



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

SPARTA ELEKTROMOS FŰTŐEGYSÉG KÉZIKÖNYV, HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Tartalomjegyzék

Tisztelt Vásárló!	2
Általános információk:.....	2
Alkalmazási területek:	4
A Sparta Fűtőegység típusai:	6
A Sparta Fűtőegység berendezés működtetéséhez szükséges részegységek:	7
Fűtőegység	7
Főáramköri kismegszakító	7
Burkolat	7
Előremenő vízvezeték.....	7
Visszatérő vízvezeték.....	7
Hőmérséklet Érzékelő szonda	7
Termikus hőmérséklet védelem	7
Elektromos fűtőelem	8
Hőszigetelő réteg.....	8
Töltés – ürítés, biztonsági szelep.....	8
Keringtető szivattyú.....	8
Tágulási tartály	8
A Fűtőegység felszerelése:	9
Csatlakozás a fűtési rendszerre:	10
Elektromos csatlakoztatás:.....	11
Biztonsági termosztát.....	11
Szobatermosztát csatlakoztatása	11
Tárolás, szállítás:.....	12
Hulladékmentesítés, környezet:.....	12
A Sparta Fűtőegység műszaki adatai:.....	12
Villamos kapcsolási rajzok	14
Esetleges üzemelési hibák:	15



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy megvásárolta a Sparta elektromos fűtőegység berendezést!

(A továbbiakban röviden Sparta fűtőegység.)

A Sparta fűtőegység fűtésre és használati, illetve technológiai melegvíz előállítására készült.

Általános információk:

A SPARTA fűtőegység a legkorszerűbb fűtőelemeket tartalmazza, praktikus kialakítású és modern formatervezésű berendezés, amely minőségi tanúsítvánnyal rendelkező kiváló anyagokból készül. A fűtési és/vagy melegvíz rendszerbe történő bekötéshez szükséges valamennyi feltételnek eleget tesz. A jelen ismertetőben megadott utasításokat pontosan be kell tartani, mert csak akkor fog a berendezés hosszú időn keresztül megfelelően működni. A Sparta Magyarország Kft. semmiféle felelősséget nem vállal az ismertető füzetben előforduló esetleges sajtóhibákért, vagy az esetleg előforduló pontatlanságokért. A Sparta Magyarország Kft. minden körülmények között fenntartja a jogot a termékeiben szükségesnek tartott módosítások, változtatások végrehajtására.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyvet a berendezés használata előtt, és a későbbi használathoz tárolja hozzáférhető helyen. Azért olvassa el figyelmesen a kézikönyv figyelmeztetéseit, mert fontos utasításokat és információkat tartalmaz a biztonságos telepítéssel, használattal és karbantartással kapcsolatban.

Az Ön által vásárolt Fűtőegység beszerelési és karbantartási műveleteit lehetőleg végeztesse hivatalos Sparta Magyarország Kft. által szerződött szervizekkel a törvényi és gyártói előírásoknak, illetve a szakma szabályainak megfelelően. Amennyiben erre nincs lehetőség, akkor megfelelően felkészült szakember végezze. A használati melegvíz előállítására használt rendszerek kialakításához KÖTELEZŐ a törvényi előírásoknak megfelelő anyagokat használni a rendszer teljes egészén.

Szakembernek minősül még az a személy, aki megfelelő ismeretekkel és tapasztalattal rendelkezik a fűtőrendszerek és használati melegvíz előállítására alkalmas berendezések terén. A



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

szakembernek a törvény által meghatározott szakmai végzettséggel és engedélyekkel kell rendelkeznie.

A kazán hibás beszereléséből vagy nem szakszerű karbantartásából eredő személyi, és állatokban okozott sérülésekért, vagy dologi károkért a gyártó nem vállal felelősséget, illetve nem vonható felelősségre.

A készülék meghibásodása, vagy üzemzavar esetén kapcsolja ki a készüléket, és ne próbálja megjavítani, vagy a készüléken egyéb beavatkozásokat végezni. Kizárólag a hivatalos Sparta Magyarország Kft. által javasolt szervizeshez forduljon.

