

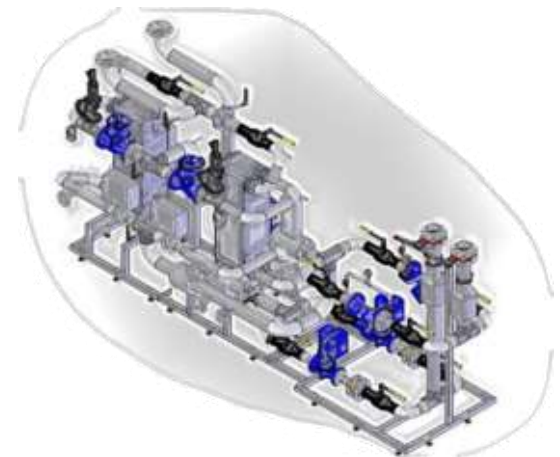
Kompakt hőközpontok, kis hőközpontok, lakáshőközpontok a megváltozott felhasználói igényeknek megfelelően



Egyházi Zoltán
Aalberts hfc Kft.

Tartalom:

- Történet (Meibes)
- Kis hőközpontok, kompakt hőközpontok
 - Logo Mini
 - LOGO Max
- Lakáshőközpontok
 - Különböző energiaforrások integrálása
 - Kibővített funkcionalitás és kapacitás
 - Különböző hőmérsékletszintű betápok
 - Fűtés + Hűtés
 - Felületfűtés felülethűtés
 - Hibrid megoldások, hőtároló, (HMV)
 - Elektronikus szabályozás



Történet

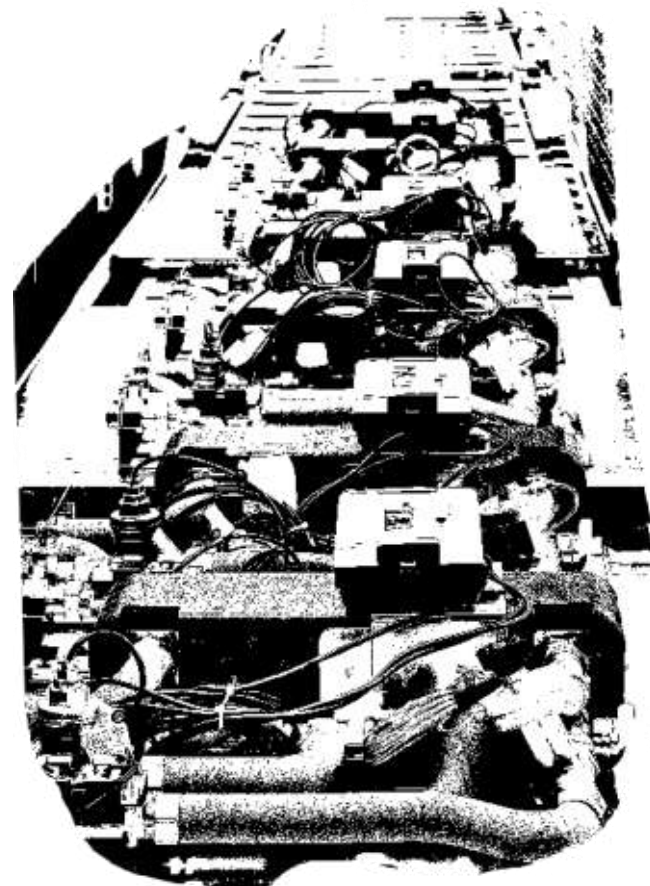
- **1961–1970 → A kezdetek**
 - Alfred és Helmut Meibes alapította Kasselben.
 - A testvérpár felismerte, hogy a fűtésszerelők rengeteg időt töltenek a helyszínen az egyes alkatrészek egyedi összeszerelésével.
 - Az innováció: előregyártott szerelési egységek
- **1970–2000 → Terjeszkedés és technológiai fejlődés**
 - Piacvezetővé vált Németországban.
 - Új gyáregység: 1990-ben Gerichshain
- **2001-től → A nemzetközi korszak**
 - Holland Aalberts Industries NV csoporthoz. Globális terjeszkedés.
 - Hőközpontok és lakáshőközpontok → Logotherm → távhő, központi fűtés
- **A jelen:**
 - Flamco, Comap és a Nexus hármas
 - A gépészeti megoldások teljes spektruma

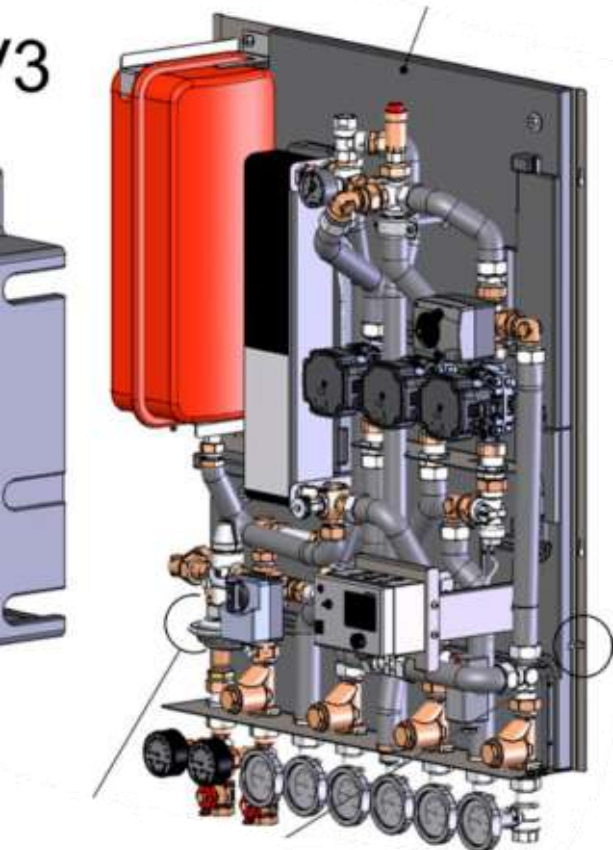
- **Magyarországi jelenlét:**

A MEIBES a hazai tervezők és kivitelezők egyik kedvelt márkája.

