KOMETA Plzeň

KONCEPCE JEDNOTNÉHO ŘÍZENÍ SE SYSTÉMEM EATON XCOMFORT

NAVRHOVÁNÍ SYSTÉMŮ

PRO BYTY, DOMY A FIRMY

NAVRHOVÁNÍ SYSTÉMU - ZÁKLAD

- Požadavky investora
  - Základní požadavky na řízení vytápění, osvětlení, zastínění a dalších funkčností obsažených v základu systému EATON xComfort Bridge

➢ Návrh obsahuje všechny druhy prvků systému Eaton xComfort podle konkrétního požadavku investora

➢ Investor je informován o možném dalším rozšíření systému

NAVRHOVÁNÍ SYSTÉMU – TECHNOLOGIE ČÁST 1

- Požadavky investora
  - Základní požadavky na řízení vytápění, osvětlení, zastínění a dalších funkčností obsažených v základu systému xComfort Bridge + rozšířené požadavky na integraci jedné či více technologií.

➢ Návrh obsahuje všechny druhy prvků systému Eaton xComfort podle konkrétního požadavku investora, které zajišťují základ systému.

➢ Návrh obsahuje řešení integrace technologií

NAVRHOVÁNÍ SYSTÉMU – TECHNOLOGIE ČÁST 2

- Investor je informován o nutnosti jednotného řízení a s tím související podmínku schopnosti technologií komunikovat protokolem MODBUS, nebo obdobným standardním protokolem jako například komunikační protokol MATTER umožňující vzájemnou lokální komunikaci různých značek (Apple, Google, Amazon, Samsung)
- Před vlastním návrhem je zapotřebí od investora získat veškeré informace o uvažovaných technologiích
- Před vlastním návrhem je nezbytné zkontrolovat kompatibilitu z hlediska komunikace MODBUS, případně požádat výrobce o dokumentaci k MODBUS RS485, nebo MODBUS TCP.
- Dokumentaci MODBUS můžete zaslat na info@jsemchytrydum.cz k posouzení, zda a jakým způsobem je možné technologii integrovat

NAVRHOVÁNÍ SYSTÉMU – TECHNOLOGIE ČÁST 3

- Investor je informován o skutečnosti, zda je možné technologii integrovat a jaké podmínky musí dodržet
- V případě, že technologie nemá možnost komunikace s nadřazeným systémem, je nutné na to investora upozornit a zároveň doporučit takovou technologii, která lze integrovat a která umožní komunikaci protokolem MODBUS

CÍL KOMPLETNÍHO SYSTÉMU

- Jednotné řízení bytů, domů a firem
- Bezpečné vzdálené připojení
- Integrace více technologií do jedné platformy
- Šifrované a bezpečné ovládání

UŽIVATELSKÉ APLIKACE

- Google Home
- Apple HomeKit
- Aplikace dostupné na Google Play a App Store
- Možnost vzdáleného zabezpečeného ovládání

ARCHITEKTURA SYSTÉMU



Šifrovaná a zabezpečená komunikace



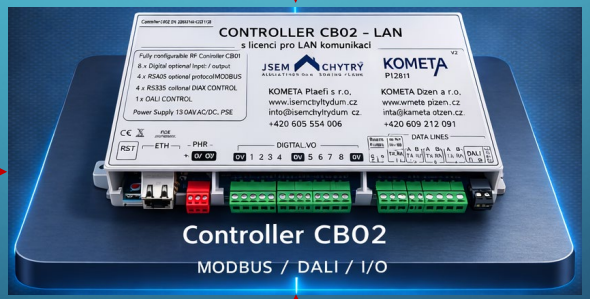
Mobilní aplikace



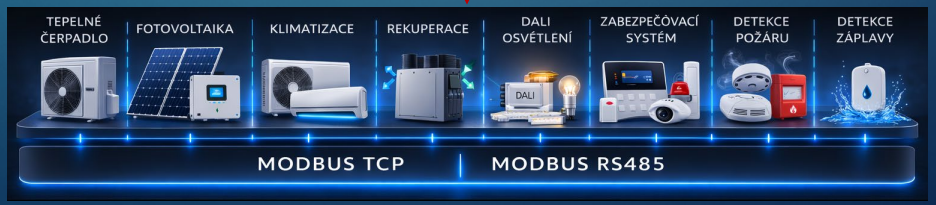


Obousměrná komunikace po vnitřní LAN síti (Nest mini / HomePod mini, Apple TV)









