

MegaWatt Cool 3000

MC 3000 - Folyadékhűtő



A Megawatt Kft. által gyártott MC3000 típusú folyadékhűtő kisebb borászatok irányított erjesztési technológiájára került kifejlesztésre. A hűtőegység egyidejűleg 6 db erjesztő tartályt képes hűtő-fűtő folyadékkal ellátni.

Mivel a szabályzókat, mágnesszelepeket a hűtőegység tartalmazza, így nem szükséges külön csőhálózat kiépítése, csupán a tartozékként megrendelhető tetszőleges hosszúságú (max. 6 m) tömlőpárral csatlakoztatjuk a tartályokat a hűtőegységhez. Alap kivitelben a berendezés 6 db tartály erjesztésére alkalmas.

Gépadatok

Típus	MC3000
Villamos csatlakozás	230V
Villamos biztosíték	C10A
Felvett villamos teljesítmény hűtési üzemmódban	1403W
Felvett villamos teljesítmény fűtési üzemmódban	2370W
Súly	90kg
Méret	665x850x845 mm
Hűtőközeg min. hőfok	5°C
Hűtőközeg max. hőfok	35°C
Hűtési teljesítmény (maximum 30 °C környezeti és 7,5 °C hűtőközeg hőmérsékletnél)	3,1 kW
Fűtési teljesítmény (fűtőpatronos)	2 kW
Munkaspecifikus teljesítmény	30hl egyidejű
Hűtőkörök száma	6db szabályzott
Kivitel	festett acélváz, alumínium lemez burkolás
Szabályozás hűtésnél/fűtésnél	5-10 °C között 0,1 fokként 10-35 °C között 1 fokként
Hiszterézis	0,5-3 °C között állítható

1.1 A hűtő-fűtő egység leírása

A hűtő-fűtő egység komponenseit, a hőcserélőt, a termosztatikus fűtőbetétet kombinált puffertartályt, a keringető szivattyút, a tartálycsatlakozásokat, a hűtőaggregátot, egy alumínium lemezzel burkolt porszóró acél vázra építettük fel. A folyadékhűtő jobb oldalán található a szivattyú szerviz nyílás, a bal oldalán pedig cserélhető kondenzátor védőrács az opcióként megvásárolható elszívó ventilátor csatlakoztatására. A tartálycsatlakozók, töltő-ürítő csap, túlfolyó a hűtőegység hátulsó oldalán, míg a kapcsolószekrény és az azon lévő kezelő szerven a hűtőegység elülső oldalán találhatók.

A hűtőközeg hűtése egy a puffertartályban elhelyezett speciális hőcserélőn keresztül történik. A hűtőközeg által a puffertartályban felvett hőmennyiséget az aggregát a gép oldalán található kondenzátoron adja le a környezetének. A géphez külön vásárolható egy elszívó ventilátor, ami a gép által megtermelt hőt egy flexibilis gégecsövön keresztül elvezeti. Az elszívó ventilátort a kapcsolószekrény vezérli, amit a szekrényen található dugaljba kell csatlakoztatni.

A kapcsolószekrényen található puffer-hőmérsékletvezérlővel állítjuk be a hűtőfolyadék hőmérsékletét, amivel alapbeállításban nem lehetséges +5 °C alá hűteni hűtési üzemmódban, +35 °C fölé fűteni fűtési üzemmódban. Amennyiben szükség van alacsonyabb hőmérsékletű hűtőközegre, úgy a gyártó szakszervíze vagy az ő általa kijelölt partnercég végezhet a beállításon módosítást a belépési kód segítségével. Alapfeltétel a rendszer 40 %-os élelmiszeripari polipropilén glikollal való feltöltése. A 40 %-os beállítási értéket minden feltöltésnél ellenőrizni kell. **Ennek elmulasztása a berendezés meghibásodásával és a garancia elvesztésével járhat!**

Az egyenletes keringés érdekében minden hűtőtartályt azonos méretű tömlőpárral kell csatlakoztatni a hűtőegységhez. (max.6 m)

Fűtés üzemmódban a fűtőpatron a hűtőközeget (fűtőközeget) a pufferhőmérséklet szabályzón beállított hőmérsékletre melegíti fel. A fűtőpatron villamos teljesítménye 2 kW. A szabályozón az átkapcsolás hűtésről fűtésre vagy fordítva manuálisan történik, és minden átkapcsolásnál módosítani kell a puffer-hőmérsékletszabályzón a kívánt hőfokot.