GYORS- MODULÁRIS - ESZTÉTIKUS - MEGBÍZHATÓ

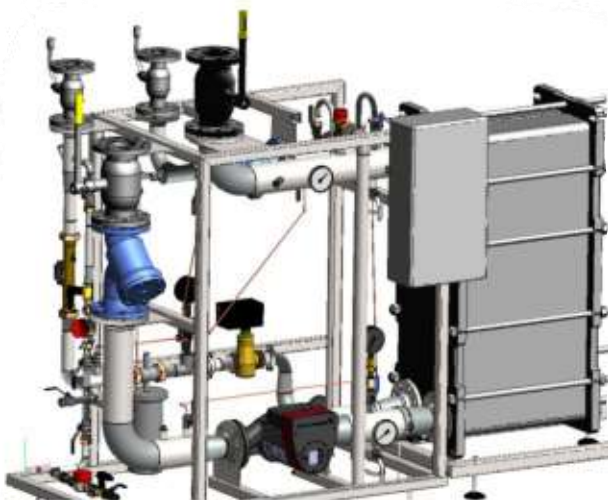
meibes
generally a system for heating



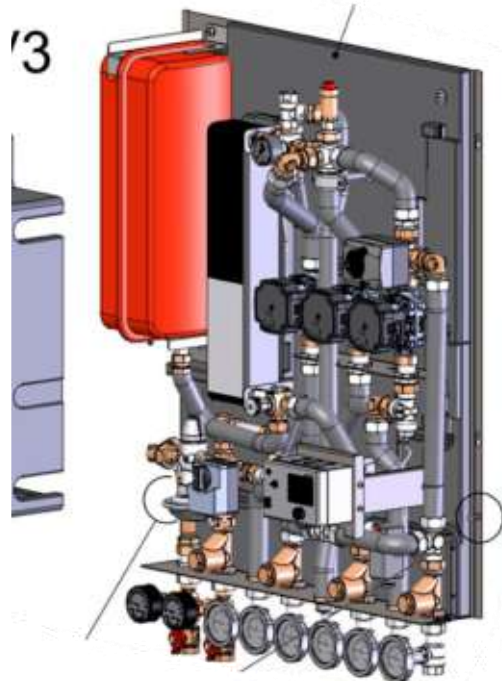


Kis hőközpontok, kompakt hőközpontok

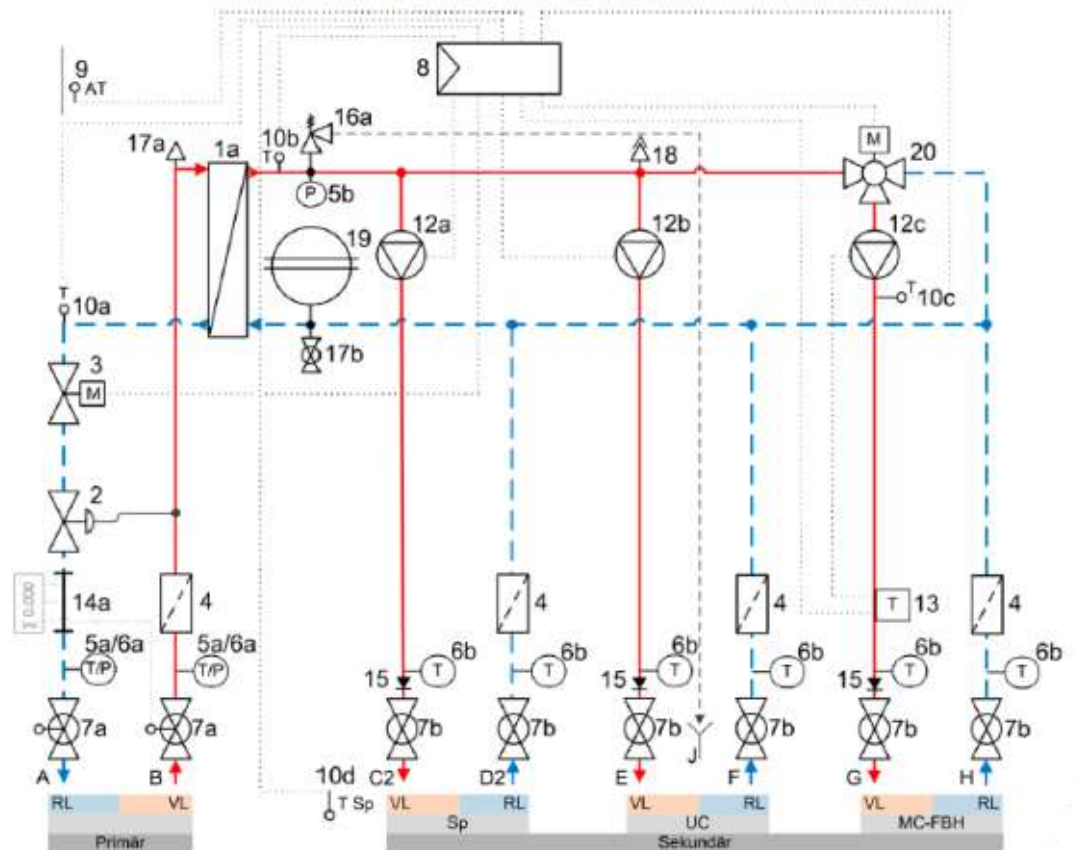
- Küls.hőm.függ.szab.
- Visszatero.hom.szab.
- Biztonsági hőfokvédelem
- Szekunder szabályozó körök
- Szekunder tágulási rendszer
- Szekunder puffertároló
- Szekunder vízkezelési rendszer
- Alacsony primer előremenő hőm. -hez
- Geotermikus rendszerekhez
- Lakáskészülékes rendszerekhez
- Táv-hűtési rendszerekhez
- Egyedi gyártás vagy sorozatgyártás



Logo Mini (50 kW)

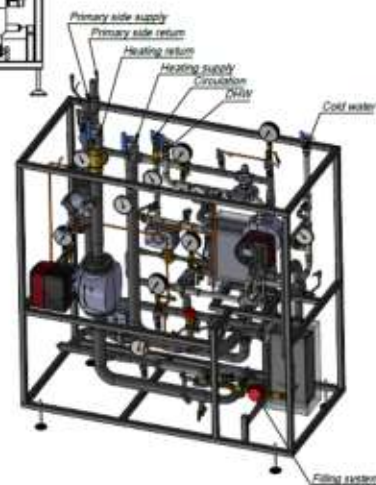
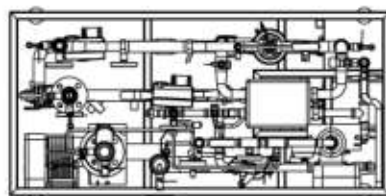
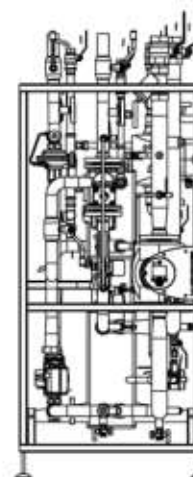
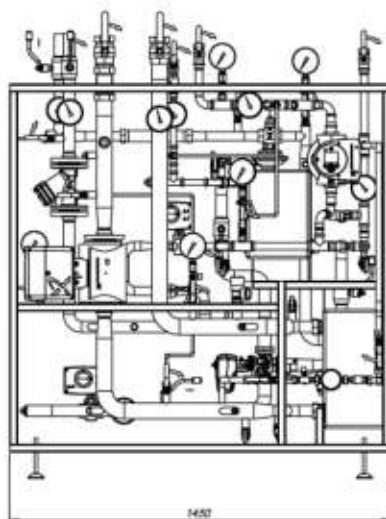
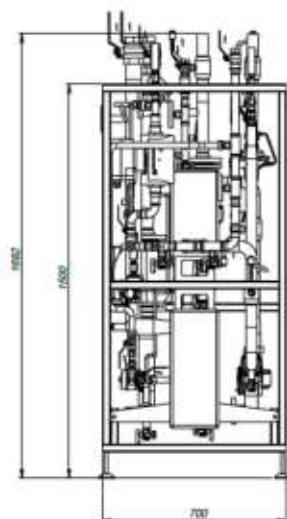


