



Hibrid fűtési rendszerek sajátosságai

Energiahatékonyság

Komfort

Környezet

– weishaupt –

tüzelőberendezések



kondenzációs kazánok



napkollektorok



tárolók



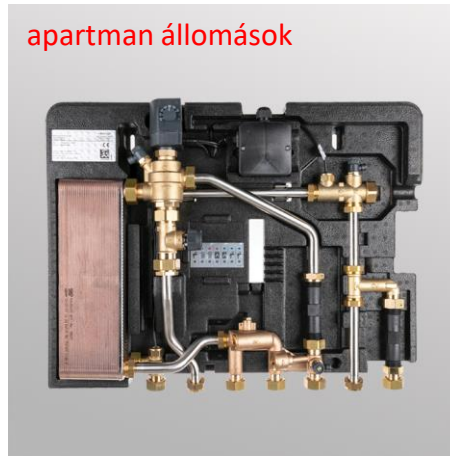
hőszivattyúk



talajszonda technika



apartman állomások



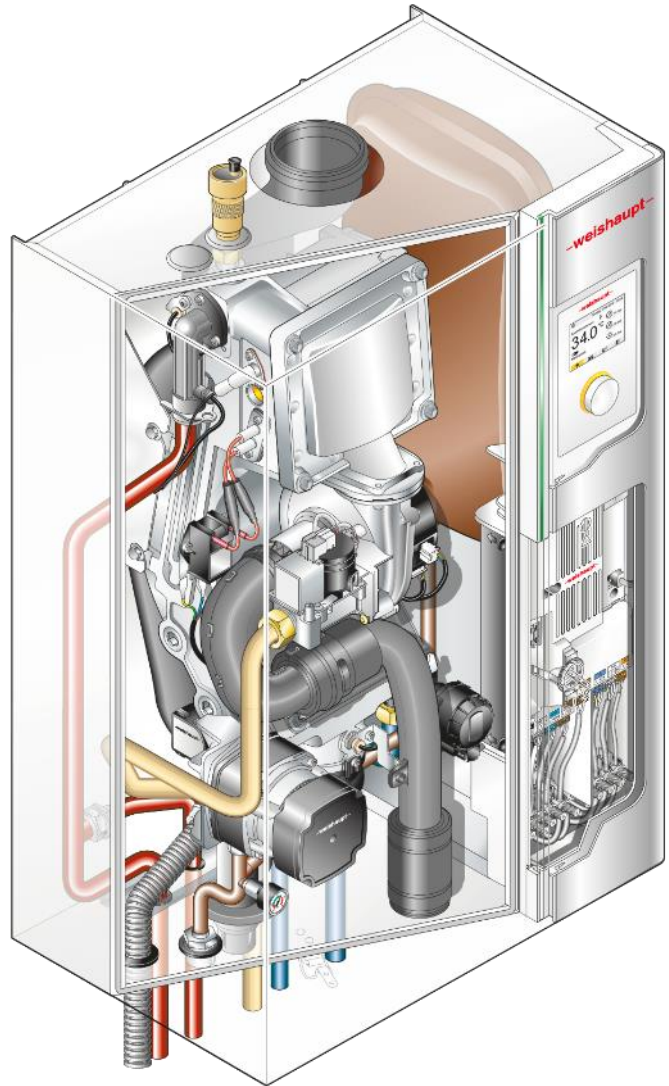
felügyeleti rendszerek



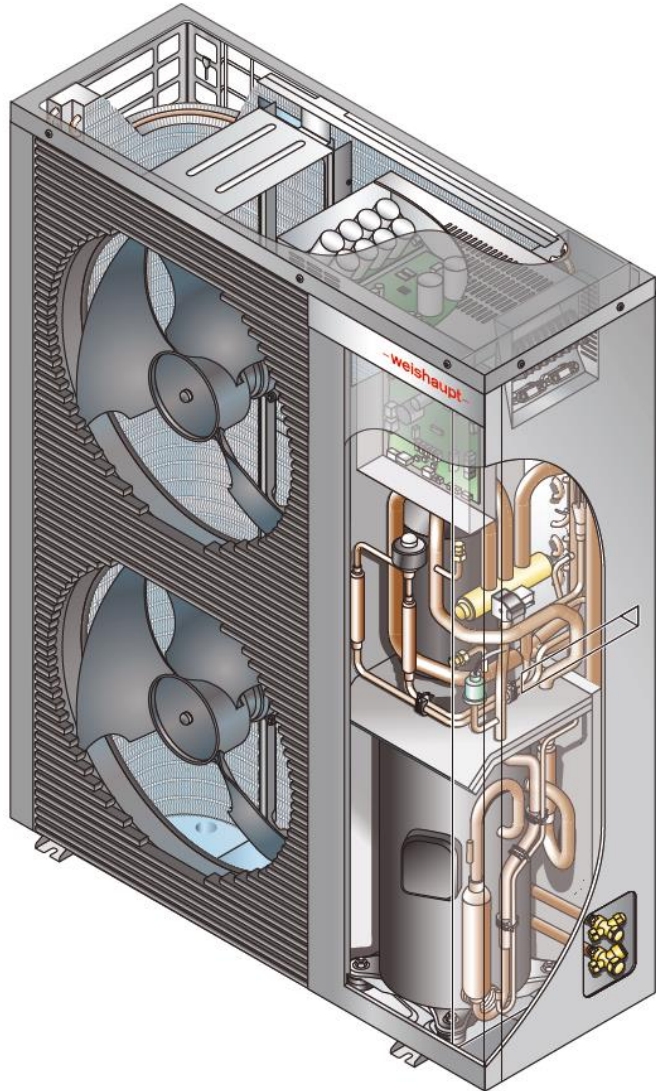
szerviz



WTC-GW és -GB kondenzációs kazánok