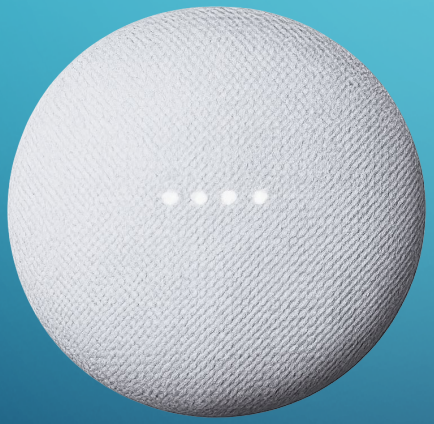
ARCHITEKTURA SYSTÉMU



Šifrovaná a zabezpečená komunikace

Google / Apple Home

Obousměrná komunikace po vnitřní LAN síti (Nest mini / HomePod mini



Google Nest Mini nebo jiné zařízení



Apple HomePod mini nebo jiné zařízení

ARCHITEKTURA SYSTÉMU

Home Assistant



Home Assistant Green
nebo jiné zařízení

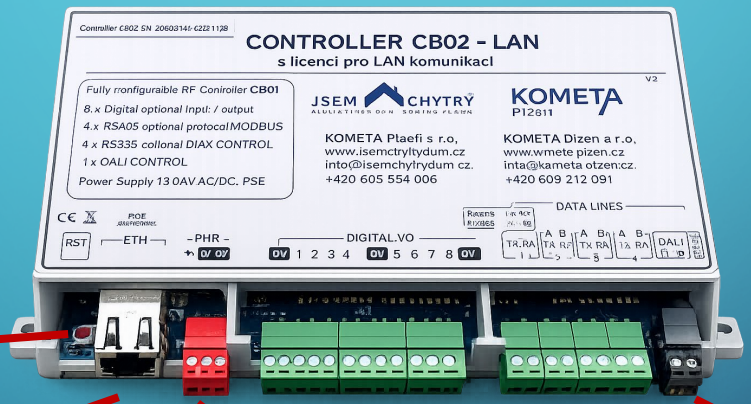


Raspberry pi 5
nebo jiné zařízení

Výše uvedená zařízení si můžete zakoupit na internetu, nebo si je můžete nechat sestavit. Požadavky zasílejte na info@jsemchytrydum.cz

