



Környezetbarát fűtési rendszerek
Weishaupt megbízható és energiahatékony
fűtési és melegvíz- ellátási megoldások

2017. december 5.

Herman Ottó Intézet – Konferencia Központ

1223 Budapest, Nagytétényi út 190.

Rácz József okl. gépészmérnök, ügyvezető

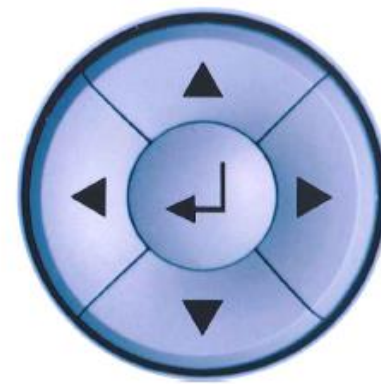
A Vállalatról röviden – Filozófia



baugrund sūd



-weishaupt-



neuberger

e

n

e

r

g

i

a

-nyerés

-technika

-management

A Vállalatról röviden – Weishaupt Magyarországon - TG

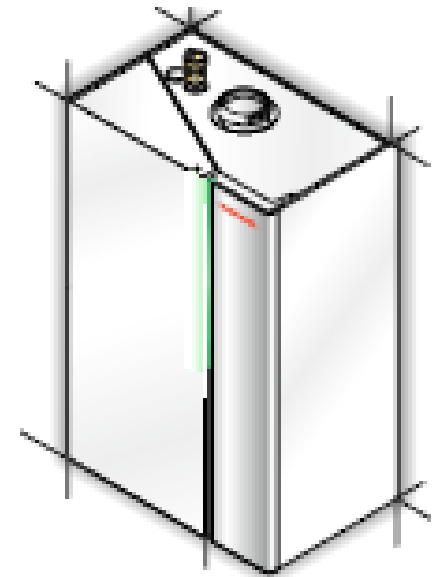


Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – a múlt



Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – a megoldás

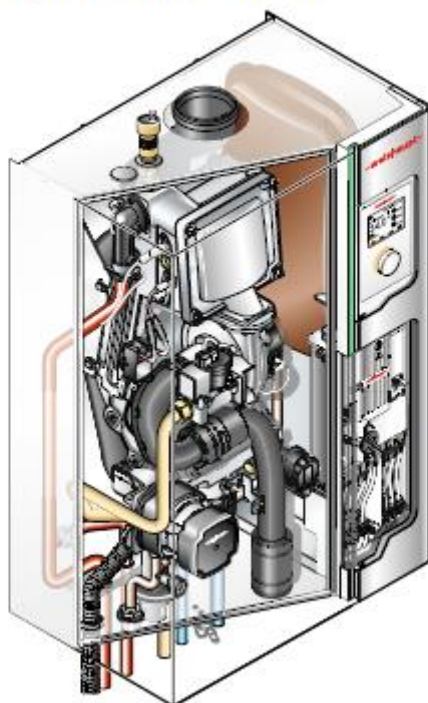
Kondenzációs gázkazán WTC-GW 15/25-B 



Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

Kondenzációs gázkazán WTC-GW 15/25-B

ábra: W kivitel



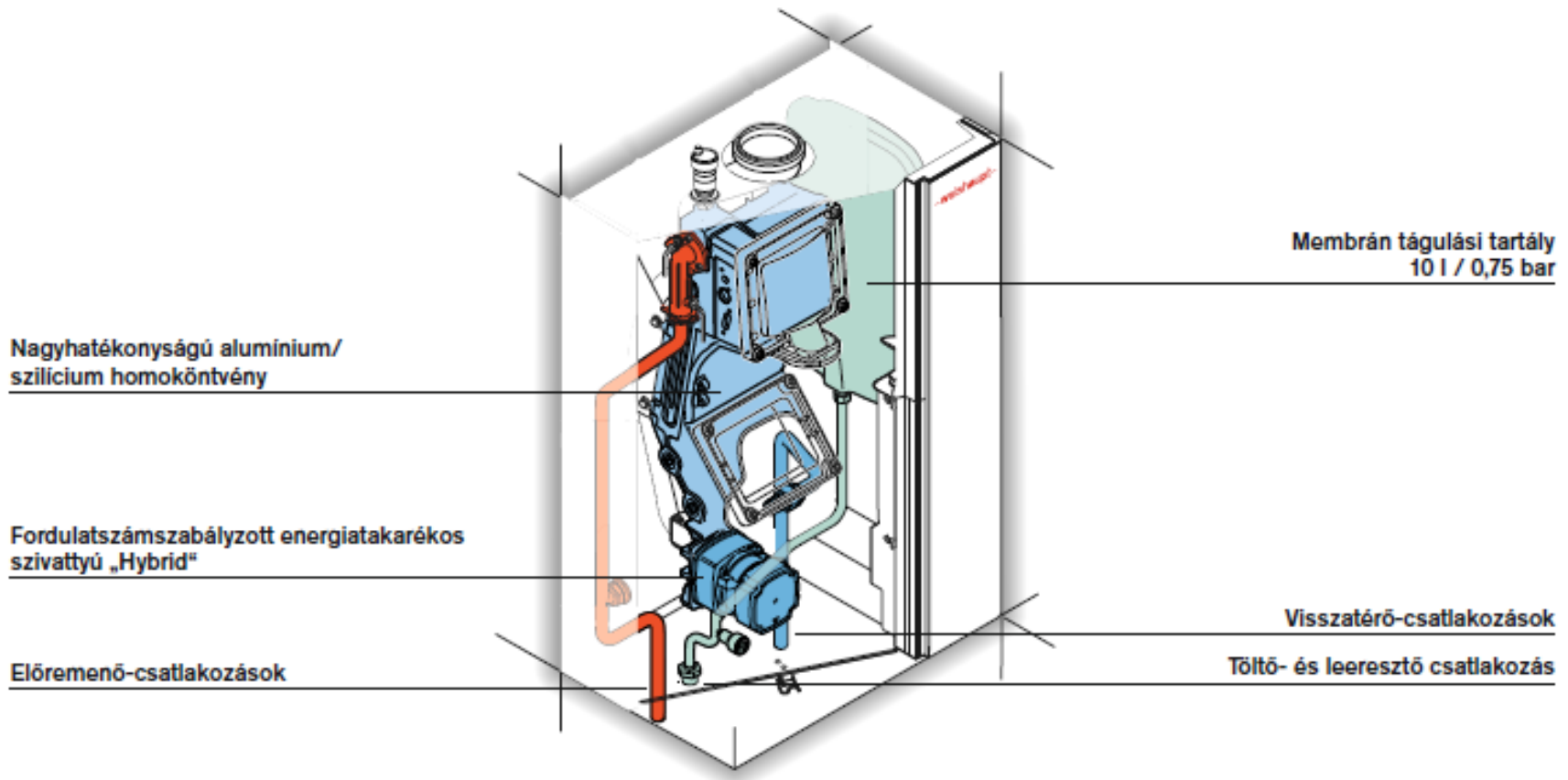
A

Meggyőző érvek

- **Professzionális készülékház**
 - kiváló készülék felfüggesztés színtezőrendszerrel és kábelhatfállal
 - háromszög kialakítású készülékburkolat (optimális hozzáférhetőség)
 - elektronika elválasztása a hőcserélő-rendszerrel
 - az eddigi A változattal egyező méretek (ideális cserénél)
- **SCOT-System szériafelszereltségként**
 - széles modulációs tartomány
 - nagyon rövid üzembe helyezési idő
 - állandóan magas égésmínőség
 - a kiegészítő szívási zajcsillapítónak köszönhetően, szinte hangtalan üzem
- **Magas felszereltség**
 - kiváló minőségű Al/Si-homoköntvény hőcserélő
 - beépített táglási tartály
 - energiatakarékos „Hybrid” szivattyú új fordulatszámfunkciókkal
 - komplett érzékelő-rendszer, egységesített érzékelők
 - szifon-rendszer készülékburkolaton kívüli ellenőrzővel
- **Weishaupt Energia Menedzsment WEM**
 - rendszerkészülék színes kijelzővel
 - beépített WEM-Portal (Internet applikációval)
 - professzionális kábelcsatlakoztatás színes rendszercsatlakozókkal
 - üzembe helyezést segítő rendszer
 - LED-sávos rendszerellenőrzés