1.2 Felügyeleti berendezések

A hűtőegységbe beépítésre került egy gáznyomás védelmi kapcsoló, mely a készüléket a hűtőközeg keringetése során az esetleg kialakuló túl alacsony vagy túl magas nyomással szemben védi. Ennek működése esetén a kapcsolószekrény homloklapján egy piros jelzőlámpa villan fel. Üzemzavar esetén (üzemzavar lehetséges okai az Üzemzavar fejezetben találhatók) a gáznyomás biztonsági kapcsoló a készüléket kikapcsolja, majd a nyomás visszaállta után automatikusan újraindítja. A kompresszor túlmelegedését egy beépített védelmi elem biztosítja. A szivattyú védelmét motorvédő kapcsoló látja el, amit szivattyú letapadás esetén kézzel kell visszakapcsolni.

A villamos fogyasztók zárlat elleni védelmét kismegszakítók látják el. A tartályba beépített konduktív szintkapcsoló a puffertartály hűtőközegének minimum szintjét figyeli, és alacsony szint esetén automatikusan kikapcsolja a berendezést, majd feltöltés után automatikusan újraindul. Az alacsony szint jelzése piros, világító jelzőlámpa, amely a kapcsolószekrény homloklapján jelenik meg.

A szabályozó és vezérlő egységek a hűtőközeg és a tartályban lévő hűtendő (fűtendő) közeg előre beállított hőmérsékletét felügyelik. A beállításnak megfelelően, ha a mérési értékek a megadottól eltérnek, a rendszer vezérli (kikapcsolja/bekapcsolja) a hűtőberendezést. A részleteket a kezelési utasítás és a villamos kapcsolási rajz tartalmazza.

2. Üzembe helyezés

3

A gyártást követően az üzemeléshez szükséges beállítások megtörténtek, így gyártói beüzemelésre nincs szükség. A folyadékűtő üzemeltetése csak beltéren, a megfelelő védőtávolságok betartásával lehetséges. Beüzemelés előtt a folyadékűtő keringető szivattyú letapadását minden esetben ellenőrizni kell. Az elektromos hálózatra való csatlakoztatás és hűtőfolyadékkal történő feltöltés közben légteleníteni kell, ezt követően a berendezés azonnal üzemképessé válik.

A rendszer légtelenítésénél a tartályokat a „kezelési utasítás” szerint hűtésre kell állítani, hogy a teljes rendszert hűtőfolyadékkal fel tudjuk tölteni. Amennyiben a túlfolyón a hűtőközeg folyamatosan levegőmentesen folyik ki, megtörtént a rendszer légtelenítése. Fontos, hogy a berendezésre csatlakoztatott hűtőfolyadék vezetékek tömören, csöpögésmentesen legyenek csatlakoztatva, mert a gép túlfolyóján állandó csöpögés alakulhat ki, vagy ez a pufferszint folyamatos ingadozását okozhatja. Glikolos hűtőközeg esetén a folyadékot nem szabad a csatornába engedni, hanem egy edényben fel kell fogni a későbbi felhasználáshoz.

A hűtőgép használata során az előírt munkavédelmi utasítások betartása kötelező! A hűtőberendezés burkolatának megbontása csak a villamos hálózatról történő leválasztást követően történhet. Garanciaidőn túl feszültség alatti munkavégzést, hibakeresést, hibajavítást csak jogosultsággal rendelkező szakember végezhet!

Üzemeltetés során ügyelni kell a helyiség megfelelő szellőzésének biztosítására (a gép hűtési üzemmódban hőt termel, fűti a környezetét). A gép minden oldalától legalább 60 cm védősávot kell biztosítani.

Vizes hűtőközeg esetén a berendezést nem lehet 0 °C alatti környezeti hőmérsékleten üzemeltetni, tárolni, ez a gép elfagyását okozhatja, mely a garancia elvesztésével jár. Hosszabb üzemén kívül helyezés esetén a rendszert a töltő-ürítő csapon keresztül vízteleníteni kell, mert a hosszabb ideig pangó víz algásodást és korróziót okozhat a berendezésben. Ennek elmulasztása garanciavesztéssel jár!

Üzemeltetés során ügyelni kell arra, hogy a hűtőgépet vízszintes felületen helyezzük el. Első üzembehelyezésnél, illetve hosszabb ideig tartó üzemszünetet követően a keringető szivattyú letapadását ellenőrizni kell! (Lásd kép) Ez úgy történhet meg, hogy egy fogó segítségével átforgatjuk a motort a hűtőventilátor tengelyénél. Ha a motor átforgatása megtörtént, és az könnyen forgatható, a gép üzembehelyezhető. Abban az esetben, ha az átforgatás nem sikerült, értesíteni kell a szakszervizt!