ARCHITEKTURA SYSTÉMU

Controller CB02



Restart, reset

LAN RJ45
MODBUS TCP
POE

12 – 24V

8x Binární
vstup / výstup

4x RS485
MODBUS

DALI linka

ARCHITEKTURA SYSTÉMU

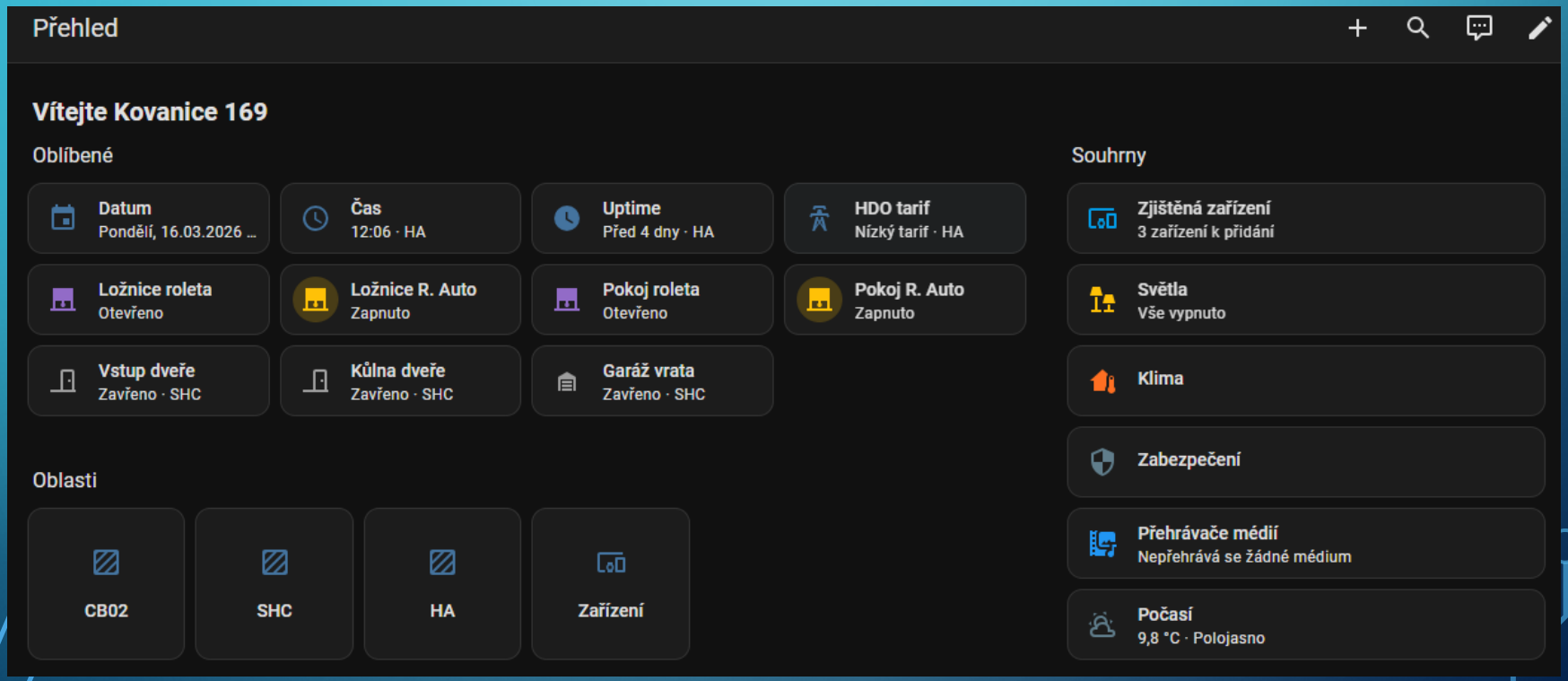
Controller CB02

- Restart, reset: Možnost restartování nebo uvedení do výrobního nastavení
- LAN RJ45: LAN konektor s možností PoE napájení a MODBUS TCP komunikace
- 12-24V: Napájení stejnosměrným napětím 12 – 24V
- 8x Binární rozhraní: 8 Binárních vstupů, nebo výstupů s konfigurací ve webovém rozhraní
- 4x RS485: 4 linky pro MODBUS RS485, každá linka pro 32 zařízení
- DALI: 1 linka pro DALI řízení s možností 64 zařízení

