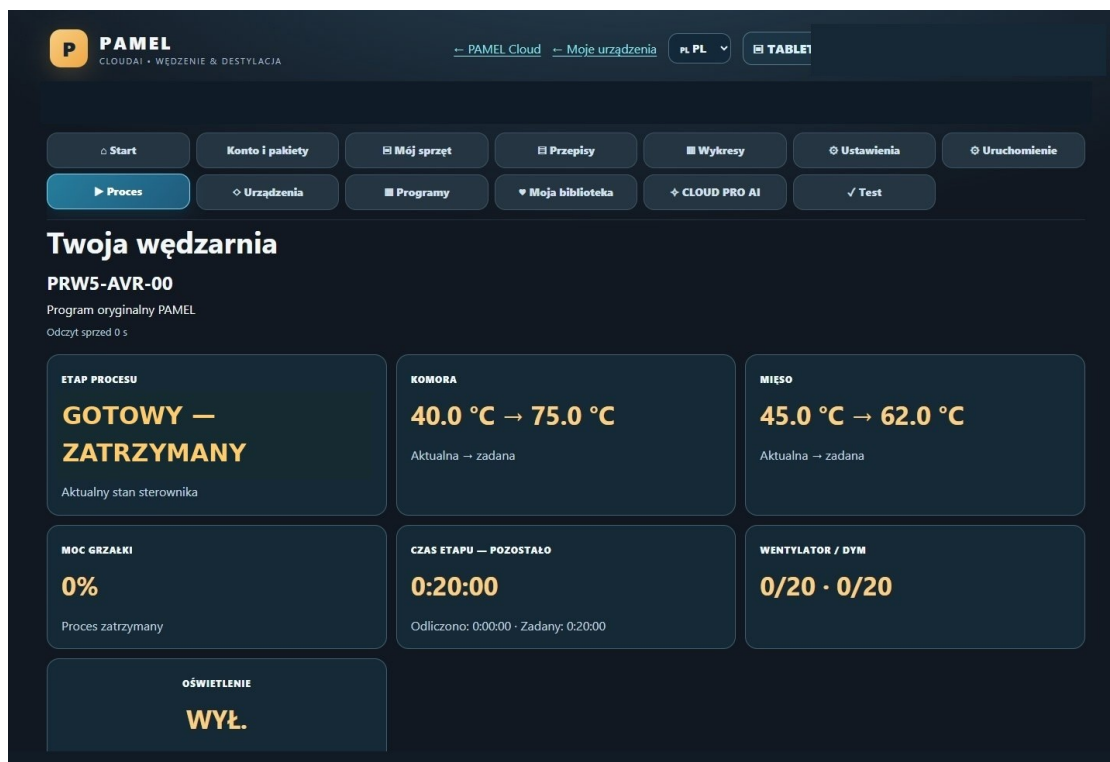
5.1 CLOUDAI - START

Mida näete ja mida saate teha

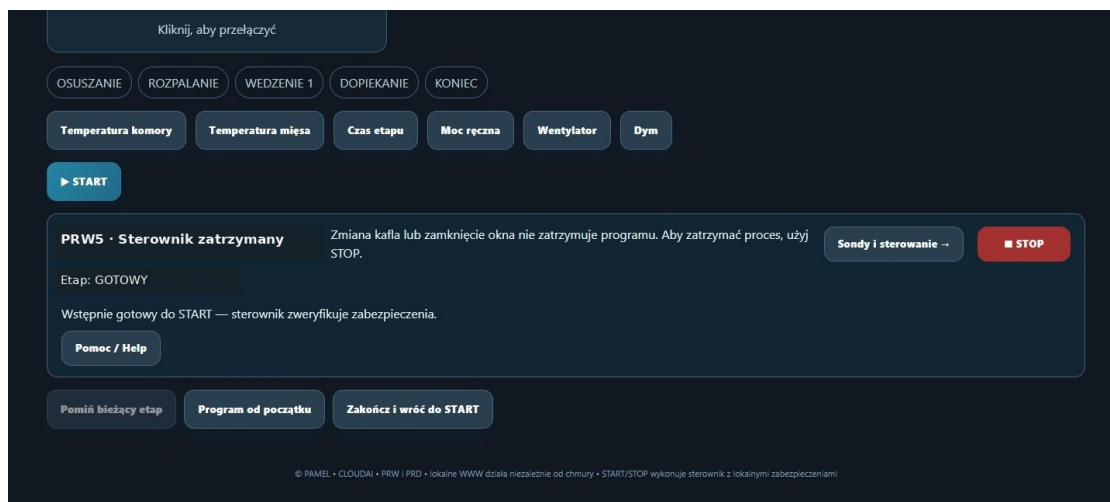
- WĘDZENIE avab PRW teegid ja funktsioonid.
- DESTYLACJA (Destilleerimine) on PRD-perekonna eraldi valdkond.
- Cloudi välimus sõltub paketist ja konto õigustest.

5.2 CLOUDAI - PROCES

Kaugprotsessi etappide loogika on sama mis kohalikul paneelil, kuid andmed tulevad serveri kaudu.



5.2 CLOUDAI - Protsess - vaade 1



5.2 CLOUDAI - Protsess - vaade 2

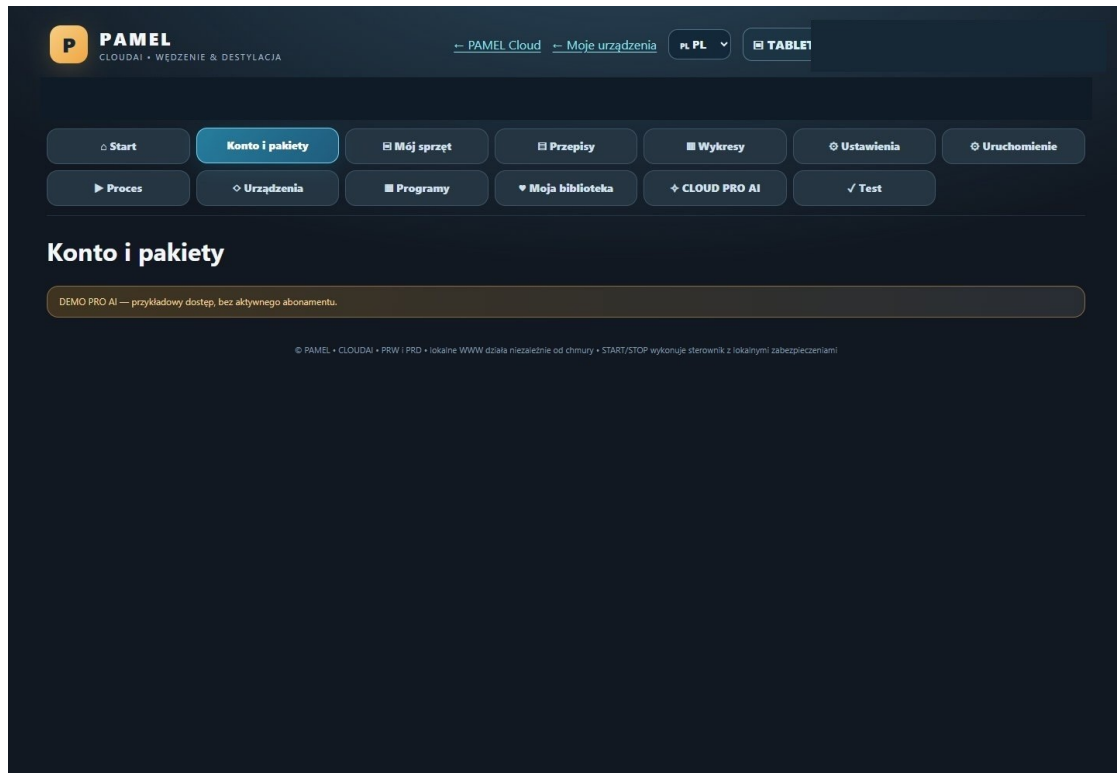
Mida näete ja mida saate teha

- Näete etappi, temperatuure, võimsust, aega, ventilaatorit / suitsu ja valgustust.
- STOP on otsene käsk; paneel kinnitab peatamise pärast selle vastuvõtmist juhtseadmes.
- Vanade andmete korral märgib Cloud seadme võrguühenduseta olekusse või teatab, et näit pole ajakohane.
- Vahelehe vahetamine ja brauseri sulgemine ei saada STOP-käsku.
- Cloud START on päring. Enne käivitamist kontrollib juhtseade andureid, olekut, häireid ja kaitseid.

5.3 CLOUDAI - KONTO I PAKIETY (Konto ja paketid)

KOHALIK = TASUTA. Kohalik juhtimine telefoni / arvutiga ei vaja makset ega tellimust.

CLOUD PRO AI = TASULINE. PRO AI funktsioonid aadressil serwer.pamel.pl vajavad aktiivset tasulist paketti. Kehtiv hind ja ulatus on PAMEL Cloudis. Ilma paketita töötab kohalik juhtimine edasi.