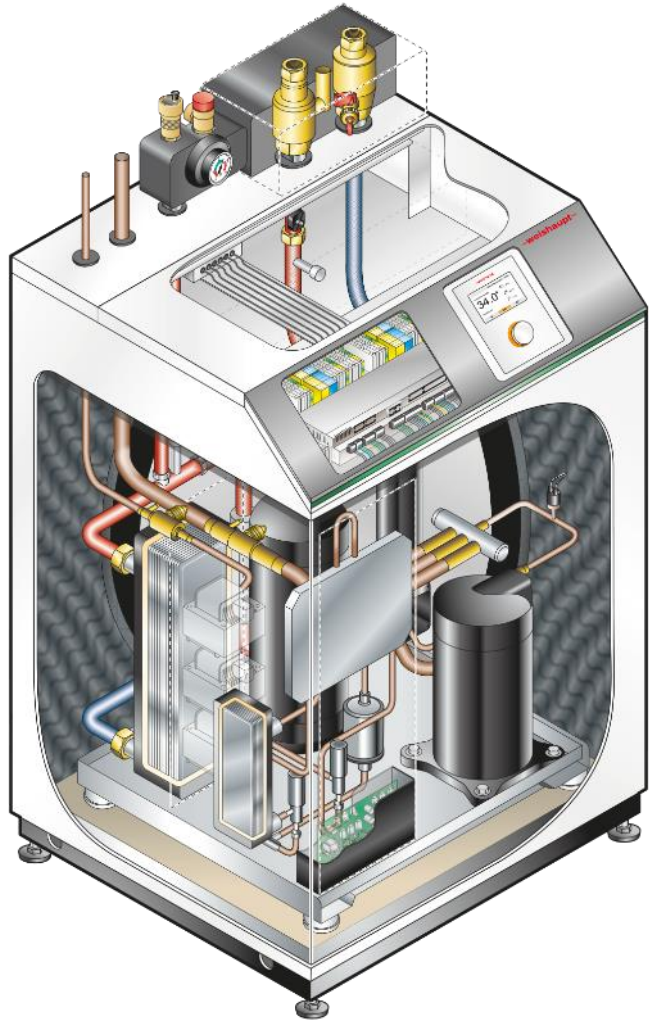


Splitblock® (WSB) hőszivattyúk

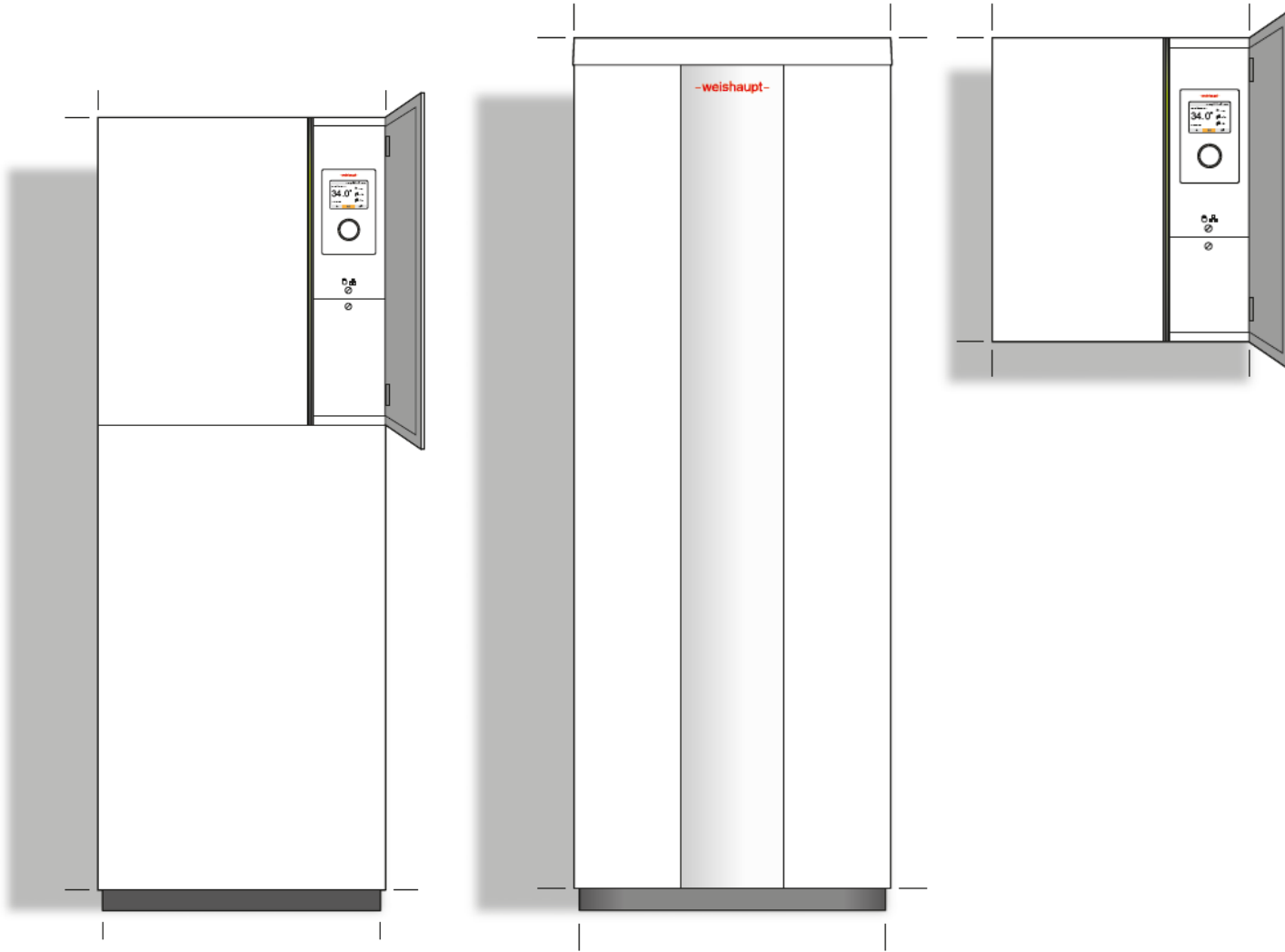


WSB 8-A-RME

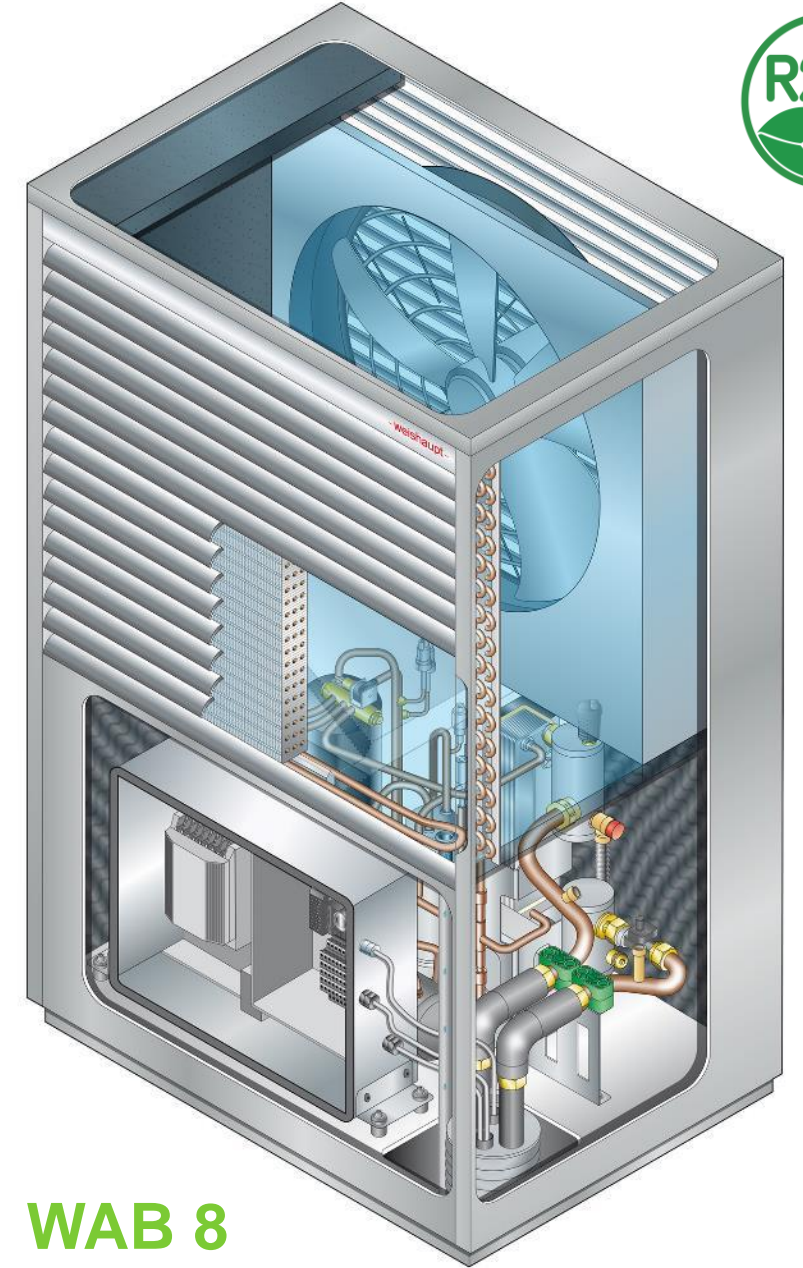
Biblock® (WBB) hőszivattyúk