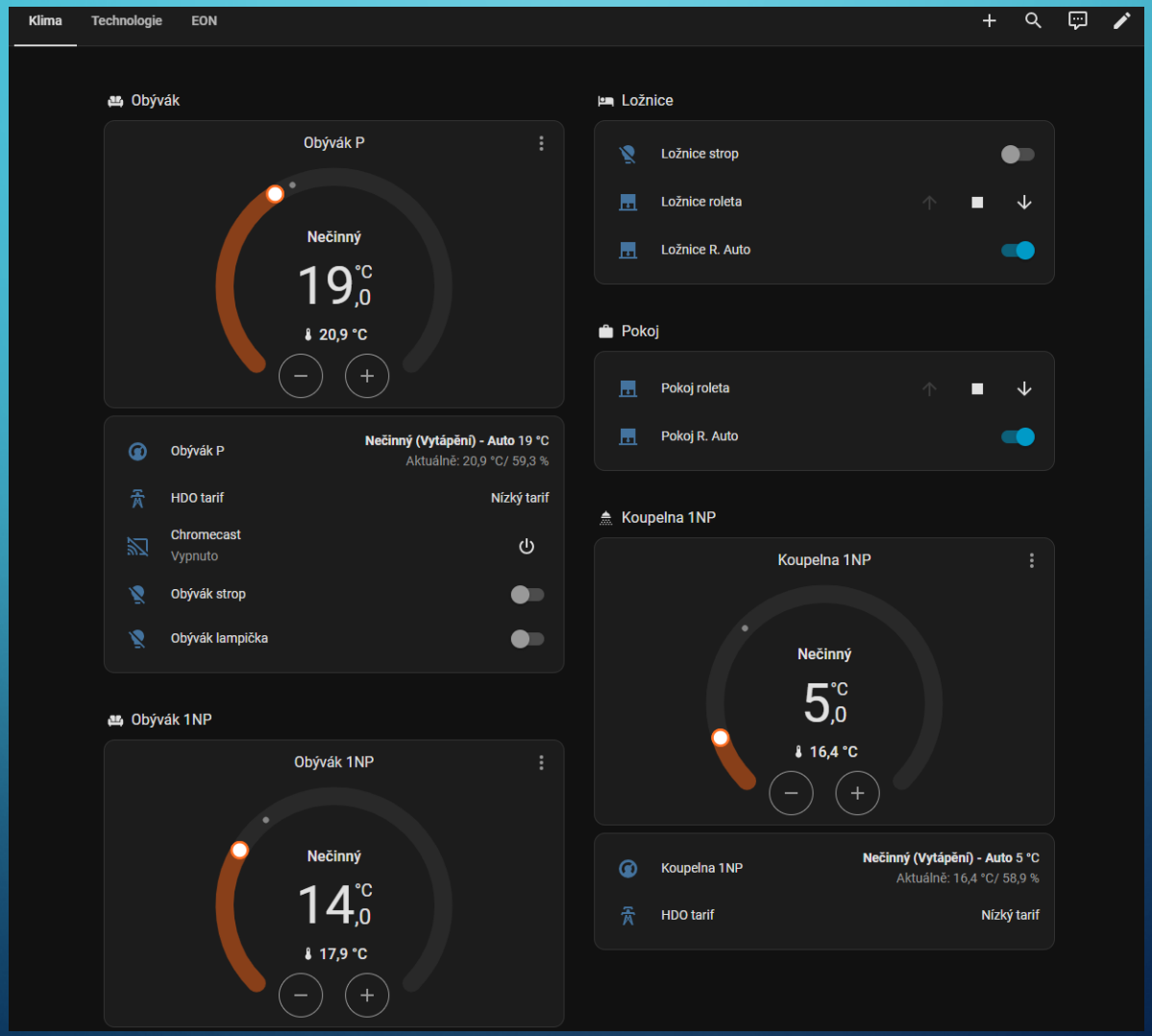
INTEGRACE TECHNOLOGIÍ

- Prvky systému xComfort
- Tepelná čerpadla
- Klimatizace
- Rekuperace
- Fotovoltaické systémy
- Zabezpečovací systémy