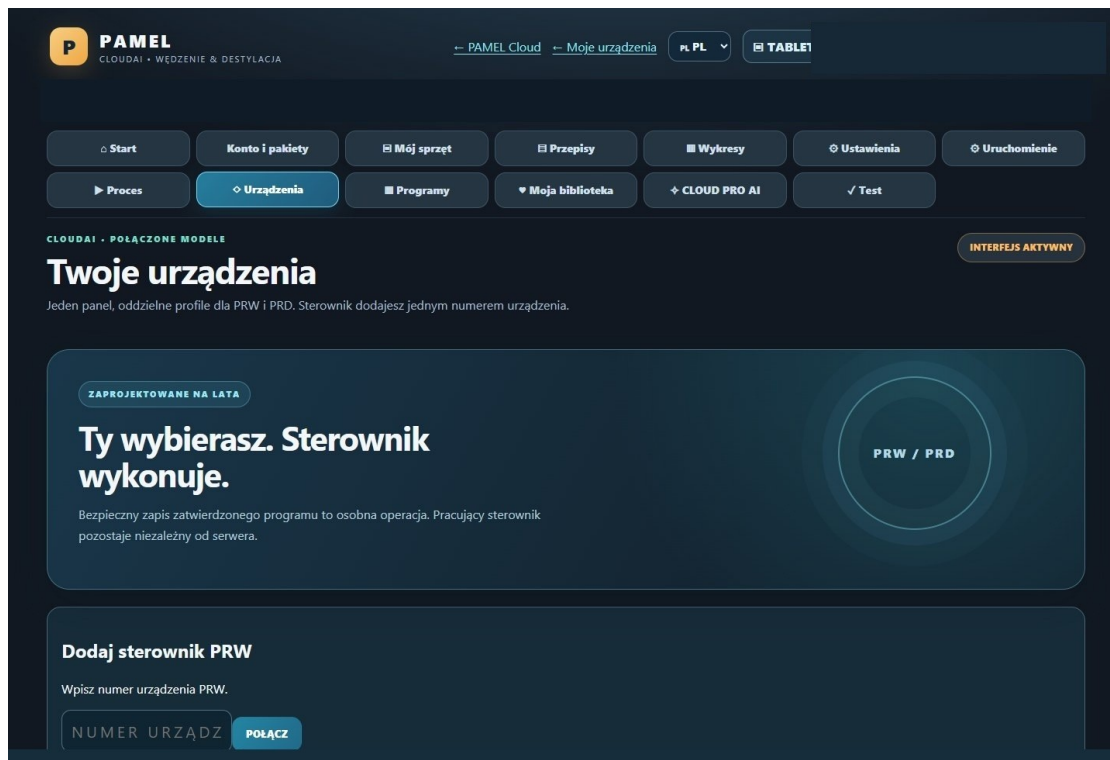
5.3 CLOUDAI - KONTO I PAKIETY (Konto ja paketid)

Mida näete ja mida saate teha

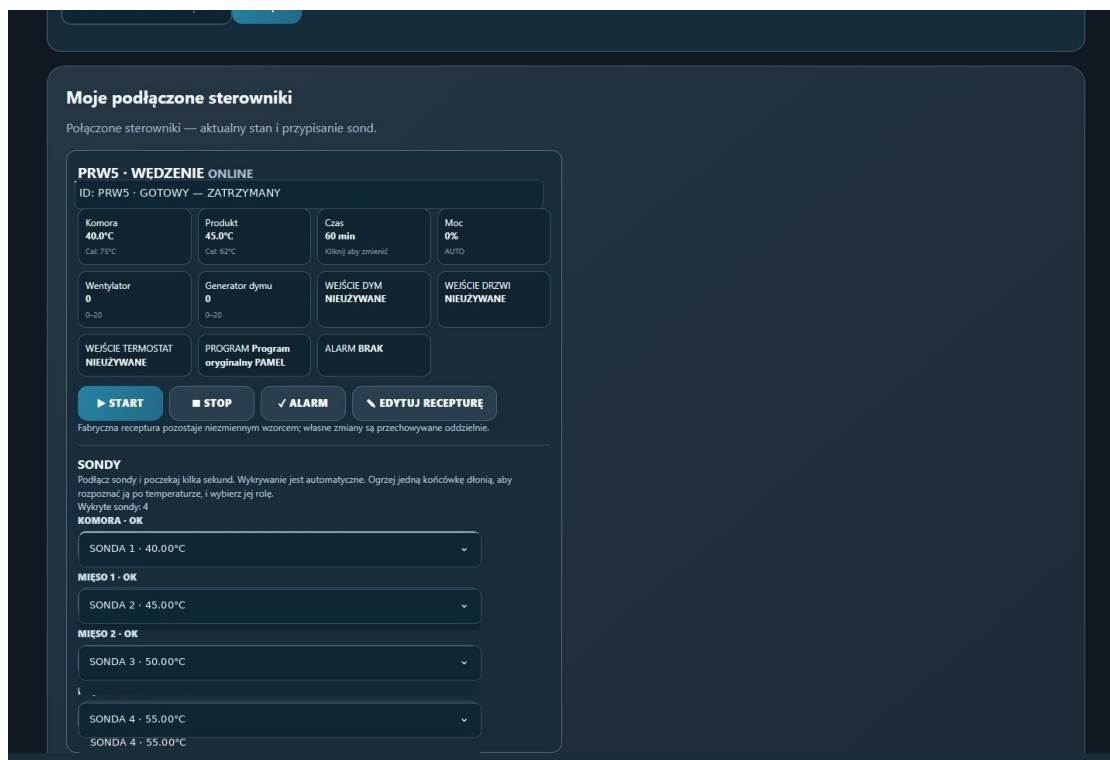
- **CLOUD PRO AI** vajab vastavat aktiivset tasulist paketti. Muud teenused sõltuvad paketist ja kehtivast pakkumisest.
- Tingimused, hinnad ja ulatus võivad muutuda. Kehtiv teave on kontol ja aadressil serwer.pamel.pl.
- Internetiteenustele kehtivad praegune pakett ja tingimused. Kohalik PRW5 ei sõltu neist.

5.4 CLOUDAI - URZĄDZENIA (Seadmed)

Seadme saab lisada ühe numbriga. Mudel ja perekond tuvastatakse pärast ühendamist automaatselt.



5.4 CLOUDAI - Seadmed - vaade 1



5.4 CLOUDAI - Seadmed - vaade 2



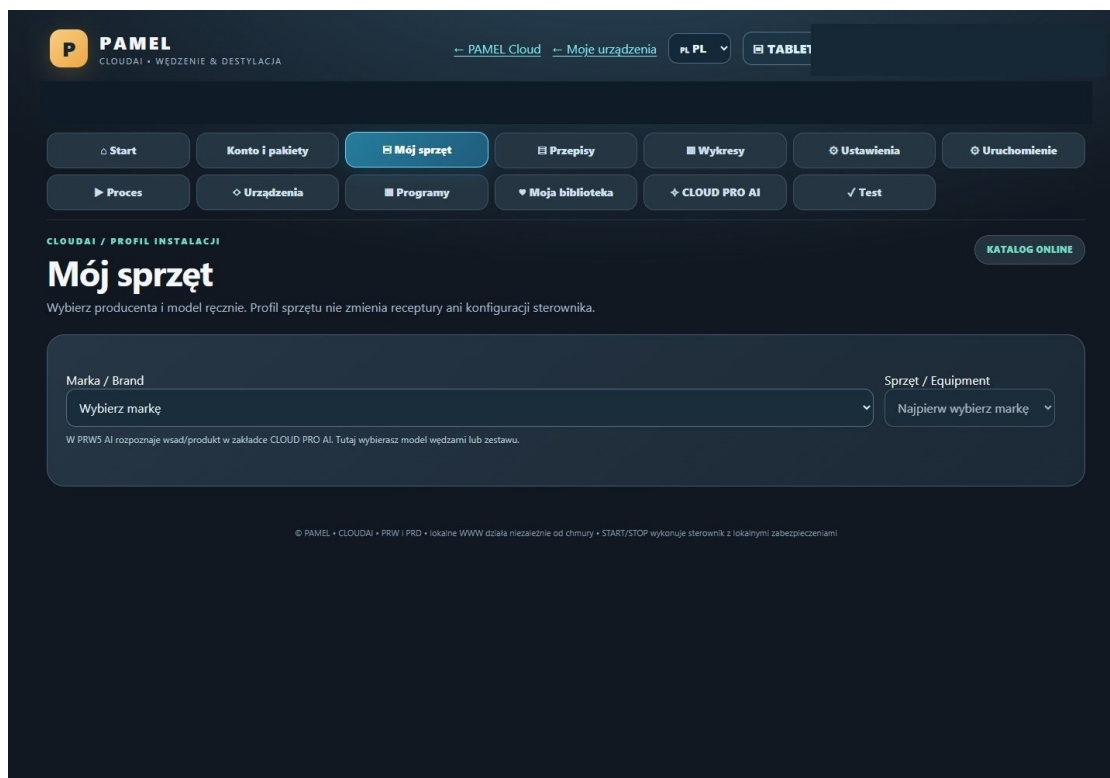
5.4 CLOUDAI - Seadmed - vaade 3

Mida näete ja mida saate teha

- Sisestage PRW5 number ja valige POŁĄCZ (Ühenda).
- Loend näitab konto seadmeid ja nende olekut.
- Heakskiidetud programm salvestatakse juhtseadmesse eraldi toiminguga.
- Ärge asendage hõivatud seadet / kohta ilma kasutaja teadliku sammuta.
- Kontolt eemaldamine ei takista iseseisvat kohalikku tööd.

