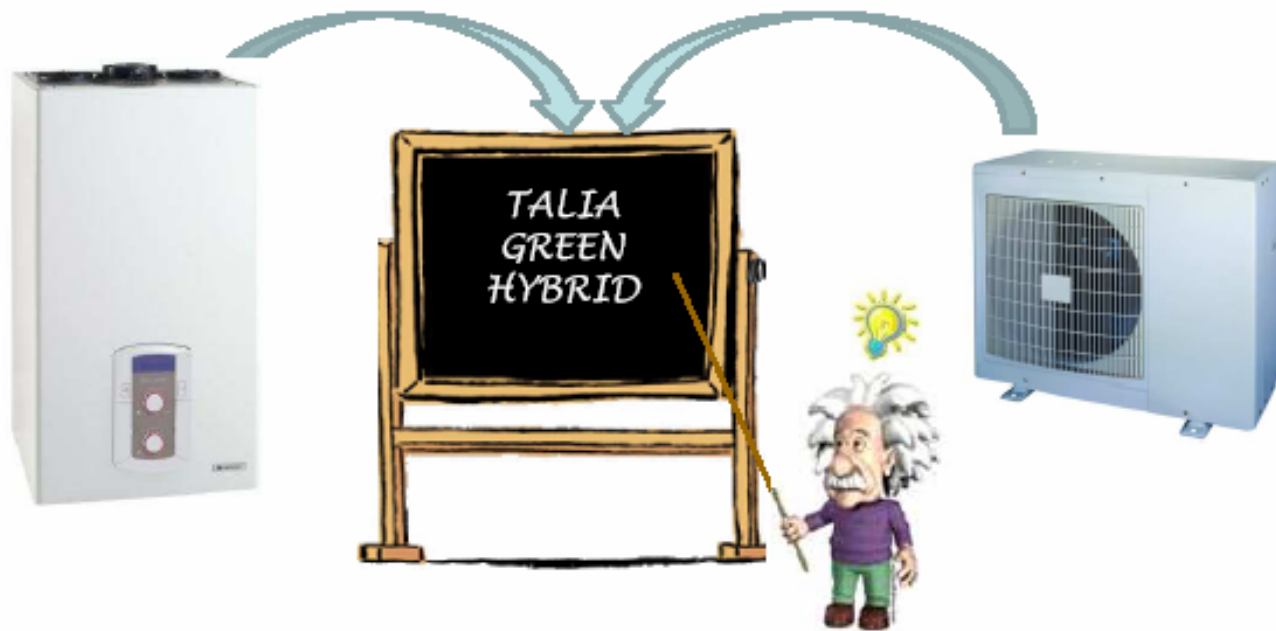


Ariston Hybrid 30 Kondenzációs- Hőszivattyú

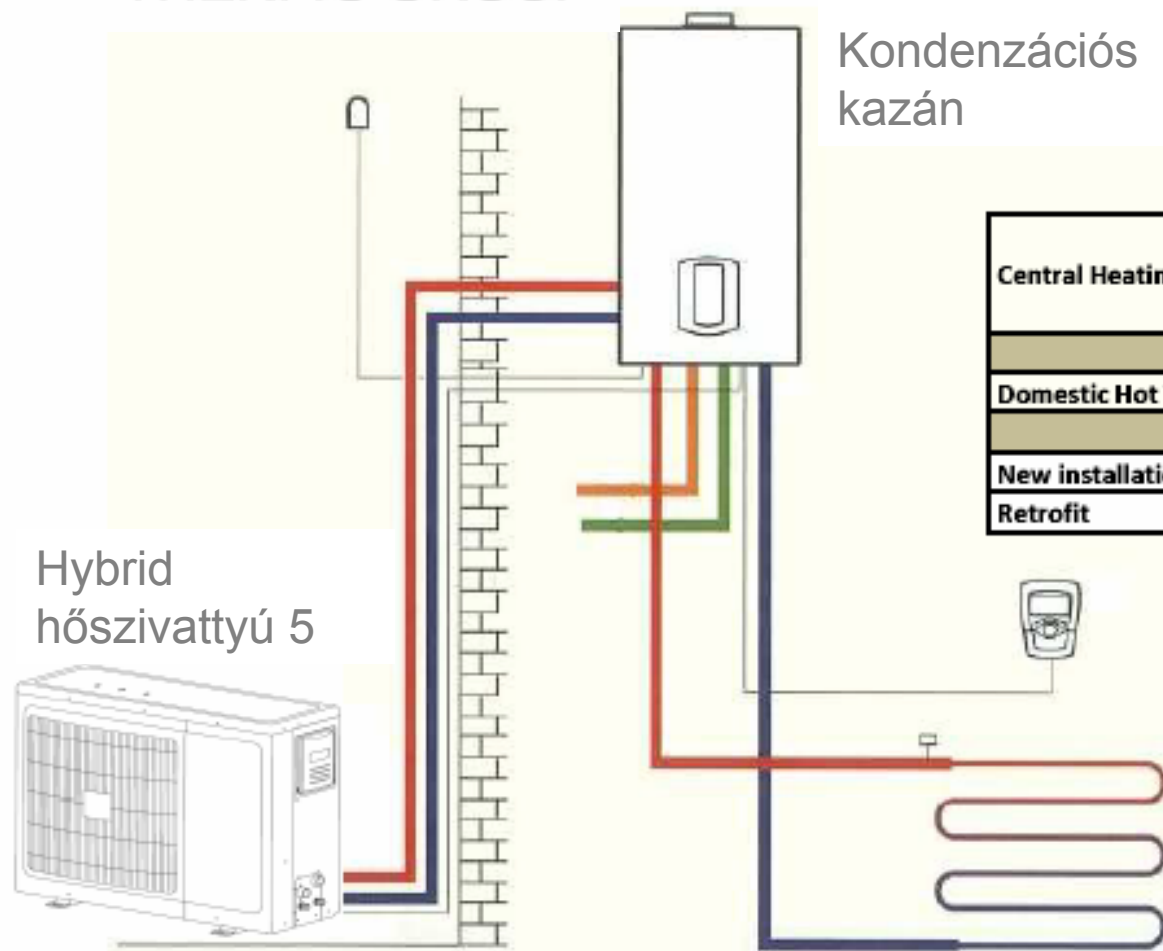


A hőszivattyú és a kondenzációs gázkészülék technológia egyesítése olyan módon, hogy a rendszer saját maga dönthessen arról, hogy számára melyik működés üzemmód az előnyös.

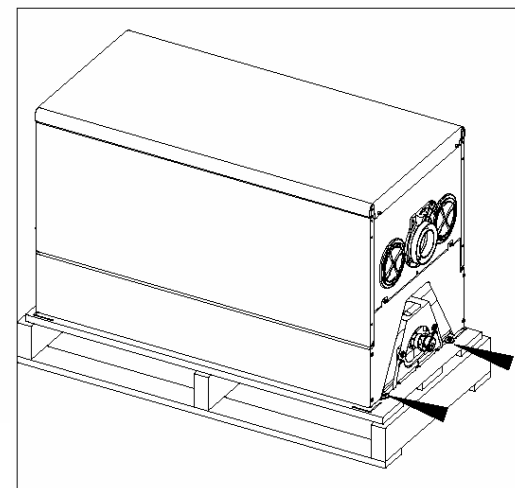


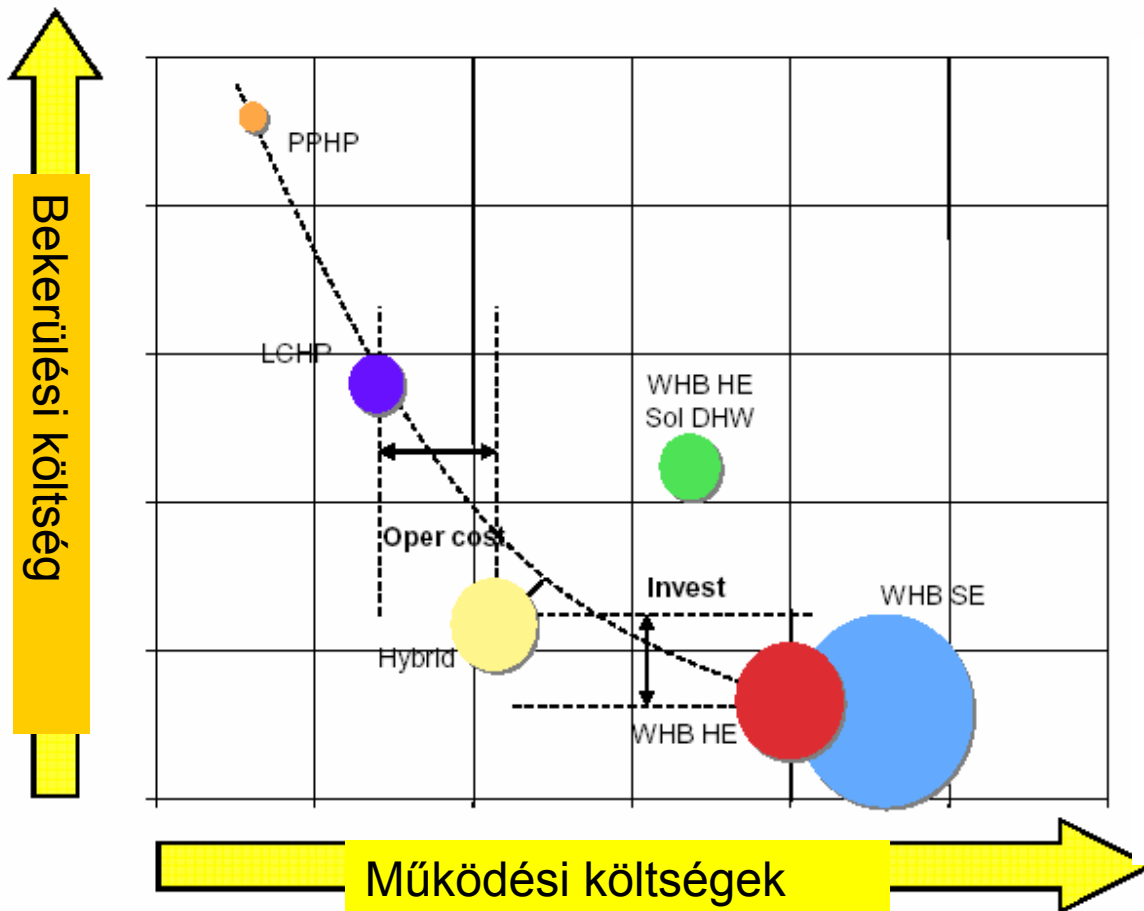
Ariston Hybrid 30

Kondenzációs kazán



	Solar	Heat pump	Boiler
Central Heating			
Domestic Hot Water			
New installation			
Retrofit			