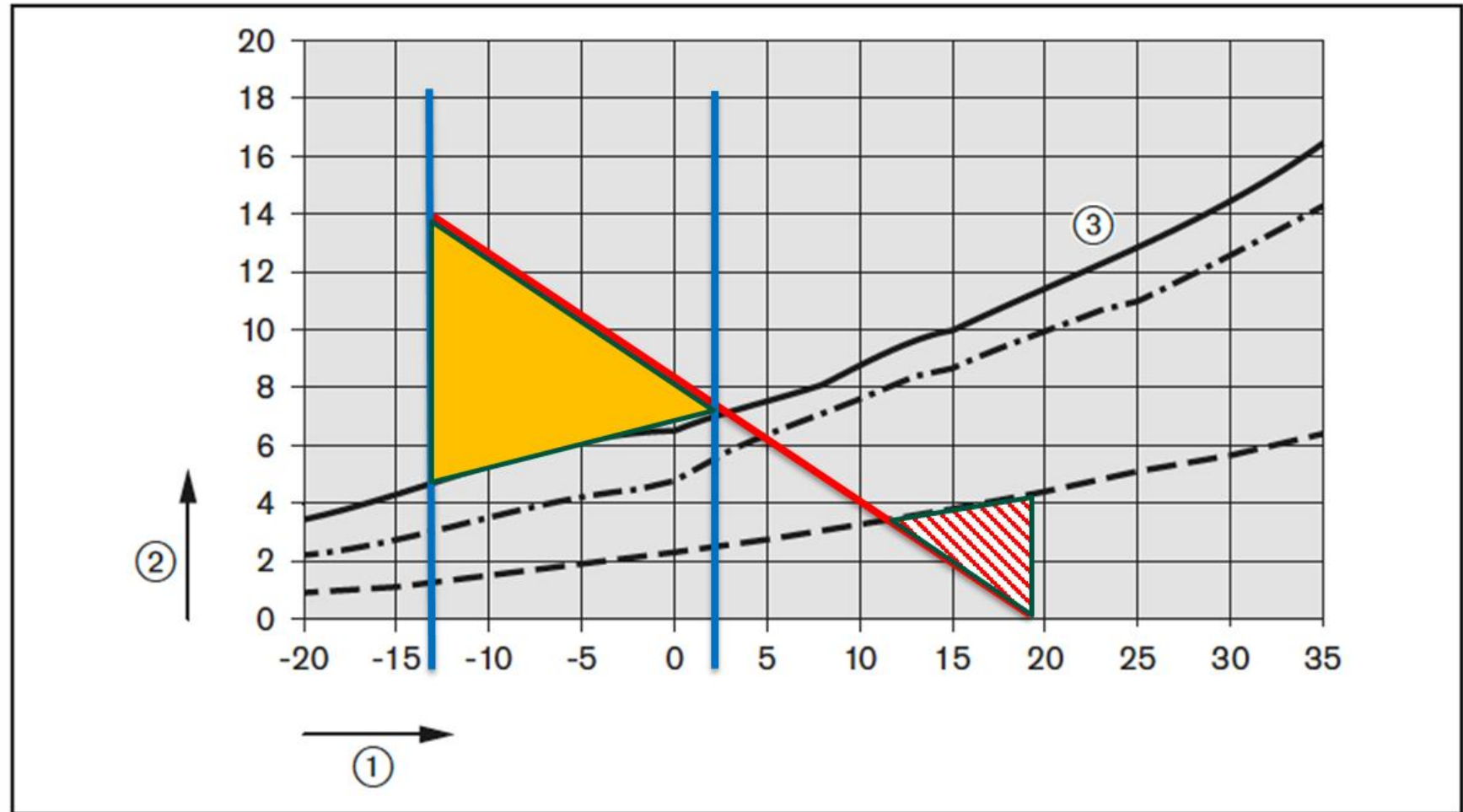
Aeroblock (WAB) hőszivattyúk



WAB 8



Családi ház meglévő gázkazán hőszivattyús kiegészítése

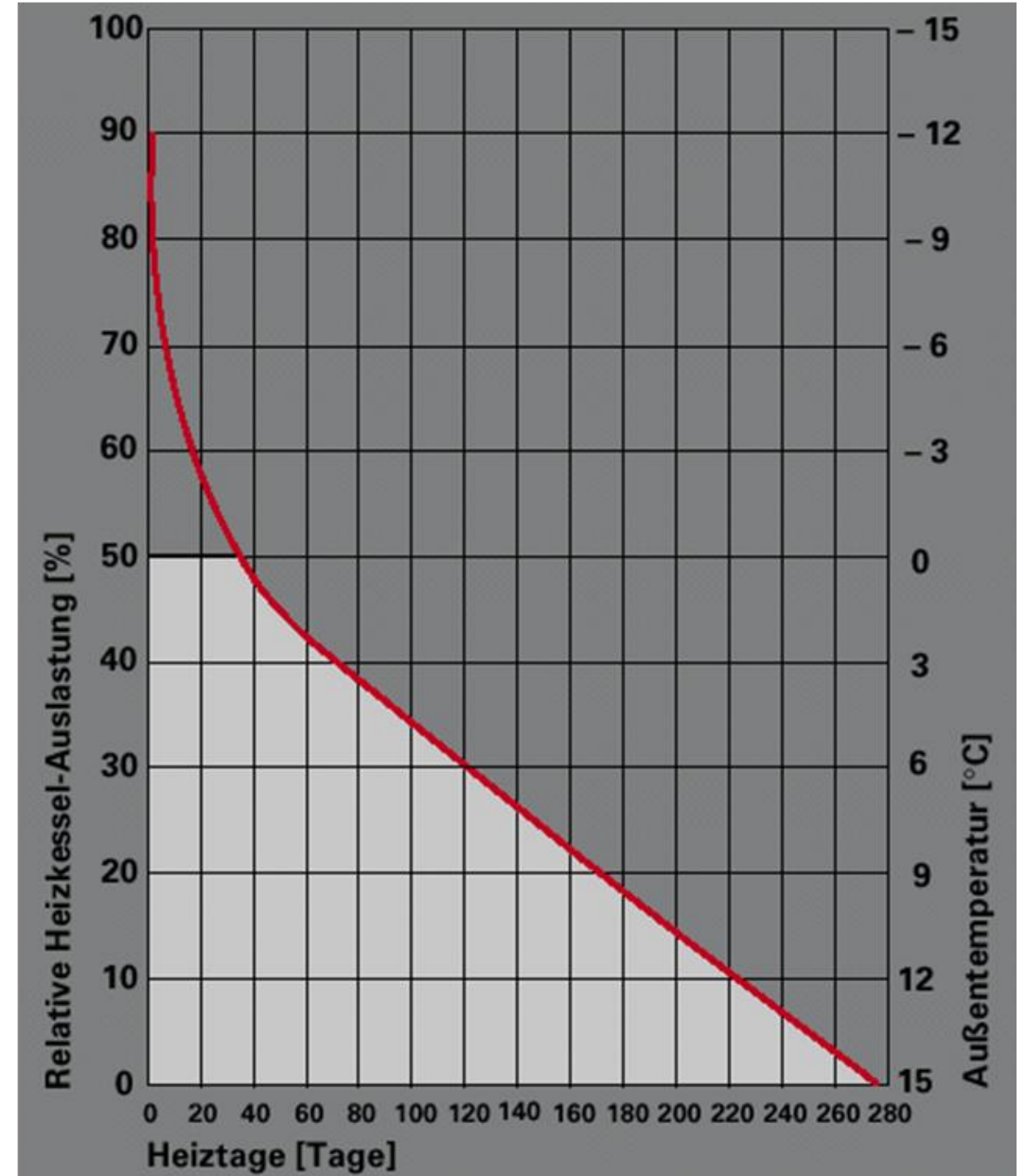
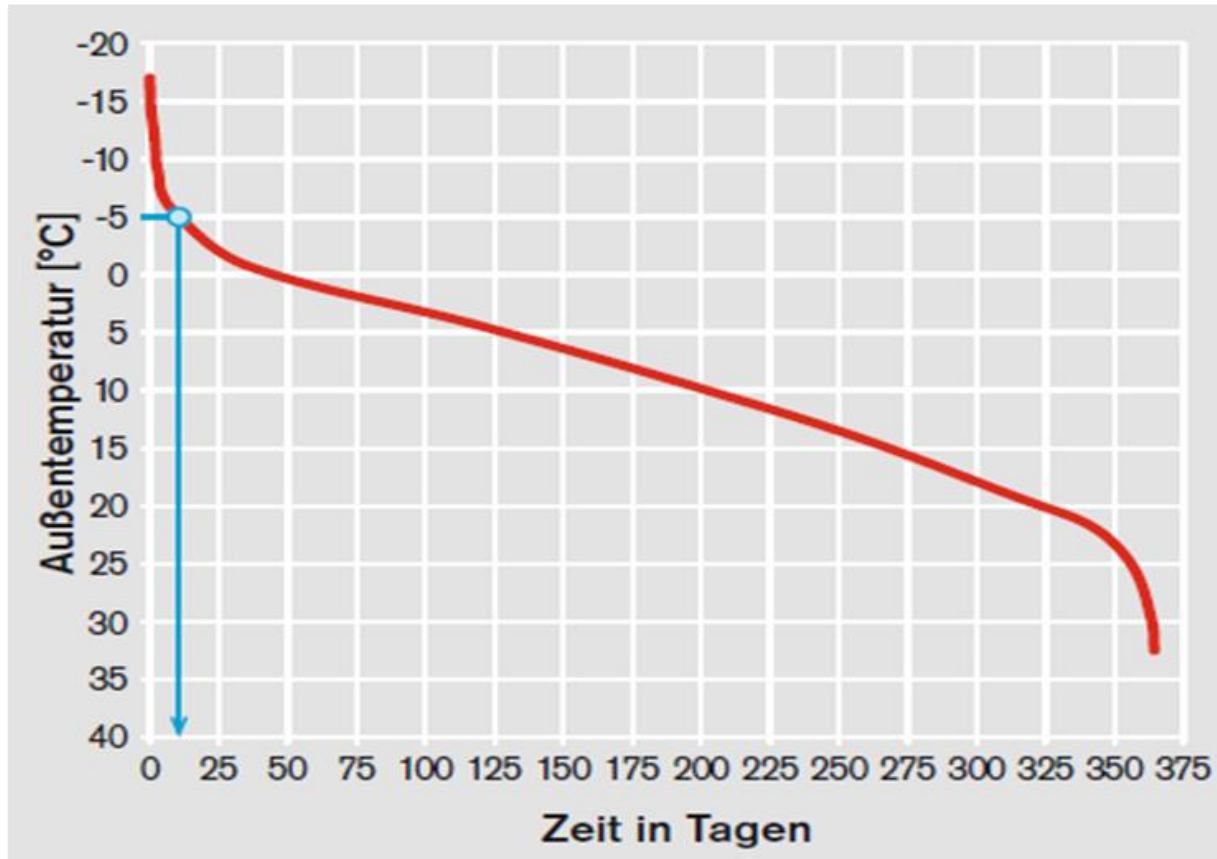