5.5 CLOUDAI - MÓJ SPRZĘT (Minu seadmed)

Profiil kirjeldab PRW5-ga kasutatavat suitsuahju ja annab assistendile lisateavet.



5.5 CLOUDAI - MÓJ SPRZĘT (Minu seadmed)

Mida näete ja mida saate teha

- Valige tootemark ja mudel käsitsi.
- Profiil ei muuda automaatselt regulaatorit, andureid, võimsust ega programmi.
- Seadmekataloogi saab Cloudis uuendada juhtseadme sätteid muutmata.

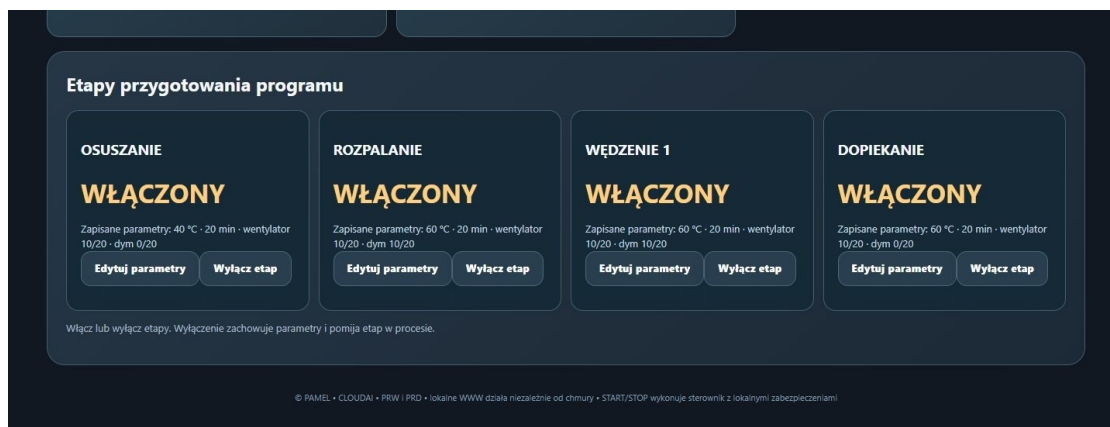
5.6 CLOUDAI - PROGRAMY

Cloud näitab PRW5 kontrollitud programmikataloogi ja etappide parameetreid.

5.6 CLOUDAI - Programmid - vaade 1

BOCZEK MIĘSO • komora 70°C • 600 min	ŚŁONINA MIĘSO • komora 52°C • 720 min	NA ZIMNO MIĘSO • komora 25°C • 3600 min
TRADYCYJNA WĘDLINY • komora 78°C • 180 min	PARÓWKA WĘDLINY • komora 78°C • 180 min	DZICZYŻNA WĘDLINY • komora 78°C • 420 min
DROBIOWE WĘDLINY • komora 65°C • 360 min	WIEPRZOWE WĘDLINY • komora 75°C • 420 min	NA ZIMNO WĘDLINY • komora 25°C • 1500 min
WĘGORZ RYBY • komora 70°C • 300 min	ŁOSOŚ RYBY • komora 70°C • 360 min	KARP RYBY • komora 70°C • 360 min
MAKRELA RYBY • komora 70°C • 300 min	PSTRĄG RYBY • komora 70°C • 300 min	NA ZIMNO RYBY • komora 25°C • 840 min
NA GORĄCO SERY • komora 80°C • 240 min	NA ZIMNO SERY • komora 25°C • 300 min	KURCZAK DRÓB • komora 75°C • 360 min
INDYK DRÓB • komora 75°C • 420 min	KACZKA DRÓB • komora 75°C • 360 min	PIERŚ Z KURY DRÓB • komora 75°C • 360 min
PIERŚ Z INDYKA DRÓB • komora 75°C • 420 min	PIERŚ Z KACZKI DRÓB • komora 75°C • 360 min	

5.6 CLOUDAI - Programmid - vaade 2



5.6 CLOUDAI - Programmid - vaade 3

Mida näete ja mida saate teha

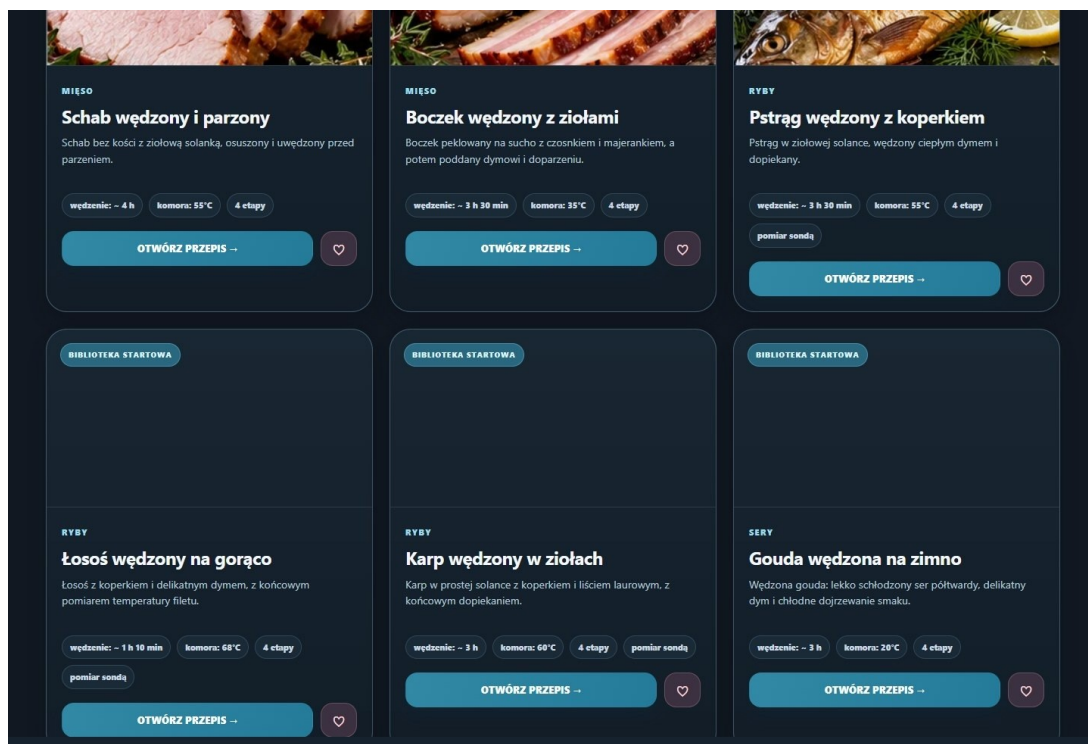
- Valimine üksi ei salvesta programmi juhtseadmesse. Kasutage ZAŁADUJ PROGRAM.
- Pärast salvestamise kinnitamist avaneb protsess; START on eraldi samm.
- Etappe saab sisse / välja lülitada, kui juhtseade seda toetab.
- Aktiivset või ootel etappi ei saa lülitada välja lülitada; kasutage PROCES-i.
- Tehase- ja muudetud programmid on erinevalt märgistatud.

5.7 CLOUDAI - PRZEPISY (Retseptid)

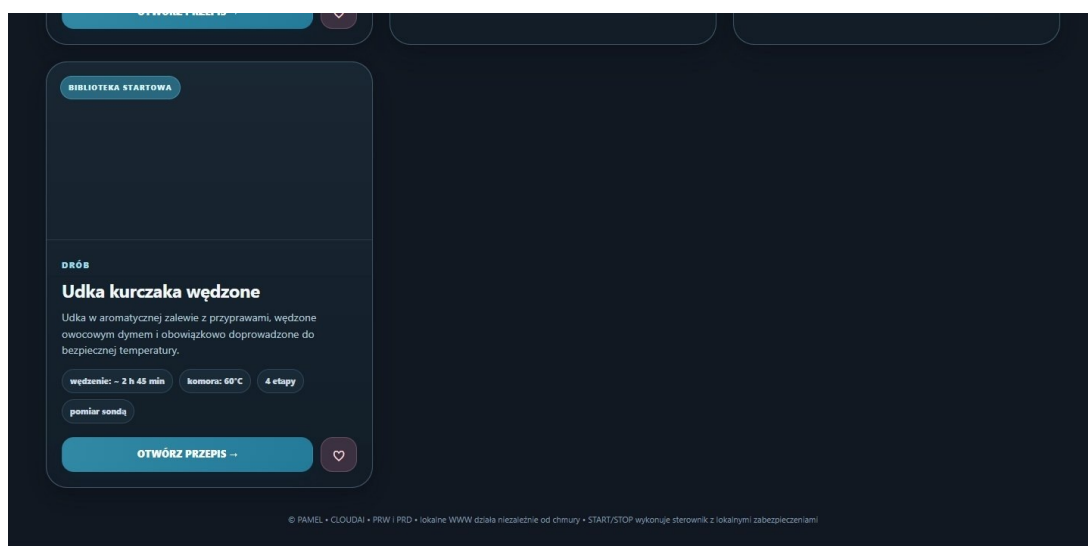
Retseptiteek pakub ideid ja kontofunktsioone. See pole sama mis juhtseadmehetehnilised eelseadistused.