A készülék esetleges garanciális javítását kizárólag a Sparta Magyarország Kft. által megbízott szervizes végezheti el cserekészülék biztosításával, vagy eredeti cserealkatrészek használatával. A fentiekben leírt utasítások figyelmen kívül hagyása esetén nem biztosítható a készülék biztonságos működése, és a jótállás érvényét veszti.

A készülék hatékony és megfelelő működése érdekében elengedhetetlen, hogy a kiegészítő és segédberendezések éves felülvizsgálatát hivatalos Sparta szervizes, vagy megfelelő szakember végezze. A Sparta Fűtőegység önmagában nem igényel karbantartást, de a kapcsolódó rendszerekben előforduló hibalehetőségek elkerülése érdekében igényel évente tisztítást és felülvizsgálati karbantartást.

Bármilyen karbantartási vagy tisztítási művelet megkezdése előtt a rendszerbe szerelt főkapcsoló, vagy egyéb megszakító segítségével KÖTELEZŐEN feszültség-mentesíteni kell a készüléket.

Ha úgy dönt, hogy a készüléket nem használja, az esetleges veszélyforrásokat jelentő alkatrészeket ártalmatlanítani kell.

Ha a készüléket eladja, elajándékozza, elköltözik és a készüléket a lakóépületben hagyja, győződjön meg arról, hogy a Használati útmutató a készülékkel együtt maradjon, és biztosítsa az új tulajdonos vagy kivitelező számára a használatot.

A Sparta Fűtőegység, mint fűtőberendezés hőenergiát állít elő. A termék egyaránt alkalmas a különböző objektumok fűtésére, használati és technológiai melegvíz készítésére.

A Sparta Magyarország kft által gyártott elektromos Sparta Fűtőegység, mint önálló hőforrás, kisebb házak és lakások fűtésére és használati melegvizének előállítására készül, 4-6-9-



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

12 kW közötti hőteljesítménnyel. Szakszerű, és praktikus kialakításának, kis méreteinek köszönhetően a lakásokban, illetve a házakban a hőigényhez legközelebb választható ki.

A berendezés méreténél fogva kivételes beépítési, és üzemeltetési rugalmassággal rendelkezik. A lehetőségeket figyelembe véve minden esetben az ügyfél kívánságának és a vonatkozó előírásoknak megfelelően történik a berendezés beszerelése és a fűtőkörhöz való csatlakozása.

Minden olyan objektumba beszerelhető, ahol nem kívánatos a fosszilis energiával történő fűtés, és ahol radiátoros, padló- vagy falfűtés, illetve háztartási melegvíz rendszer van.

A Sparta Fűtőegységet kizárólag a rendeltetési célnak megfelelően használja! Minden más használat nem rendeltetésszerűnek, és mint ilyen, veszélyesnek minősül. Az egyes modulok köthetőek sorba és párhuzamosan is.

Alkalmazási területek:

Használati melegvíz előállítása, és objektumok fűtése:

Lakóépületek,

- társasházak
- családi házak
- hétvégi házak

Szállodák, panziók, éttermek, vendéglátóhelyek,

Gyermekek és szociális intézmények, bölcsődék, óvodák, iskolák, idősek otthona,

Fitness-és Wellness központok, uszodák, öltözők,

Közösségi házak, tornatermek, sportcsarnokok,

Irodaépületek, hivatalok,

Gyárak, üzemek, műhelyek,

Üvegházak, fólia sátrak,

Állattartó telepek, istállók,



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

és bárhol, ahol megre és meleg vízre van szükség elektromos áramról vagy napelemtől táplálva.

Használható még nagy tömegű technológiai melegvíz, akár folyamatos előállítására, és épület üzemeltetési problémáknál a fűtőkörök korrekciójára is.