1. Külső levegő hőmérséklet (°C)
2. Fűtés teljesítmény (kW)
3. Kompresszor-frekvencia (max – névleges – min)

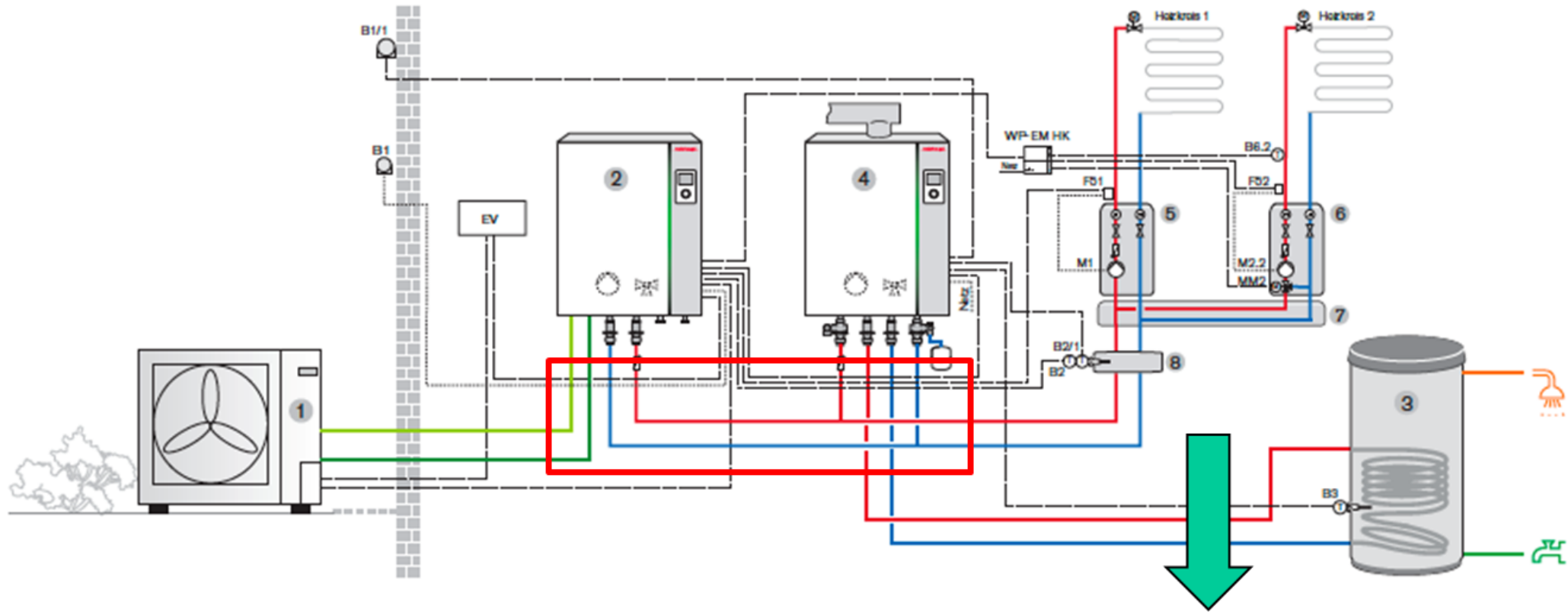
Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitblock® WSB 8-A-RME-A

Hőszükséglet / teljesítmény

A beépített **hőtermelő berendezés kiterhelése** a külső hőmérséklet függvényében.



Mi a hybrid **RENDSZER**? Bivalens **alternatív** üzem („vagy”)



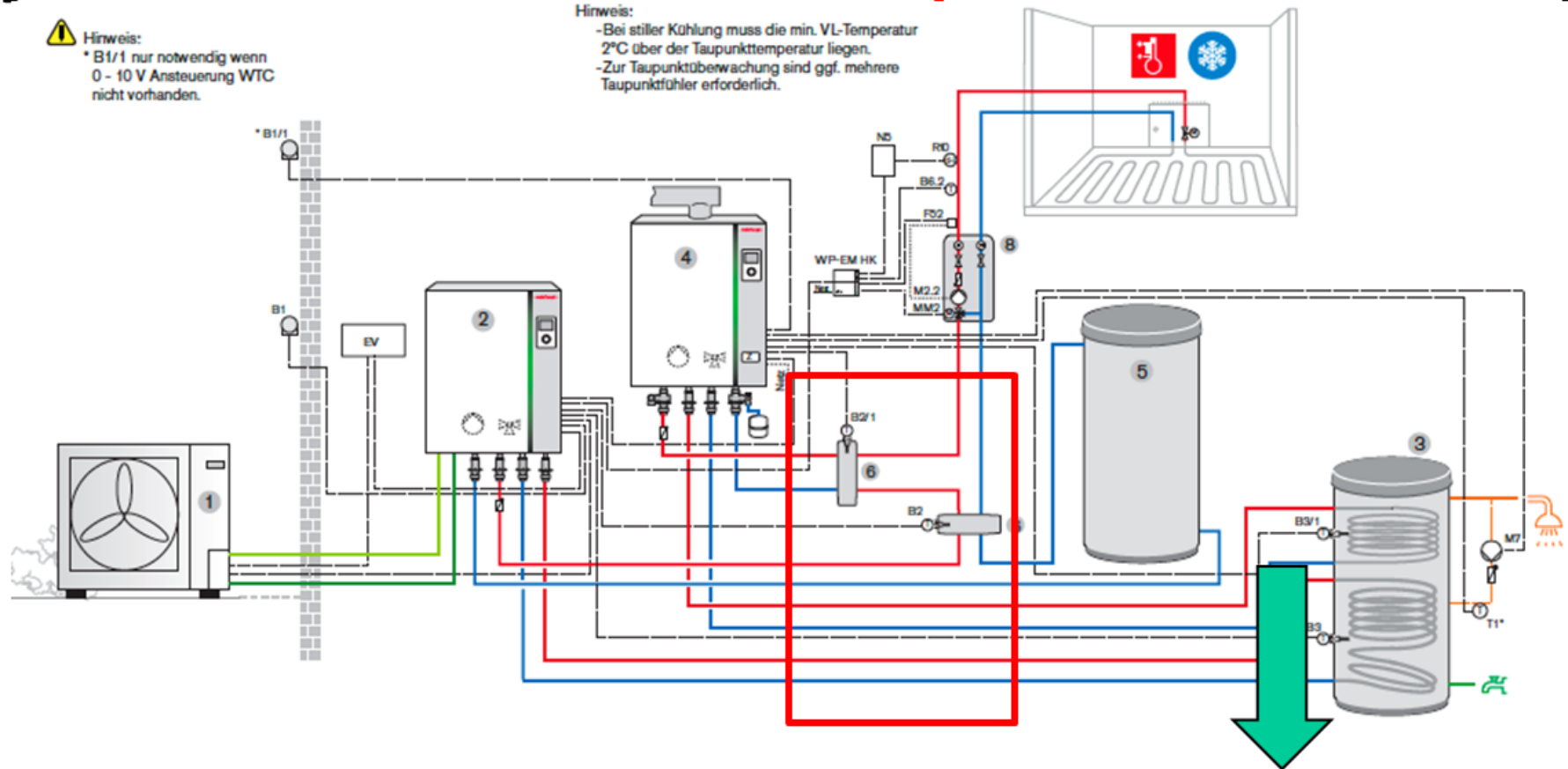
Bivalenzpunkt [°C]	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
Deckungsanteil [-] bei biv.-paral. Betrieb	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,77	0,70	0,61
Deckungsanteil [-] bei biv.-altern. Betrieb	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,87	0,83	0,78	0,71	0,64	0,55	0,46	0,37	0,28	0,19

(Quelle: Tabelle 5.3-4 DIN 4701 T10)

Mi a hybrid **RENDSZER**? Bivalens **párhuzamos** üzem („és”)

Hinweis:
 * B1/1 nur notwendig wenn
 0 - 10 V Ansteuerung WTC
 nicht vorhanden.