3.2.6.3 Hydraulik Schema
Stationsvariante 6 (M10830.530)



LogoMax (50 kW-tól)

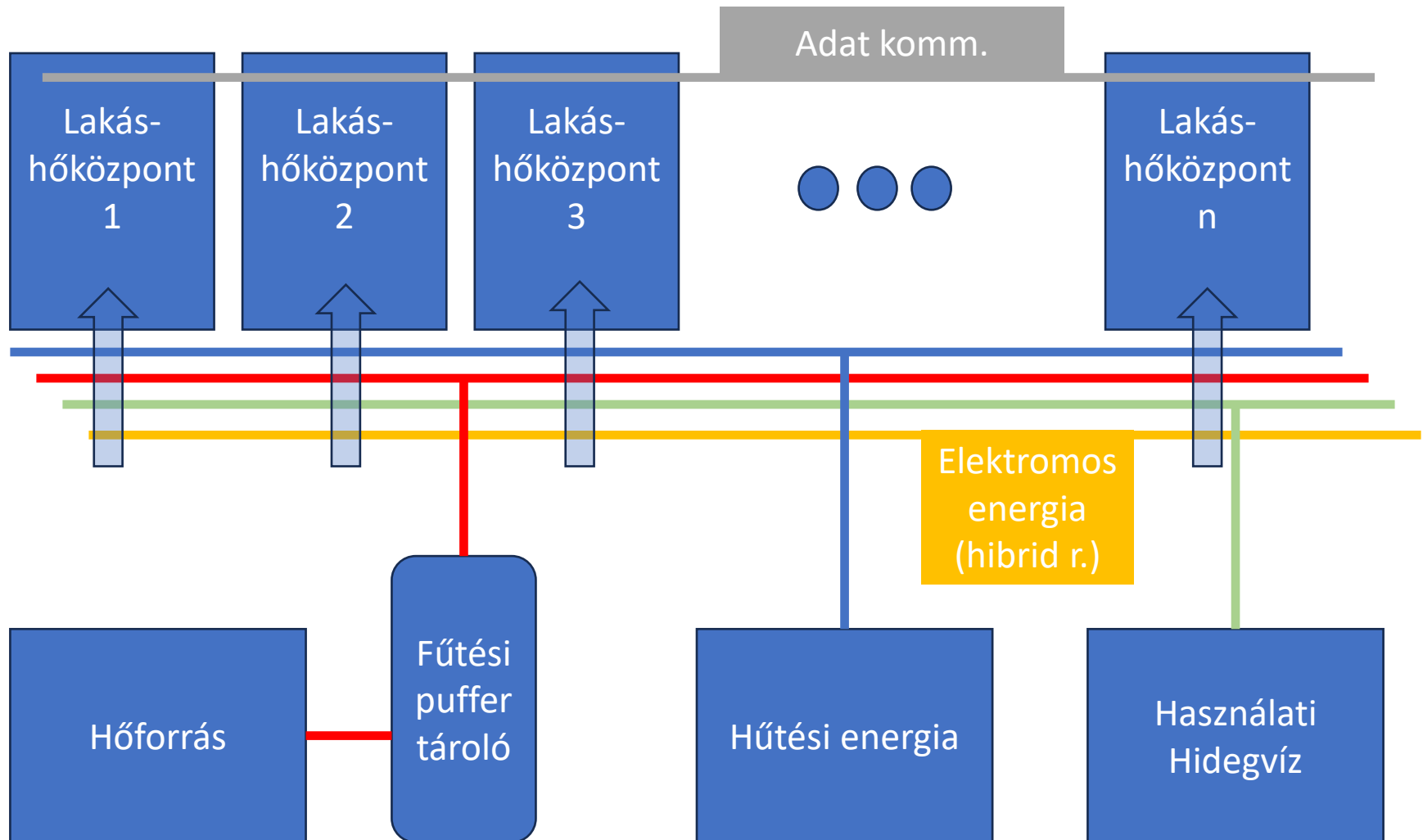
A hazai Távhőszolgáltatók előírásainak megfelelően (Pécs, Miskolc, Győr, ...)