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

A Sparta Fűtőegység típusai:

- SP 04/1 230 V (1 fázisú)
- SP 04/3 3x230/400 V (3 fázisú)
- SP 06/3 3x230/400 V (3 fázisú)
- SP 09/3 3x230/400 V (3 fázisú)
- SP 12/3 3x400 V (3 fázisú)
- SP kombi 3x230/400 V (3 fázisú)
- SP DC 04 DC 400V (egyenfeszültség napelemről)
- SP DC 06 DC 400V (egyenfeszültség napelemről)
- SP DC 09 DC 400V (egyenfeszültség napelemről)
- SP AC / DC 04/3 3x230/400 V és DC 650V (AC 3 f.+ DC napelem)
- SP AC / DC 06/3 3x230/400 V és DC 650V (AC 3 f.+ DC napelem)
- SP AC / DC 09/3 3x230/400 V és DC 650V (AC 3 f.+ DC napelem)
- SP AC / DC 12/3 3x400 V V és DC 650V (AC 3 f.+ DC napelem)



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

A Sparta Fűtőegység berendezés működtetéséhez szükséges
részegységek:

Fűtőegység

Kitűnő minőségű anyagokból, kialakítása a legmodernebb technológiával történik, nyomáspróbáját 0,6 MPa (6 bar) vizsgálati nyomással végezzük.

Főáramköri kismegszakító

A főáramköri kismegszakítókkal lehet a kazán elektromos energiaellátását bekapcsolni, illetve kikapcsolni.

Burkolat

A burkolat eltávolítása szigorúan tilos, azonnali jótállás-megvonást eredményez.

A burkolat megbontása nem szünteti meg a Fűtőegység elektromos energiával történő ellátását.

Előremenő vízvezeték

Az előremenő vízvezeték csöve (1") piros öntapadó címkével van megjelölve. A Sparta Fűtőegység felső részén található.

Visszatérő vízvezeték

A visszatérő vízvezeték csöve (1") kék öntapadó címkével van megjelölve. A Sparta Fűtőegység alsó részén található. A vezeték a Sparta Fűtőegység aljához csatlakozik, és a lehűlt visszatérő vizet vezeti vissza az elektromos fűtőelemekhez. Általában ebbe a vezetékbe van beépítve a keringtető szivattyú és az iszapleválasztó.

Hőmérséklet Érzékelő szonda

A Sparta Fűtőegység mellett található a kazánszabályozó berendezéshez tartozó hőmérséklet érzékelő szonda.

Termikus hőmérséklet védelem

Ez a védelem megszünteti a Sparta Fűtőegység elektromos energiaellátását, ha a Fűtőegység a beállított értéknél jobban felmelegszik.



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

Elektromos fűtőelem

Az elektromos fűtőelem a Fűtőegységben található. Teljesítménye a Fűtőegység típusától függ.

Hőszigetelő réteg

A Sparta Fűtőegység minimum 2 mm vastagságú hőszigetelő réteggel szerelt, ami megfelelő mértékben csökkenti a kazán hőveszteségét.

Töltés – ürítés, biztonsági szelep

A Sparta Fűtőegység biztonságos használatához – mint minden fűtőkörhöz – itt is szükséges biztonsági szelep beépítése. A minőségi tanúsítvánnyal rendelkező biztonsági szelep 2,5 bar nyomásra legyen beállítva.

Keringtető szivattyú

A Sparta Fűtőegység nem tartalmaz keringtető szivattyút, feltételezve, hogy a kiépített fűtési rendszer már tartalmazza. Amennyiben szükséges, a Sparta Magyarország Kft.-től megrendelhető.

Tágulási tartály

A Sparta Fűtőegység nem tartalmaz tágulási tartályt. Amennyiben szükséges, a Sparta Magyarország Kft.-től megrendelhető. A Sparta Fűtőegység alsó részén a visszatérő vezetékbe beszerelt keringtető szivattyúval, valamint a visszatérő vezetékbe beszerelt tágulási tartállyal legyen ellátva!

