

SHECO



DUŞUL ECO-INTELLIGENT

Problema sesizată



Pierderile mari de apă și energie din timpul dușului



În medie, o persoană consumă într-o zi aproximativ:

- ▶ **195 l** apă
- ▶ **6.6 kWh** de curent consumat pentru încălzirea apei
- ▶ **4.62 kg CO2** consumați

Soluția noastră



SHECO

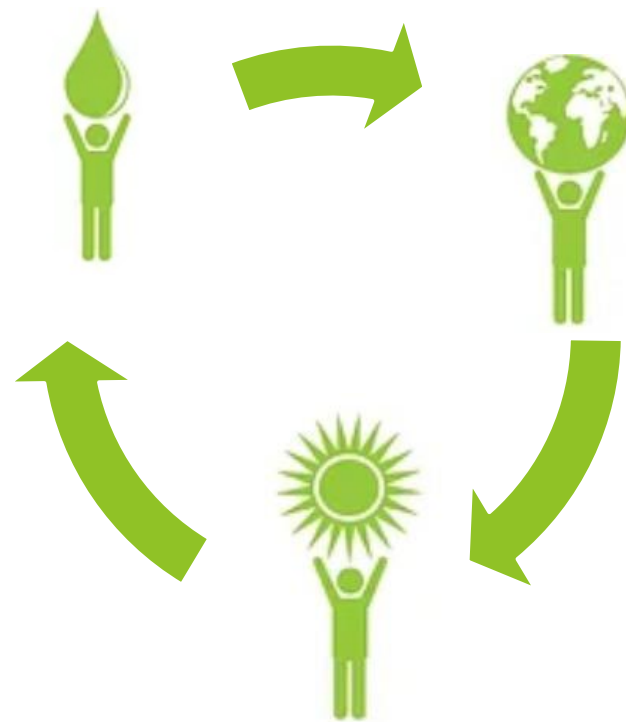
DUŞUL ECO-INTELIGENT





Economisirea apei prin programe inteligente:

MOD	DURATĂ	VOLUM APĂ	PRESIUNE
RELAX	15 minute	NORMAL	NORMALĂ
ECO	8 minute	REDUS	RIDICATĂ
ECO PLUS	5 minute	REDUS CONSIDERABIL	RIDICATĂ CONSIDERABIL



Notă: Există și mod manual (reglabil) al dușului

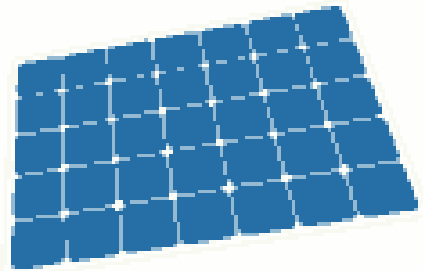
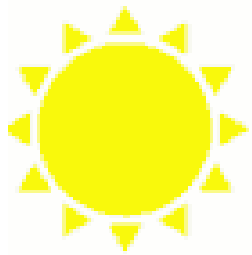
Capete de duș rotative



- ▶ creșterea presiunii
- ▶ scăderea volumului de apă
- ▶ schimbare automată odată cu programul selectat

SunFlanel: Panoul Solar inteligent

- Tehnologie de urmărire a soarelui
- Încălzirea apei folosind energia generată de SunFlanel