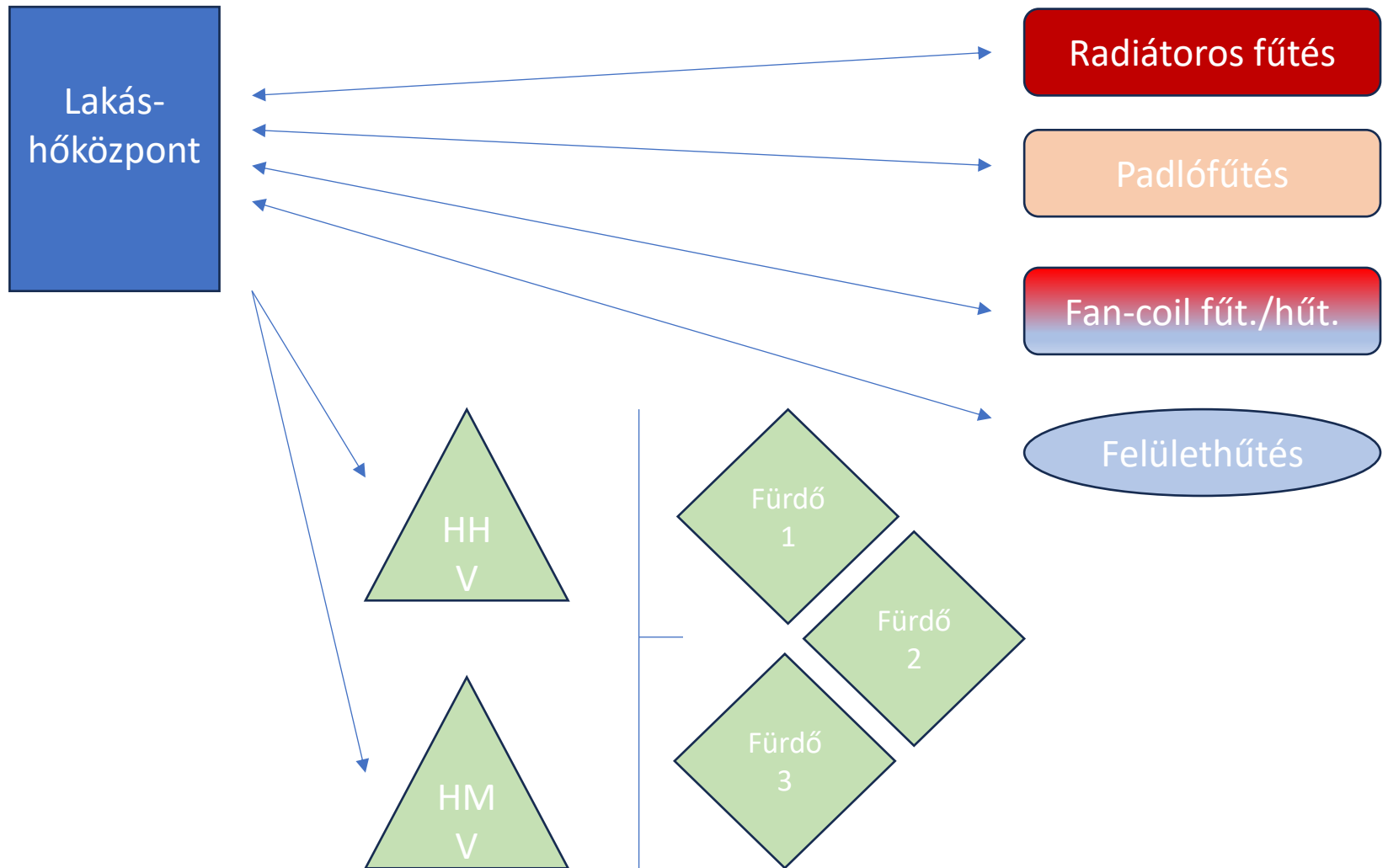
Lakáshőközpontok



A rendszerbe számos energiaforrás párhuzamosan integrálható



Számos funkció



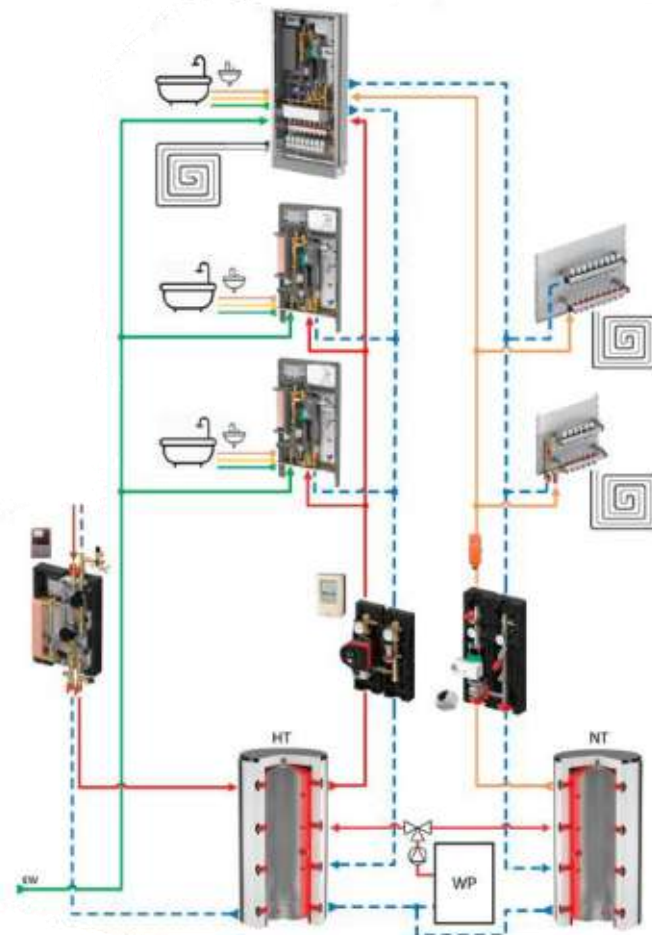
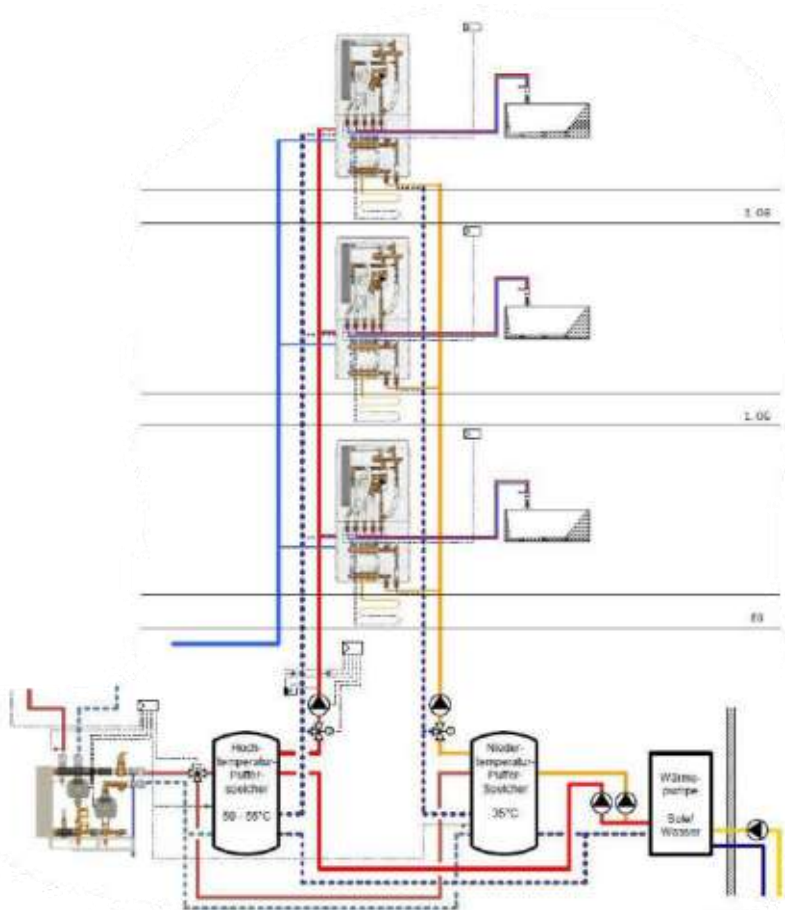
Kibővült funkcionalitás

- **Fűtés/hűtés**
 - Radiátoros fűtés → Radiátorok Smart Home rendszerrel
 - Felületfűtés (integrált keverőkör, osztó/gyűjtő)
 - Felülethűtés (fűtési/hűtési üzemmód váltás)
- **HMV készítés (előnykapcsolás, cirkuláció, hibrid)**
- **Mérés**
 - Hidegvíz mérő (M-bus)
 - Hőmennyiségmérő fűtés (M-bus)
 - Hőmennyiségmérő hűtés (M-bus)
- **Beszabályozás, hőntartás, túlhőmérséklet védelem**
- **Szabályozás**
 - Helyiségenkénti szabályozás
 - Táv-felügyelet



