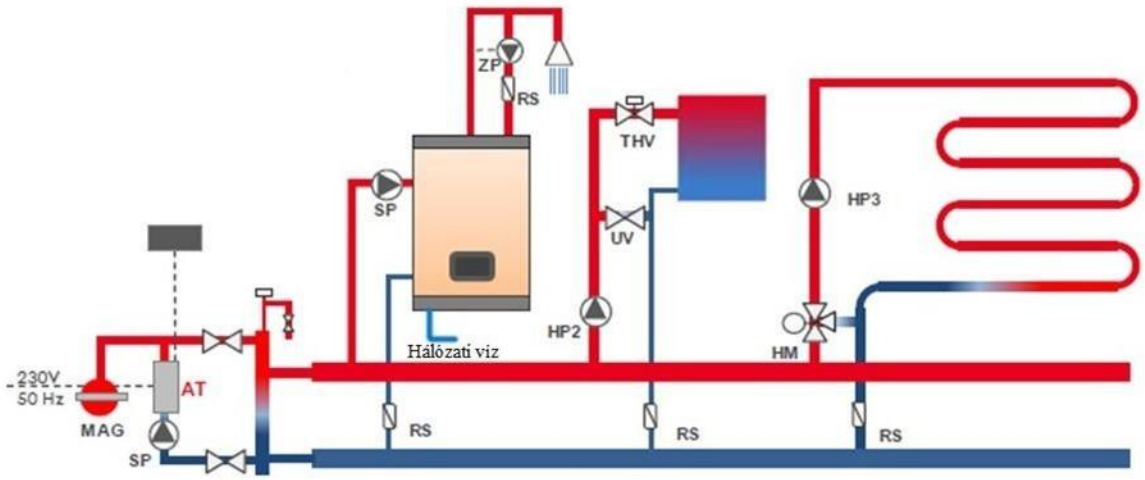
A Fűtőmodul felszerelése:

Az összecsövezést a fűtésszerelésnél, épületgépészetben elfogadott szabályok szerint kell elvégezni. Minden csővezeték csatlakozás a Fűtőmodul alján és tetején található. Az ajánlott összekötés a rendszer rajzon található.

Megjegyzés: Ne felejtse el fűtőközeggel -vízzel- feltölteni és alaposan légteleníteni a Fűtőmodult a villamos áram bekapcsolása előtt! Feltöltés az alsó feltöltő csapon keresztül történik.



Az AT/4 kW Fűtőmodul beépítésnél érdemes átgondolni, hogy egyfázisú vagy háromfázisú készülékre van szükség. A jobb teherelosztás érdekében - lehetőség esetén - javasolt a 3 fázisra kötés. A 6-12 kW teljesítményű modul pedig csak 3 fázisra köthető.

A szükséges áramerősség igény (kismegszakítók nagysága) kiszámítására egy példa:

4 kW-os berendezés esetén:

I = P / U = 4000 W/ 230 V = 17,39A

Ebből is látszik, hogy ha egy fázissal üzemeltetjük a 4 kW-os egységet, akkor egy fázison meg kell lenni minimum 20 A-nak, ha három fázissal üzemeltetjük, akkor egy fázison meg kell lenni minimum 6 A-nak.

Ezek a kismegszakító értékek természetesen csak a Fűtőmodul üzemeltetésére vonatkoznak, hozzá kell adni az objektum egyéb fogyasztóinak igényét is.

Csatlakozás a fűtési rendszerre:

Az AT Fűtőmodult lehet (szekrényben) falra felszerelni. A falra szereléshez a Fűtőmodulszekrény hátoldalán felfüggesztőkonzolok szükségesek. A felfüggesztéshez M6 csavarokat és fém tipliket vagy műanyag tipliket lehet

használni. A Fűtőmodult érdemes legalább 0,6 méterrel a padló szintje fölött felszerelni, a Fűtőmodulhoz való hozzáférés lehetővé tétele érdekében, illetve oldalfaltól, egyéb tárgytól legalább 0,3 méter távolságra elhelyezni. Az AT Fűtőmodul lehetőség szerint a rendszerhez képest alacsony ponton kell felszerelni. Abban az esetben, ha az AT Fűtőmodul felszerelése helyhiány miatt a legmagasabb ponton történik, akkor a kimeneti részén minimális mennyiségű (körülbelül 1 liter) vizet tartalmazó légtelenítő edényt kell beépíteni, a légtelenítő edényre pedig automata levegőzőt kell felszerelni. Az AT Fűtőmodul beszerelését minősített szakértő személy végezze el a garancia érvényessége miatt.