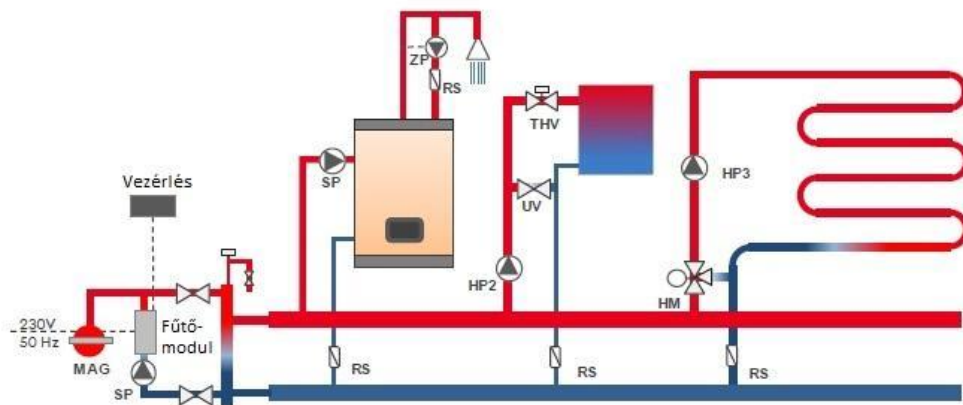


SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

A Fűtőegység felszerelése:

Az összecsovezést a fűtészerezelésnél, épületgépészetben elfogadott szabályok szerint kell elvégezni. A kimeneti melegvíz csatlakozás a készülék tetején található. A visszatérő melegvíz a készülék alján található csatlakozásra köthető. Az ajánlott összekötés a rendszer rajzon található.



Megjegyzés: Ne felejtse el feltölteni és légteleníteni a Fűtőegységet a villamos áram bekapcsolása előtt! Feltöltés az alsó feltöltő csapon keresztül történik.

Az SP/04 beépítésnél érdemes átgondolni, hogy egyfázisú vagy háromfázisú készülékre van szükség. A jobb teherelosztás érdekében - lehetőség esetén - javasolt a 3 fázisú bekötés. A 6-9-12 kW teljesítményű modul pedig csak 3 fázisra köthető.

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

4 kW-os berendezés esetén:

$$I = P / U = 4500 \text{ W} / 230 \text{ V} = 19,57 \text{ A}$$

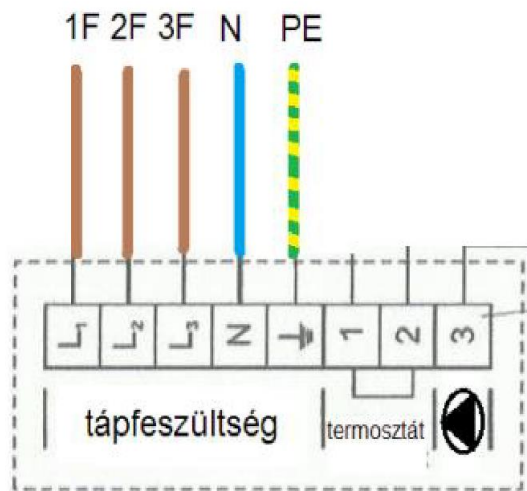
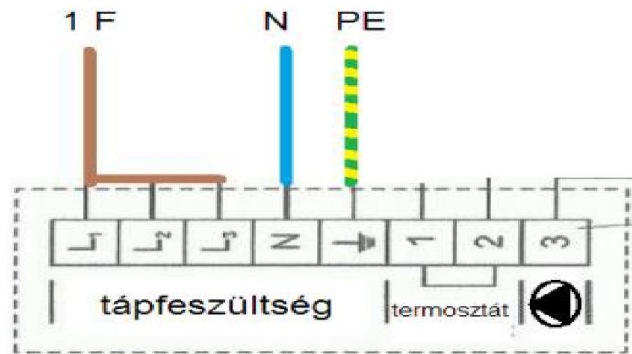
Ha egyfázissal üzemeltetjük a 4,5 kW-os egységet, akkor egy fázison meg kell lenni minimum 20 A-nak.



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

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



Csatlakozás a fűtési rendszerre:

A Sparta Fűtőegységet lehet (szekrényben) falra felszerelni. A falra szereléshez a Fűtőegység hátoldalán felfüggesztő konzolok szükségesek. A Fűtőegység biztonságos működése érdekében automata légtelenítőt kell felszerelni. Javasoljuk, hogy a Sparta Fűtőegység beszerelését minősített szakértő személy végezze el, a jótállás érvényessége miatt.