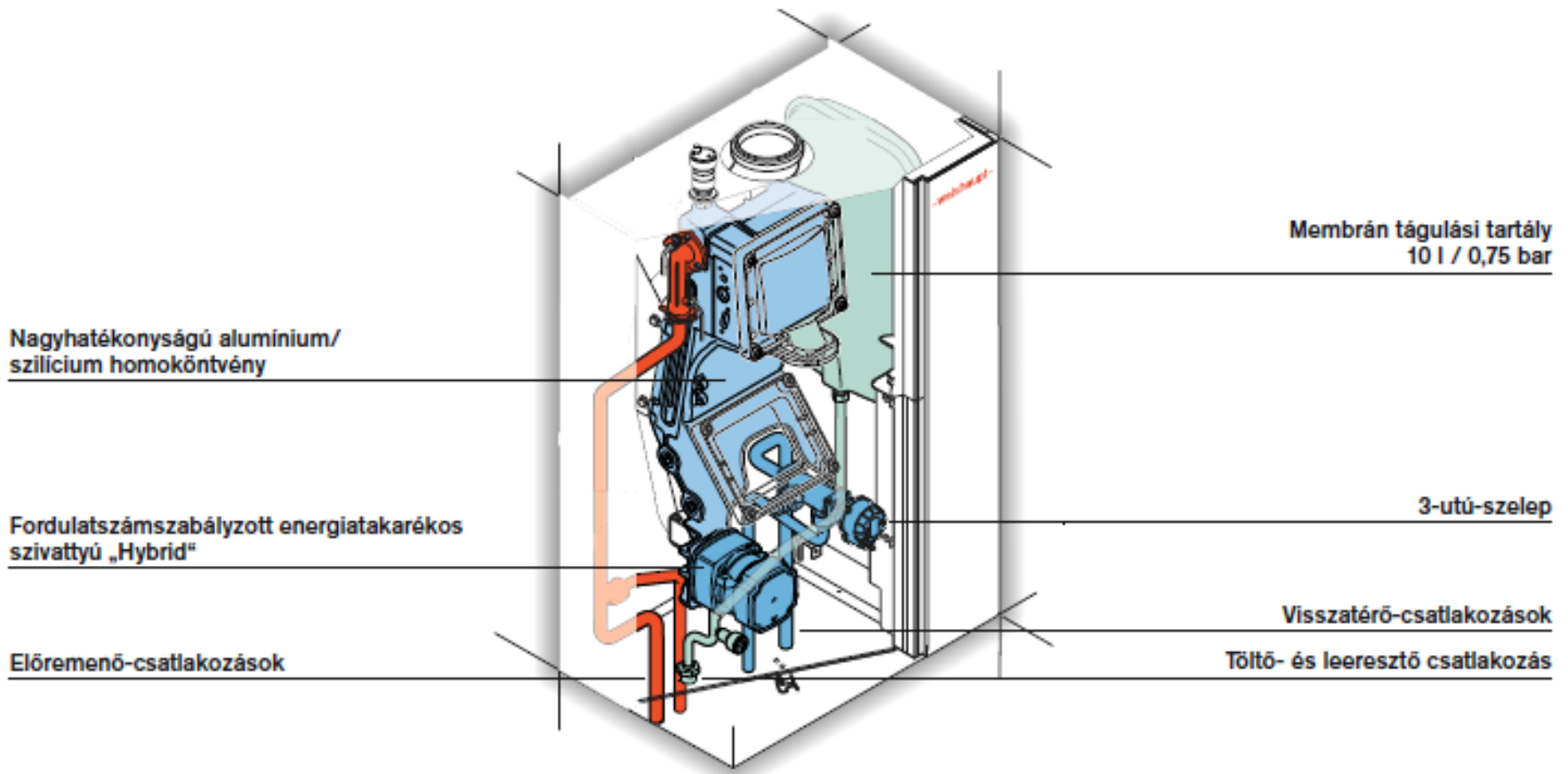
Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

Készülék felépítése – H fűtőkészülék



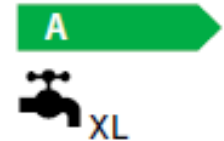
Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

Készülék felépítése – W melegvíz készülék



Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

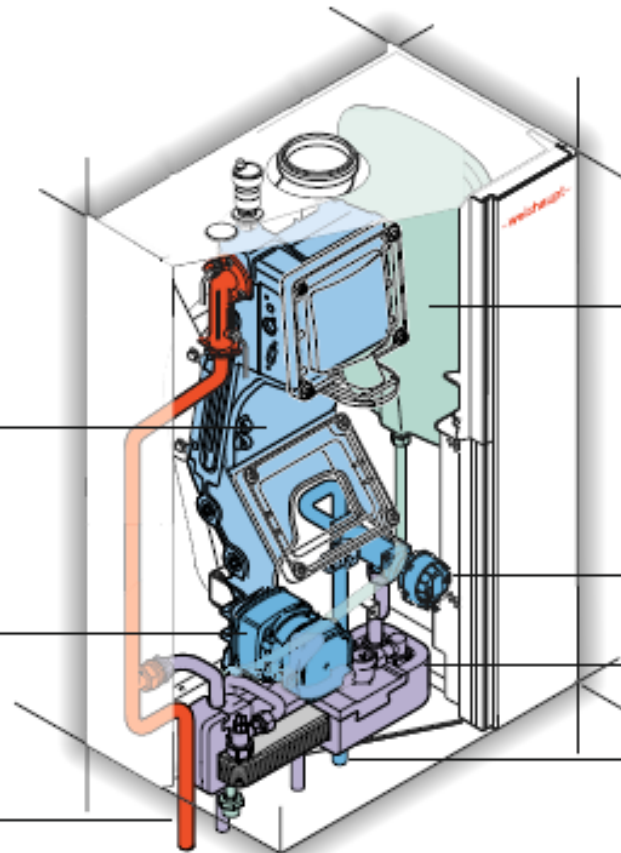
Készülék felépítése – C kombikészülék (beépített frissvízállomás)



Nagyhatékonyságú alumínium/
szilícium homoköntvény

Fordulatszám szabályzott energiatakarékos
szivattyú „Hybrid”