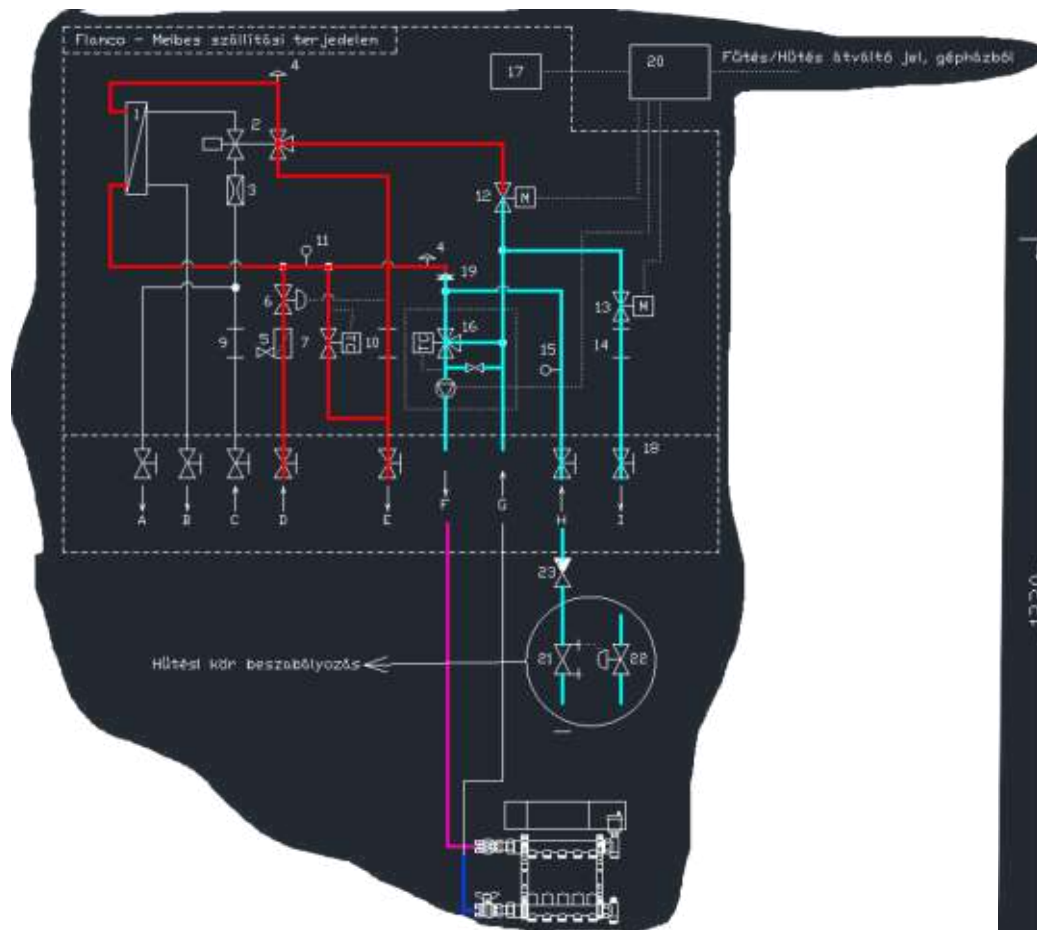
Különböző hőmérséklet-szintű betápok

Négyvezetékű rendszer – egy alacsony és magas előremenő hőmérsékletű körrel

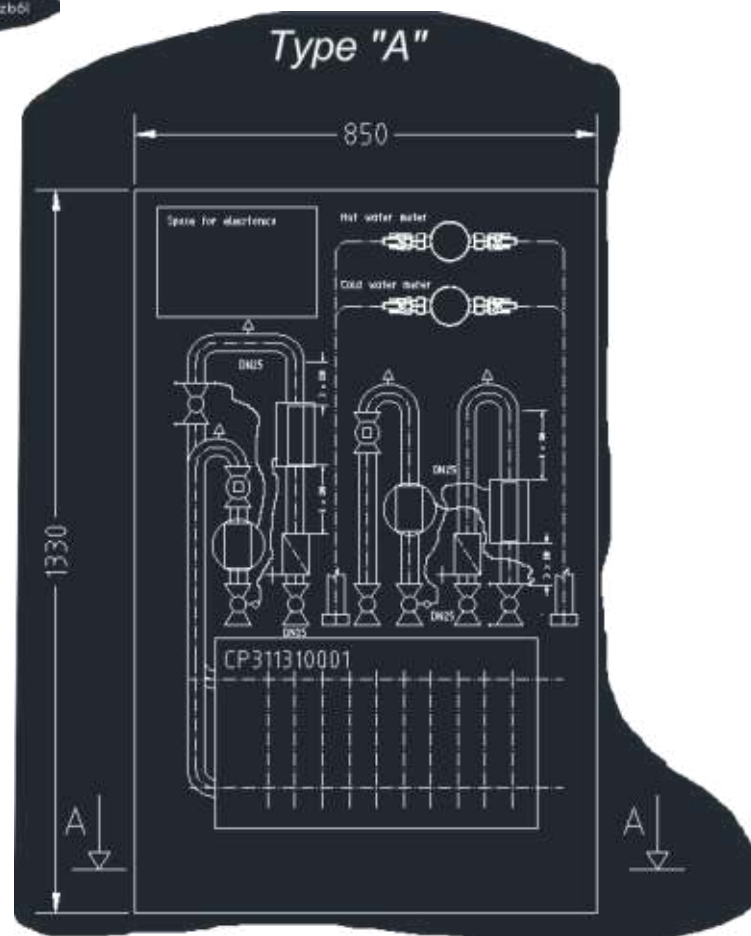


Fűtés + Hűtés

Váltás téli/nyári üzemmód kötött
(Tihany)



Négyvezetékes rendszer
Fűtési + hűtési betáppal
(HHV és HMV méréssel)
(Herend)