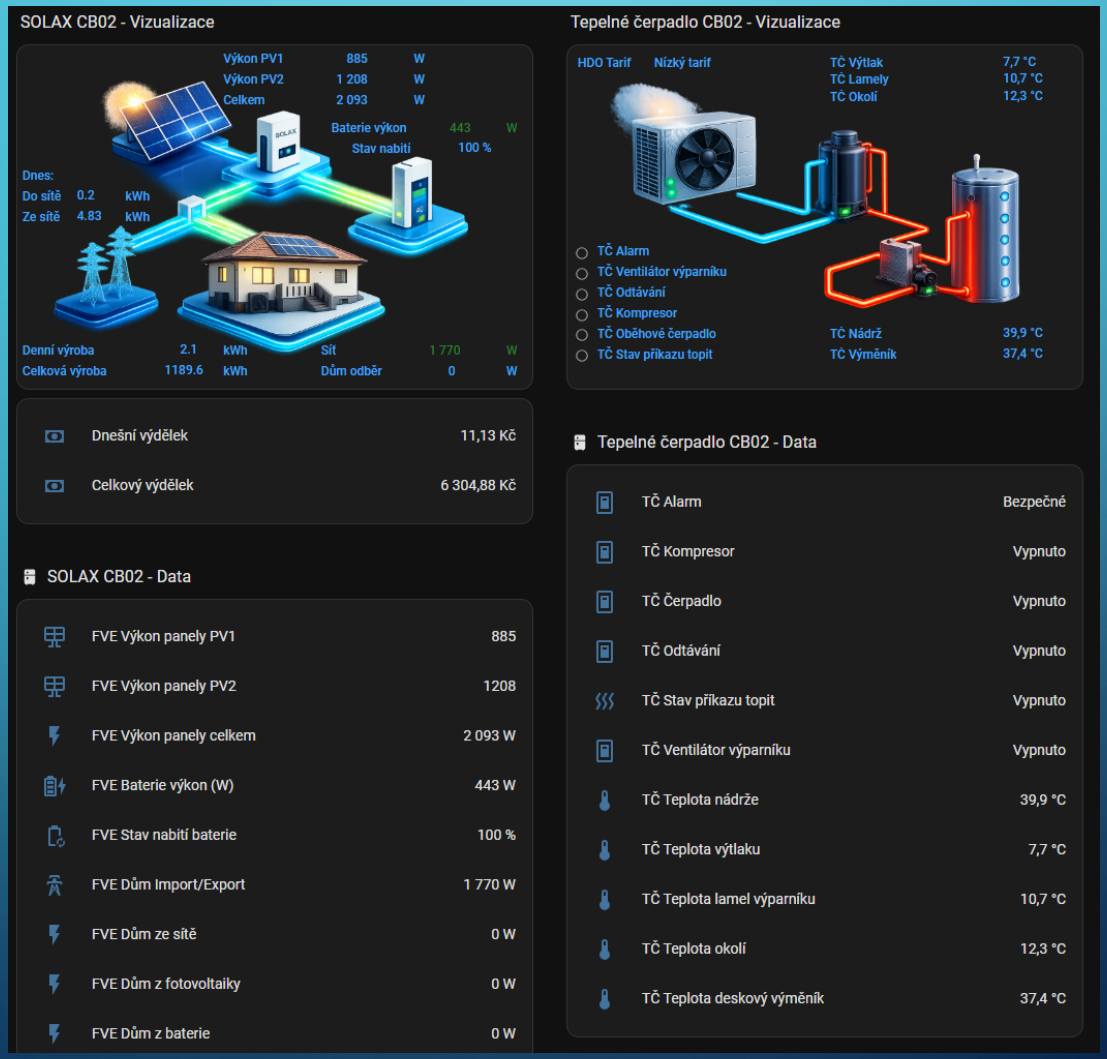
INTEGRACE V HOME ASSISTANT



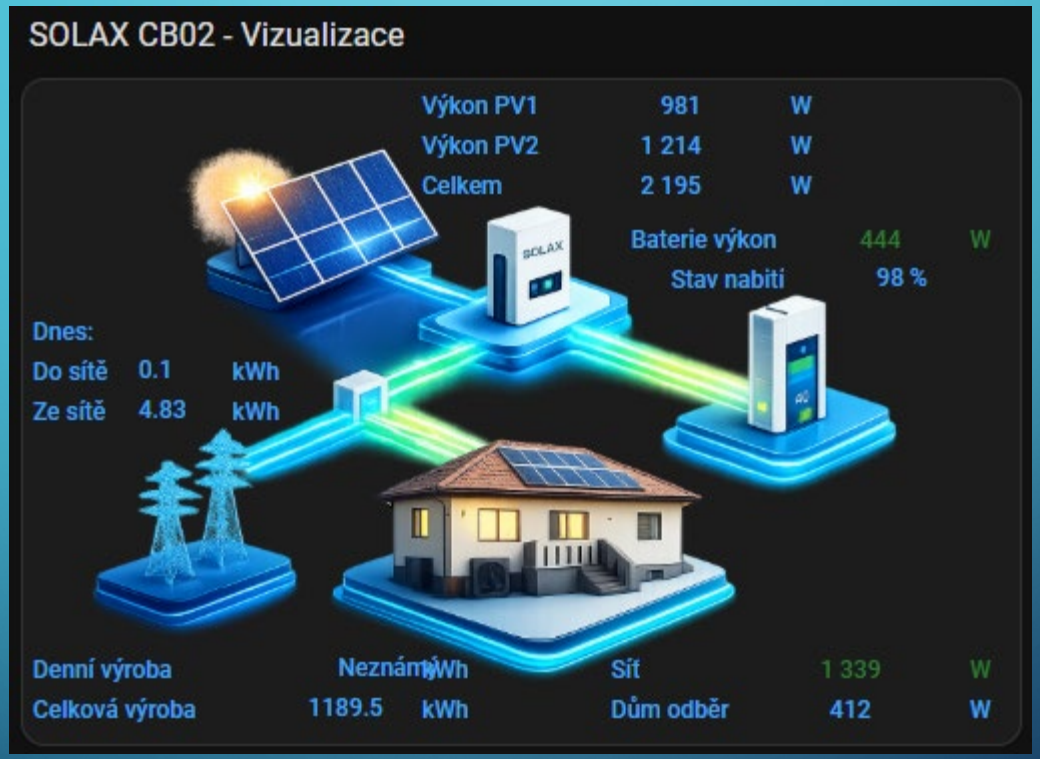
INTEGRACE KLIMATICKÝCH FUNKCÍ



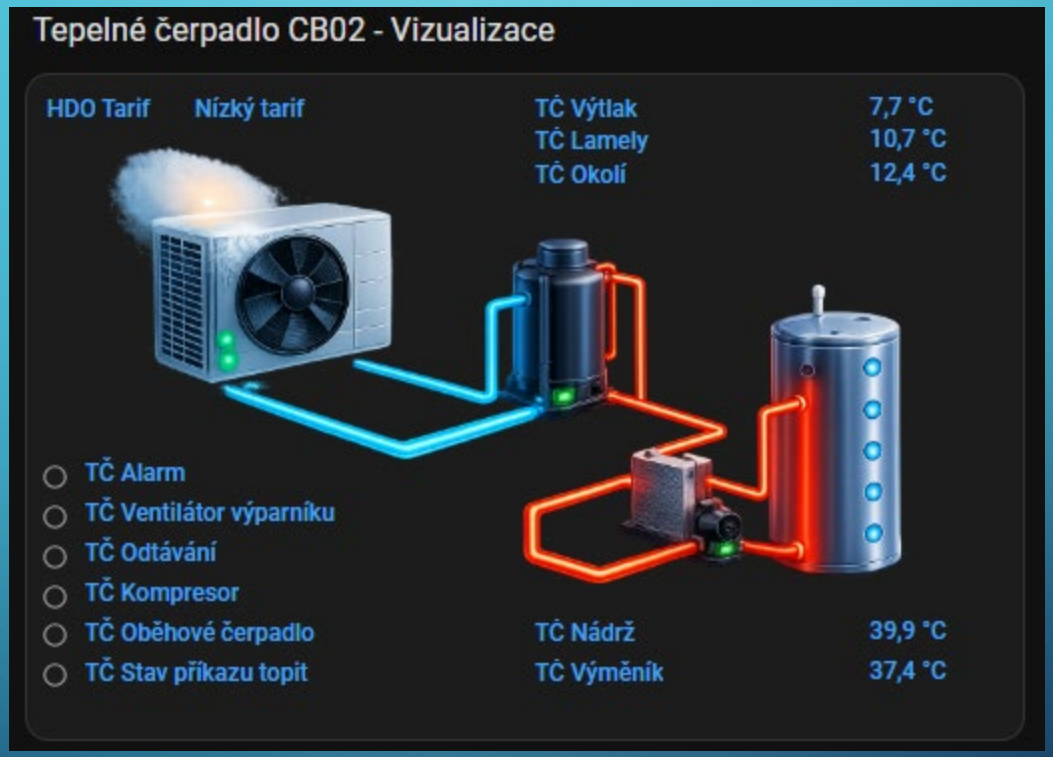
UKÁZKA INTEGRACE TECHNOLOGIÍ



INTEGRACE FVE SOLAX



INTEGRACE TEPELNÉHO ČERPADLA



KONTAKT

Dodavatel a technická podpora: KOMETA Plzeň

Email: info@jsemchytrydum.cz

Web: www.jsemchytrydum.cz

Tel: +420 603 554 006

Tel: +420 603 212 051