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

Elektromos csatlakoztatás:

Az elektromos szerelési munkákat az érvényben lévő előírásokkal összhangban, erre jogosultsággal rendelkező villanyszerelő szakembernek kell elvégeznie. A Sparta Fűtőegység elektromos rendszere gyártó üzemben készül.

A Sparta Fűtőegység tápfeszültség-ellátását megfelelő keresztmetszetű vezetővel kell biztosítani.

A hálózati feszültség alatt álló összes pólus kikapcsolását lehetővé tevő főkapcsolót kell az elektromos rendszerbe beépíteni, az országos elektromos szerelési előírásokkal összhangban.

A Sparta Fűtőegység üzemeltetését nem végezhetik gyermekek, csökkent pszichikai, érzékszervi vagy fizikai képességekkel rendelkező személyek, valamint a Fűtőegység használati módját nem ismerő személyek, kivéve ha az üzemeltetést felügyelet mellett végzik, vagy a Fűtőegység üzemeltetésére hozzáértő és a biztonságukért felelős személy felkészítette őket.

Gyermekek csak felügyelet mellett tartózkodhatnak a Fűtőegység közelében, annak biztosítása érdekében, hogy ne játszhassanak a készülékkel.

Biztonsági termosztát

A biztonsági termosztát szenzorját a Fűtőegységre helyeztük el.

A biztonsági termosztát leállítja a Fűtőegység működését, ha az előremenő víz hőmérséklete a 85°C értéket eléri. A Fűtőegység újbóli bekapcsolásához várjuk meg, amíg a modul hőmérséklete 70°C alá csökken. Amennyiben a Fűtőegység működése továbbra is ismétlődően leáll, vizsgáltsuk meg a Fűtőegységet szakértő szerelővel.

Szobatermosztát csatlakoztatása

A Sparta Fűtőegység vezérlése a szobatermosztát csatlakoztatására szolgáló sorkapocs helyekkel rendelkeznek. A kapcsolóhelyekre gyárilag rövidzár van felhelyezve azokra az esetekre, amikor szobatermosztátot nem használunk. Az egyszerűbb kivitelűeket sorosan a körbe kell kapcsolni. A jobb minőségű – jelzőlámpával vagy beépített hőmérséklet szimulációs rendszerrel rendelkező szobatermosztátot – folyamatos feszültség alatt kell tartani. A Fűtőegység vezérlésére csak egy potenciálfüggetlen záró érintkezőre van szükség.



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

Tárolás, szállítás:

Kis mérete és könnyű súlya miatt szekrényben, száraz, szobahőmérsékletű helyen tárolható.

Tárolni -5 és +45 C -os környezetben, max 80 %-os páratartalom mellett lehet.

Szállítás- és tárolás közben védjük a durva külső mechanikus hatásoktól!

Hulladékmentesítés, környezet:

A környezetszennyezés elkerülése érdekében – selejtezés esetén – a gyártó vagy a forgalmazó díjmentesen visszaveszi, vagy veszélyes hulladék átvevőnek ajánlott átadni. Ne dobjuk ki a kommunális hulladéktároló edénybe.

A Sparta Fűtőegység műszaki adatai:

Az elektromos készülék burkolata szilárd test és víz behatolás elleni védelemmel van ellátva. A Fűtőegység IP24-es minősítéssel rendelkezik, ami azt jelenti, hogy védettek a 12,5 mm-nél nagyobb átmérőjű szilárd testek behatolása ellen (2), valamint a bármely irányból érkező fröccsenő vízzel szemben. (4)

A biztosítók áramerősségének meghatározásakor csak a készülék áramigényét vettük figyelembe, ennek biztosítására szolgál. Az objektum egyéb készülékeinek áramigényét hozzá kell adni a biztosítók áramerősségének meghatározásakor.