5.7 CLOUDAI - Retseptid - vaade 1

5.7 CLOUDAI - Retseptid - vaade 2



5.7 CLOUDAI - Retseptid - vaade 3



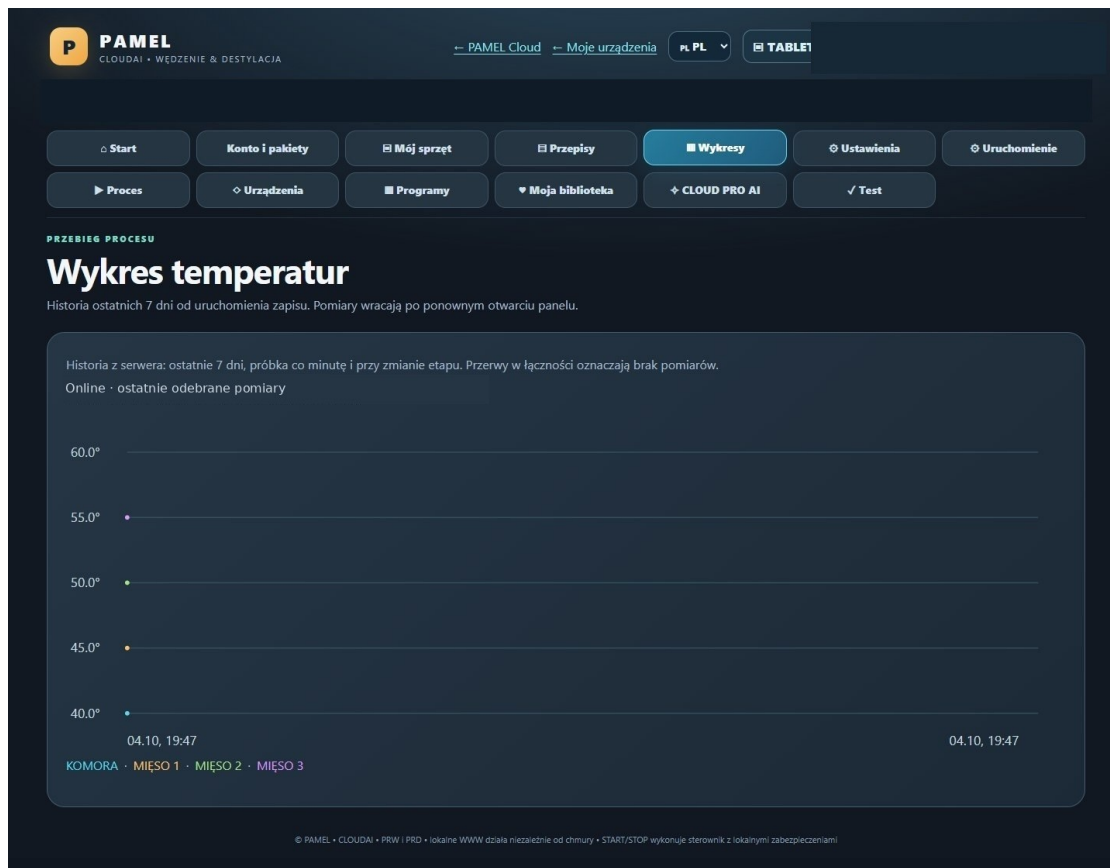
5.7 CLOUDAI - Retseptid - vaade 4

Mida näete ja mida saate teha

- Retseptid sisaldavad kirjeldust, koostisosi ja valmistuskäiku.
- Kontole saab salvestada lemmikuid ja oma koopiaid.
- Retsepti muutmine kontrol ei käivita protsessi ega muuda juhtseadet automaatselt.
- Juhtseadme programmeerimine on alati eraldi teadlik toiming.

5.8 CLOUDAI - WYKRESY (Graafikud)

Serveriajalugu võimaldab mõõtmiste juurde naasta pärast paneeli uuesti avamist.



5.8 CLOUDAI - WYKRESY (Graafikud)

Mida näete ja mida saate teha

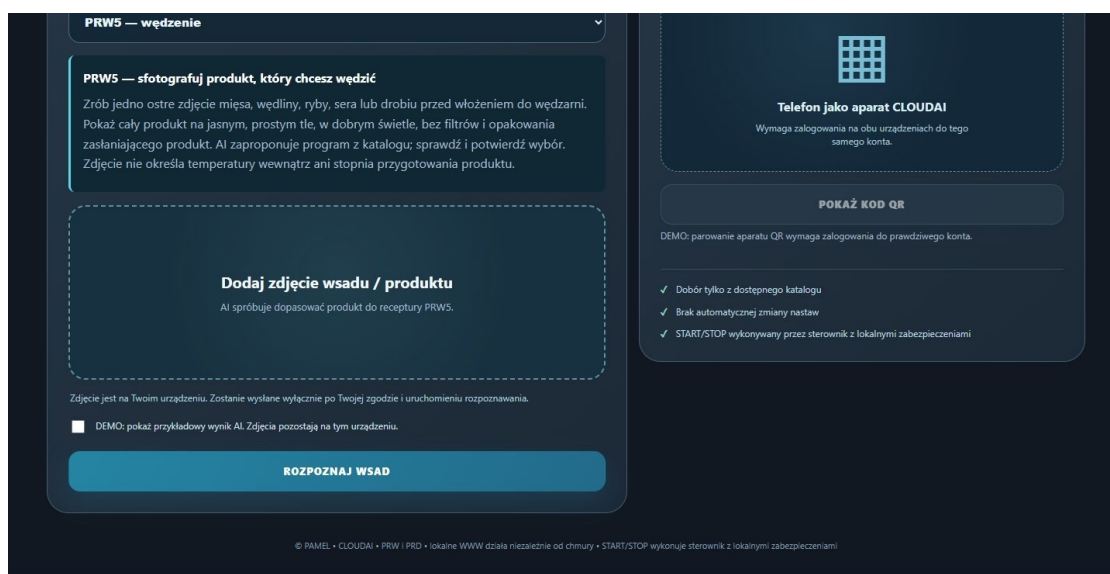
- See hõlmab viimast 7 päeva alates seadme salvestuse aktiveerimisest.
- Proov salvestatakse iga minuti järel ja olulise oleku- / etapi- / häiremuutuse korral.
- Graafik näitab tegelikku ajajoont ja ühenduse katkestusi.
- Kontoandmete säilitamist ja kustutamist kirjeldavad PAMEL Cloudi kehtivad tingimused ja privaatsuspoliitika.

5.9 CLOUDAI - CLOUD PRO AI

CLOUD PRO AI = TASULINE INTERNETITEENUS. Kohalikuks tööks pole seda vaja. AI tuvastab toote / täite ja soovitab sarnast programmi kontrollitud PRW-kataloogist.