Fűtés-előremenő



Membrán tárolási tartály
10 l / 0,75 bar

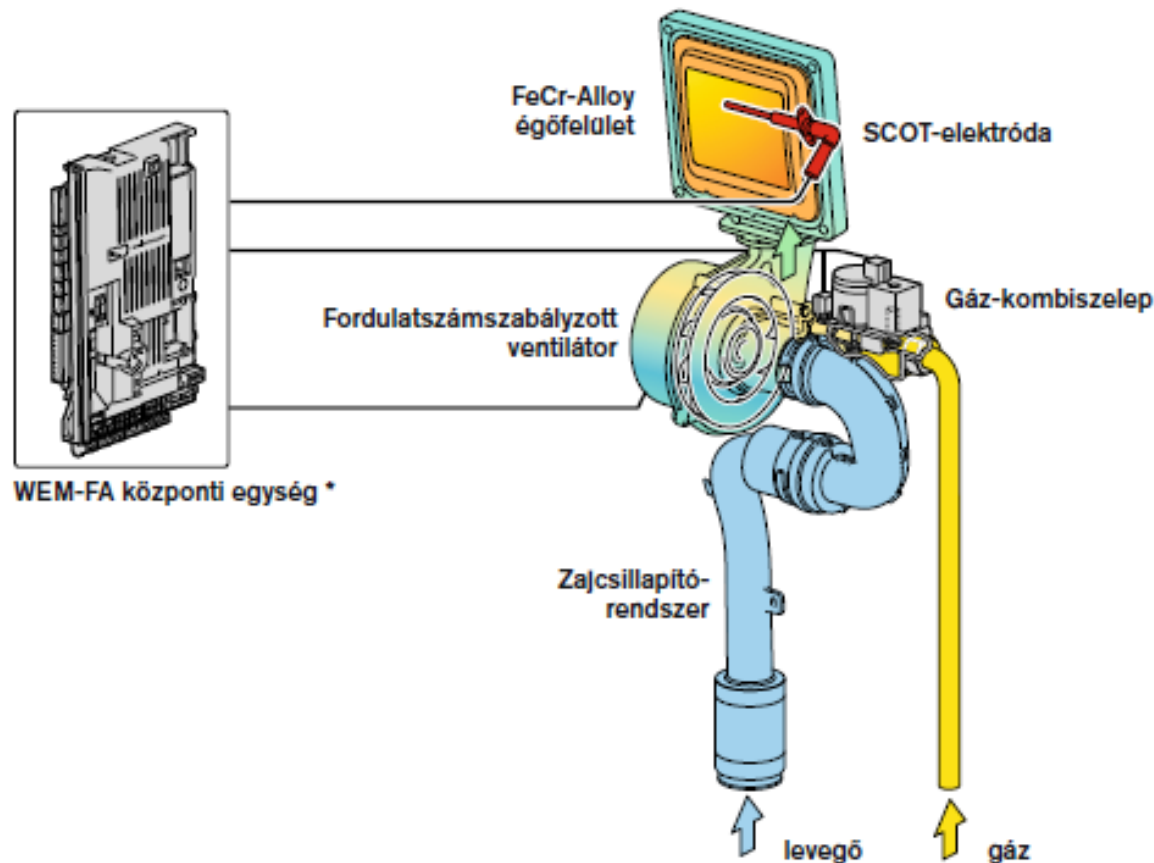
3-utú-szelep

Hőszigetelt melegvíz-hőcserélő

Fűtés-visszatérő

Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

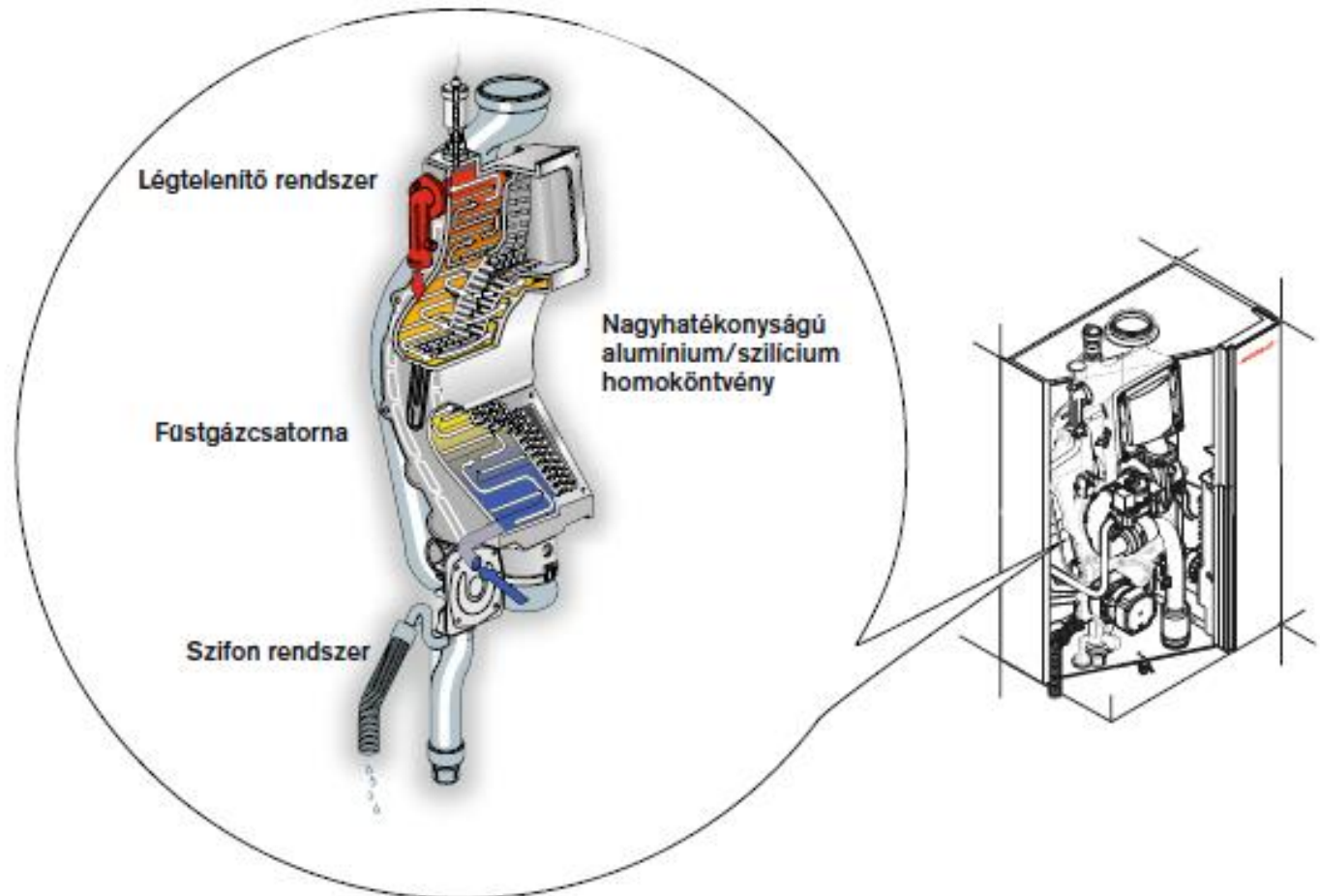
Weishaupt-SCOT-rendszer – A rendszer elemei



* WEM = Weishaupt Energiemanagement

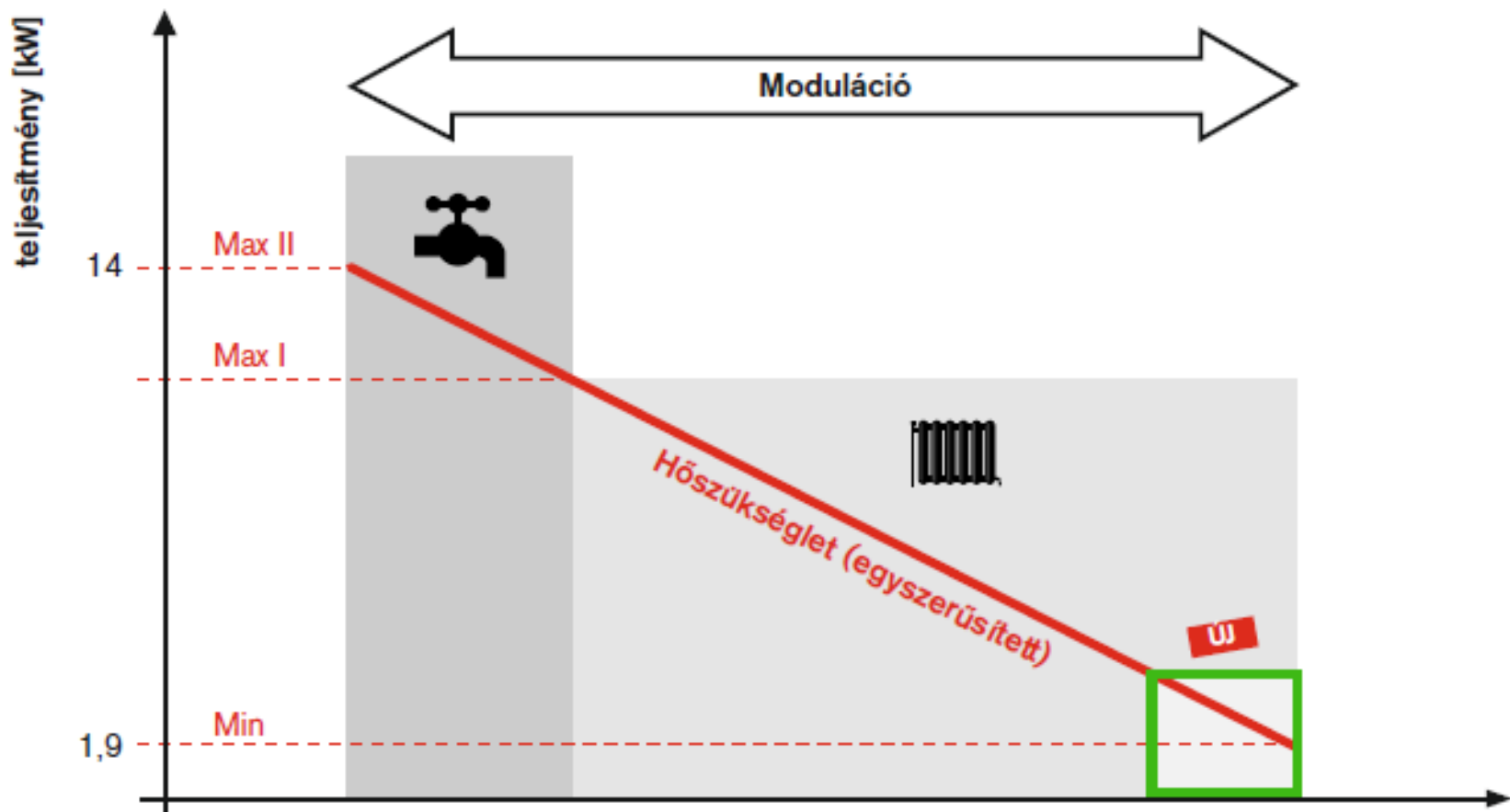
Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