A hybrid rendszer megadja azt az előnyt, hogy optimalizálja a bekerülési költségeket és a működési költségeket a legnagyobb mértékben. Ez az előny teszt alkalmazását és széles körű elterjedését a terméknek egy olyan piacon ami különösen árorientált

A Hybrid műszaki információi:

- Hybrid névleges teljesítménye: 4,3- 24/30 kW
- Kültéri hőszivattyú teljesítménye: 1,9-5 kW (at 7 degree/ 35 C)

A kazán képes arra, hogy kiszámolja számára a legalacsonyabb működési költségeket ENRGIA MANAGER TECHNOLOGIA alapján

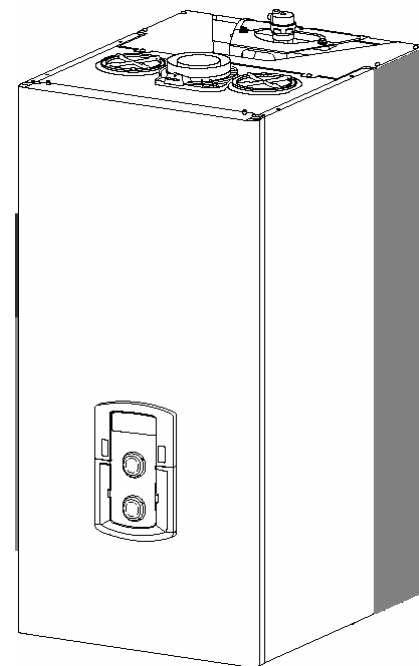
A rendszer alapesetben hőszivattyúként próbál működni olyan sokáig ameddig csak lehetséges.

Dönthetünk a következőkről:

- Minimum levegő hőmérséklet, amin a hőszivattyú működik
- Maximum előremenő hőmérséklet a kazánból (tárolóból)



- ✓ 24/30 kW HE WHB
- ✓ DHW 15 l/m ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)
- ✓ MxSZxM= 990x440x550 (mm)
- ✓ Belső hidraulikus modul
- ✓ Belső vezérlőegység valamennyi működési funkcióra



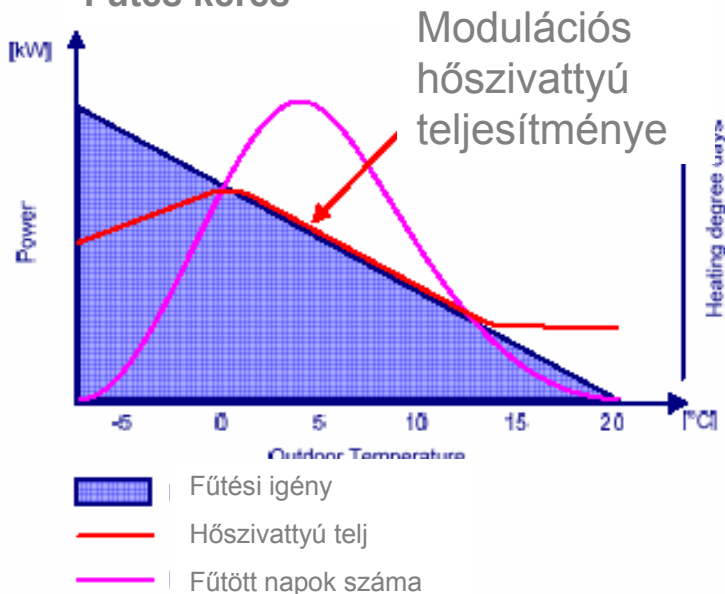
A kültéri egység egy levegő/vizes hőszivattyú amely R410A gázzal van feltöltve. A kazán és hőszivattyú között mindösszesen csak két csatlakozó cső van.

70% a levegő energiája + 30% Villamos energia = 100% fűtési energia

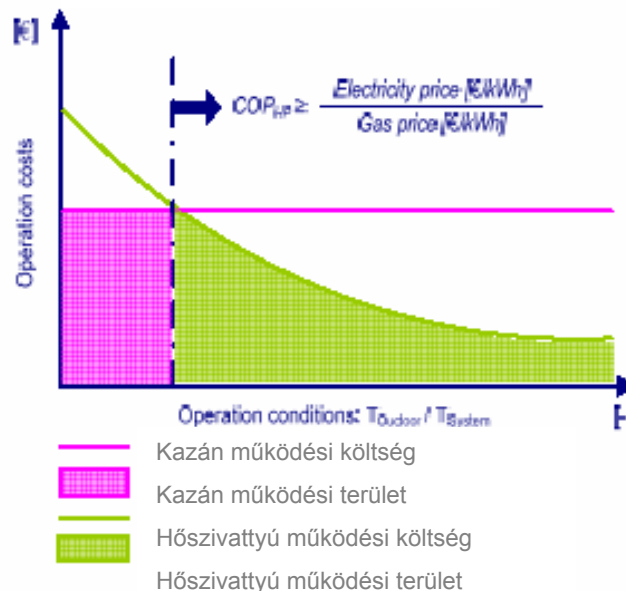


- ✓ a/w levegős hőszivattyú HP 5 kW
- ✓ COP = 3,9 @ a7°C w35°C
- ✓ DC Inverter
- ✓ Csak fűtés

Fűtés kérés



Működési költségek



-hőszivattyú:

-Lehetőleg minél többet fűteni megújuló olcsó energiával

-Kazán: lefedni a teljes fűtési igényt és komfortot. HMV termelés => nem kell nagy hősziv.; alacsony bekerülési költség; komfort
= *peace of mind operation*

Az energia menedzser figyelembe veszi:

-Villamos energia árat

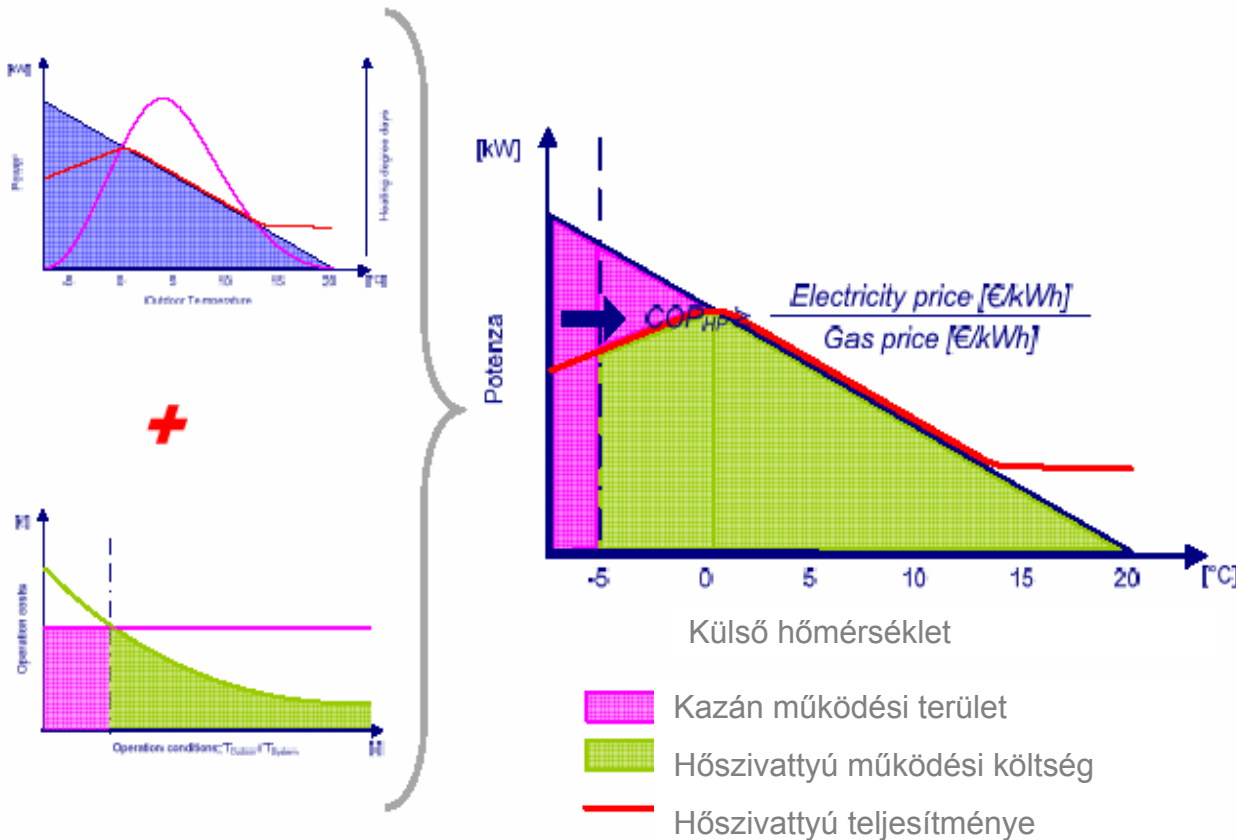
-A gáz árat

-A kazán hatásfokát

-COP értéket.