5.9 CLOUDAI - CLOUD PRO AI - vaade 1



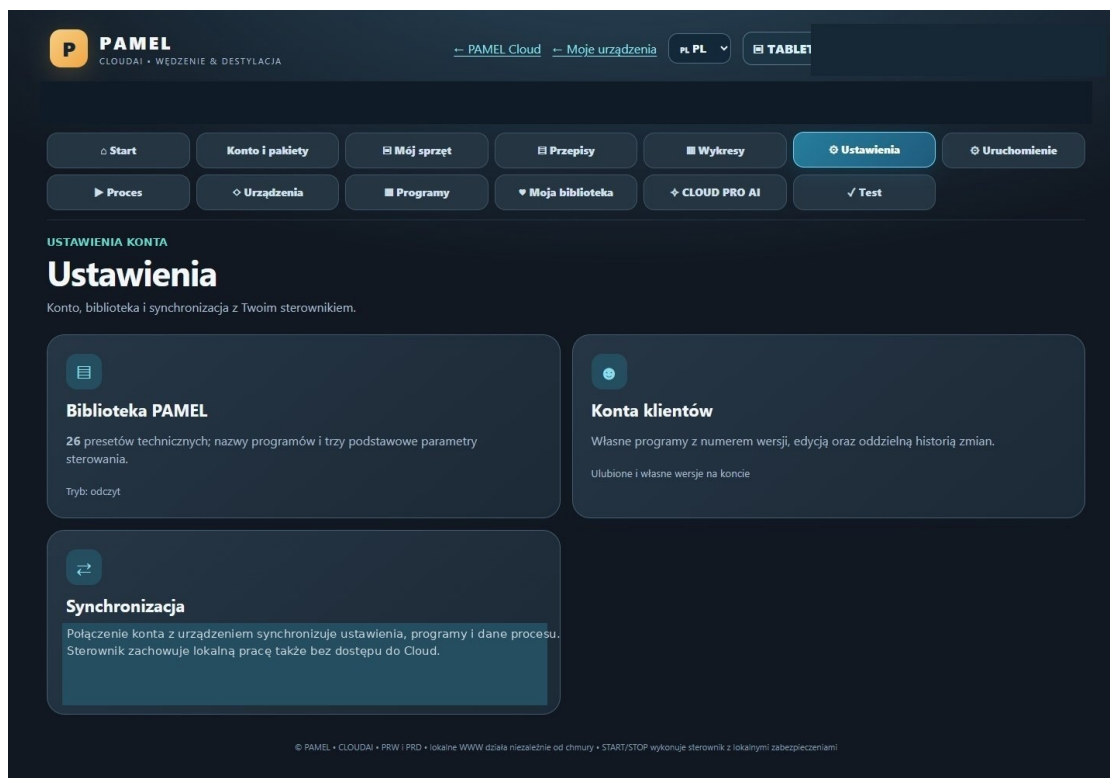
5.9 CLOUDAI - CLOUD PRO AI - vaade 2

Mida näete ja mida saate teha

- Valige PRW mudel ja lisage toote / täite foto.
- Foto saadetakse välisele AI-le alles pärast nõusoleku andmist ja tuvastamise käivitamist.
- AI soovitab ainult kontrollitud kataloogi kirjeid ega loo suvalisi parameetreid.
- AI ei käivita kunagi programmi automaatselt.
- Valiku kinnitab alati kasutaja. Lõplik START läbib kohalikud ohutuskontrollid.
- QR võib võimaldada kasutada samale kontole sisse logitud telefoni kaamerat.

5.10 CLOUDAI - USTAWIENIA (Sätted)

Sätted kirjeldavad kontot, teeke ja sünkroonimist.



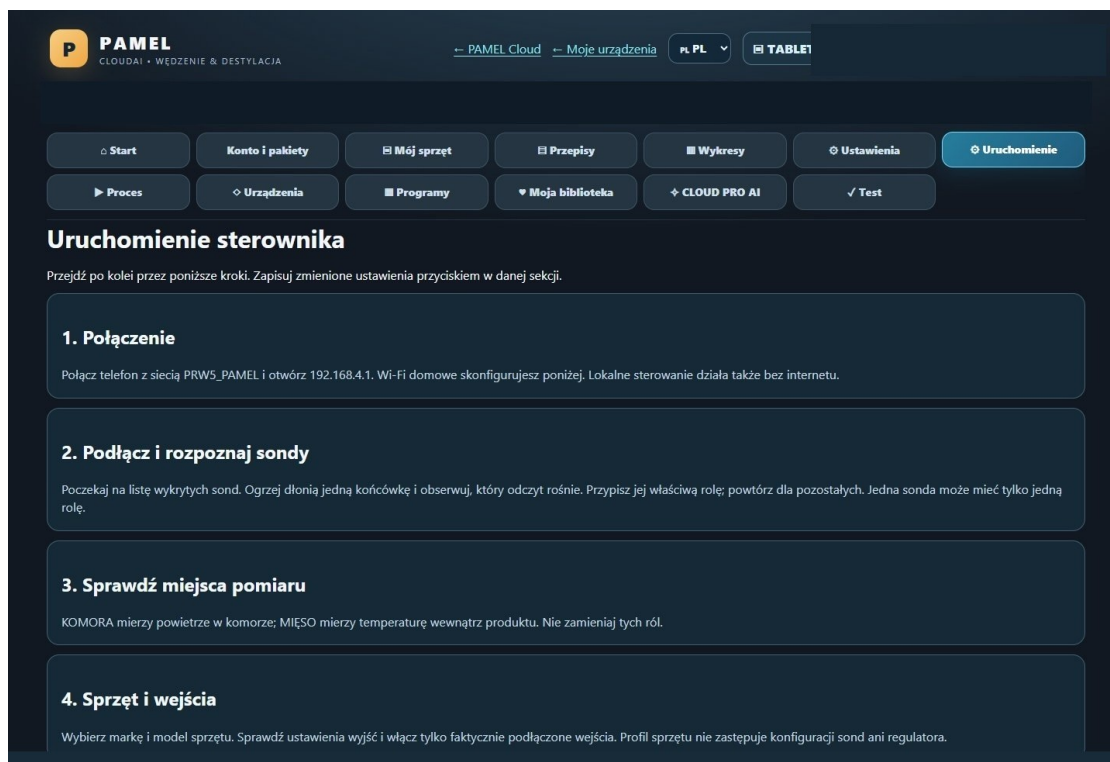
5.10 CLOUDAI - USTAWIENIA (Sätted)

Mida näete ja mida saate teha

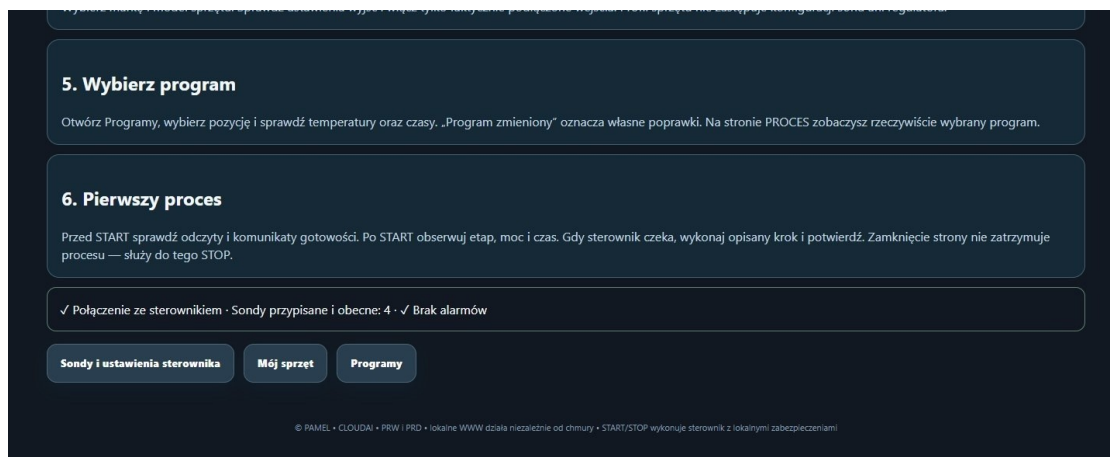
- PAMELi teek: 26 PRW5 tehnilist eelseadistust.
- Kliendikontod: oma programmid ja teek.
- Sünkroonimine hõlmab protsessi ülevaadet, programme, andureid, START/STOP-käsked ja üleminekute kinnitusi.
- Juhtseade on võrguühenduseta iseseisev; lehele juurdepääsu kadumine ei tähenda STOP-i.

5.11 CLOUDAI - URUCHOMIENIE (Kasutuselevõtt)

Kaugviisardi järjekord on sama mis kohalikul: ühendus, andurid, mõõtekohad, seadmed, programm ja esimene protsess.



5.11 CLOUDAI - Kasutuselevõtt - vaade 1



5.11 CLOUDAI - Kasutuselevõtt - vaade 2

Mida näete ja mida saate teha

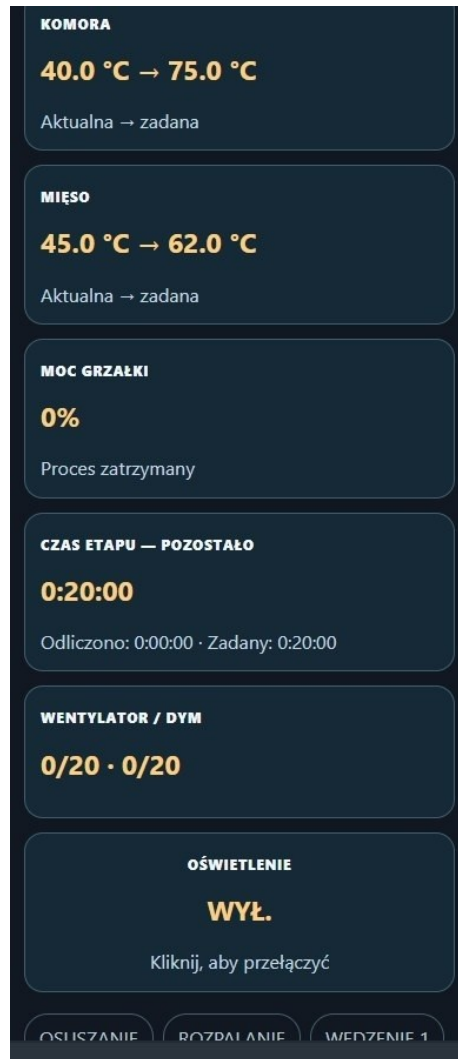
- Cloud näitab valmisoleku puudumist: ühendus puudub, vale olek, häire või vajalik andur puudub.
- Andurite määramine vastab tarkvara võimalustele; raskuste korral kasutage kohalikku paneeli.
- START vajab programmi ja parameetrite kokkuvõtet. Kui konfiguratsioon kokkuvõtte ajal muutub, võidakse päring tagasi lükata.