Elektromos csatlakoztatás:

Az elektromos szerelési munkákat az érvényben lévő előírásokkal összhangban, erre jogosultsággal rendelkező villanyszerelő szakembernek kell elvégeznie. Az AT Fűtőmodul elektromos rendszere gyártóüzemben készül. A további csatlakoztatásokat (a tápfeszültség a keringető szivattyú, a szobatermosztát) a Fűtőmodul vezérlésen elhelyezett csatlakozó használatával kell elvégezni.

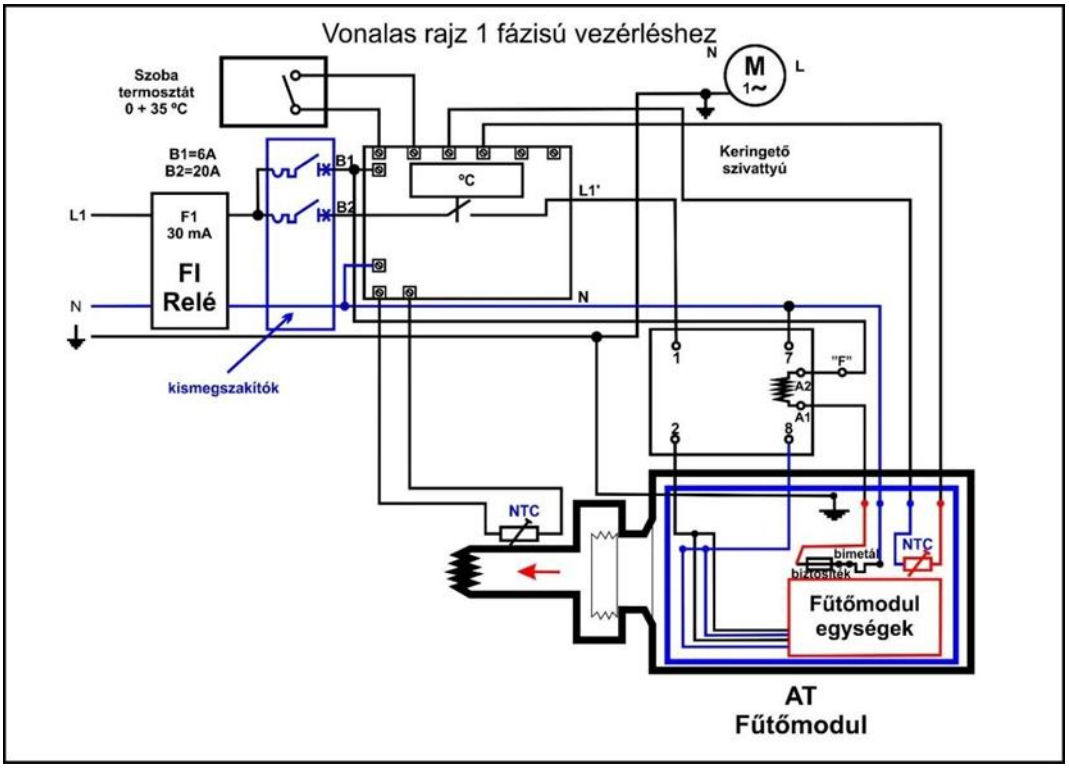
Az AT Fűtőmodul tápfeszültség-ellátását megfelelő keresztmetszetű PGP vezetővel kell biztosítani, a Fűtőmodul oldalsó részén található szorítóhüvelyen keresztül a Fűtőmodul burkolatán elhelyezett kötődobozban, szabványos Wago csatlakozókon keresztül. Az elektromos kapcsolás a 9. oldali ábrán látható.