-E 4 értéket figyelembe véve számolja ki az optimális és leggazdaságosabb működési módot

A gazdaságosság és a komfort optimalizálása:

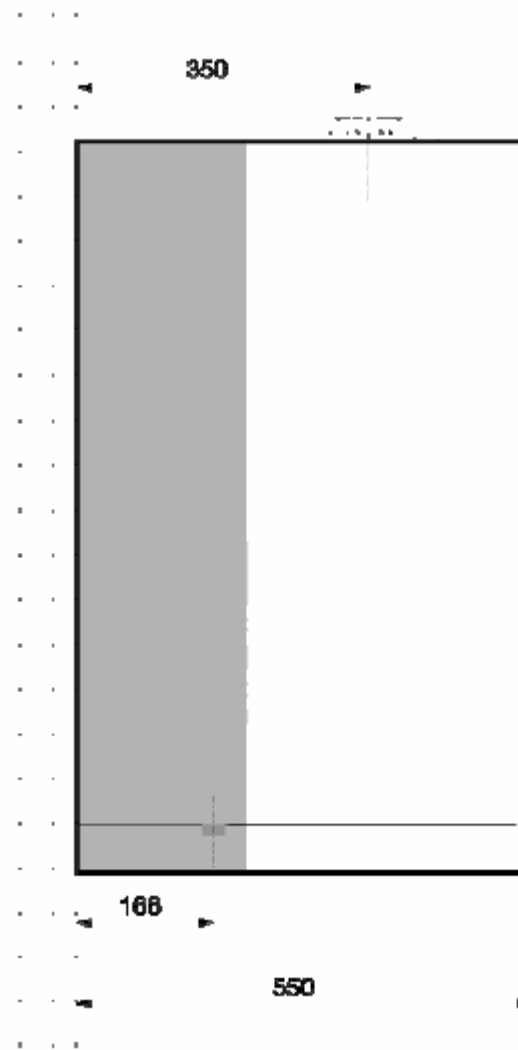
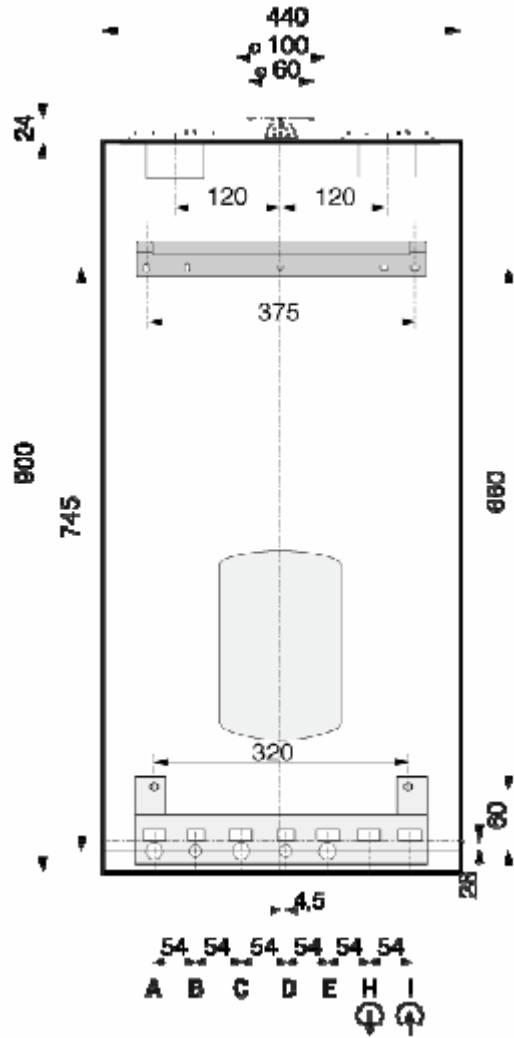


Az okos vezérlési logika: minél gazdaságosabbnak és komfortosabbnak lenni két kritérium alapján:

-Komfort kritérium: mindkét energiaforrás használata a komfort érdekében

-Gazdasági kritérium: az energiaköltségek maximális figyelembevétele a működés során:

Befoglaló méretek:



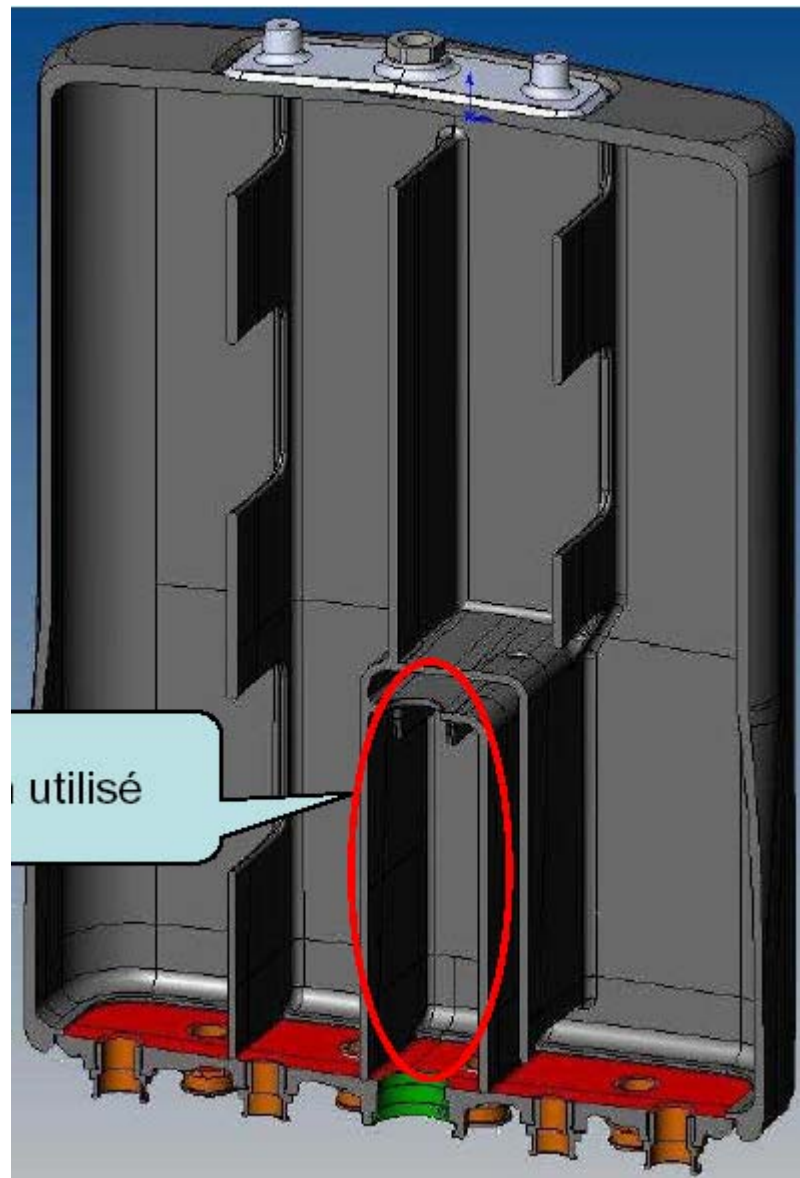
ARISTON HYBRID 30

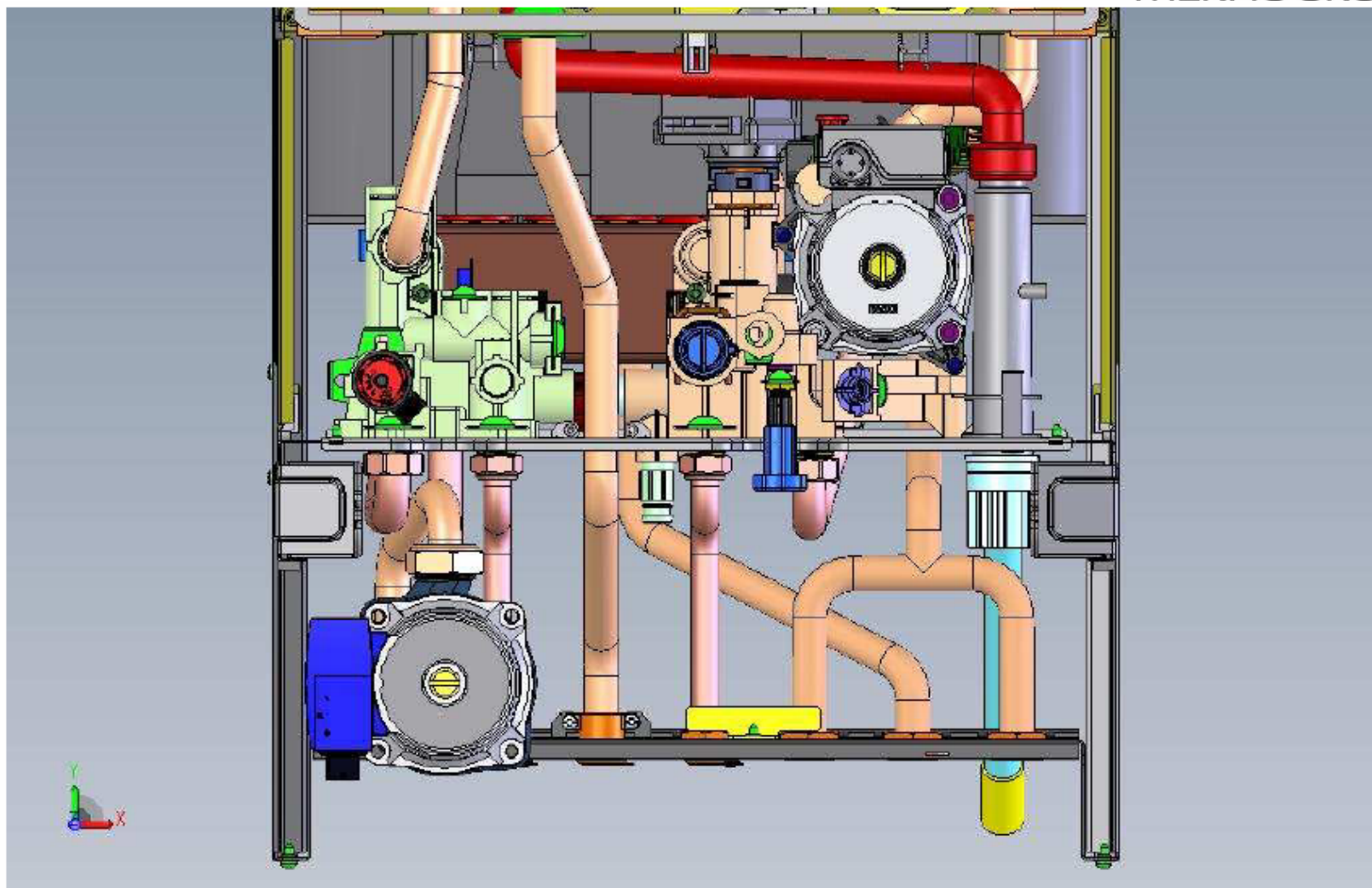
 **ARISTON**
THERMO GROUP



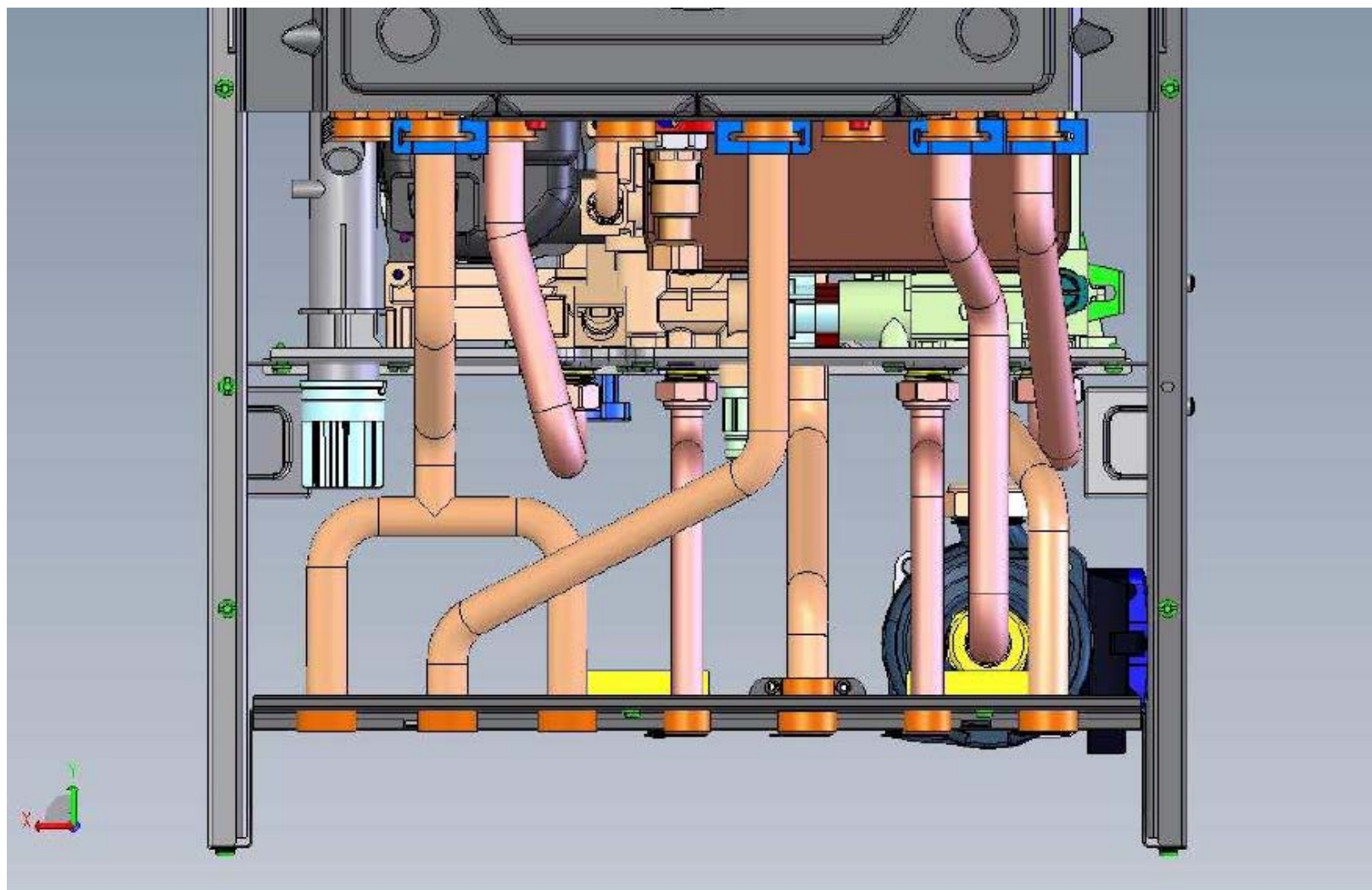
A tároló adatai::

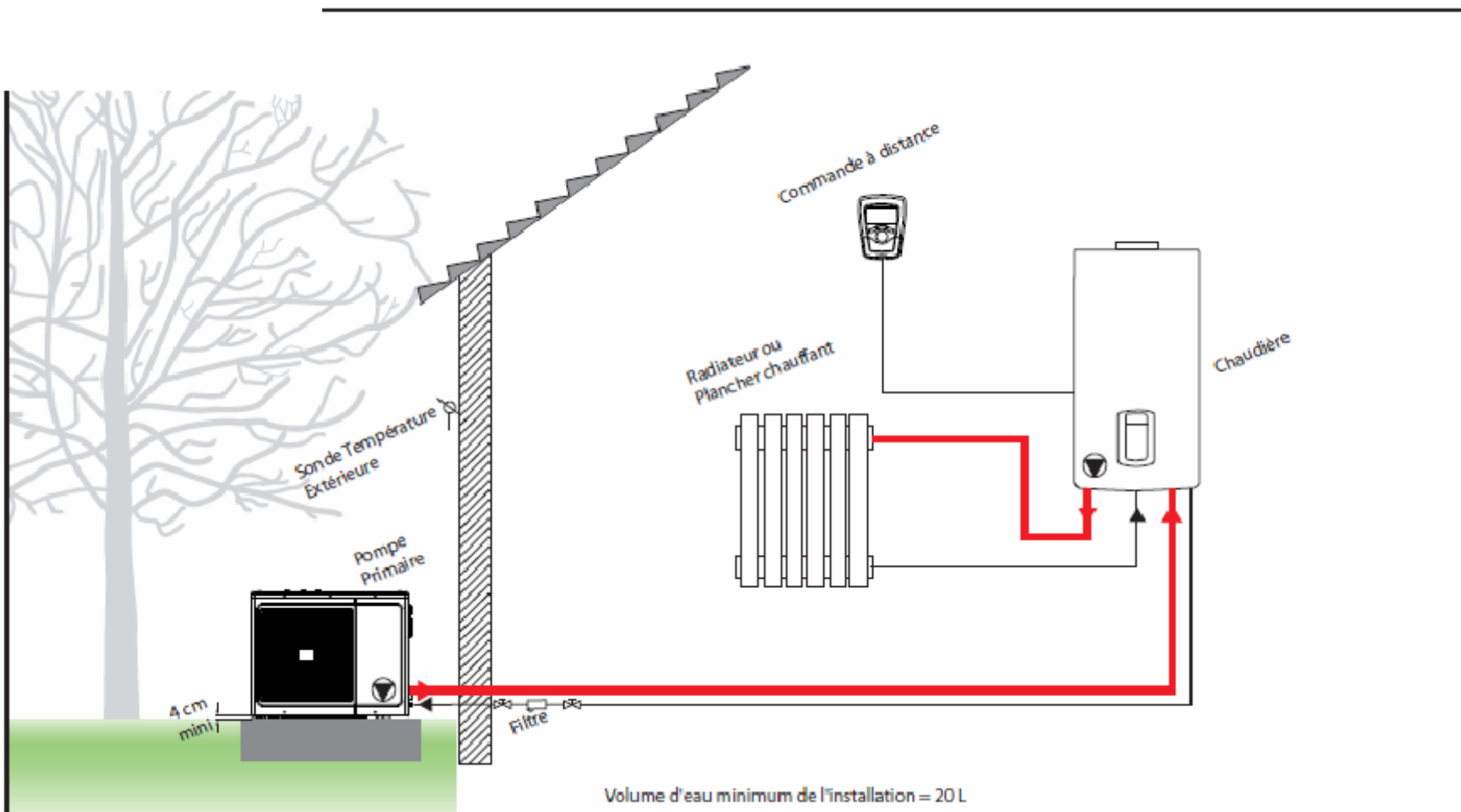
- űrtartalom: 24 liter
- Anyag: alumínium
- Légtelenítő csatlakoztatva