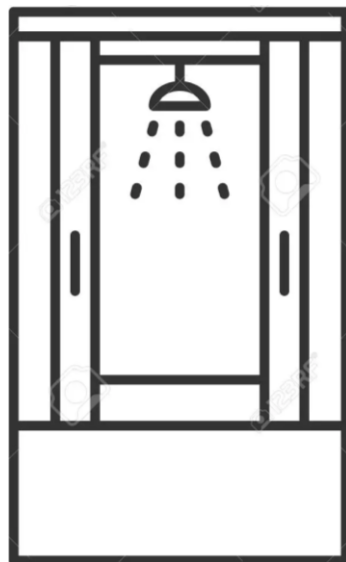
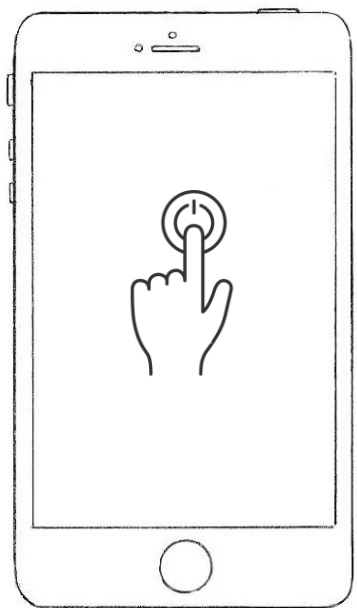


Senzor de prezență



- ▶ Pornirea apei când sesizează o persoană în duș.
- ▶ Oprirea fluxului de apă și a programului selectat până la revenirea sub senzor.