3. Karbantartás

4

A berendezés oldalán található perforált szellőzőket (kondenzátort) üzemeltetés során 2-3 hetente ellenőrizni kell! Amennyiben a szellőzők elszennyeződtek, ezeket puha kefével le kell tisztítani. Túl koszos kondenzátor esetén a gáznyomás hiba jelzőlámpa felvillan, és megakadályozza a gép működését.



Rendszeresen ellenőrizni kell a berendezésben található hűtőfolyadék szűrőt, melyet csak áramtalanítás után szabad tisztítani!

4. Jótállási szabályok

A nem rendeltetésszerű használatból, illetve a jelen használati utasítás be nem tartásából eredő működési hibák nem tartoznak a jótállási kötelezettség körébe.

A jótállási kötelezettség megszűnik, ha a rendszer felépítését módosították vagy a gép szériaszámát manipulálták, illetve eltávolították.

Garancia idő: 1 év, melynek kezdete a vásárlás napja.

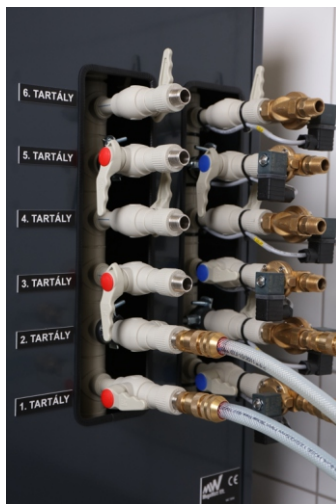
5. Üzemén kívül helyezés

Ha a készüléket hosszabb időre üzemén kívül kell helyezni, akkor javasoljuk a készülék feszültségmentesítését és a hűtőközeg kiürítését (a szivattyúkat, a csővezetéseket és a szűrőt is beleértve).

Tartálycsatlakozás

Az erjesztőtartályokat műanyag tömlők segítségével csatlakoztatjuk a folyadékhűtő hátoldalán található tartálycsatlakozókhoz.

Minden egyes tartálycsatlakozó egy előremenő mágnesszelepes csatlakozásból és egy visszatérő golyós csapos csatlakozásból áll. A kötőcsövek maximális hossza 6 m és minimum 1/2" átmérőjű lehet.



Hőmérőszondák elhelyezése

A folyadékhűtő hátoldalán 6 db hőmérőszonda található a mágnesszelepek mellett. A szondákat az erjesztő tartály érzékelőhüvelyébe kell behelyezni, és kicsúszás ellen biztosítani kell! Minden egyes tartálycsatlakozáshoz 1 szonda tartozik.

Kapcsoló-/vezérlőszekrény kezelése

A folyadékhűtő első oldalán található a kapcsolószekrény, amely tartalmazza a főkapcsolót, az üzemmódkapcsolót, a tartály- és puffertartályszabályzókat, a pufferszint jelzőlámpáját, a gáznyomás hiba jelzőlámpát, az elszívó ventilátor csatlakozó dugóját. Ügyelni kell, hogy a bekapcsolás előtt a hűtés-fűtés üzemmódkapcsoló minden esetben „0” állásban legyen.

A főkapcsoló elfordítása után, a szabályzókon megjelennek az aktuális hőmérsékletek és a puffer tartály folyadékszint visszajelzése. A szabályzókat célszerű ebben az üzemmódban beállítani a kívánt hőmérsékletre.



Légtelenítés

A folyadékhűtő hátulján található töltő-ürítő csapra kell csatlakoztatni a töltendő hűtőfolyadékot, amit maximum 2 l-3 l/perc gyorsasággal lehet tölteni. A kapcsolótáblán az üzemmód választó gombot „0” állásba kell kapcsolni, és addig kell tölteni, míg a túlfolyó csövön meg nem jelenik a hűtőfolyadék. Ezzel a gép puffertartálya légtelenítve van.