5.12 CLOUDAI telefonis

Cloud kohandub telefoniga. Protsessivaates säilib kogu kriitiline teave ja STOP.



5.12 CLOUDAI telefonis - vaade 1



5.12 CLOUDAI telefonis - vaade 2



5.12 CLOUDAI telefonis - vaade 3

Mida näete ja mida saate teha

- Menüü kerib või kohandub ekraani laiussega.
- Protsessiandmed vastavad arvutiversioonile.
- Nõrga ühenduse korral kontrollige viimase näidu vanust. Ärge pidage vana näitu praeguseks.

6. Programmid ja protsessi etapid

PRW5 protsessi järjestus

Etapp	Kasutaja tegevus	Juhtseadme tegevus
KUIVATAMINE	sisestada tooted, sulgeda uks, kinnitada	juhtida kambri temperatuuri, ventilaatorit / suitsu salvestatud sätete järgi; arvestada aega valitud viisil
SÜÜTAMINE	valmistada generaator ette ja süüdata, kinnitada	rakendada salvestatud süütamissätteid
SUITSUTAMINE 1...5	jälgida; vajadusel muuta / vahele jätta	rakendada aktiivsete etappide temperatuuri, aja, ventilaatori ja suitsu sätteid
LÕPETUSETAPP	pärast suitsutamist valida JAH / JÄTA VAHELE	JAH korral rakendada lõpetusetapi temperatuur ja aeg
LÕPETATUD	eemaldada tooted ja peatada paigaldis	lülitada protsessiväljundid välja

Ühised ettevalmistuse väärtused

Etapp	Temperatuur	Aeg	Ventilaator	Suits	Märkused
Kuivatamine	40°C	20 min baasaeg	20/20	0/20	viisardi baasaeg 10–25 min; täite parandus –20% / 0 / +50%
Süütamine	20°C	299 s	0/20	16/20	juhtimise vaikeväärtused; kasutaja saab muuta

Etapp	Temperatuur	Aeg	Ventilaator	Suits	Märkused
Lõpetusetapp	50°C	300 min	20/20	0/20	pärast suitsutamist valib kasutaja, kas etapp läbi teha

TÄHTIS

Neid ühiseid PRW5 ettevalmistussätteid saab muuta. Need pole toidu töötlemise nõuanded ega tulemuse garantii.

Ajaarvestus

- KOHE: etapi ajaarvestus algab etapi käivitumisel.
- PÄRAST TEMPERATUURI: kuivatamise ja tavaliste suitsutamisetappide aeg algab sihttemperatuuril miinus 5°C.
- Hilisem temperatuurilangus ei nulli alanud ajaarvestust.
- KASKAAD alustab ajaarvestust igasse aktiivsesse etappi sisenemisel.

Paus pärast etappi

Tavaline protsess võib oodata kinnitust. Juhtseade säilitab lõpetatud etapi kokkuvõtte, näitab järgmist aktiivset etappi ja lülitab protsessiväljundid välja. Alles valik „Valmis - käivita...” käivitab järgmise etapi.

Etapi vahelejätmine

POMIŃ BIEŻĄCY ETAP (Jäta praegune etapp vahele) mõjutab ainult käimasolevat etappi ja vajab kinnitust. Etapi väljalülitamine PROGRAMY all salvestab programmi konfiguratsiooni, säilitades sätted edaspidiseks.

26 PRW5 tehaseprogrammi

Need tehnilised eelseadistused määravad kambri temperatuuri, tootesihi ja maksimaalse aja. Need pole hügieeninõuanded ega toiduohutuse garantii. Toote sobiva töötlemise ja tingimuste eest vastutab kasutaja.

Kategooria	Programm	Kamber	Toode	Aeg
LIHA	SEAKAEL	75°C	62°C	720 min
LIHA	SEA VÄLISFILEE	72°C	62°C	660 min
LIHA	SISEFILEE	72°C	62°C	420 min
LIHA	SEAKÜLG	70°C	60°C	600 min
LIHA	SEAPEKK	52°C	41°C	720 min
LIHA	KÜLMSUITS UTAMINE	25°C	90°C	3600 min
VORSTID	TRADITSIOO NILINE	78°C	72°C	180 min
VORSTID	FRANKFURD I	78°C	72°C	180 min
VORSTID	ULUKILIHA	78°C	72°C	420 min
VORSTID	LINNULIHA	65°C	58°C	360 min
VORSTID	SEALIHA	75°C	68°C	420 min
VORSTID	KÜLMSUITS UTAMINE	25°C	90°C	1500 min

Kategooria	Programm	Kamber	Toode	Aeg
KALA	ANGERJAS	70°C	72°C	300 min
KALA	LÕHE	70°C	72°C	360 min
KALA	KARPKALA	70°C	72°C	360 min
KALA	MAKRELL	70°C	58°C	300 min
KALA	FORELL	70°C	68°C	300 min
KALA	KÜLMSUITS UTAMINE	25°C	90°C	840 min
JUUSTUD	KUUMSUITS UTAMINE	80°C	90°C	240 min
JUUSTUD	KÜLMSUITS UTAMINE	25°C	90°C	300 min
LINNULIHA	KANA	75°C	65°C	360 min
LINNULIHA	KALKUN	75°C	65°C	420 min
LINNULIHA	PART	75°C	60°C	360 min
LINNULIHA	KANARIND	75°C	65°C	360 min
LINNULIHA	KALKUNIRIN D	75°C	65°C	420 min
LINNULIHA	PARDIRIND	75°C	65°C	360 min

ALGNE / MUUDETUD

Tehase eelseadistus jääb PAMELi võrdlusaluseks. Muudatuste salvestamine loob isikliku versiooni. Vaikeväärtuste taastamine eemaldab muudatused ja taastab algse.

KASKAAD, OMA ja VIIMANE

KASKAAD

Kaskaadil on viis sõltumatut etappi, igal oma temperatuur ja aeg. Aeg 0 jätab etapi vahele. START blokeeritakse, kui kõik etapid on vahele jäetud. Kaskaad liigub oma loogika järgi automaatselt läbi aktiivsete etappide.

OMA

OMA on kasutajaprofiil, mitte PAMELi tehaseprogramm. Sellega saab koostada oma järjestuse tehase võrdlusalust muutmata.

VIIMANE

VIIMANE taastab viimati edukalt käivitatud programmi. Tagasi lükatud START ei salvesta seda VIIMASEKS.

Muutmine töö ajal

Praeguse või ootel etapi sätteid saab muuta möödunud aega nullimata. Juhtseade kontrollib piire ja ohutusolekut ning lükkab keelatud muudatused tagasi.

7. Parameetrid ja regulaator

Etapi parameetrite vahemikud

Parameeter	Vahemik	Liidese samm	Tähendus
Kambri temperatuur	20–120°C	0,1–0,5°C olenevalt redaktorist	temperatuur, mida regulaator püüab hoida
Toote temperatuur	0–95°C	0,1–0,5°C	0 = tootekriteerium puudub; >0 võib nõuda LIHA andurit
Aeg	1–5000 min	1 min	maksimaalne / määratud etapi kestus
Ventilaator	0–20	1	0 = OFF, 1≈40%, 20=100%
Suits	0–20	1	mõlema suitsuväljundi juhtimistase tavalises protsessis
Etapp lubatud	JAH / EI	—	keelatud etapid jäetakse vahele, kuid sätted säilivad

Reguleerimisrežiimid

Režiim	Sätted	Vaikeväärtus	Praktiline mõju
MANUAL	käsivõimsus 0–100%	50%	püsiv võimsusnõue; kaitsed jäävad aktiivseks
AUTO P	Kp 0–100	Kp=30	soovitav automaatrežiim; võimsus sõltub temperatuuriveast
AUTO PI	Kp 0–100, Ki 0–10	Kp=30, Ki=0,02	lisab integraaltoime püsiva vea kompenseerimiseks

Režiim	Sätted	Vaikeväärtus	Praktiline mõju
AUTO PID	Kp 0–100, Ki 0–10, Kd 0–1000	Kp=30, Ki=0,02, Kd=5	täpsem režiim; tuletistoime reageerib muutumiskiirusele

Minimaalne ja maksimaalne võimsus

pMin ja pMax vahemik on 0–100%. pMax piirab suurimat väljundit. pMin määrab asjakohastel tingimustel kasutatava miinimumi. Säte pMin > pMax lükatakse tagasi.

Käsitsi määratud võimsus

Võimsuse kiirmuutmine on võimalik ainult MANUAL-režiimis. AUTO P/PI/PID korral lükatakse käsitsi võimsuse muutmine tagasi ja paneel palub režiimi vahetada.

NÕUANNE

Kui käsitsi häälestust pole vaja, alustage AUTO P ja vaikesätetega. Täpsemaid PI/PID parameetreid muutke ükshaaval ja jälgige temperatuuri reaktsiooni.