Nagyhatékonyságú
hőcserélő-rendszer



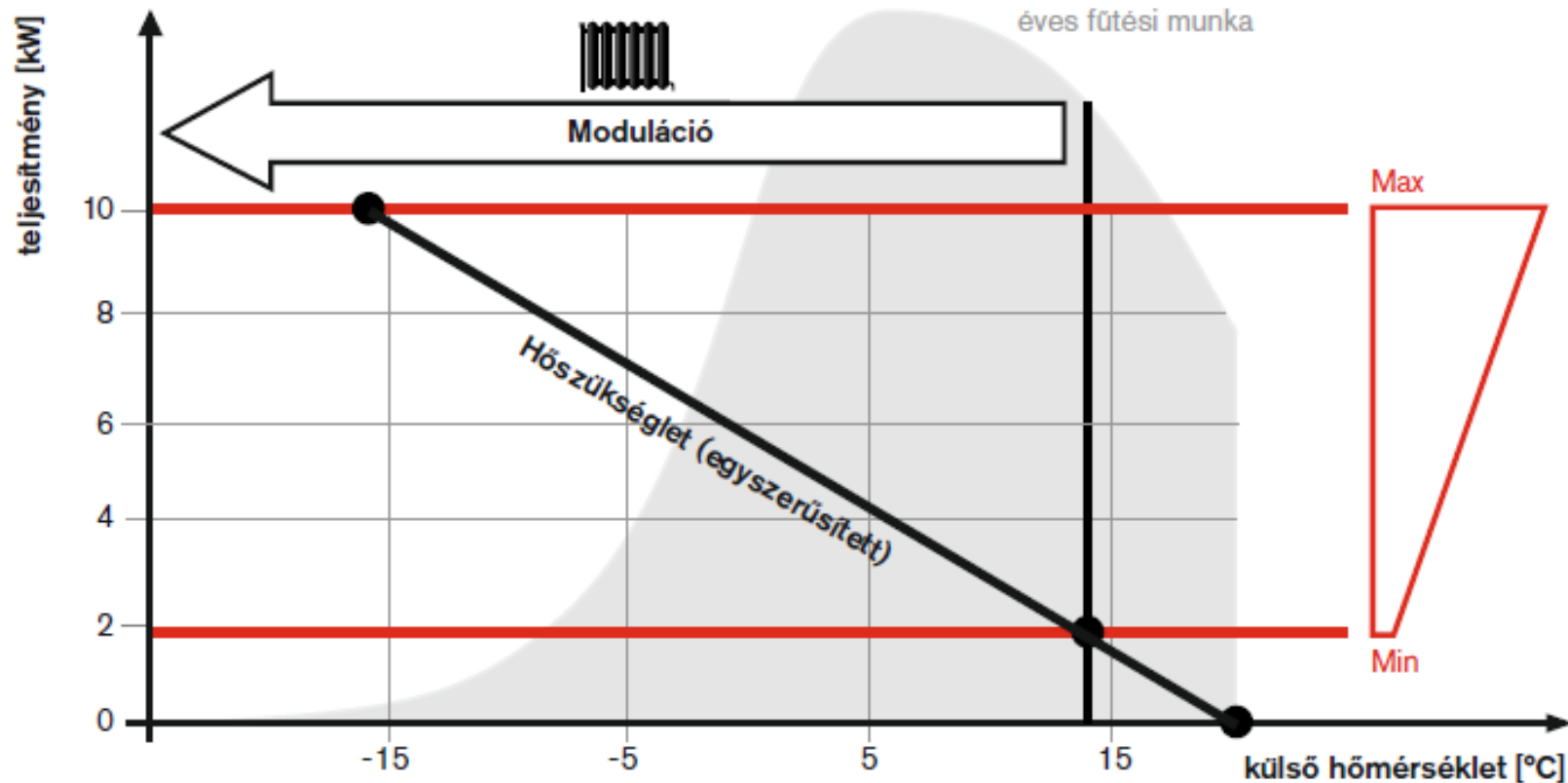
Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

Weishaupt-SCOT-rendszer – A nagy modulációs tartomány fontossága



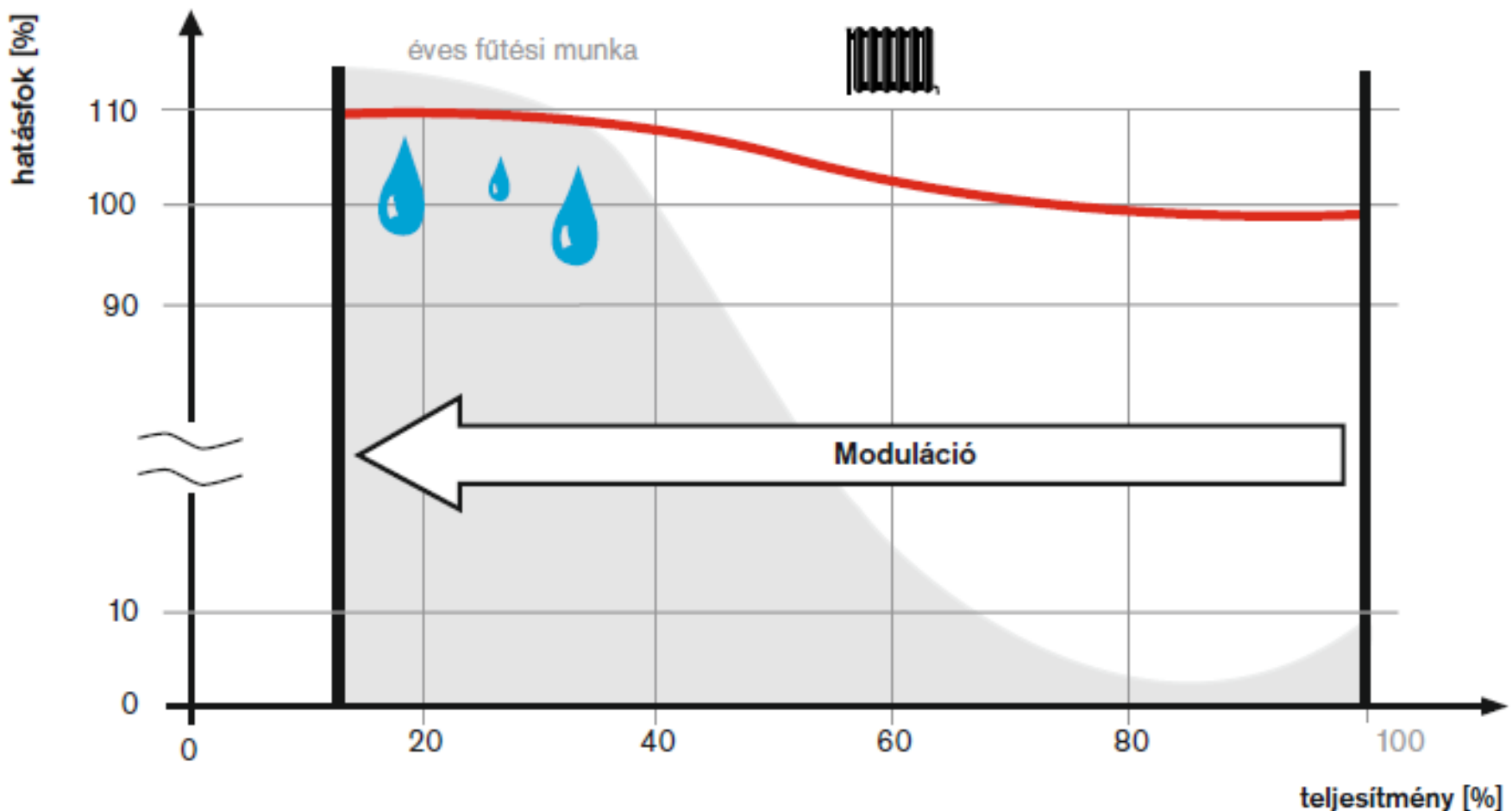
Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