Ha ezek megtörténtek, a gépet hűtés üzemmódba kell váltani, és a tartályszabályzókat egyesével egy a környezeti hőmérsékletnél alacsonyabb értékre kell állítani, hogy a rendszer keringése elinduljon, így a rendszerben (a kötőcsövekben, hűtőlapokban, palástban) lévő levegő a túlfolyón távozik. A légtelenítés folyamán a puffer tartály szintje csökken, amit a kapcsolószekrényen lévő piros jelzőlámpa is jelez. A légtelenítés mindaddig folytatni kell, míg a túlfolyón a hűtőközeg levegőmentesen nem távozik. **Fontos**, hogy a berendezésre csatlakoztatott hűtőfolyadék vezetékek tömören, légmentesen, csöpögés mentesen legyenek csatlakoztatva, mert a gép túlfolyóján állandó csöpögés alakulhat ki vagy ez a pufferszint folyamatos ingadozását okozhatja.

Szabályzók hőmérséklet beállításának módosítása

A szabályzón található "set" gombot 3 másodperces nyomvatartással, belépünk a „beállítandó hőmérséklet” menübe. A műszer ilyenkor a beállítandó hőmérsékletet villogtatja. A kívánt hőfokot a szabályzó jobb szélén található le-fel nyomógombokkal állíthatjuk be. Módosítás után a "set" egyszeri megnyomásával nyugtázzuk a beállításunkat.



Ha a hűtés elindult, a szabályzó bal felső sarkában található hópihe folyamatosan világít, ameddig a hőmérséklet el nem éri a beállított értéket.



Fűtés üzemmód kiválasztása után, a puffer-hőmérsékletszabályzón módosítani kell a kívánt hőmérsékletet (max.: +35 °C), hogy a berendezés belső tartályát a fűtőpatron felmelegítse a kívánt hőmérsékletre. A tartályszabályzóknál ilyenkor a működést jelző hópihe funkciója megfordul, a tartályok akkor fognak fűteni, ha a hópihe nem világít. A fűtés csak akkor indul el a berendezésben, ha a kívánt hőmérsékletet magasabb pontra állítjuk a pillanatnyi értéknél.

Elszívó ventilátor csatlakoztatása (opció)

Az opcióként megvásárolható elszívó ventilátor csomag tartalma: kondenzátor csatlakozó lemez, 15 m flexibilis gégecső, elszívó ventilátor.

A folyadékhűtő bal oldalán található kondenzátor védőrács eltávolítása után a kondenzátor csatlakozó lemezt fel kell csavarozni.

A csatlakozó lemezen található karimára kell a gégecsövet rögzíteni, a gégecső másik végét pedig a helység szellőző nyílásához kell elhelyezni, hogy a kifűjt meleg levegő szabadon távozhasson.

Az elszívó ventilátort a géptől kb. 1-2 m-re a gégecső elvágásával a gégecsőben kell rögzíteni.

Az elszívó ventilátor dugvilláját a gép kapcsolószekrényén lévő dugaljába kell csatlakoztatni.

Üzemzavar	Ok	Intézkedések
A készülék nem működik	a) Megszakadt az áramellátás b) Kikapcsolták a főkapcsolót c) Meghibásodott a szabályozó d) Meghibásodott az alacsony nyomású kapcsoló e) Meghibásodott az szintkapcsoló	a) Ellenőrizze a főbiztosítékokat és a hálózati csatlakoztatást! b) Kapcsolja be a főkapcsolót! c) Ellenőrizze a szabályozót! d) Hívjon szakembert! e) Hívjon szakembert!
Nem megfelelő hűtés	a) Szennyezett kondenzátor b) Szennyezett szivattyú szűrője c) Keringetett hűtőközeg mennyisége túl alacsony d) Korlátozott levegőellátás és/vagy szellőztetés	a) Távolítsa el a szennyeződést! b) Távolítsa el a szennyeződést! c) Töltse fel a puffertartályt a töltő-ürítő csapon keresztül, ellenőrizze a kötőcsövek tömörségét. d) Biztosítsa a megfelelő szellőztetést a berendezés körül!
Kiold a gáznyomás biztonsági kapcsoló	a) Hűtőközeghiány b) Meghibásodott az expanziós szelep c) A kémlelőablakban levegő- buborékok láthatóak d) Az alábbiak akadályozzák a közeg keringetését: - megtört vezetékek - hibás kapcsoló szelepek - szennyeződés - elzárt kéziszelep e) Közeghiány f) Meghibásodott a szivattyú g) A környezeti hőmérséklet túl alacsony h) Elszennyeződött kondenzátor	a) Hívjon szakembert! b) Hívjon szakembert! c) Hívjon szakembert! d) Ellenőrizze a tartály, a rendszer szennyezettségét! Ellenőrizze a kéziszelepet! e) Ellenőrizze a közeg szintjét és adott esetben töltse fel a töltő-ürítő csapon keresztül! f) Ellenőrizze a szivattyút! g) Növelje a környezeti hőmérsékletet!