Simplu și inteligent



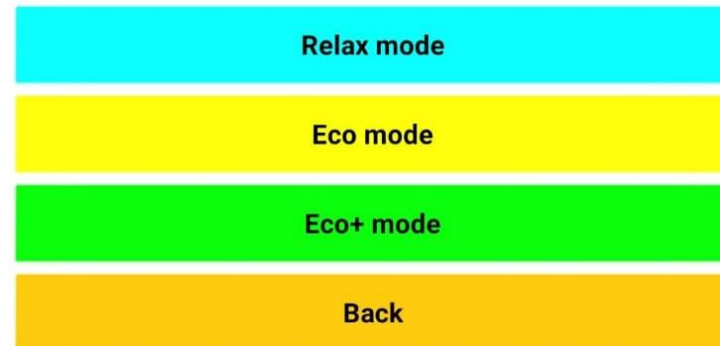
SHECO
DUȘUL ECO-INTELIGENT



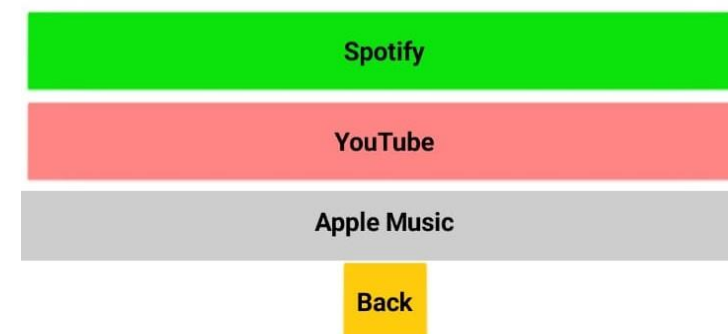
1. Meniul Principal



2. Selectarea Modului



3. Selectarea Playlist-ului





4. Report a Problem



5. Rate Us!

Modul de realizare al produsului

► Macheta fizică

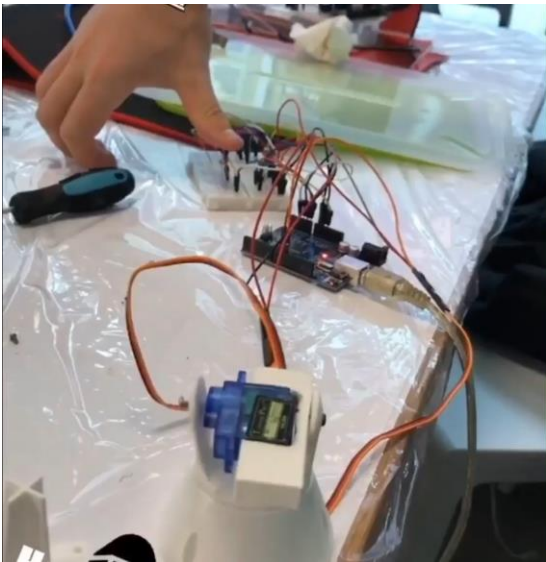
- Folosind Arduino MEGA si UNO, am implementat sistemul care, atunci când apăsăm comanda din aplicația de telefon (legată la un modul bluetooth de plăcuța de dezvoltare) sau din butoanele fizice de pe breadboard, selecta unul din modurile de funcționare, pornea pompa de apă și în funcție de un senzor infraroșu, apa curgea un anumit timp și cu o anumită presiune (controlată de o valvă electrică).
- SunFlanel-ul funcționează pe baza unor fotorezistențe, iar în funcție de lumină, acesta se mișcă după “soare” folosind două motoare servo. Tot sistemul este încastrat într-un model printat 3D.
- Jocul de lumină și muzică pornește concomitent cu sistemul de apă, și funcționează atât timp cât merge și pompa de apă. Acestea sunt realizate cu banda RGB și o boxă de calculator, legată la un modul de SD-Card.

► Pentru intrarea pe “piață”

- Pentru a duce produsul la o scară largă de producție, dorim să contactăm un designer pentru a face un PCB Design custom pe care să implementăm sistemul nostru, o soluție hardware care rezistă la condițiile din duș și este mai performantă.
- Trecerea de la modul bluetooth la conexiune prin Wi-Fi, astfel utilizatorul poate să își programeze dușul de oriunde ar fi.

Demo machetă

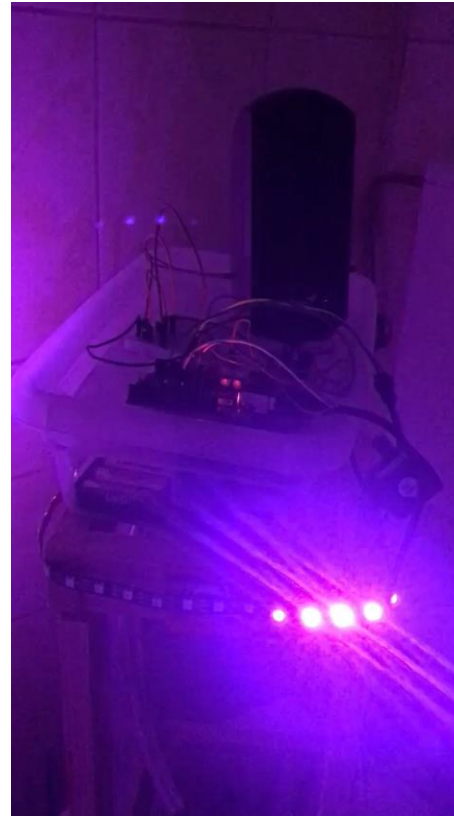
SunFlannel



Shower Time



Joc de lumini și muzică



► Public țintă B2B și B2C:

- Persoane tinere
- Persoane familiare cu tehnologia
- Companii din domeniile:
 - Fitness
 - Medical
 - Natație
 - Hotelier
 - Universitar



Competiția noastră

Denumire companie	SHECO	eMAG	Aqualisa
Programe Smart	✓	✗	✓
Control debit	✓	✓	✗
Încălzire inteligentă prin panou solar	✓	✗	✗
Control prin aplicație	✓	✗	✓

Pachete Produs



SILVER: 400€

Dispozitiv + Aplicație mobilă + Instalare



GOLD: 700€

Pachet SILVER + Cabină Duș + Sistemul Ambiental



PLATINUM: 850€

Pachet GOLD + SunFlanel

Plan de business



Cine suntem noi?



Walter "the Brain"
INGINER PROIECT



Claudia
BUSINESS MANAGER



David "CRBL"
INGINER PROIECT



Scrobotă
PROJECT COORDINATOR



Prese
DEVELOPER



Vă mulțumim pentru atenția acordată!

Q&A