Weishaupt-SCOT-rendszer – **Működési idő csökkenés** a széles modulációs tartomány révén (pl: 10 kW fűtés-terhelés)



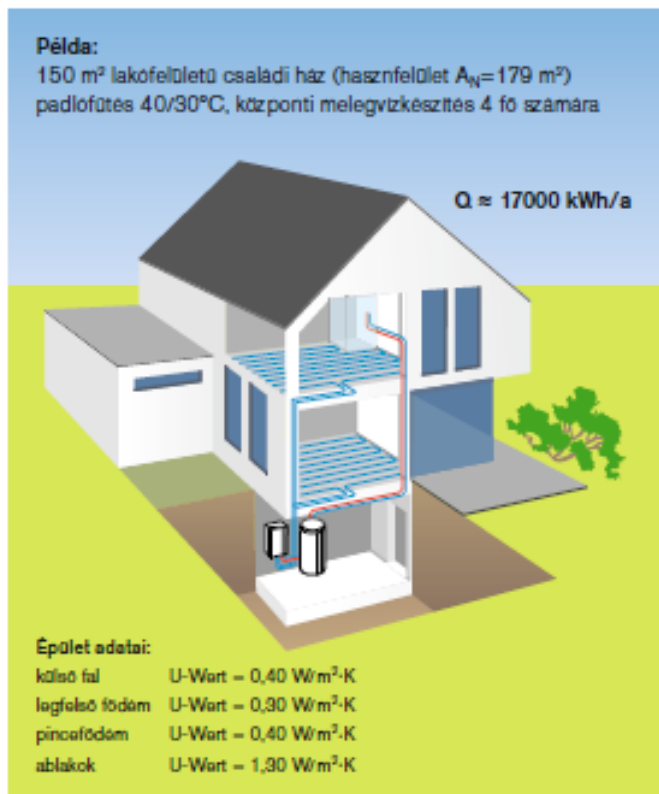
Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

Weishaupt-SCOT-rendszer – **Hatékonyság-növekedés** a széles modulációs tartomány révén



Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

Gyakorlat igazolta Weishaupt-SCOT-rendszer: **Kevesebb indítás és hosszabb futásidő és tüzelőanyag-megtakarítás**



Kevesebb indítás

korábbi kondenzációs kazán ca. 10000 indítás/év



-weishaupt- WTC-GW 15-B csupán ca. 1000 indítás/év

Hosszabb futásidő

korábbi kondenzációs kazán ca. 2500 óra/év



-weishaupt- WTC-GW 15-B ca. 3500 óra/év

Tüzelőanyag-megtakarítás

korábbi kondenzációs kazán ca. 1700 m³/év

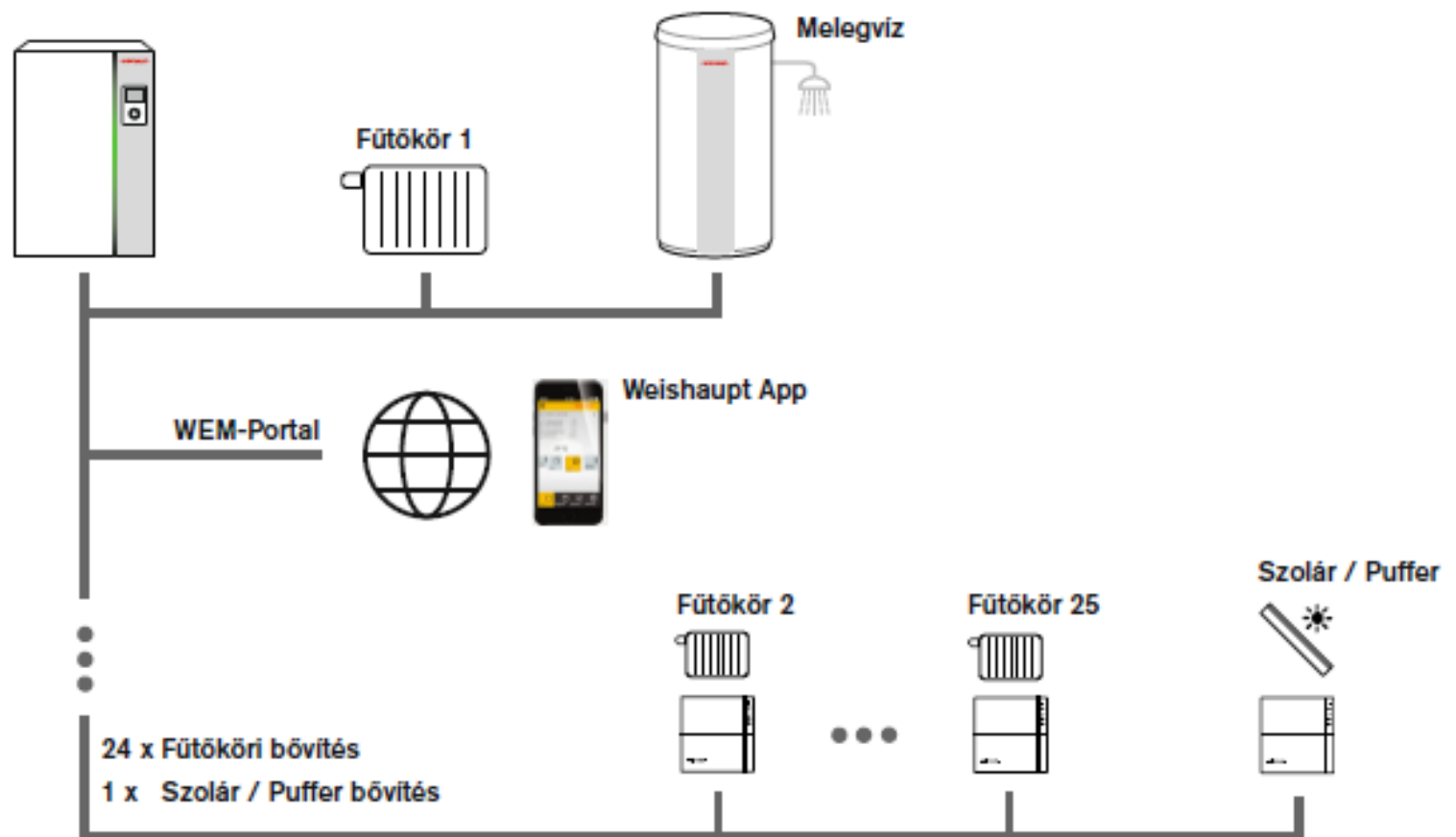


-weishaupt- WTC-GW 15-B ca. 1400 m³/év



Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GW/B

Weishaupt Energia Menedzsment WEM – Áttekintés



Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-B

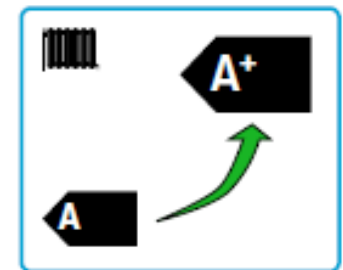
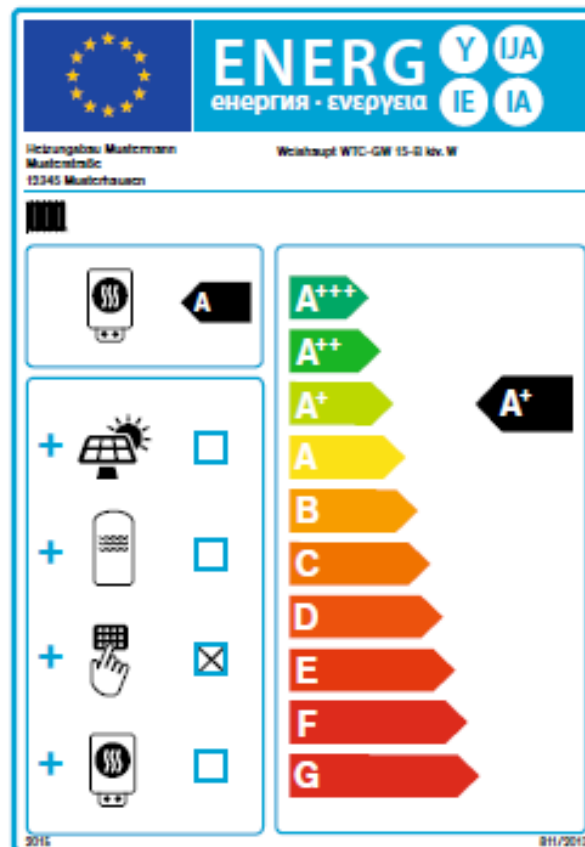
Összetett rendszer címke

példa: WTC-GW 15-B Ausf. W

gyártó/
fűtési szakcég/
készülék típusa

önálló készülék éves
energiahatékonysági osztálya

kiegészítés szabállyal



a rendszer éves
energiahatékonysági osztálya

Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – WTC-GB

Hogyan érhető el az éves energiahatékonysági osztály A+?