Kikapcsol a kompresszor	Kioldott a motorvédő kapcsoló, mivel a kompresszor áramfelvétele túl magas	A kompresszor túl meleg vagy meghibásodott. Hívjon szakembert!
Szivattyú nem üzemel	a) Kioldott a kismegszakító, mivel a kompresszor áramfelvétele túl magas b) szivattyú letapadt, kioldott a motorvédő kapcsoló	A szivattyú meghajtómotorja túl meleg vagy meghibásodott. Hívjon szakembert! Fogó segítségével forgassuk át a motort a hűtőventilátor tengelyénél. Ellenőrizze a kapcsolószekrényben található motor kapcsolót. A kapcsolón a "Start" feliratu gobnak kell benyoma lennie

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MW MegaWatt Kft. MEGAWATT Villamosipari Kft. Tervezés - Kivitelezés - Berendezésgyártás: 2536 Nyergesújfalú, Megawatt út 1. Tel: 06/ 33 463 223 Fax: 06/ 33 361 169 kivitelezes@megawatt.hu www.megawatt.hu									
Vevő / Beruházó /Owner: Megrendelő / Client: Terv megnevezése / Project: BORÁSZATI HŰTŐ-FŰTŐ BERENDEZÉS									
Telepítési hely / Install Location: Projekt szám / Project Number.: 24002 Szekrény tervjel megnevezése / Distributor: BHF-6 VEZÉRLŐ SZEKRÉNY Terv típusa / Type of plan: 8. VERZIÓ - max. 6 db. tartály Tervezte / Main Designer: Olasz Attila V 11-0864 Rajzolta / Drawn: Lengyel Péter, Szűcs Gergő Ellenőrizte / Control: Khéner Gyula Szerkesztve -án / Edited 2024. 03. 12. Szekrény adatok: Névleges üzemi fesz. / Rated voltage: 230V, 50Hz Vezérlőfeszültség / control voltage: 230V, 50Hz Névleges áramerősség / Rated current: 16A Zárlati szilárdság / Short circuit current: 6kA Védettségi fokozat / IP-protection: IP44 Szekrény típusa / Cabinet Typ: XBS 500x350x190mm Kábelcsatlakozás / Cable Connection: -Betáplálás / Power supply: ALSÓ -Elvezetések / Leads: ALSÓ Érintésvédelem / Electric shock protection: NULLÁZÁS / TN-S Forma takarás / Form Factor: Tervlapok száma / Number of pages 7									

Page title/ Cím:	2016. 11. 03.	File name/ Last saved Date:	2024. 03. 12.	MW MegaWatt Kft. MEGAWATT Villamosipari Kft. Tervezés - Kivitelezés - Berendezésgyártás: 2536 Nyergesújfalú, Megawatt út 1. Tel: 06/ 33 463 223 kivitelezes@megawatt.hu	Project name/ Job Name:	BORÁSZATI VEZÉRLŐ SZEKRÉNY BHF-6			Project name/ Job Name:	BORÁSZATI VEZÉRLŐ SZEKRÉNY BHF-6			Page number/ Page No.:	EO		
Project name/ Project No.:	Olasz Attila V 11-0864				Project name/ Project No.:	24002			Page number/ Page No.:	VEZÉRLŐ			Page number/ Page No.:	7 / 1		
Project name/ Project No.:	Lengyel Péter, Szűcs Gergő				Project name/ Project No.:	8. VERZIÓ - max. 6 db. tartály			Page number/ Page No.:	7 / 1			Page number/ Page No.:	7 / 1		
Project name/ Project No.:	Khéner Gyula				Project name/ Project No.:				Page number/ Page No.:				Page number/ Page No.:			

L - 230V 50Hz In:16A Iz:6kA

F0
SCHNEIDER
IC60N, 1P, C16AF1
SCHNEIDER
IC60N, 1P, C1AS0 F
SCHNEIDER
VBF01, 3P, 20Ap
dineel
XR02CX

PUFFER HŐMÉRSÉKLET

SET

1 2 3 4

5 6 7 8 9

-S1
HŰTÉS + 0 - FŰTÉS
SE.XBSAJ33
komplett
mármag
választékapcsoló,
Ø22,
meghosszabbított
fogantyú, 3
állású, 2NO