Andurid, sisendid ja võrk

DS18B20 andurid

- Andurid tuvastatakse automaatselt, ka ilma internetita.
- Rollid määratakse anduri unikaalse ID järgi ja salvestatakse püsivalt.
- Lahti ühendatud andur säilitab rolli ja saab selle uuesti ühendamisel tagasi.
- Ühele andurile ei saa määrata kahte rolli.
- Andurite ümbermääramine on aktiivse protsessi ja etapi kinnituse ootamise ajal blokeeritud.
- START vajab kehtivat KAMBRI andurit. Tootesihht >0 võib vajada ka LIHA andurit.

Digitaalsisendid

Sisend	Vaikeväärtus	Märkused
SUITS	keelatud	valikuline; lubatuna näitab suitsuanduri olekut, kuid ei kinnita süütamist automaatselt
UKS	keelatud	valikuline; lubage ainult sobiva ühendatud anduri või kontaktiga
TERMOSTAAT	keelatud	valikuline; lubage ainult sobiva ühendatud anduri või kontaktiga

Kohalik ja kodune võrk

- AP: PRW5_PAMEL, paroolita, aadress 192.168.4.1.
- AP töötab pidevalt koos koduse Wi-Fi-ga.
- Võrguotsing näitab SSID-d, signaalitugevust ja turvalisust.
- Pärast Wi-Fi salvestamist ootab paneel ühendust ja kuvab ruuteri määratud IP-aadressi.
- Kohalik juhtimine ei sõltu PAMELi serverist.

8. Häired, kaitsed ja avariolukorrad

Häire / blokeering	Millal	Juhtseadme tegevus	Vajalik tegevus
TULEKAHJUHÄIRE	KAMBER $\geq 124^{\circ}\text{C}$	peatab protsessi ja lülitab selle väljundid välja	kõrvaldada põhjus, jahutada alla 100°C , kontrollida andurit, tühistada häire ja anda uus START
KAMBRI ANDURIVIGA	juhtanduri näit puudub või pole kehtiv	blokeerib temperatuurist sõltuva kütte ja võib protsessi peatada	kontrollida andurit, kaablit ja määrangut; kinnitada pärast põhjuse kõrvaldamist
LIHA ANDURIVIGA	vajalik tooteandur puudub	peatab või blokeerib protsessi olenevalt programmist	kontrollida andurit või teadlikult keelata kasutamata tootekriteerium
RIISTVARAVIGA	tuvastatud peatamist nõudev rike	lülitada protsessiväljundid välja	mitte taaskäivitada enne põhjuse uurimist
KAMBER PUUDUB START-i ajal	kehtiv KAMBRI andur puudub	lükkab START-i tagasi	määrata ja kontrollida KAMBRI andur
TEST AKTIIVNE	osa test on käimas	lükkab START-i tagasi	lõpetada test ja oodata STOP-i

Toitekatkestus / taaskäivitus

Pärast taaskäivitust ei jätku seade protsessi automaatselt. Protsessiväljundid jäävad välja kuni teadliku käivitamiseni. Salvestatud sätted, andurite rollid, Wi-Fi ja profiilid jäävad mällu.

Interneti kadumine

Interneti kadumine või Cloudi sulgemine ei peata protsessi. Juhtseade jätkab iseseisvalt. Ühenduge kohapeal PRW5_PAMEL-i või kättesaadava LAN-i kaudu.

9. Paigaldaja teave

TÄHTIS

SUITSU, UKSE ja TERMOSTAADI sisendid on valikulised ning vaikimisi keelatud. Lubage need ainult sobiva ühendatud anduri / kontaktiga.

Osa	Tüüp	Märkused
KÜTTEKEHA	väljund	väline täitur
KÜTTEKEHA VENTILAATOR	väljund	väline täitur
KUIVATUSVENTILAATOR	väljund	väline täitur
SUITS 230 V	väljund	suitsugeneraatori ahel
SUITS 12 V	väljund	suitsugeneraatori ahel
VALGUSTUS	väljund	väline täitur
BUZZER	signaal	sisseehitatud helisignalisaator, mitte väline koormus
SUITS / UKS / TERMOSTAAT	valikulised sisendid	vaikimisi keelatud; lubage ainult kasutatavad sisendid

Ühendamise reeglid

Järgige oma seadme tähiseid ja selle versiooni skeemi. Enne võrguahelatega töötamist eemaldage toide. Kui õigusaktid nõuavad, peab paigaldama sobiva kvalifikatsiooniga isik.

Testimine ja ohutu olek

TEST kontrollib üksikuid väljundeid lühidalt. Buzzerit testige eraldi helisignalisaatorina. STOP, häired ja etappidevaheline ootus lülitavad protsessiväljundid välja. Kui ohutustingimused pole täidetud, lükatakse START tagasi.

Valikulised sisendid

SUITSU, UKSE ja TERMOSTAADI sisendeid pole põhitööks vaja. Kasutamata sisendid jätke keelatuks. Andurita sisendi lubamine võib põhjustada valesid teateid või oleku tõlgendust.

10. Statistika, andmed ja uuendused

STATISTIKA JA TEHNILISED ANDMED

Juhtseade salvestab tööstatistikat, sealhulgas seadme kogu tööaja ja küttekeha juhtimisel selle kogu tööaja. Kütteaeg koguneb aktiivse kütmise ajal võimsustasemest sõltumata.

Kui Cloud on lubatud, saadab juhtseade kaugseireks ja teenuse tööks vajalikud andmed, sealhulgas protsessi oleku, temperatuurid, häired ja seadme põhiteabe. Ulatus sõltub kasutatavatest funktsioonidest.

Konto- ja ajalooandmete töötlemist, säilitamist ning kustutamist kirjeldavad PAMEL Cloudi kehtivad tingimused ja privaatsuspoliitika aadressil serwer.pamel.pl.

CLOUD / KONTO

Kontoandmeid, ajalugu ja abipäringuid käsitletakse PAMEL Cloudi kehtivate reeglite järgi.

Tarkvarauuendused

Kui PRW5 uuendused on saadaval, järgige nende paigaldamiseks paneeli juhiseid. Kui uuendust ei pakuta, jätkake tavalist tööd. Ärge laadige üles suvalisi faile. Kahtluse korral vaadake serwer.pamel.pl või pöörduge PAMELi hoolduse poole.

REEGEL

Enne uuendamist peatage protsess ja tagage stabiilne toide. Paigaldamise ajal ärge katkestage toidet.

11. Enne hoolduse poole pöördumist

Sümptom	Võimalik põhjus	Vajalik tegevus
PRW5_PAMEL pole nähtav	toiteprobleem, ajutine AP käivitusviga või mittetöötav seade	taaskäivitage PRW5; selle AP peab jääma koduse Wi-Fi kõrval kättesaadavaks. Kui seda ikka pole, pöörduge hooldusse.
START ei tööta	KAMBRI andur puudub, häire, test, vale olek või vajalik tooteandur puudub	avage Kasutuselevõtt, kontrollige andureid / häireid, lõpetage test, naaske STOP-i ja proovige uuesti.
Temperatuur näitab --	andur lahti ühendatud, määramata või valesti tuvastatud	oodake mõni sekund, värskendage andureid, soojendage otsa käega ja määrake roll.
Programm valitud, kuid ei käivitunud	valimine ja START on eraldi	vajutage Laadi programm, oodake kinnitust, seejärel avage Protsess ja START.
Juhtseade ootab pärast etappi	ootab järgmise etapi kinnitust	lugege kokkuvõtet, valmistage järgmine etapp ette ja valige „Valmis - käivita...“.
Aeg ei edene	valitud on temperatuuripõhine ajaarvestus	kontrollige kuvatavat läve; PRW alustab tavaliselt ajaarvestust sihtväärtusel -5°C .
Käsivõimsust ei saa muuta	regulaator on AUTO-režiimis	valige MANUAL, seejärel muutke võimsust 0–100% piires.
Etappi ei saa välja lülitada	etapp on aktiivne või ootab käivitamist	kasutage Jäta praegune etapp vahele või Protsessi pausijuhtimist.
Cloud näitab vanu andmeid / võrguühendusetä	internet kadunud või seade ei saada andmeid	kontrollige kohalikku paneeli; ärge pidage vana telemeetriat praeguseks.

Sümptom	Võimalik põhjus	Vajalik tegevus
Cloud lükkab START-i tagasi	võrguühenduseta, pole valmis, häire või andur puudub	kontrollige PRW5 valmisolekut ja kohalikku olekut. Cloud ei möödu kaitsetest.
Wi-Fi salvestatud, kuid ühendust pole	vale parool, nõrk signaal või kättesaamatu võrk	otsige võrke ja kontrollige SSID-d / parooli / signaali. PRW5_PAMEL jääb aktiivseks.
Küttetest lükati tagasi	vajalik andur puudub, temperatuur liiga kõrge, häire või protsess pole peatatud	peatage protsess; kontrollige KAMBRIT ja ohutusolekut.
Tulekahjuhäiret ei saa tühistada	KAMBER endiselt $\geq 100^{\circ}\text{C}$ või näit pole kehtiv	jahutage paigaldis, kontrollige andurit ja kõrvaldage põhjus, seejärel tühistage häire.
Protsess ei jätkunud pärast taaskäivitust	ettenähtud käitumine	pärast taaskäivitust jäävad väljundid OFF; kontrollige paigaldist ja andke uus START.
Uuendus ei käivitu	ühendus puudub, uuendust pole või ajutine serveriprobleem	kontrollige ühendust ja server.pamel.pl; ärge laadige üles suvalisi faile. Kahtluse korral pöörduge hooldusse.