Kond. gázkazán WTC-GW 15/25-B

A

Külső
érzékelő



Bővítés: szobaérzékelő



vagy szobaérzékelő 1



vagy szobaérzékelő 2

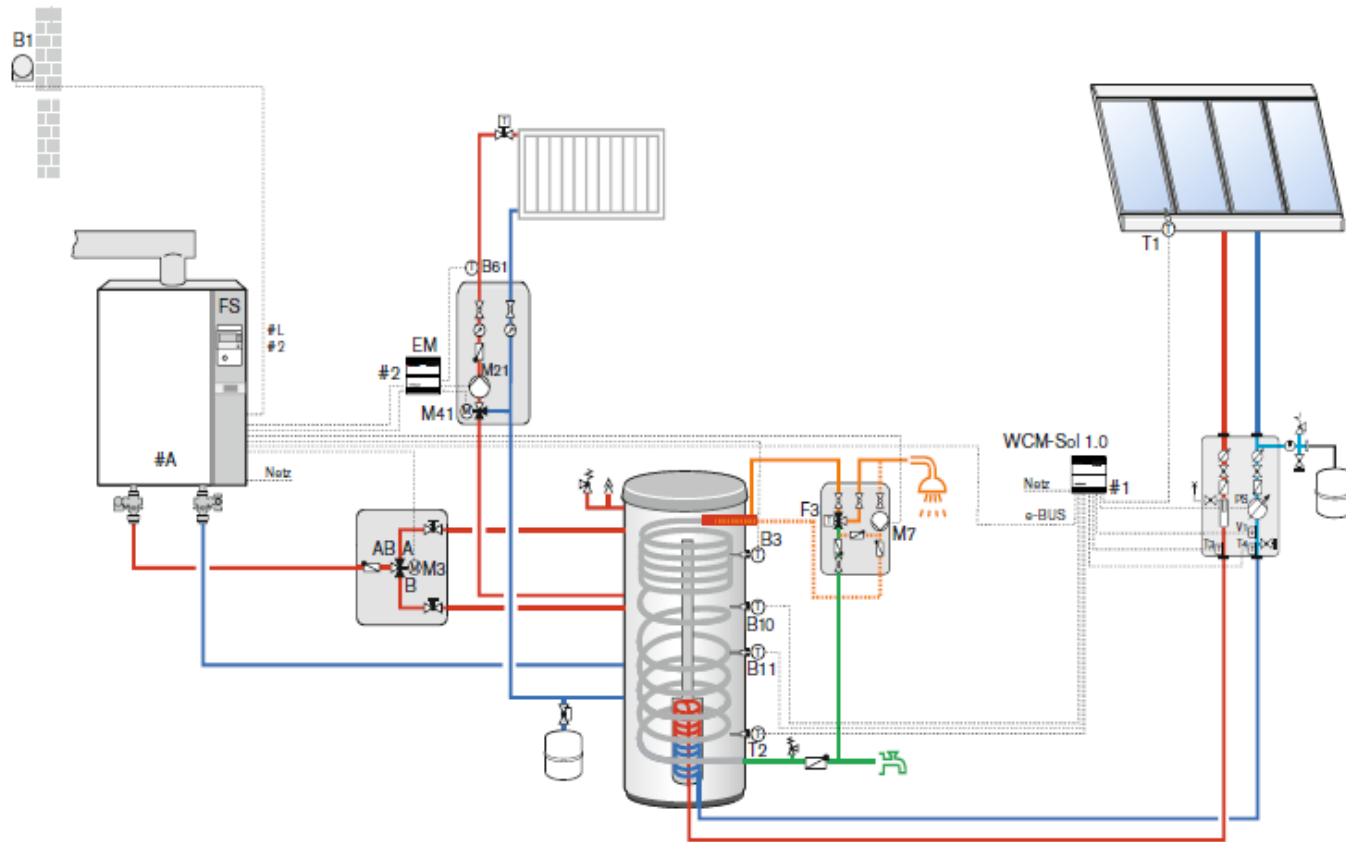


Weishaupt App



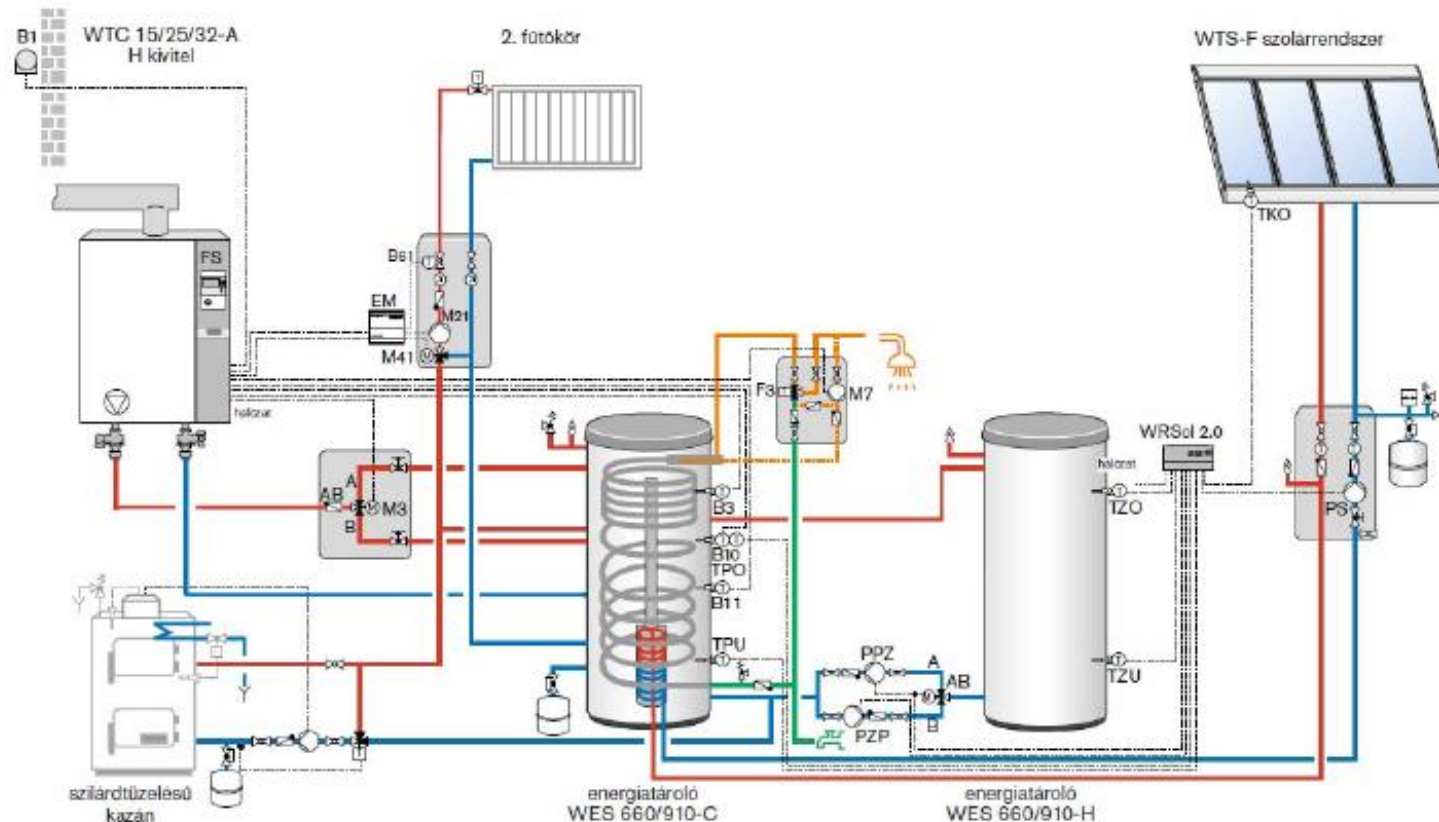
Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – E- Plan