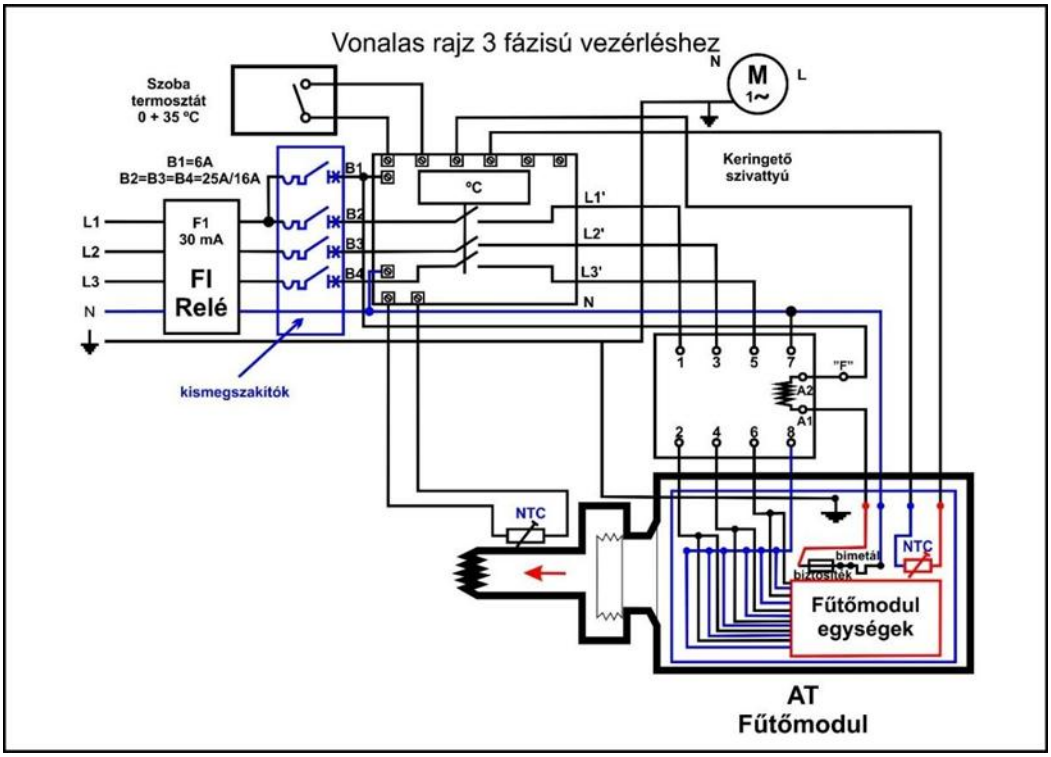
Szobatermosztát csatlakoztatása

Az AT Fűtőmodul vezérlése a szobatermosztát csatlakoztatására szolgáló sorkapocs helyekkel rendelkezik. A kapcsolóhelyekre gyárilag rövidzár van felhelyezve, a csökkentett teljesítményű üzembehelyezéshez, illetve azokra az esetekre, amikor szobatermosztátot nem használunk.

Amennyiben használunk szobatermosztátot, figyelembe kell venni annak fajtáját, működési paramétereit. Az egyszerűbb kivitelűeket sorosan a vezérlőfeszültségi körbe kell kapcsolni. A jobb minőségű – jelzőlámpával vagy beépített hőmérséklet szimulációs rendszerrel rendelkező szobatermosztátot, amelyeknek állandóan feszültség alatt kell állniuk, a kapcsolóhelyekre kell csatlakoztatni.

A fenti készülékek bármelyike alkalmas 230V egyenáramról való működtetésre, azonban csak egyenáramra alkalmas vezérléssel használható, ezzel kapcsolatban keresse a Viszonteladóját.


Vonalas rajz 1 fázisú vezérléshez
Szoba termosztát 0 + 35 °C
B1=6A
B2=20A
L1
N
F1
30 mA
FI
Relé
B1
B2
°C
L1'
N
M
1~
L
Keringető szivattyú
kismegszakítók
1
7
"F"
A2
A1
2
8
NTC
bimetál
biztosíték
NTC
Fűtőmodul egységek
AT
Fűtőmodul


Vonalas rajz 3 fázisú vezérléshez
Szoba termosztát 0 + 35 °C
B1=6A
B2=B3=B4=25A/16A
L1
L2
L3
N
F1
30 mA
FI
Relé
B1
B2
B3
B4
°C
L1'
L2'
L3'
N
M
1~
L
Keringető szivattyú
kismegszakítók
1
3
5
7
"F"
A2
A1
2
4
6
8
NTC
bimetál
biztosíték
NTC
Fűtőmodul egységek
AT
Fűtőmodul