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

Az alap kivitel adatai:

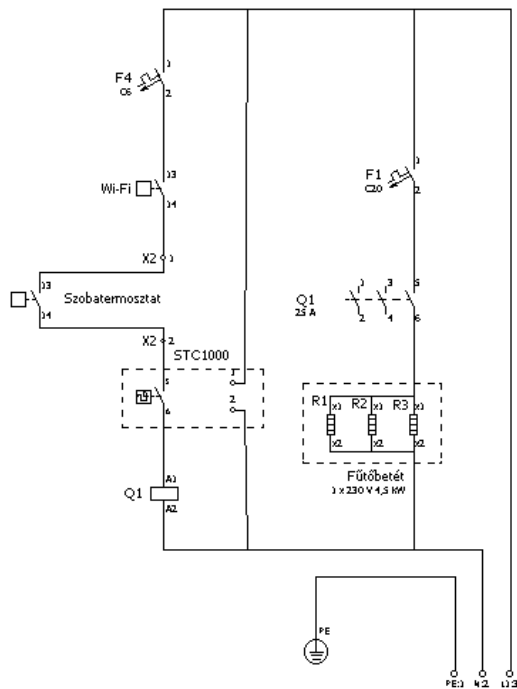
A SPARTA	SP 04/1	SP 04/3	SP 06/3	SP 09/3		SP 12/3
Hőteljesítmény (kW)	4,5	4,5	6	9		12
A készülékben levő víz mennyisége (liter)	0,04	0,04	0,06	0,08		0,12
A készülék teljes tömege vezérléssel (kg)	10,5	10,5	11	11,5		12
Maximális üzemi nyomás /bar/	6	6	6	6		6
Elektromos fűtőbetétek (kW)	4,5	4,5	6	9		12
Tápfeszültség vezeték keresztmetszete /mm ² /	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5		5x2,5
Előremenő/visszatérő vízvezeték-csonk (R)	1"	1"	1"	1"		1"
Minimális áramerősség igény (A)	1*25 A	3*10 A	3*10 A	3*16 A		3*20 A
Méret: hosszúság x szélesség x magasság (mm)	531x297x110	531x297x110	531x297x110	531x297x110		531x297x110
A hőmérséklet beállítási tartománya: (C°)	10-85° C°	10-85° C°	10-85° C°	10-85° C°		10-85° C°
Védettség	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24		IP 24
Feszültség (Volt, V)	1x230	3x230	3x230	3x230		3x400
Biztosíték minimum (Amper, A)	1x25	3x10	3x10	3x16		3x20
Zajszint (B) decibel	0	0	0	0		0
CO 2 kibocsájtás	0	0	0	0		0



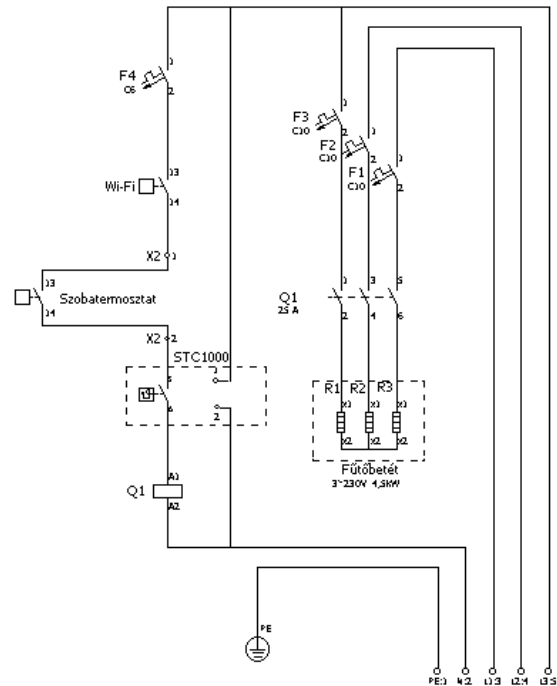
SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