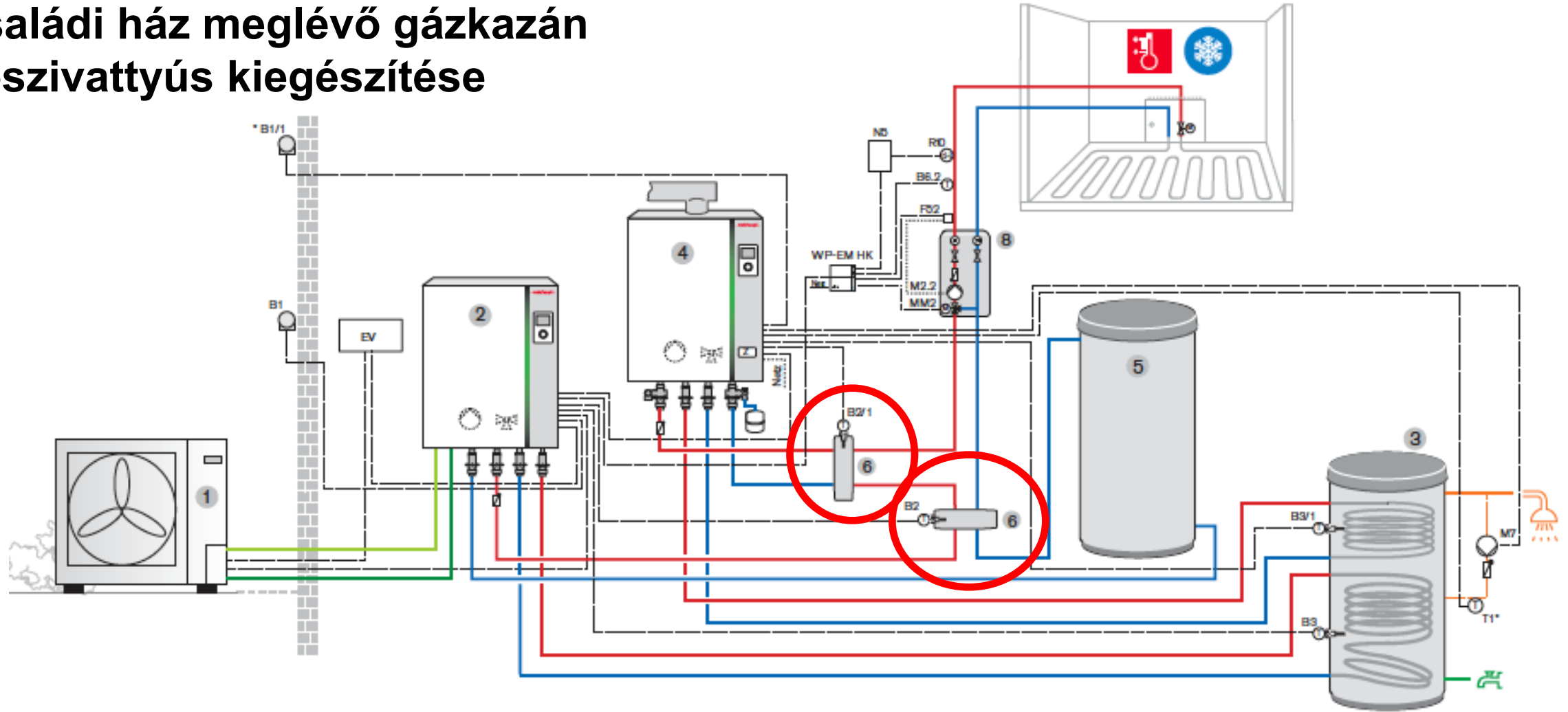
Hinweis:
 -Bei stiller Kühlung muss die min. VL-Temperatur
 2°C über der Taupunkttemperatur liegen.
 -Zur Taupunktüberwachung sind ggf. mehrere
 Taupunktfühler erforderlich.



Bivalenzpunkt [°C]	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
Deckungsanteil [-] bei biv.-paral. Betrieb	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,77	0,70	0,61
Deckungsanteil [-] bei biv.-altern. Betrieb	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,87	0,83	0,78	0,71	0,64	0,55	0,46	0,37	0,28	0,19

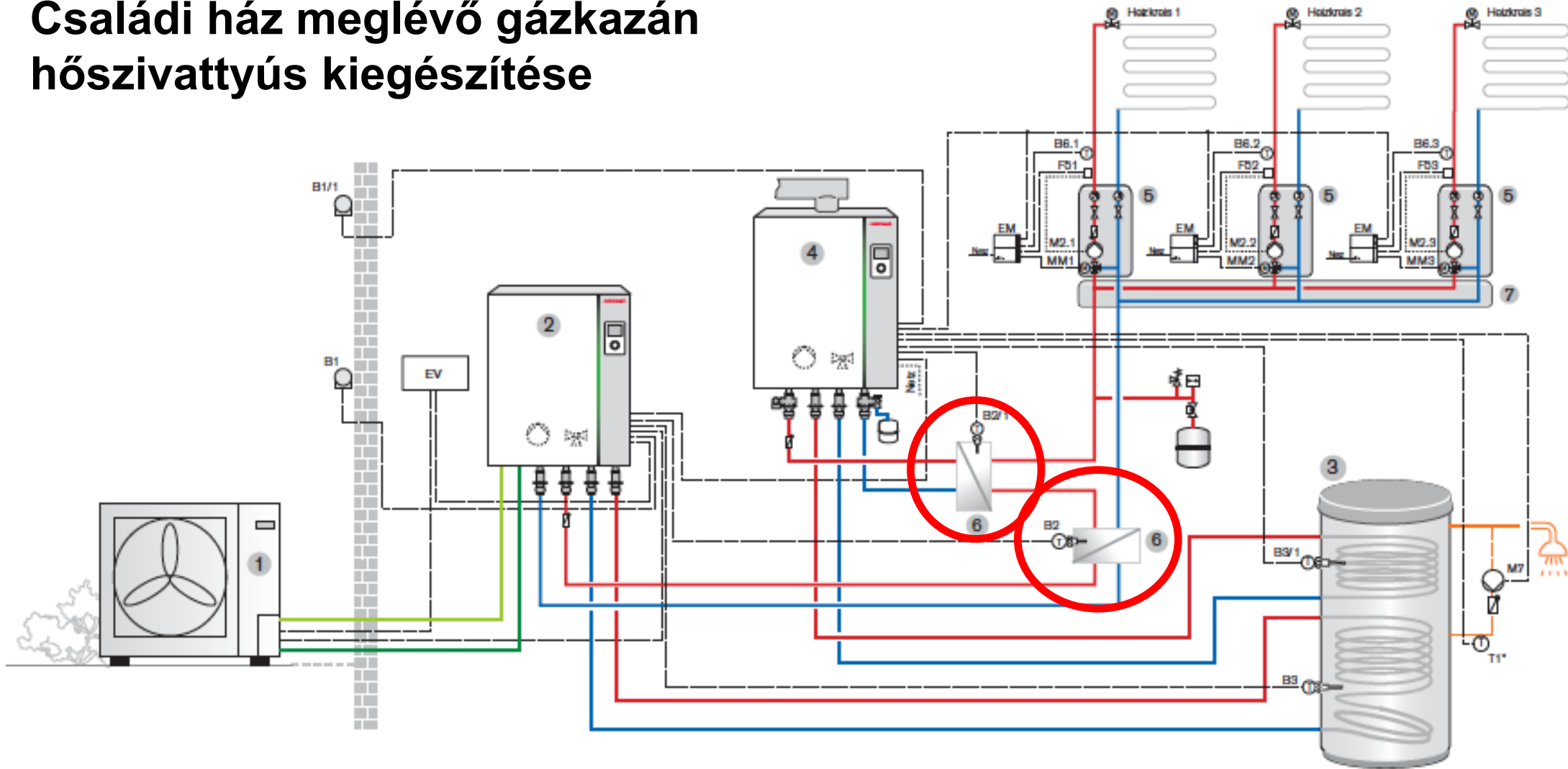
Deckungsanteil der Luft/Wasser-Wärmepumpe einer monoenergetischen oder bivalent betriebenen Anlage in Abhängigkeit vom Bivalenzpunkt und der Betriebsweise
 (Quelle: Tabelle 5.3-4 DIN 4701 T10)