WCM-Sol 1.0 - kapcsolási példa



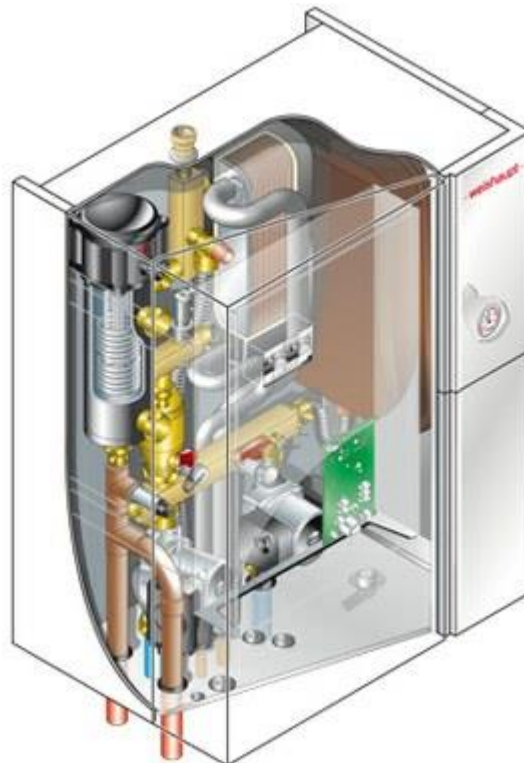
Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – E- Plan

WCM-Sol 2.1 Alkalmazástechnika



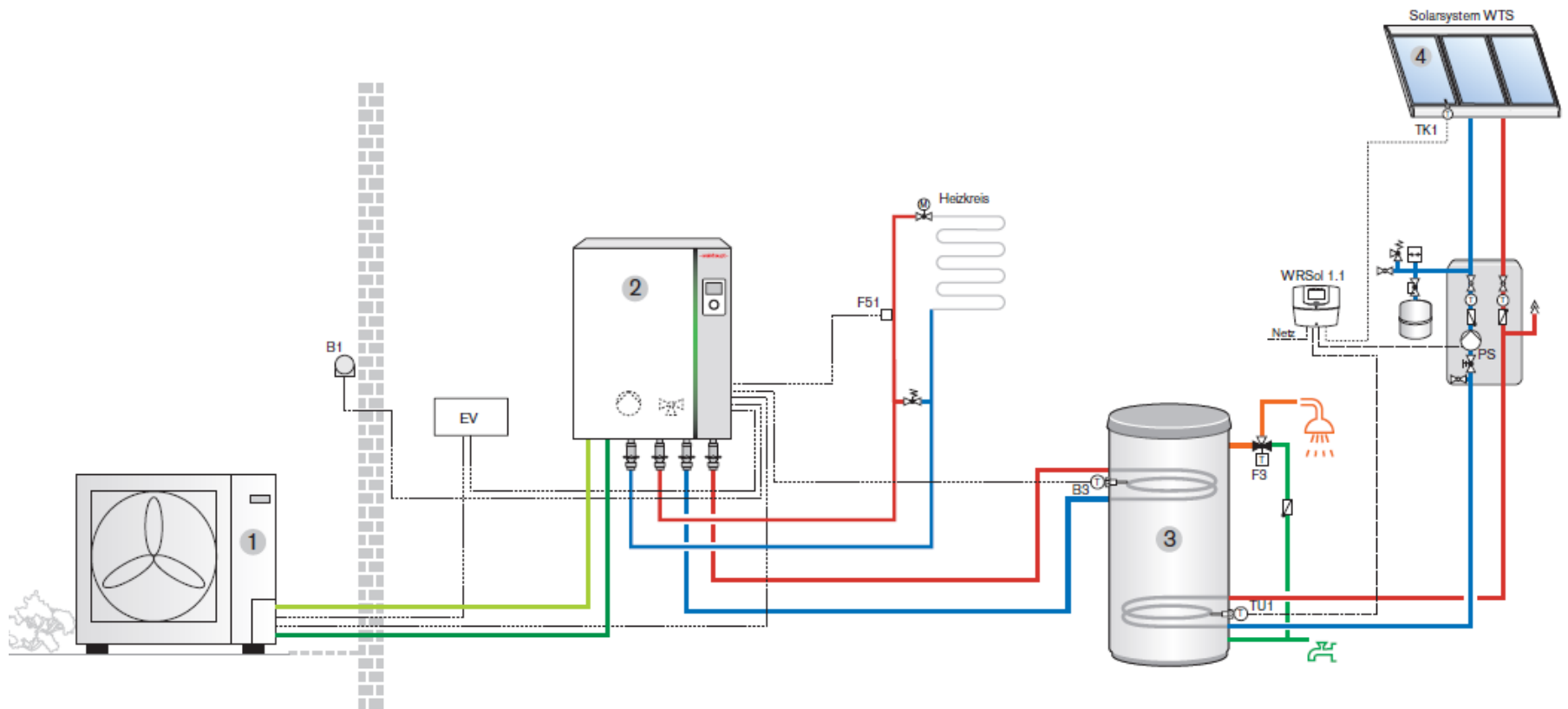
Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – Hőszivattyú

- LS 8-B R-E
- LS 10-B R-E
- LS 13-B R-E
- LS 16-B R-E



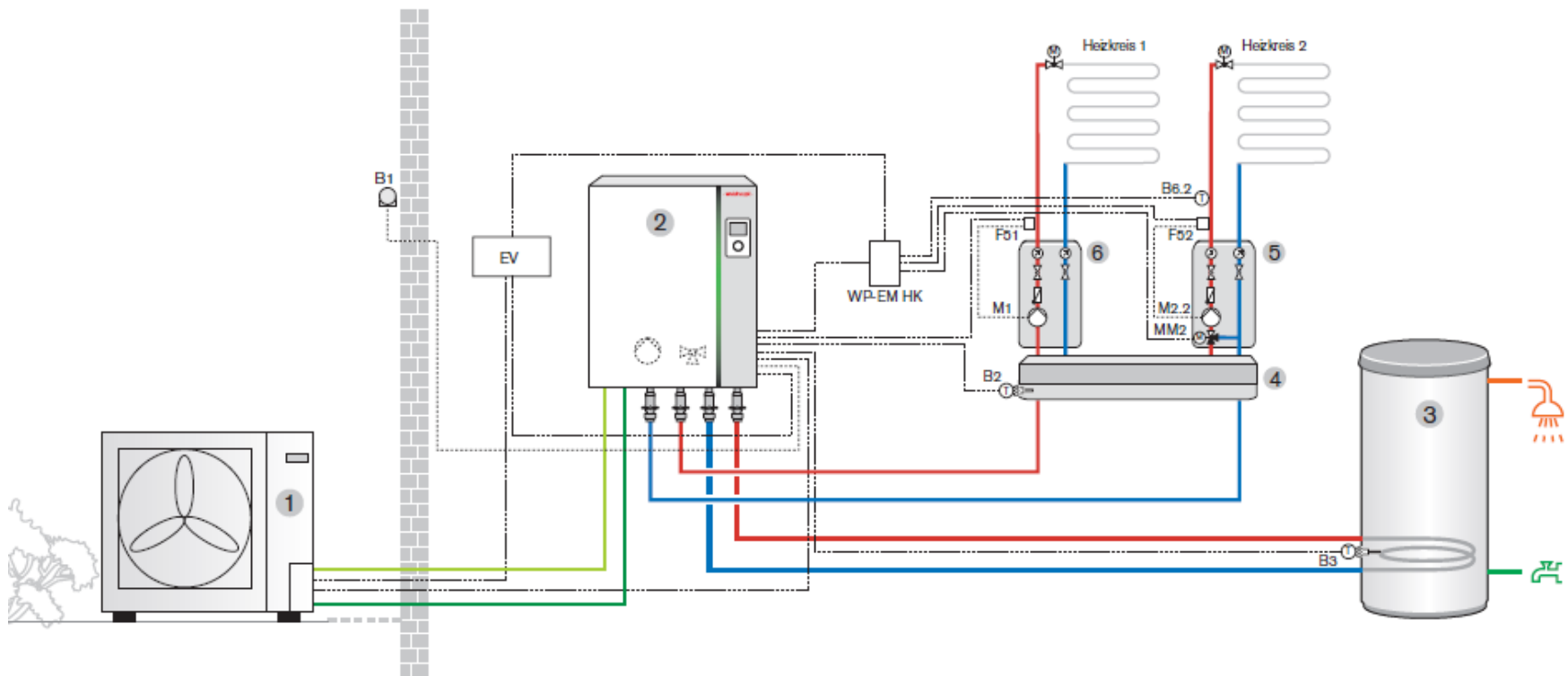
Weishaupt *WWP SPLIT* levegő/víz hőszivattyú

Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – Hőszivattyú



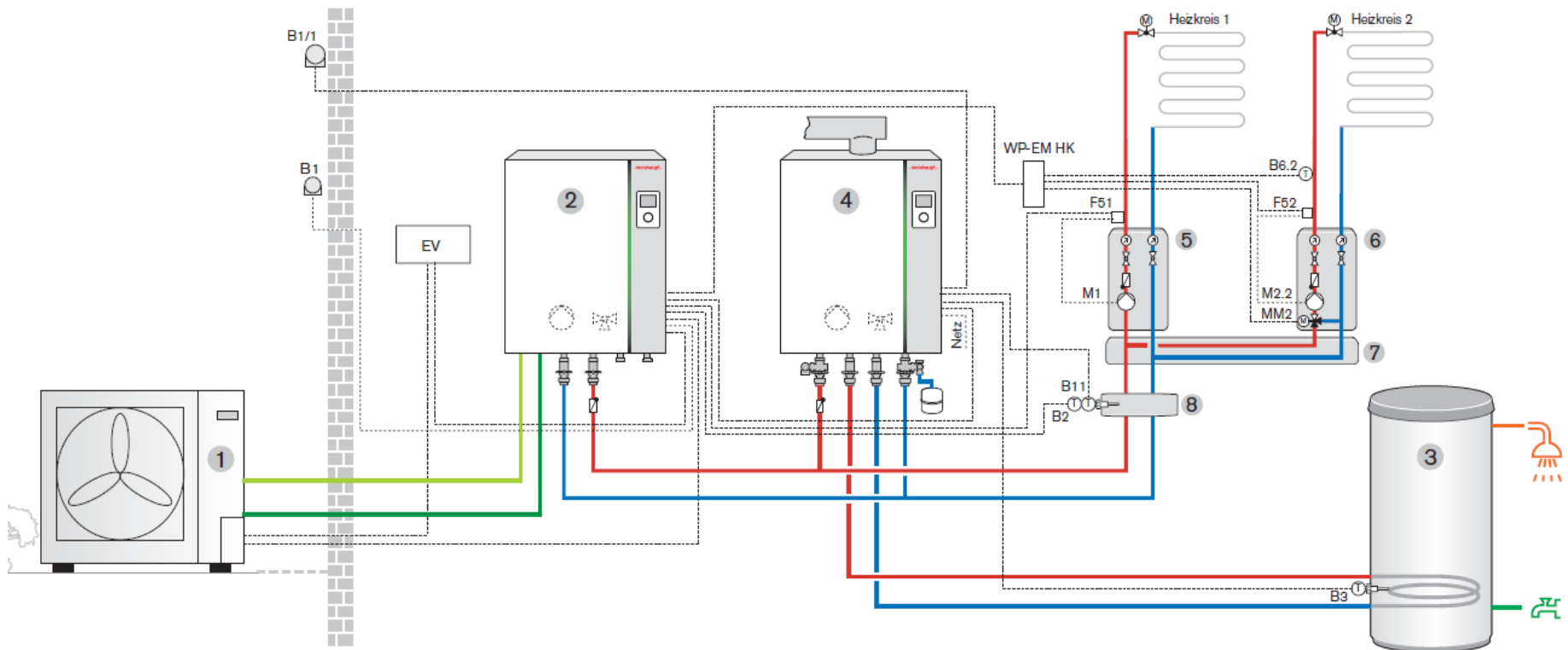
Weishaupt WWP SPLIT levegő/víz hőszivattyúk fűtésre és hűtésre

Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – Hőszivattyú



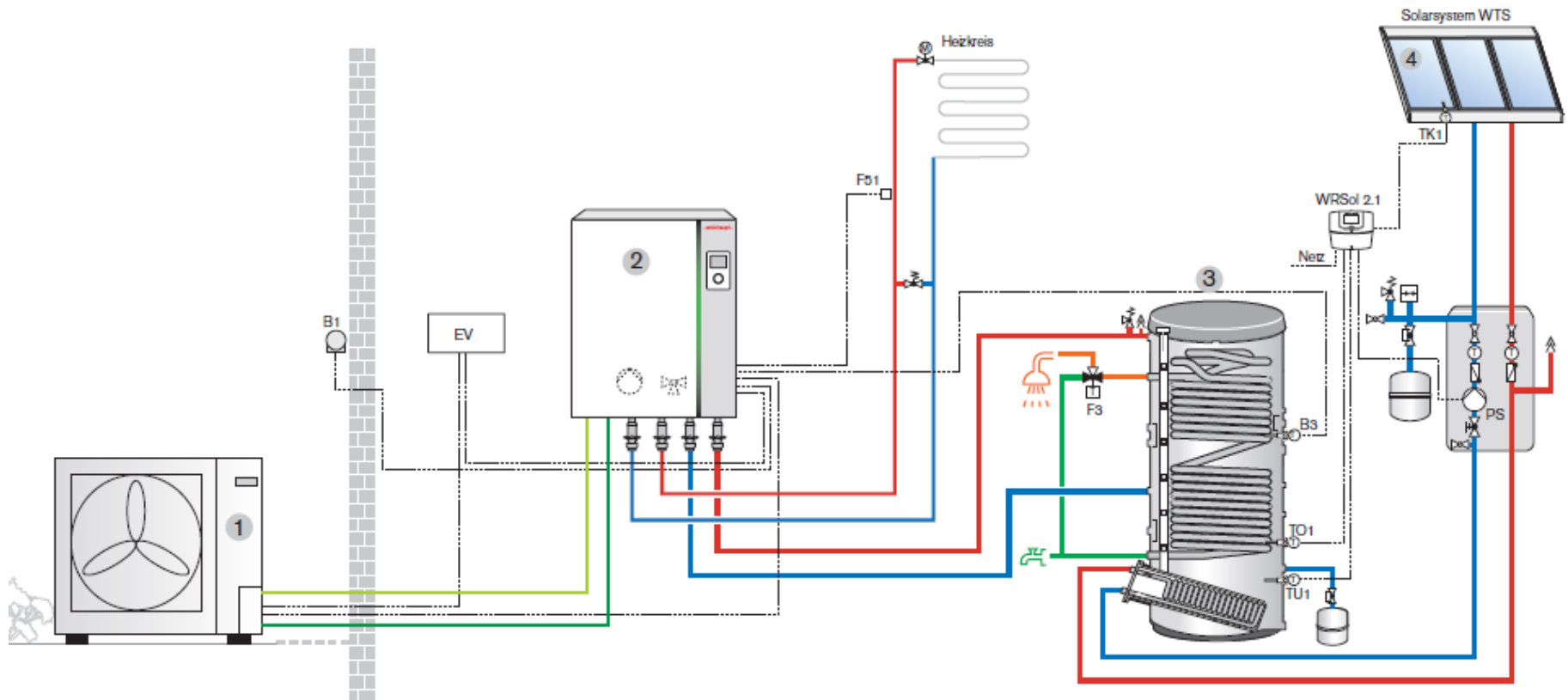
Weishaupt WWP SPLIT levegő/víz hőszivattyúk integrált alternatív rendszerekhez is

Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – Hőszivattyú



Weishaupt WWP SPLIT levegő/víz hőszivattyúk hybrid rendszerekhez is

Energiahatékonyság a Weishaupt szemével – Hőszivattyú



Weishaupt WWP SPLIT levegő/víz hőszivattyúk hybrid rendszerekhez is

Energiahatékonyság a Weishaupt szemével

***Hatékony földgáztüzelés =
megoldás az élhetőbb környezetért!***



www.weishaupt.hu info@weishaupt.hu

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!