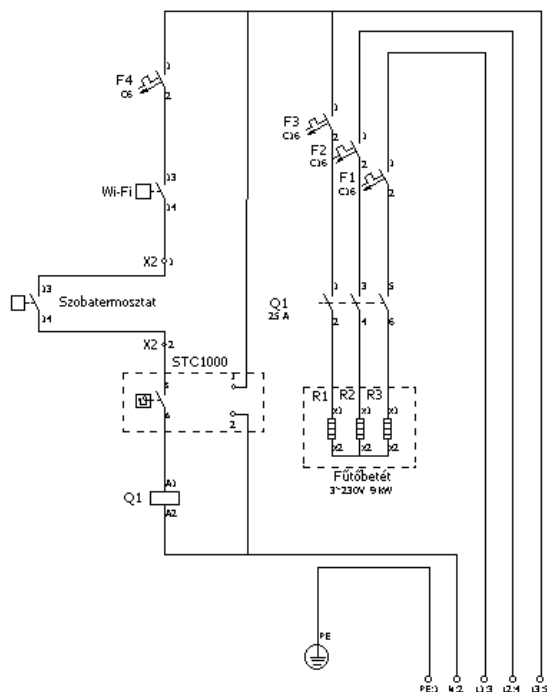
Villamos kapcsolási rajzok



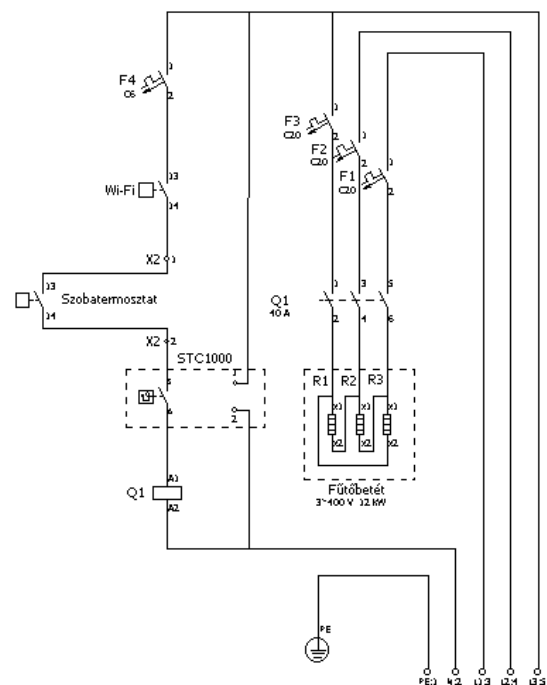
Egyfázisú, 4,5 kW-os



Háromfázisú, 4,5 kW-os



Háromfázisú, 6 és 9 kW-os



Háromfázisú, 12 kW-os



SPARTA MAGYARORSZÁG KFT

SPARTA elektromos fűtőegységek gyártója

Esetleges üzemelési hibák:

A Fűtőegység üzemelése közben különböző hibák következhetnek be.

- Ha a Fűtőegység nem melegszik fel: Ellenőrizze a biztosítékokat a biztosíték dobozban.
- a szabályozó berendezés működésében hiba lépett fel.
- az érzékelő túl magas, 90°C feletti hőmérsékletet érzékel.
- amennyiben a hiba ismétlődik, akkor a Fűtőegységet a szervizszolgálat szerelőjével meg kell vizsgáltatni.
- a készülék burkolatának eltávolítása SZIGORÚAN TILOS ÉS ÉLETVESZÉLYES!

A normál működés folytatása nem lehetséges a kezdeti állapothoz való visszatérés előtt.

Megjegyzés:

Minden felsorolt hibánál a szivattyú továbbra is működik, azonban a normál működés folytatása nem lehetséges a kezdeti állapotba történő visszatérés előtt.

A Sparta Magyarország Kft. semmilyen felelősséget nem vállal a jelen prospektusban sajtóhibák vagy elírás miatt előforduló esetleges pontatlanságért. Az összes képet elvi ábrának kell tekinteni, amelyek nem feltétlenül ábrázolják hűen a tényleges terméket.

A Sparta Magyarország kft. minden körülmények között fenntartja jogát a termékeiben szükségesnek tartott változtatások végrehajtására.

SPARTA MAGYARORSZÁG Kft.

5110 Jászberény, Tüzér utca 22.

Központ telefon: +36 70 422 9447

Szerviz telefon:

web cím:

E-mail cím: sparta.money.jb@gmail.com