Padlófűt. keverőkör + integrált osztó/gyűjtő

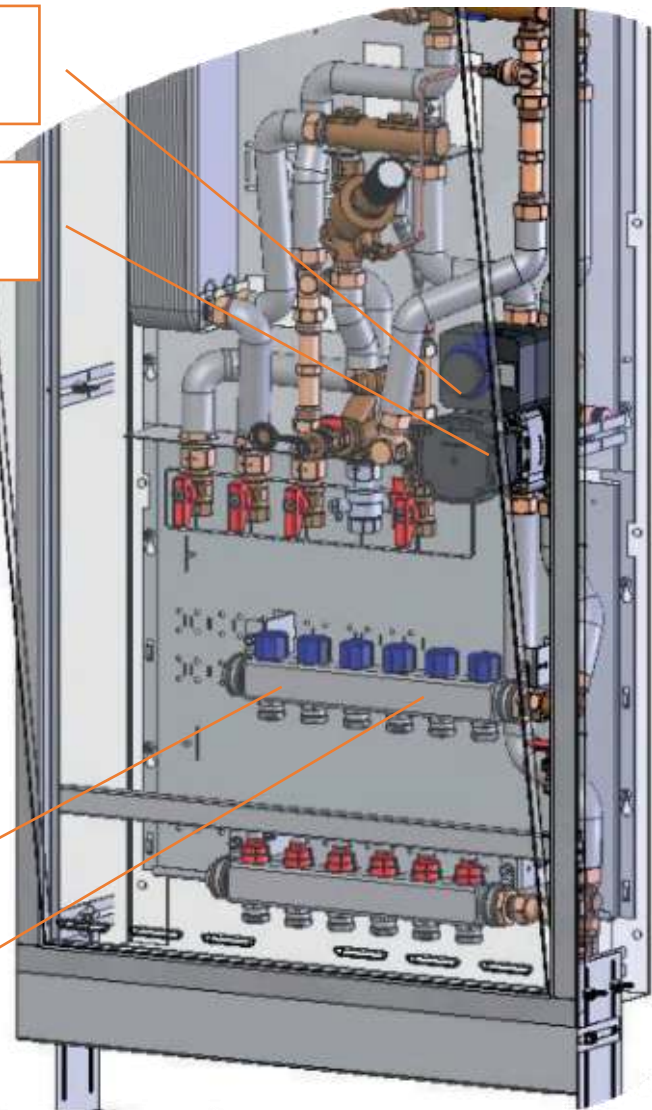
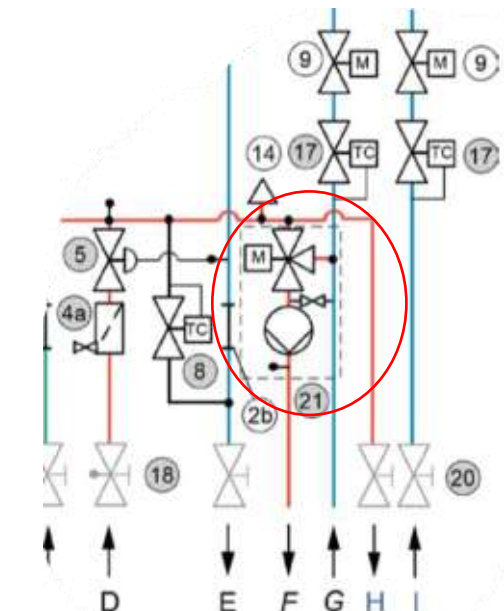
Okos hajtás

Padlófűtés keverőkör

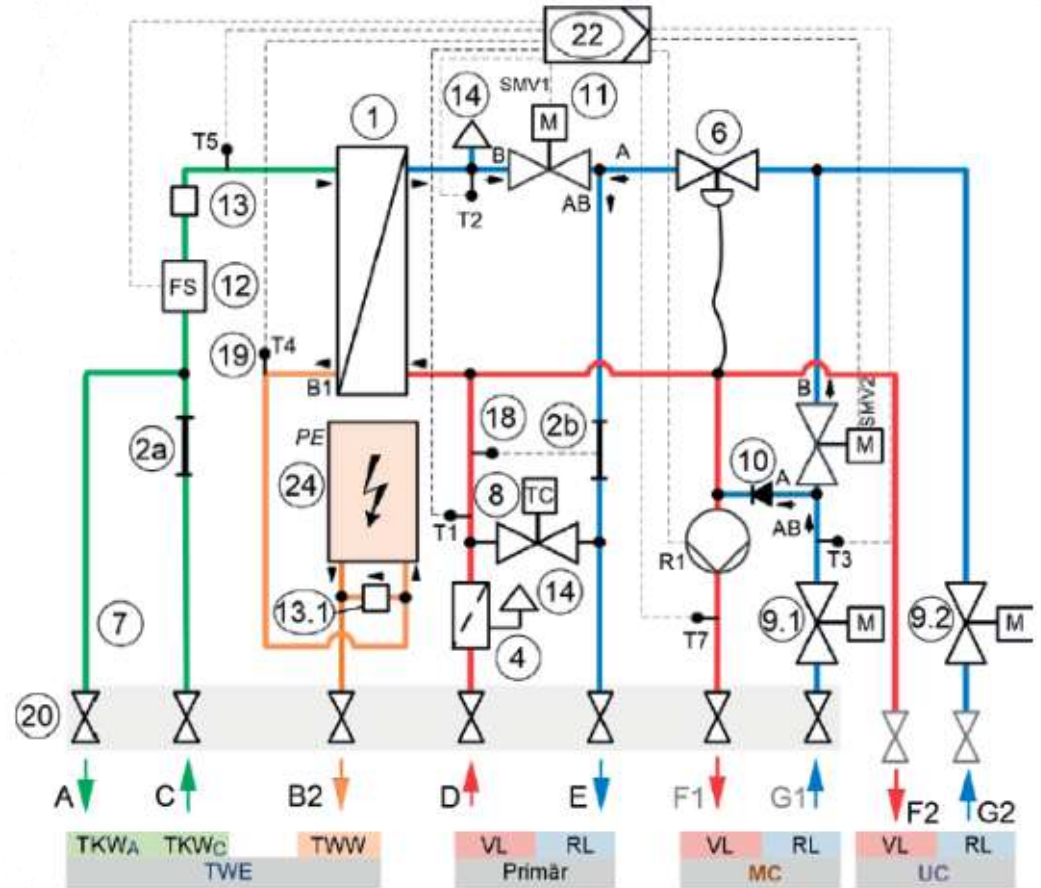
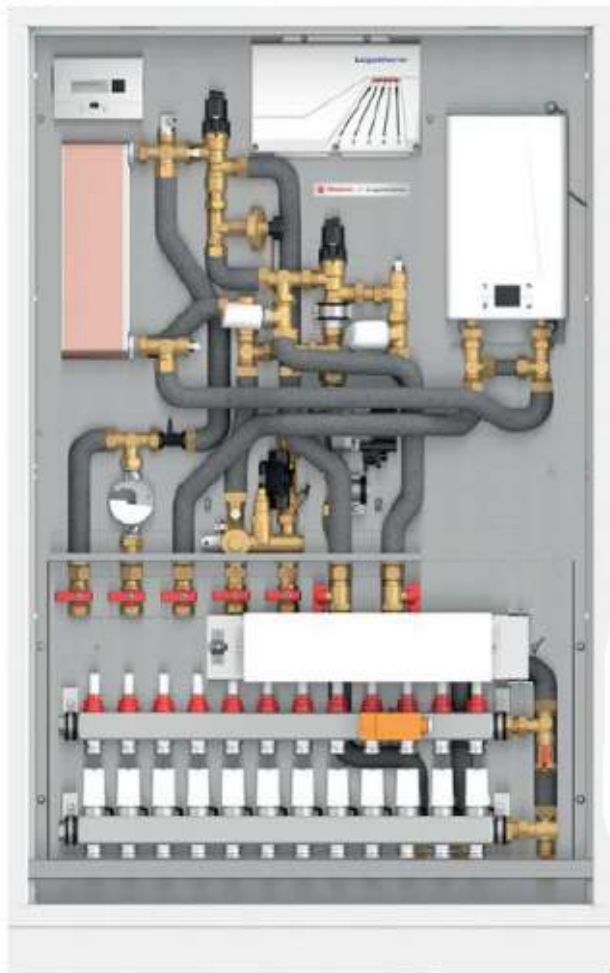