RH

11 14

/2.5

HŰTÉS / 3.2

HŰT.SZELEPEK / 6.1

RF

11 14

/2.7

FŰTÉS / 3.2

FŰT.SZELEPEK / 6.1

N1

NIVELCO

KRKS12-5

A1 15

A2 18

C 16

E1 18

E2 18

PUMP - DOWN

H1

230V, PIROS

x1

x2

X0

F

PE

N

X2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

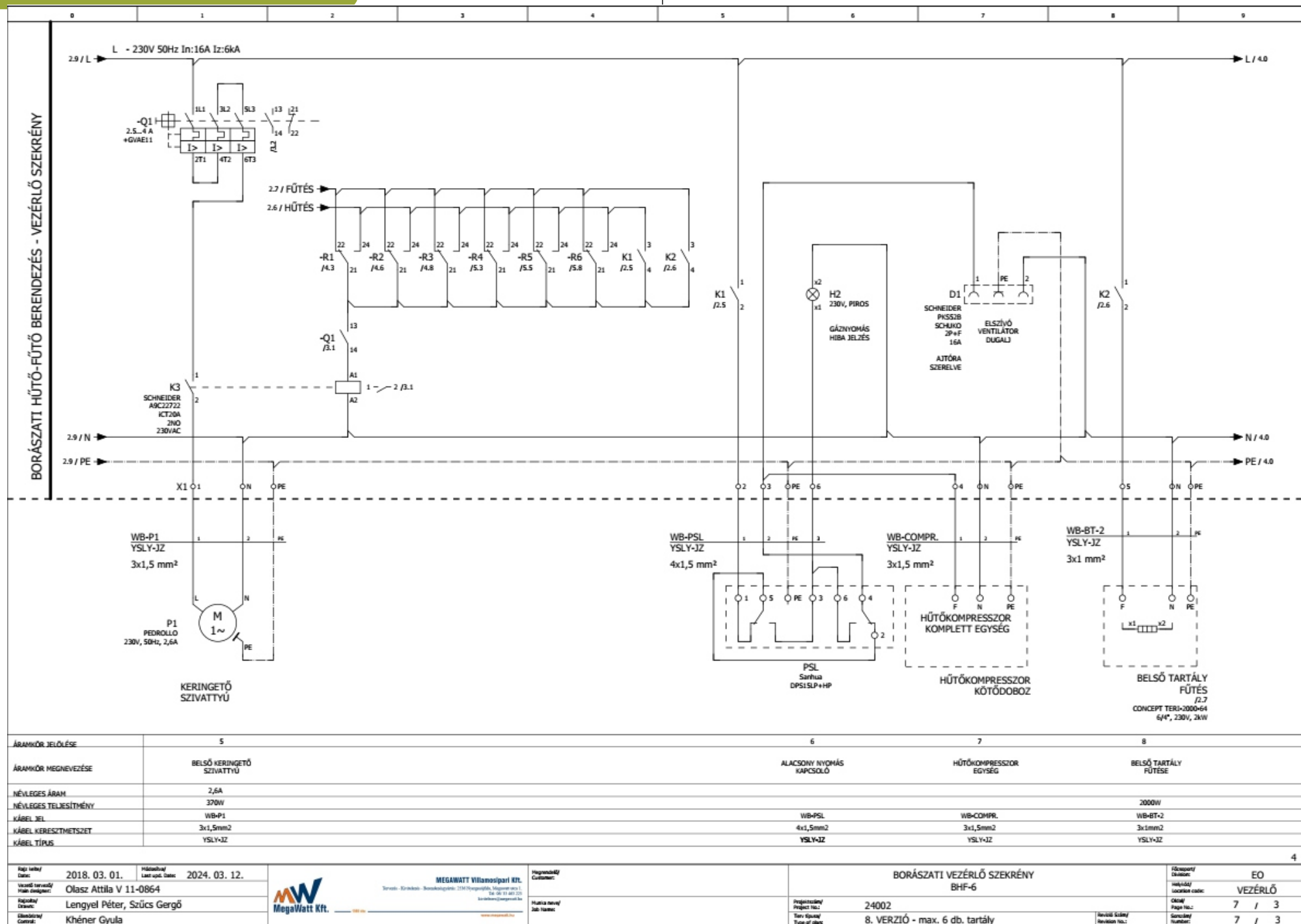
309

310

311

312

313



L - 230V 50Hz In:16A Iz:6kA

3.9 / L

F3
SCHNEIDER
IC60N, 1P, C1A

3.9 / N

3.9 / PE

OT4.6 /5.1

OT4.7 /5.1

T1
diál
XR02CX

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