Családi ház meglévő gázkazán hőszivattyús kiegészítése



Split hőszivattyú / kondenzációs kazán alapkapcsolás - HV

Családi ház meglévő gázkazán hőszivattyús kiegészítése



Split hőszivattyú / kondenzációs kazán alapkapcsolás - HCS

Családi ház meglévő gázkazán hőszivattyús kiegészítése

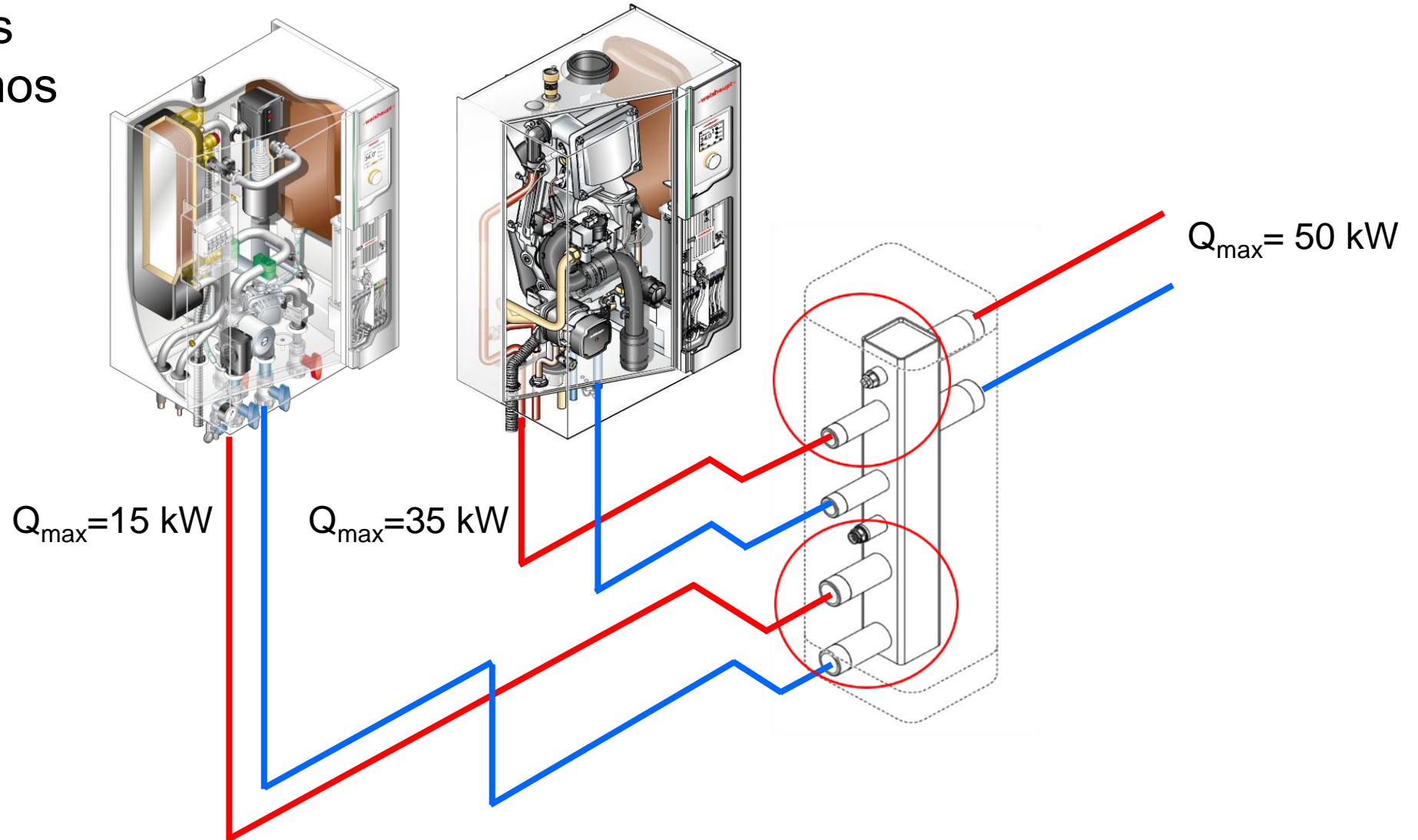


Weishaupt szerelési példa kettős betáplálású hidraulikus váltó

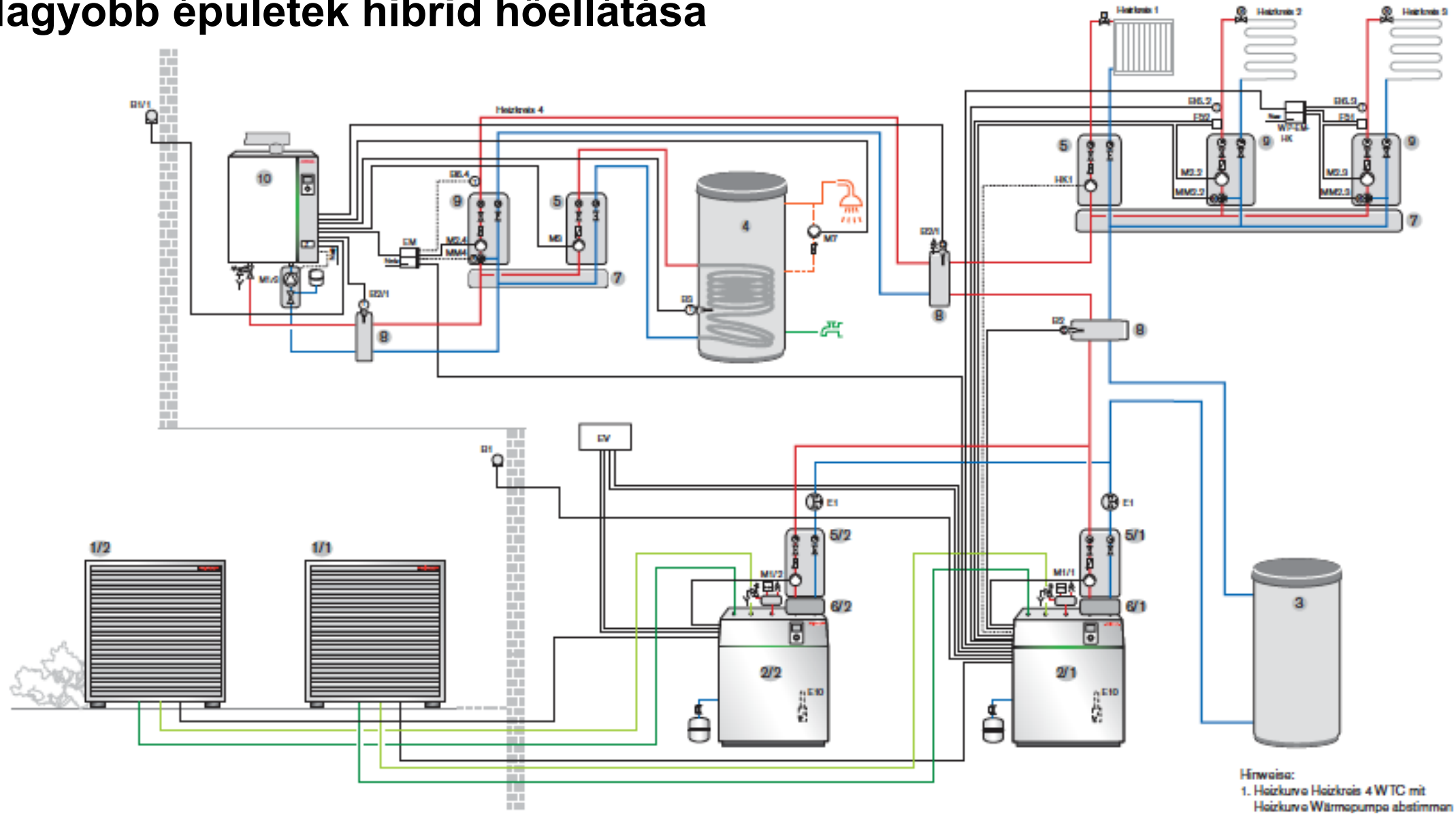


Kettős betáplálású hidraulikus váltó

Kompakt megoldás
bivalens párhuzamos
kapcsoláshoz



Nagyobb épületek hibrid hőellátása



Hinweise:
1. Heizkurve Heizkreis 4 WTC mit Heizkurve Wärmepumpe abstimmen

Partner portál - műszaki információk online, bármikor

termékek ▾ tartozékok ▾ pótalkatrészek ▾ rendszerkonfiguráció **dokumentumok és alkalmazások**

startoldal / **dokumentumok és alkalmazások**

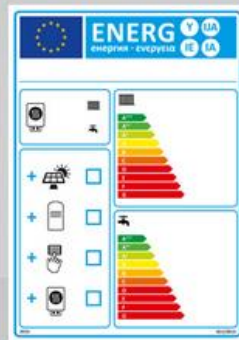
műszaki
dokumentumok



értékesítési
dokumentumok



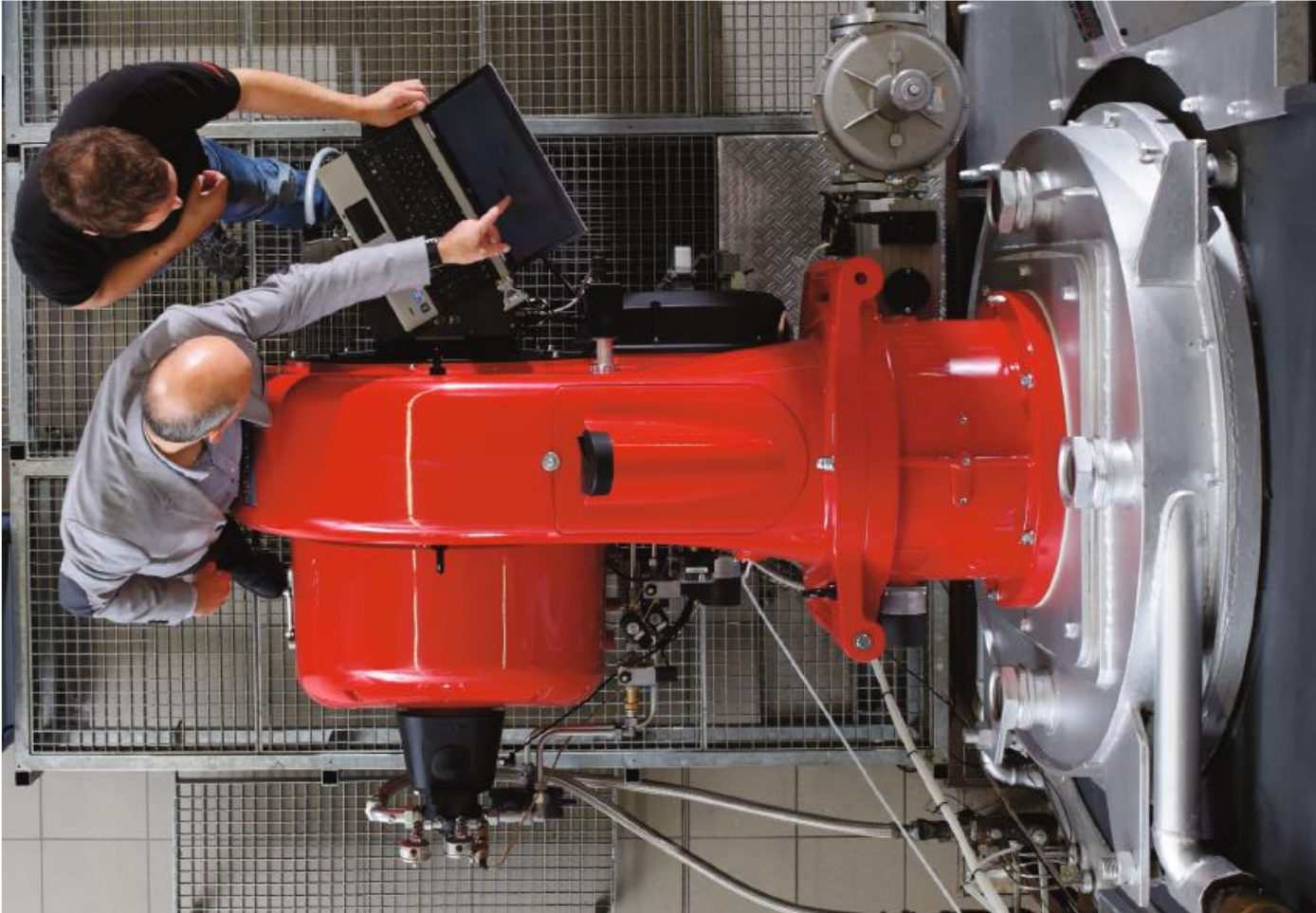
online-
alkalmazások



adat-/szoftver-
letöltések



Első osztályú szerviz: a hosszú élettartamon átívelő megbízhatóság alapja



-weishaupt-

**Köszönöm a
megtisztelő figyelmüket!**