12. Hooldus ja levinud kasutajavead

- Enne puhastamist eemaldage toide ning laske seadmel ja anduritel jahtuda.
- Ärge kastke juhtseadet ega pistikuid vedelikku. Külmast sooja viies vältige kondensatsiooni.
- Kontrollige kaableid, klemme, pistikuid ja isolatsiooni. Lahtised ühendused võivad üle kuumeneda.
- Ärge kerige suure koormusega kaableid tihedalt kokku ega juhtige neid üle teravate servade või kuumade pindade.
- Andurid on kuluosad. Ärge tõmmake keermega / metallandureid kaablist ega eemaldage neid kuumalt.
- SUITSU, UKSE ja TERMOSTAADI sisendid on valikulised. Ärge lubage sisendit ilma vastava anduri / kontaktita.
- Ärge vahetage KAMBRI ja LIHA rolle omavahel. Vale määrang võib põhjustada vigast reguleerimist või protsessi lõppu.
- Cloudi kinnitus ei tõesta koormuse füüsilist sisselülitumist. Kontrollige kasutuselevõtul tegelikku tööd.

Jäätmekäitlus ja BDO

PAMELi BDO registreerimisnumber on 000073814. Viige kasutatud seade sobivasse kogumispunkti või järgige tootja kehtivaid juhiseid. Ärge visake elektroonikat olmeprügisse.

13. Abi, hooldus ja kontakt



<https://serwer.pamel.pl/>

Alustage aadressilt serwer.pamel.pl: Tootekeskus, juhendid, KKK, PAMEL EDU, dokumendid, tarkvara ja Cloudi teenused.

Kontakt	Andmed
PAMEL	42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E
Telefon	453-343-360
Kontor	E–R 9:00–14:00
Tehniline tugi	E–L 16:00–19:00
E-mail	pamel@pamel.pl
Veebileht	pamel.pl / serwer.pamel.pl
BDO	000073814

AJAKOHANE TEAVE

Ajakohased kontaktid, juhendid, teabebaas ja hooldusteave on saadaval aadressidel pamel.pl ja serwer.pamel.pl.

Abi küsimine Cloudis

CLOUDAI nupp Pomoc / Help saadab probleemi kirjelduse koos päringu lahendamiseks vajaliku diagnostilise põhiteabega.

Valmistage enne ühenduse võtmist ette

- PRW5 mudel ja Kasutuselevõtu all näidatud tarkvaraversioon
- seadme number Cloudi probleemide korral
- vea- / häirekuva foto
- millised andurid on KAMBER ja LIHA
- osade reaktsioon TEST-i ajal; kas buzzer oli kuuldav
- kas probleem tekib kohapeal, Cloudis või mõlemas

Kasutaja / paigaldaja märkmed

Kirjutage üles andurite asukohad, suitsuahju sätted, esimeste protsesside tulemused ja häälestatud regulaatori parameetrid.

PRW5 lühimeelespea

Olulisim teave igapäevaseks tööks

Kohalik töö - TASUTA. Ühenduge PRW5_PAMEL-i või sama kohtvõrguga. Kohalik juhtimine ei vaja interneti ega tellimust.

Cloud / PRO AI - tasuline internetiteenus. Tasulise paketi puudumine ei lülita kohalikku tööd välja.

START - vajab kehtivat KAMBRI andurit ja toote temperatuuri kasutamisel sobivat LIHA andurit.

STOP - peatab protsessi. Brauseri sulgemine või interneti kadumine ei asenda STOP-i.

Pärast etappi - juhtseade võib oodata teadlikku kinnitust. Ootamise ajal on protsessiväljundid väljas.

Tulekahjuhäire - KAMBRI lävi 124°C. Kõrvaldage põhjus; tühistamine vajab ohutut temperatuurilangust ja kehtivat andurinäitu.

SUITSU / UKSE / TERMOSTAADI sisendid - VALIKULISED, vaikimisi keelatud. Lubage ainult ühendatud sisendid.

BUZZER - sisseehitatud helisignalisaator, mitte väline koormus ega võimsusväljund.

Internetita - protsess jätkub juhtseadmes. Kasutage PRW5_PAMEL-i või kohalikku LAN-i / Wi-Fi-t.

Tugi: serwer.pamel.pl | pamel@pamel.pl | tel 453-343-360

GARANTIITINGIMUSED - 1/2

1. PAMEL annab juhtseadmele (ilma tarvikuteta) Poola Vabariigi territooriumil garantii maksimaalselt 60 kuuks:

- 24 kuud põhigarantiid,
- 6 kuud pikendatud tootjagarantiid,
- lisaks saab osta pikenduse 40 või 50 kuuni.

Garantii kogukestus ei tohi ületada 80 kuud seadme valmistamiskuupäevast. Lisavarustusele (nt andurid, küttekehad) kehtib tsiviilseadustikust tulenev tavapärane garantii.

Ostetud pikendust kinnitab garantiikaardi hologrammkleebis.

2. Garantii ei hõlma kulumaterjale ega ise paigaldatavaid tarvikuid (nt antennid, andurid, kinnitused, küttekehad, kaablid, patareid).

3. Garantiajal kohustub tootja füüsilised puudused tasuta kõrvaldama.

Kui põhigarantii raames on tehtud vähemalt neli remonti ja seade on endiselt rikkis, on Ostjal õigus uuele samaväärsete parameetritega seadmele või raha tagastusele.

4. Garantiaeg pikeneb remondi kestuse võrra.

5. Esitage kaebus e-postiga (pamel@pamel.pl) või telefonitsi. Tootja proovib esmalt kauglahendust ja määrab järgmised sammud.

6. Tootja nõudmisel peab Ostja täitma reklamatsiooniprotokolli.

7. Garantii hõlmab ainult seadmes endas peituvatest põhjustest tulenevaid puudusi.

8. Garantii ei hõlma kahju, mille põhjustas:

- vale paigaldus, kasutamine või hooldus,
- hoidmine sobimatutes tingimustes,
- sobimatute kulumaterjalide kasutamine,
- volitamata remont või muudatused,
- mehaaniline kahjustus, üleujutus, kondensatsioon, saastumine, ilmastik, juhuslikud sündmused,
- nimiparameetrite ületamine.

9. Tehnilisi parameetreid puudutavad nõuded on välistatud, kui need parameetrid vastavad tootja spetsifikatsioonile.

GARANTIITINGIMUSED - 2/2

10. Garantiitõiguste säilitamiseks tarnige seade:

- komplektsena,
- kahjustuste eest kaitsvas pakendis,
- dokumentatsiooni, kaablite ja lisaosadega,
- tervete plommide ja kleebiga,
- mõlema poole allkirjastatud algse garantiikaardi ning valmistamiskuupäeva kleebiga.

11. Garantii ei hõlma tavahoolduse teenuseid ega materjale (nt paigaldus, programmeerimine, puhastus, hooldus, kaitsmete ja lampide vahetus). Need on tasulised.

12. Hooldus võib garantiiremondist keelduda, kui:

- dokumentatsioon ei vasta tegelikule seadmele,
- dokumentides on volitamata muudatused,
- seadme identifitseerimismärgised (nt sildid) on eemaldatud.

13. Garantiiremont tehakse 21 päeva jooksul hooldusse saabumisest.

Kui osi tuleb importida, võib tähtaeg pikeneda; Ostjat teavitatakse e-postiga.

14. Paigaldus peab vastama standarditele ja sellele juhendile. Kui seadus nõuab, peab selle tegema sobiva kvalifikatsiooniga isik.

15. Poolte õigusi ja kohustusi reguleerib üksnes see dokument.

16. Seade, millele ei tulda järele 3 kuu jooksul pärast remonti, muutub hooldusteenuse osutaja omandiks.

17. Remondi käigus vahetatud osad jäävad tootja omandiks.

18. Tootja ei vastuta seadmesse salvestatud kasutajaandmete kadumise eest. Pärast remonti tagastatakse seade taastatud tehasesätetega.

19. Garantiikaardi allkirjastamisega kinnitab Ostja nende tingimustega tutvumist ja nõustumist.

Allkirja ja algse valmistamiskuupäeva kleebiga kaart on kehtetu.

Märkus: Hooldus, puhastamine, lampide, kaitsmete või kuluvaruosade vahetamine ja tavalisest kulumisest tingitud remont (nt potentsiomeetrid) ei lähe remontide arvu hulka.

GARANTII ALGUSKUUPÄEV	MÜÜJA TEMPEL	KLIENDI ALLKIRI