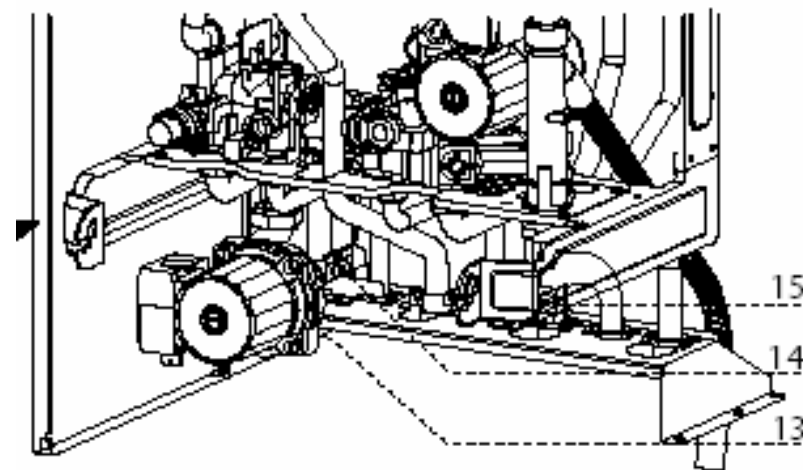
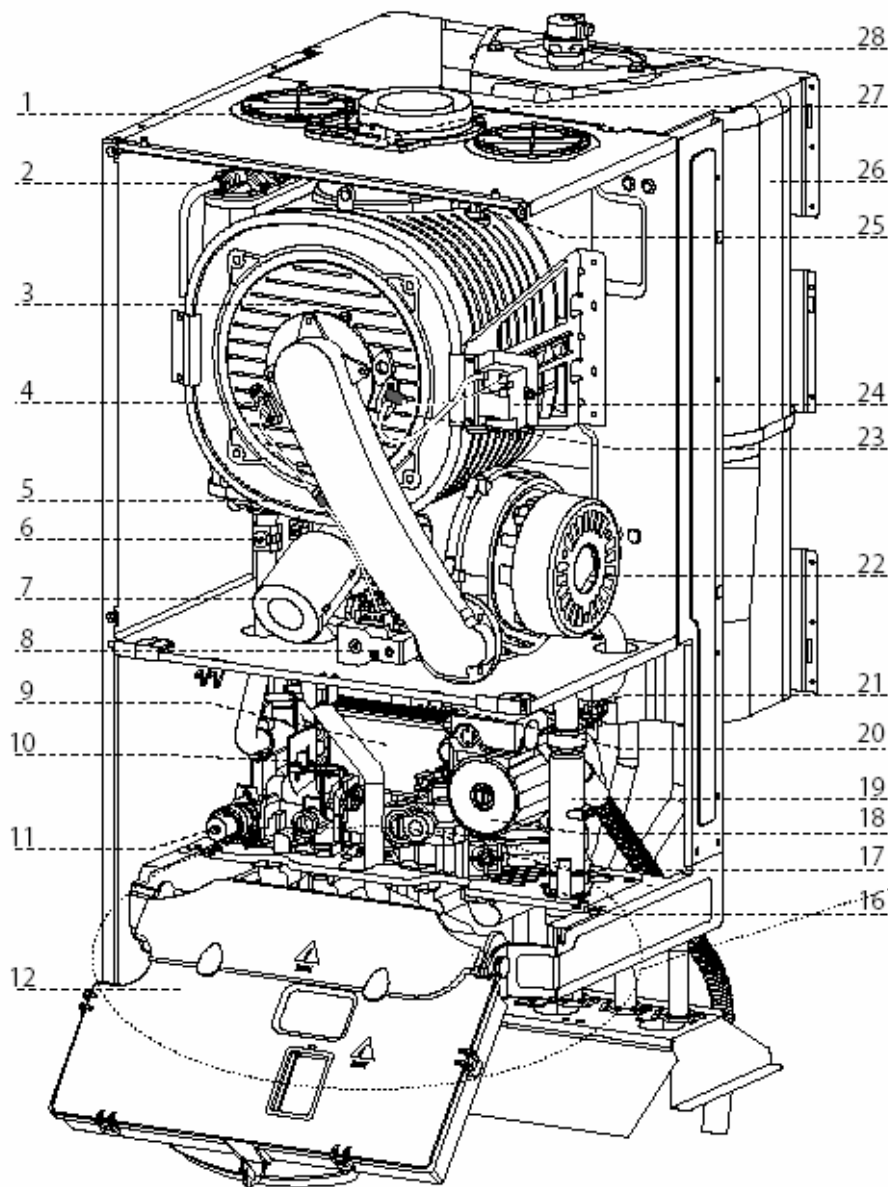


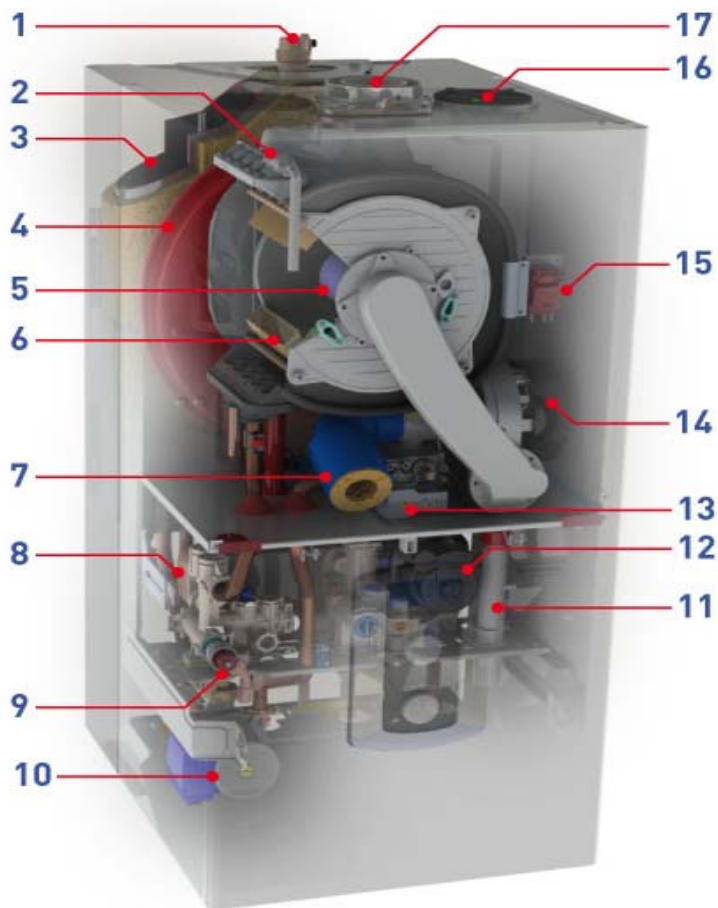
A hidraulikus blokk hátulról:





Ariston HYBRID FŐ ALKATRÉSZEI



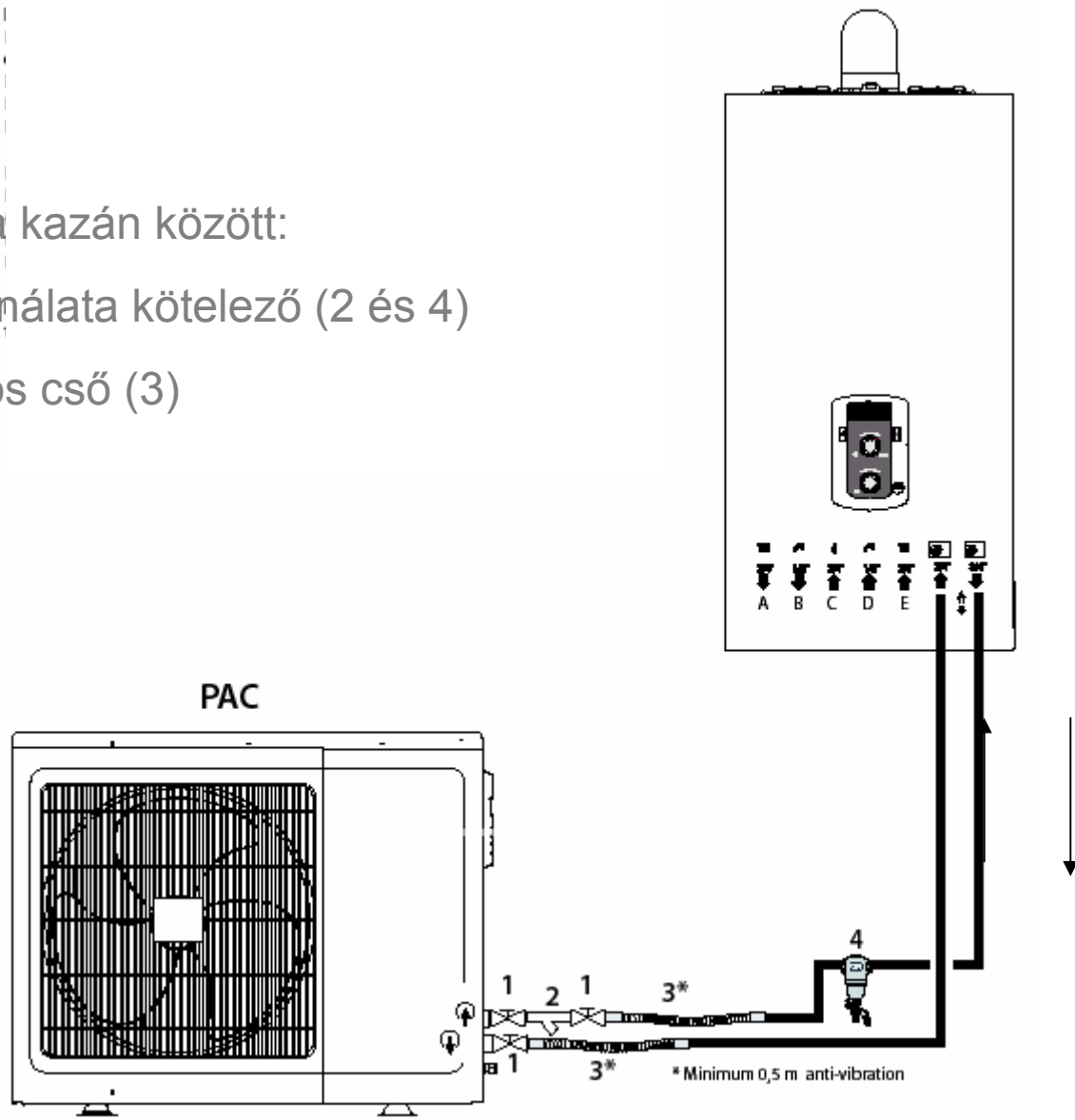


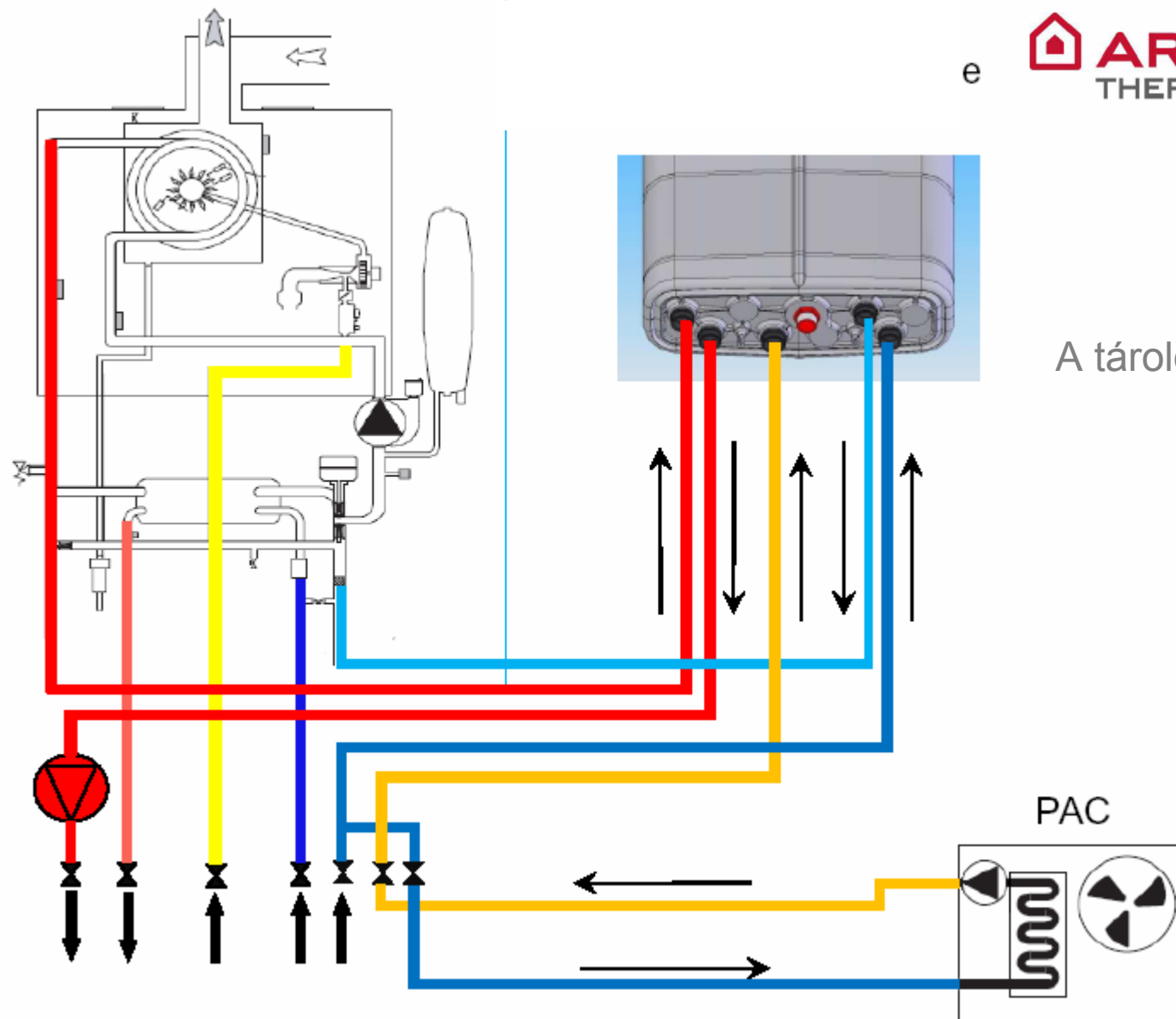
MEGNEVEZÉSEK:

- | |
|---------------------------------------|
| 1. Puffer légtelenítője |
| 2. Hőcserélő manuális légtelenítője |
| 3. Puffer tároló |
| 4. 10 literes táglási tartály |
| 5. Égő |
| 6. Giannoni rozsdamentes hőcserélő |
| 7. Levegő szűrő |
| 8. Szekunder hőcserélő |
| 9. Három báros biztonsági szelep |
| 10. Fűtőköri szivattyú |
| 11. Kondenzátum szifon |
| 12. Keringető szivattyú |
| 13. Gázszelep |
| 14. Modulációs ventilátor |
| 15. gyújtótrafó |
| 16. Elvélasztott égéstermék elvezetés |
| 17. Koncentrikus égéstermék elvezetés |

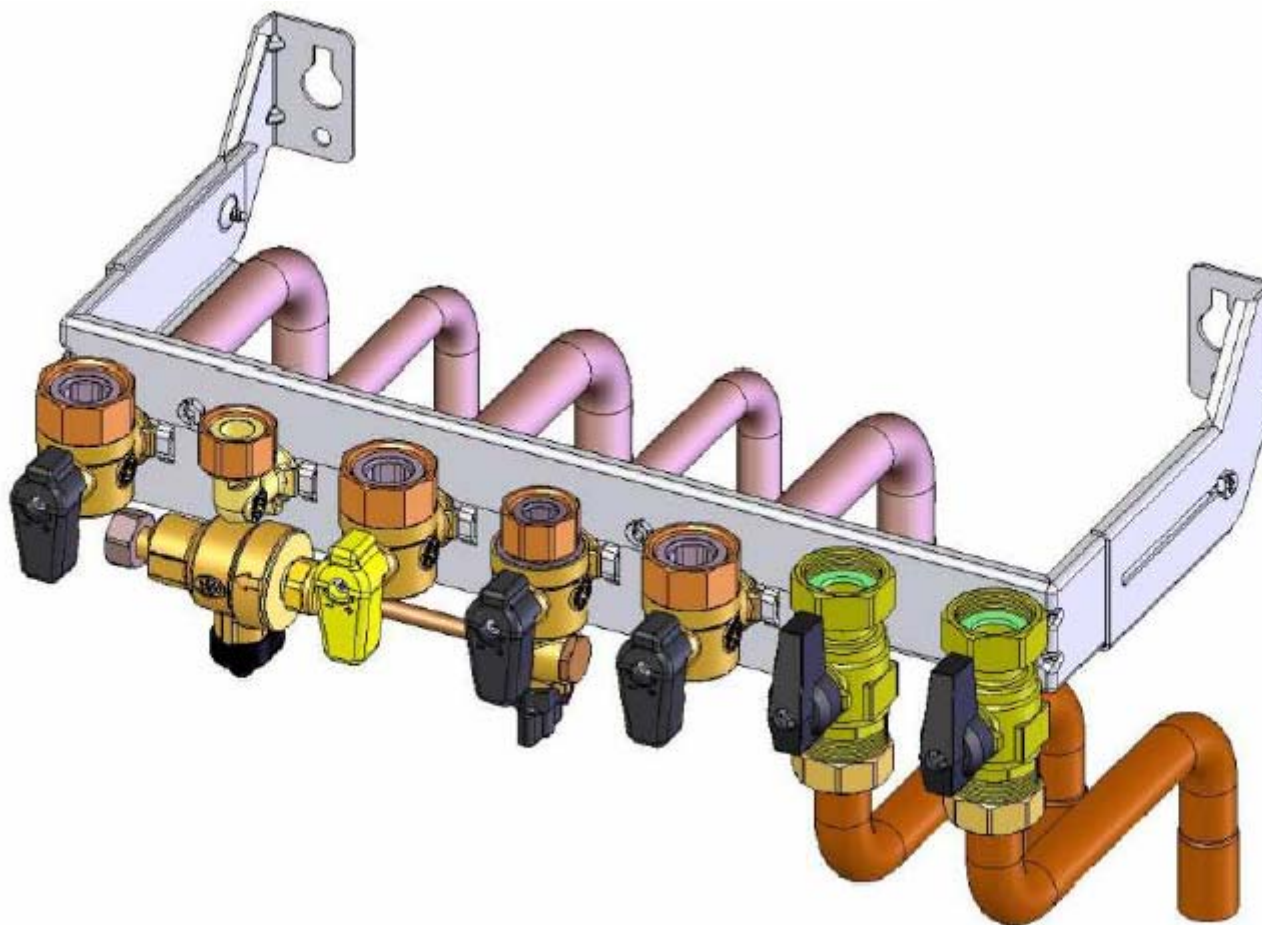
Csatlakozás az inverter és a kazán között:

- Iszapleválasztó szűrő használata kötelező (2 és 4)
- Minimum 0,5 m antivibrációs cső (3)
- Elzáró csapok : (1)

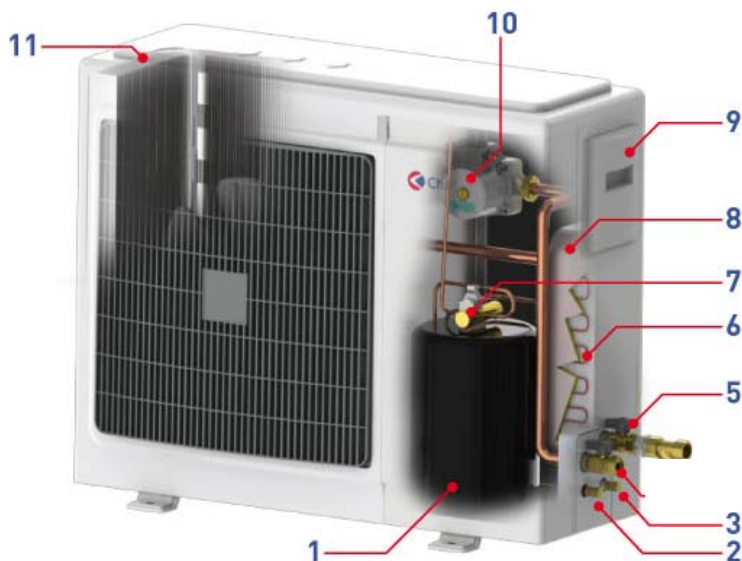




Tartó új rendszer telepítése esetén:

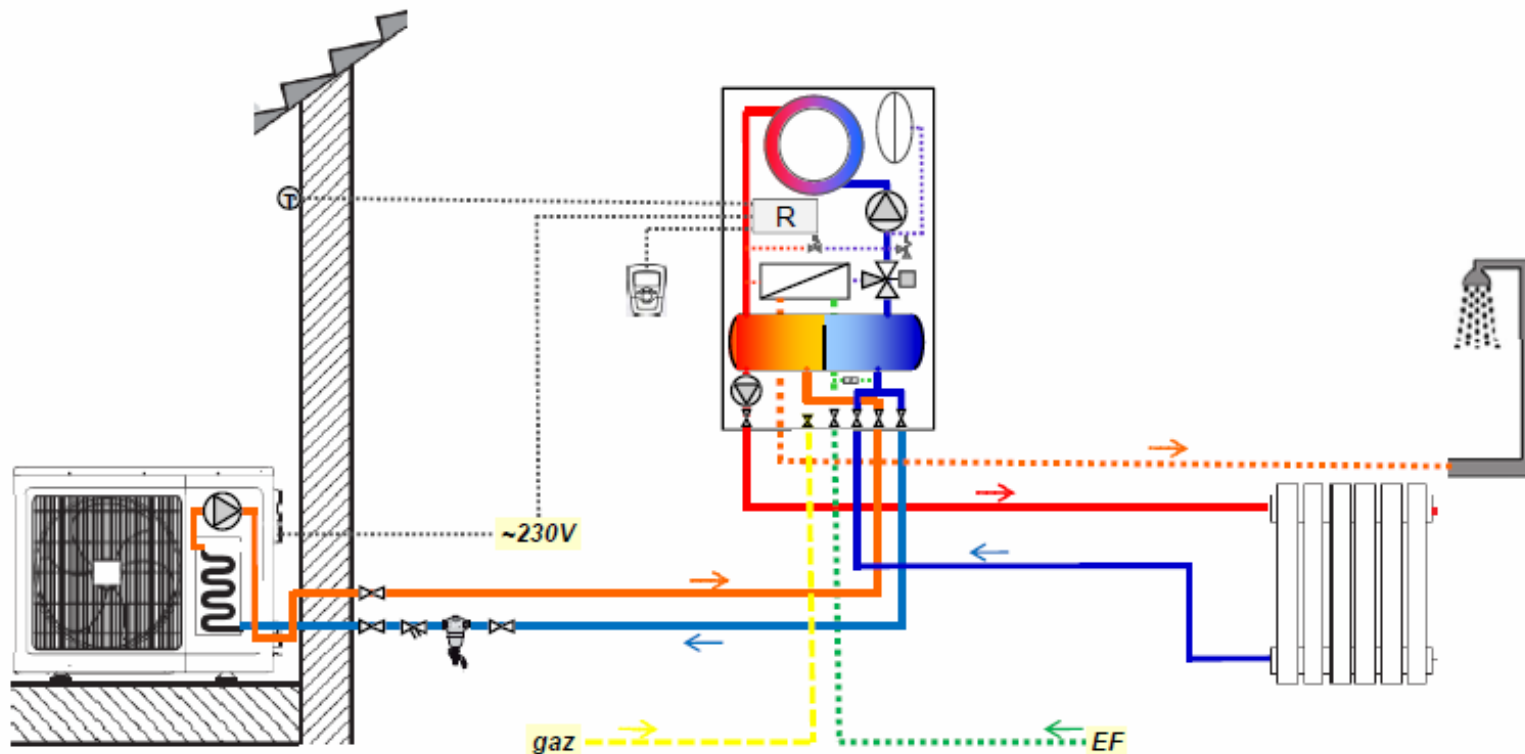


A hőszivattyú felépítése:

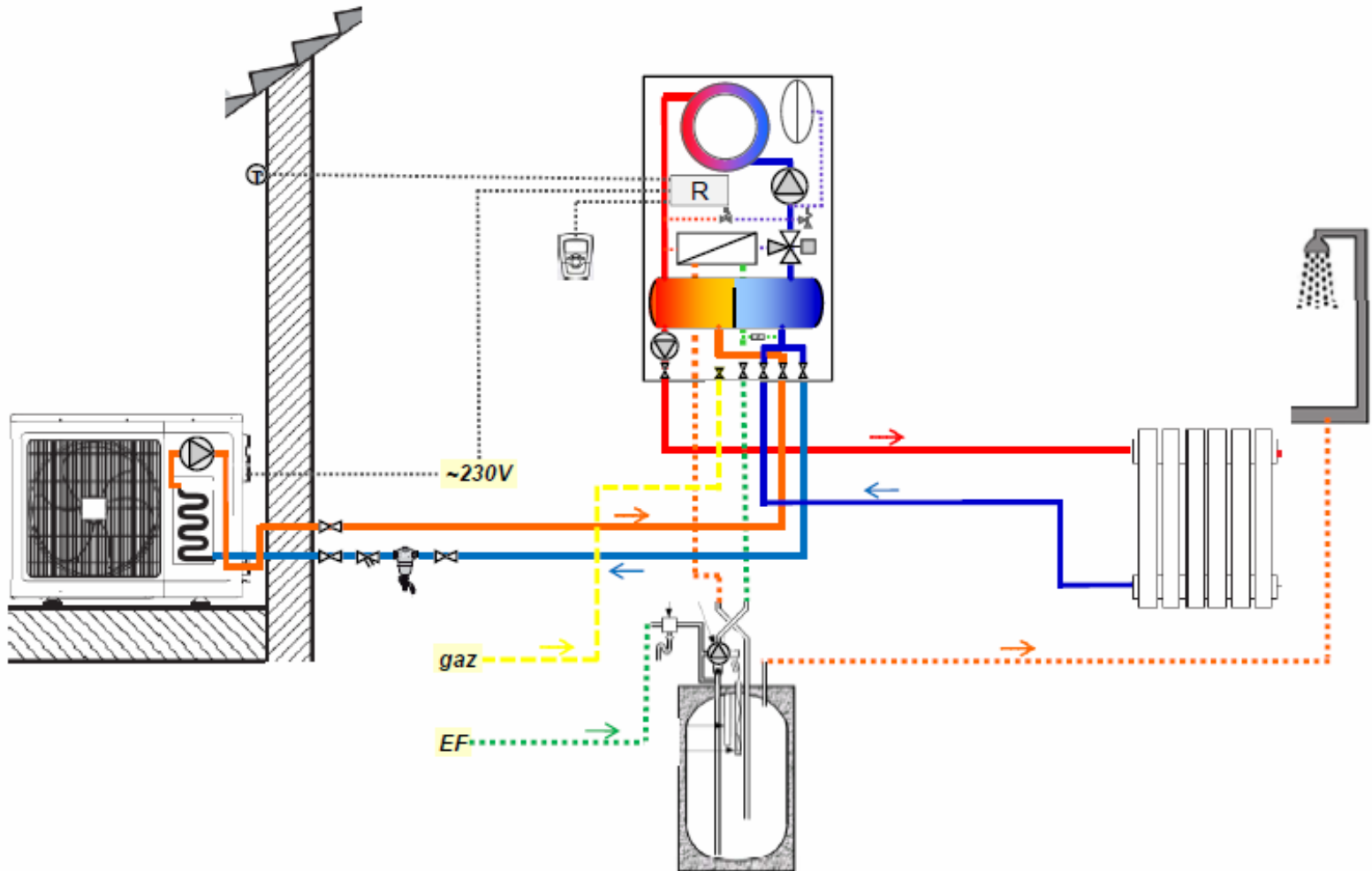


MEGNEVEZÉS
1. Kompresszor
2. légtelenítő
3. vízleeresztő
4. Előremenő melegvíz ág elzáróval
5. Visszatérő hidegvíz elzárócsappal
6. Villamos ellenállás
7. Négy utas szelep
8. Lemezes hőcserélő
9. Vezérlő doboz
10. Keringető szivattyú
11. Kondenzátor

Telepítési lehetőségek: *Hőszivattyú + Kondenzációs kazán*



Telepítési lehetőségek: *Hőszivattyú + Kondenzációs kazán + Rétegtároló*



HSZ

Könnyű csatlakoztatás:

- ✓ Fagymentesítő folyadék nem szükséges
- ✓ sima víz a csövekben



KAZÁN

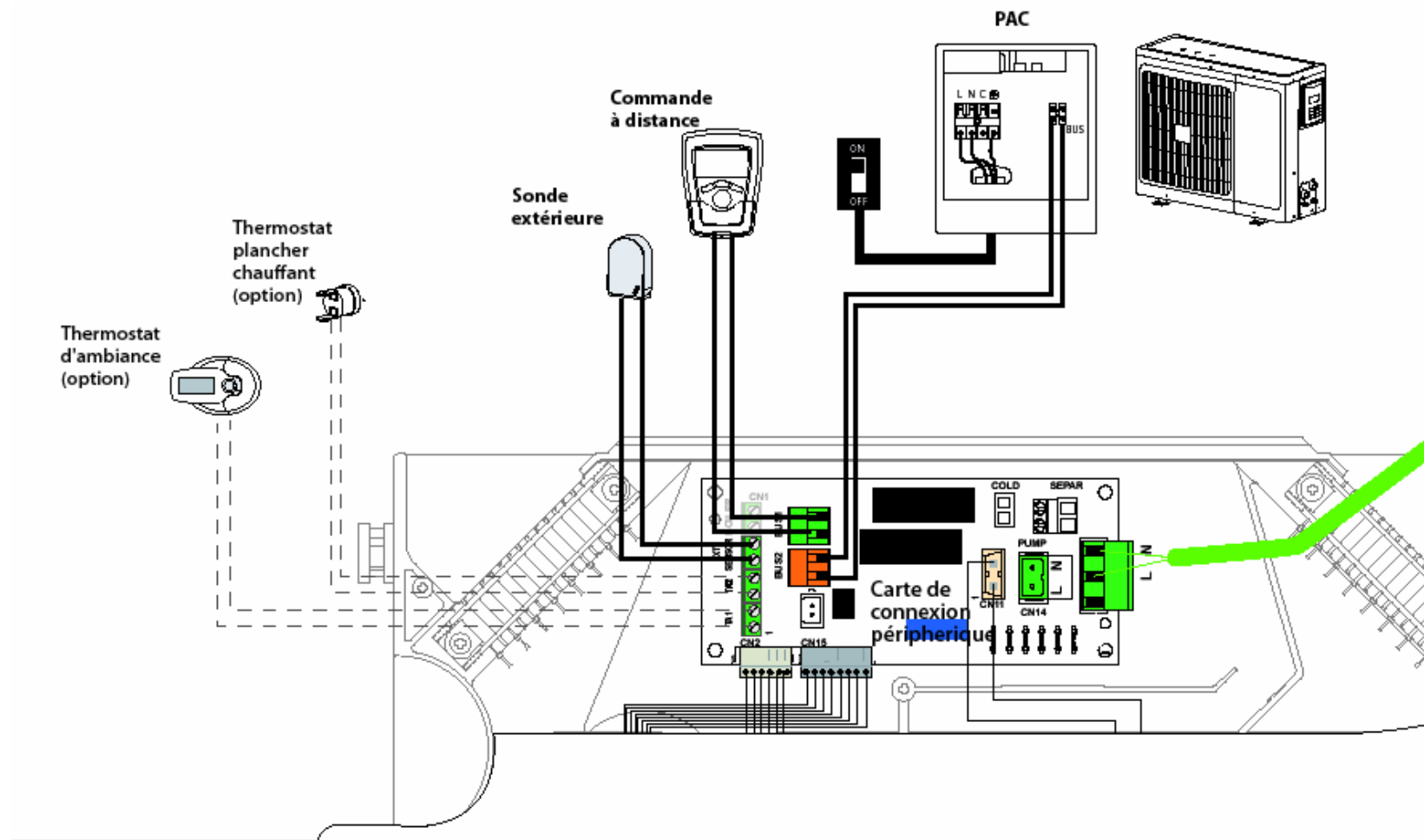


Periférikus csatlakoztatások: Climamanager és külső érzékelő

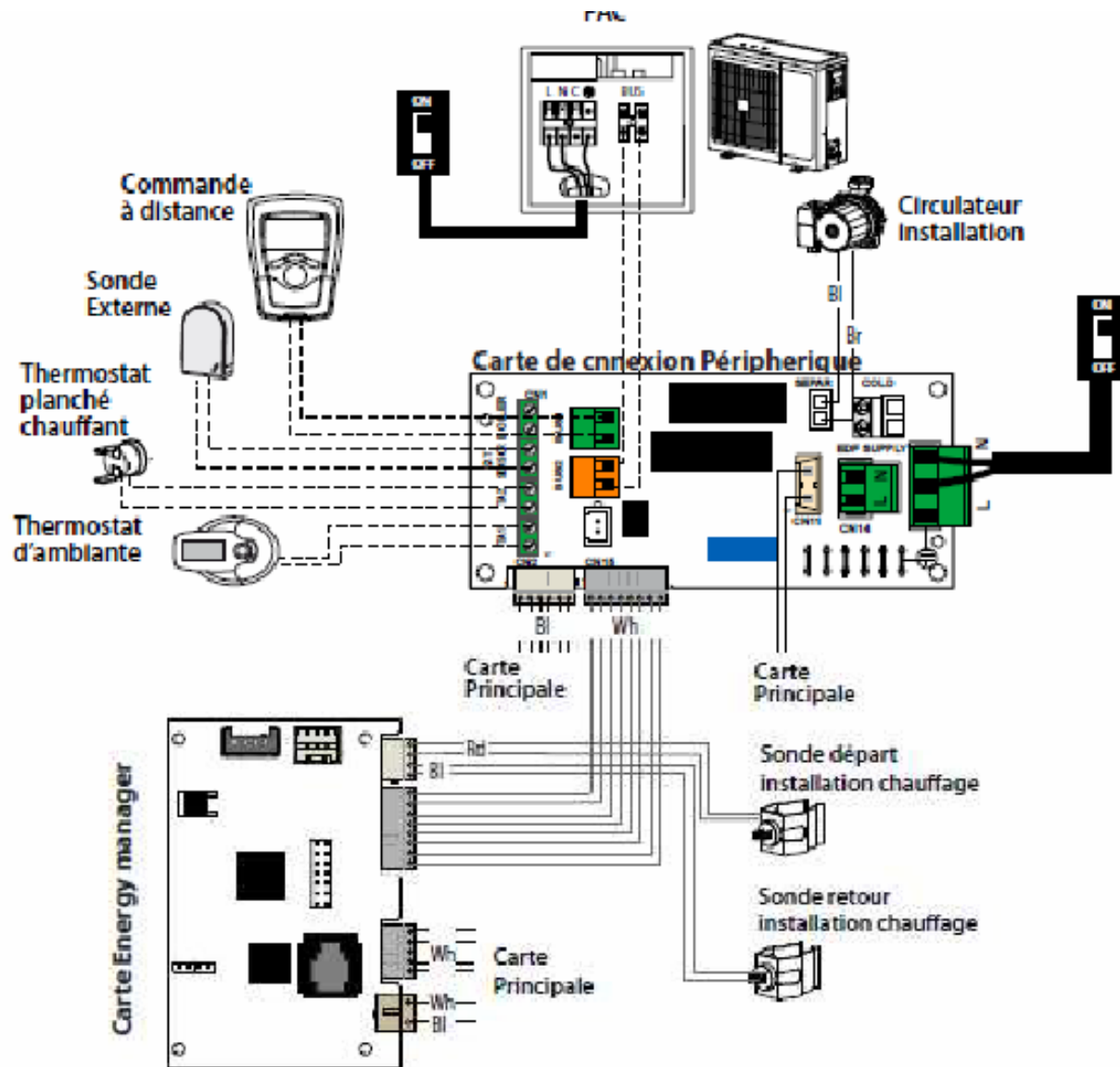
3318298
Remote Control



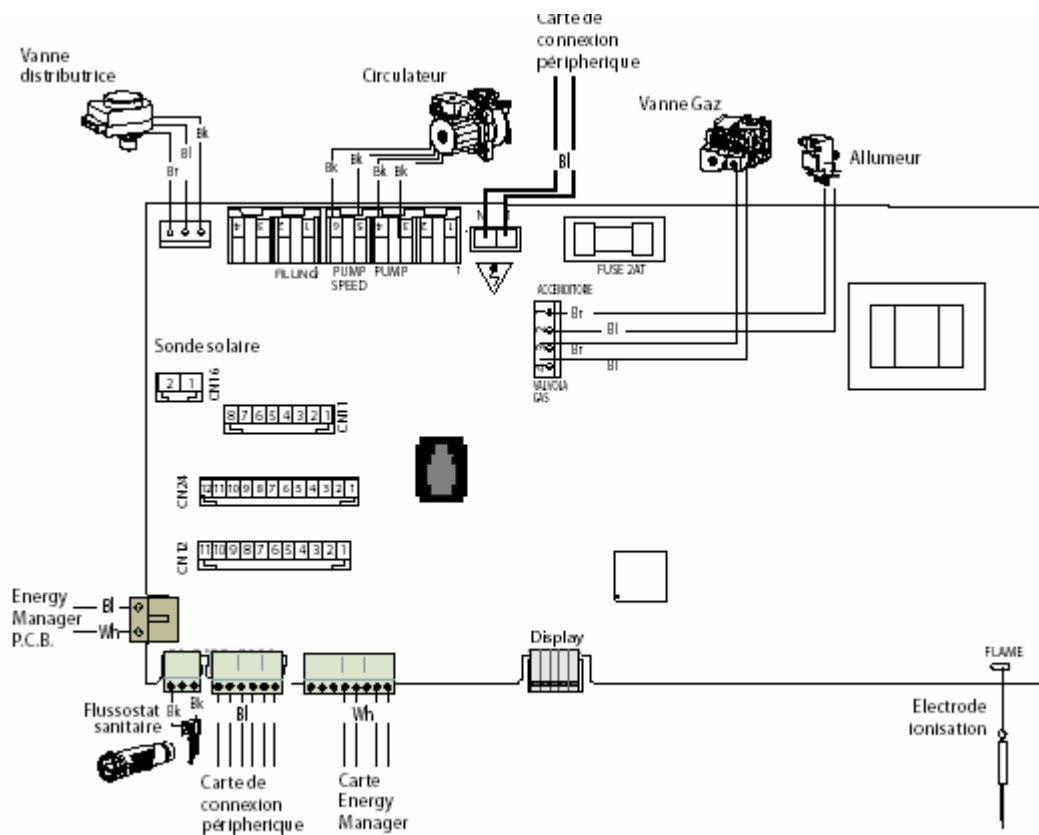
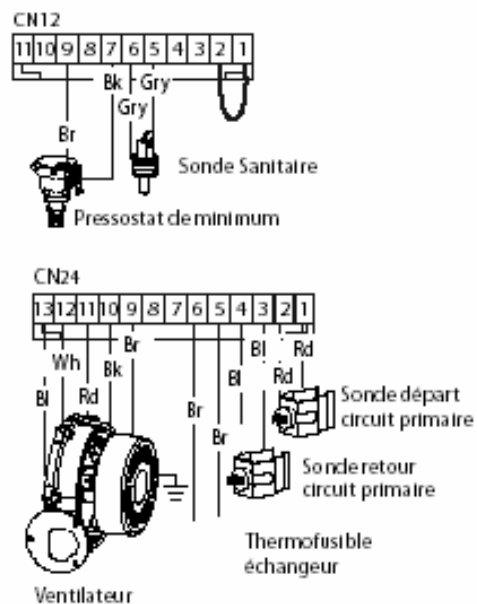
3318302
External Sensor



Villamos kapcsolási
rajz:



Új vezérlőpanel:



Jelenlegi tesztelés
Magyarországon: 20 db

2010 augusztus óta

GDF információs követő
rendszerrel felszerelve