Integrált padlófűtés osztó/gyűjtő

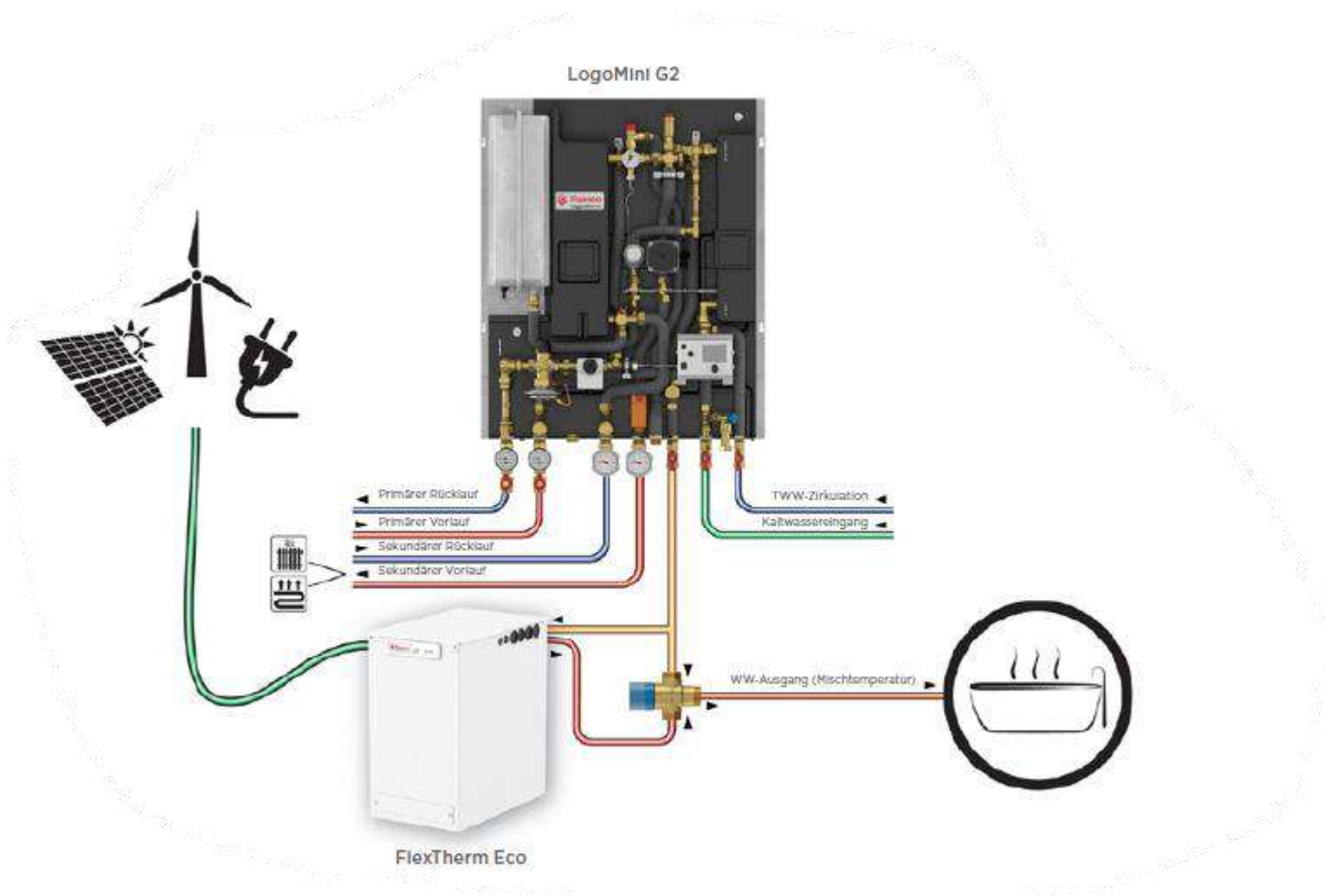
Helyiségenkénti hőm. szab.
(9/2023. (V. 25.) ÉKM, 12m2
felett)



HMV készítés, “booster” rendszerrel



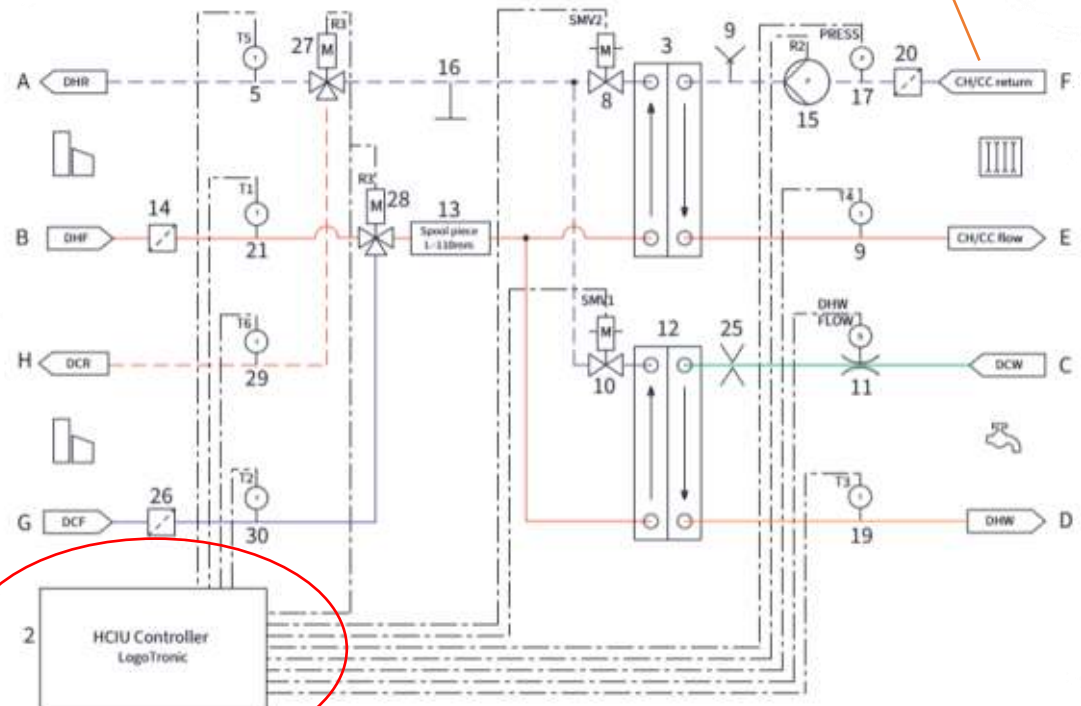
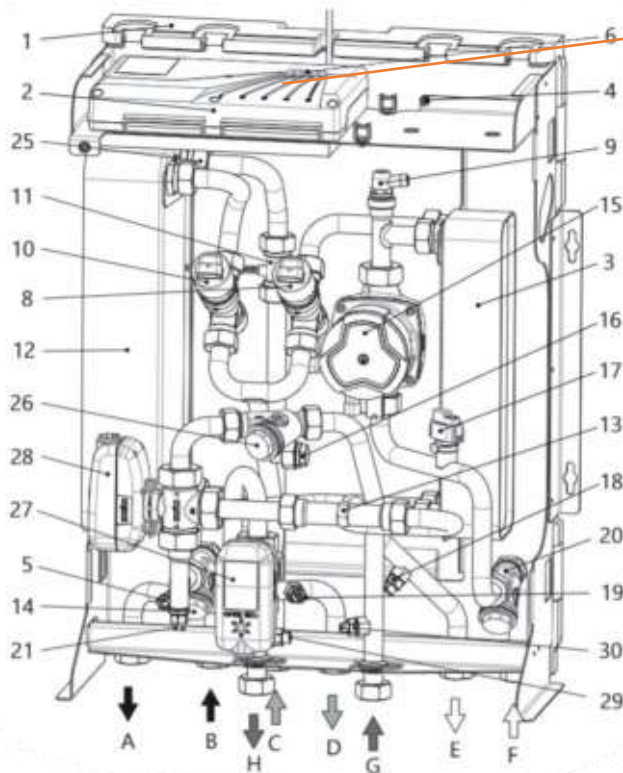
HMV készítés, hibrid rendszerrel, hőtárolóval

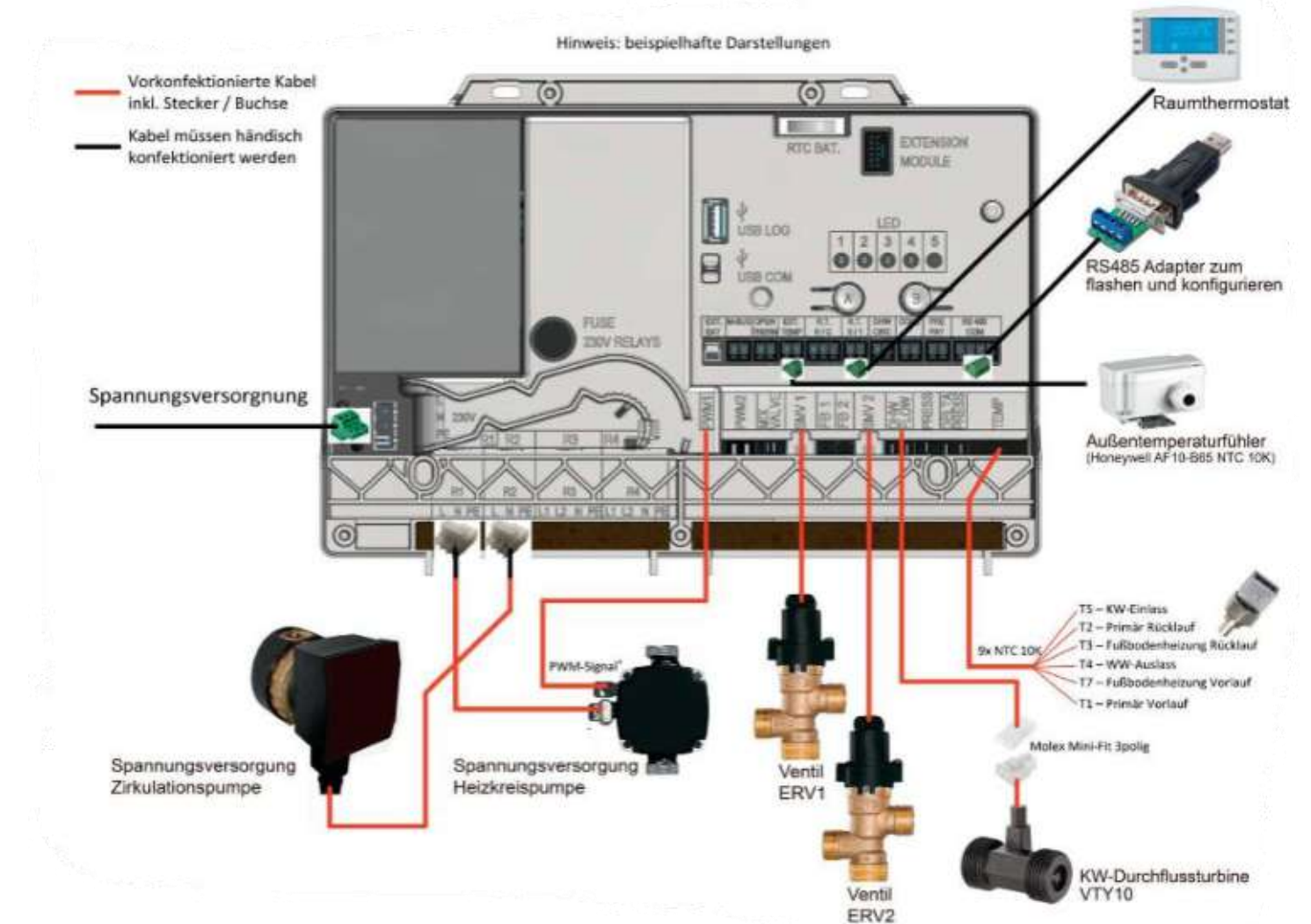


Elektronikus szabályozás

Meitronic
szabályozó
elektronika

Fűtés és hűtés is
lehet





Funkciók



- Védelmi funkciók:
 - Fagyvédelem
 - Hajtás védelme
 - Túlhőmérséklet védelem
 - Alacsony nyomás/magas nyomás riasztás
- HMV készítés
 - HMV cirkuláció (időprogram)
 - Hőntartás (primer oldal)
 - Termikus fertőtlenítés
- Fűtés
- Hűtés
- Egyéb funkciók:
 - Szivattyú ind. Késleltetés
 - Szivattyú utánfutás
 - Visszatérő hőmérséklet határolás
 - Esztrich szárító funkció
- Adatkommunikáció:
 - Üzenet naplózás
 - Adatgyűjtés
 - Táv-felügyelet

Táv-felügyelet, mérő táv-leolvasás



- Memória, interfészek és kommunikáció:
 - Bluetooth
 - Melső memória 1 MB
 - Riasztás és hiba kimenet
 - RS485 → helyi paraméterezéshez
 - USB csatlakozó, 32 GB memória bővíthető
 - Adatkommunikáció a felügyeleti rendszerrel
 - M-Bus master (max 4 db mérő csatlakoztatható)
 - Táv-javítás
 - Megelőző karbantartás funkció



Ingatlan értékét
növelő
tényező

Köszönöm a figyelmet!

Egyházi Zoltán
Aalberts hfc Kft.
zoltan.egyhazi@aalberts-hfc.com



www.tavho.org/e-learning