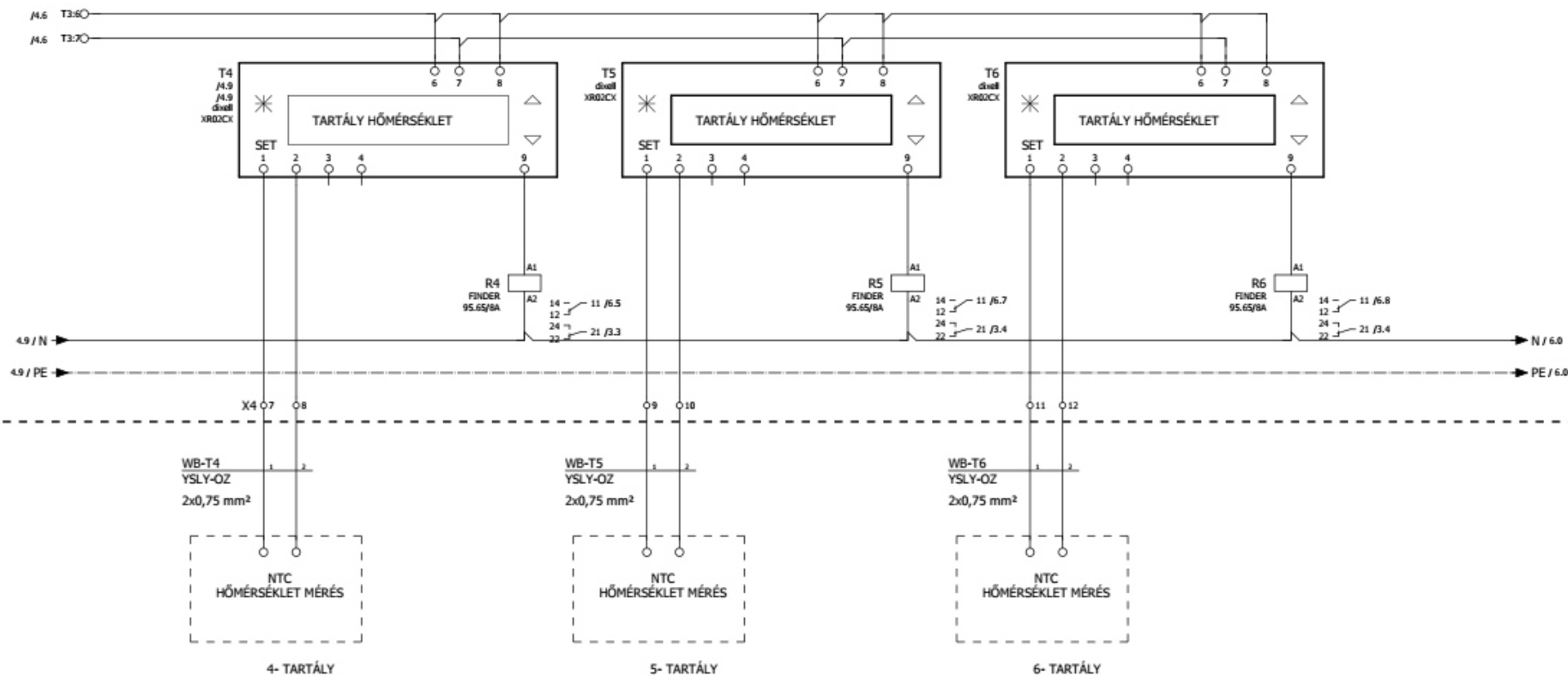
349

350

351

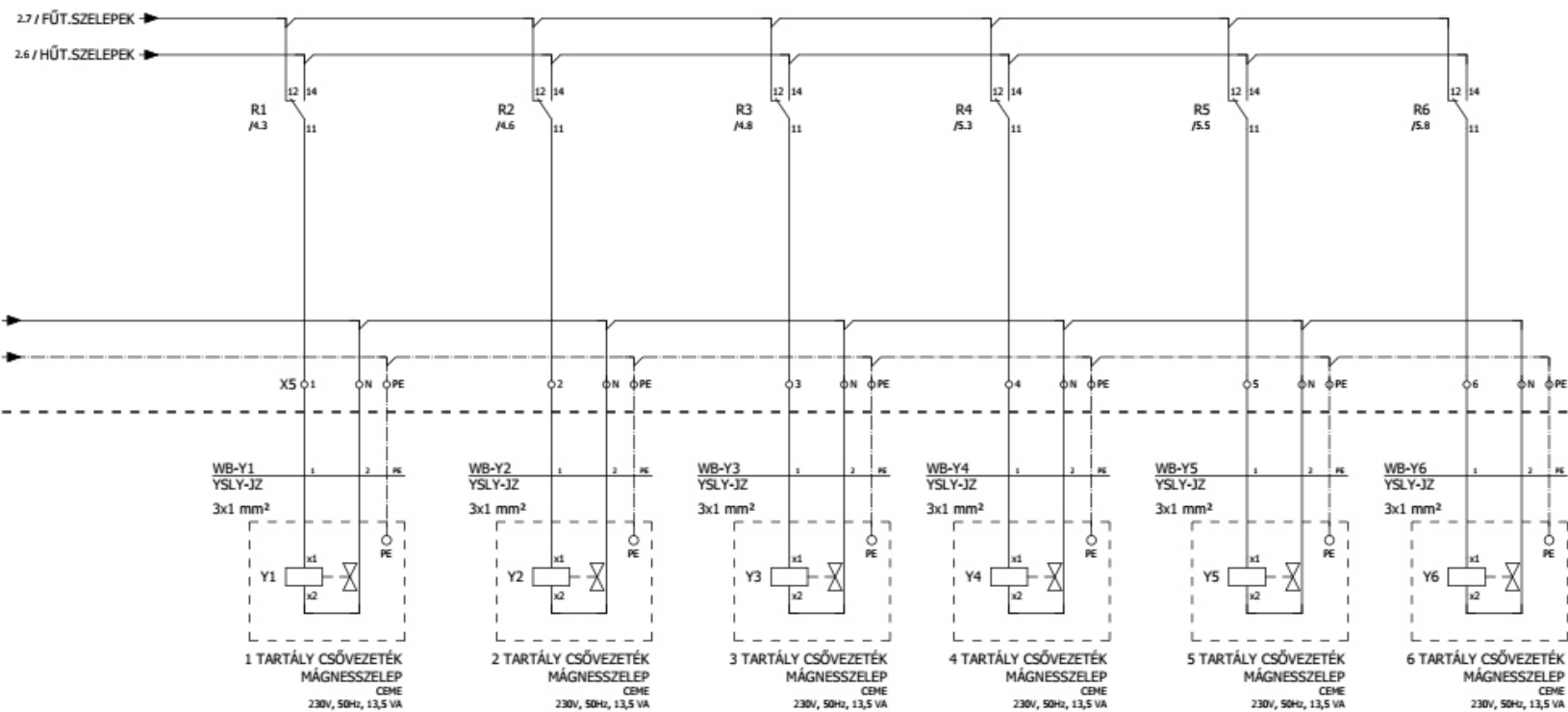
352

BORÁSZATI HŰTŐ-FŰTŐ BERENDEZÉS - VEZÉRLŐ SZEKRÉNY



ÁRAMKÖR JEJÖLÉSE	12	13	14
ÁRAMKÖR MEGNEVEZÉSE	4-TARTÁLY HŐMÉRSÉKLET	5-TARTÁLY HŐMÉRSÉKLET	6-TARTÁLY HŐMÉRSÉKLET
NÉVLEGES ÁRAM			
NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY			
KÁBEL JEL	WB-T4	WB-T5	WB-T6
KÁBEL KERESZTMETSZET	2x0,75mm ²	2x0,75mm ²	2x0,75mm ²
KÁBEL TÍPUS	YSLY-OZ	YSLY-OZ	YSLY-OZ
6			
Régi verzió/ Date:	2018. 03. 01.	Hibaelőzet/ Last edit: Date:	2024. 03. 12.
Verzió tervező/ Main designer:	Olasz Attila V 11-0864	Megawatt Villamosipari Kft. Széchenyi - Erdőbénye - Borsodalmegyeri 2141/1 (Széchenyi), Budapest 11. 11. 00 11 401 010 kardos@megawatt.hu	Hibaelőzet/ Customer:
Rajzoló/ Drawn:	Lengyel Péter, Szűcs Gergő	Munka neve/ Job Name:	BORÁSZATI VEZÉRLŐ SZEKRÉNY BHF-6
Ellenőrző/ Control:	Khéner Gyula	Hibaelőzet/ Project No.:	24002
		Tervezés/ Type of place:	8. VERZIÓ - max. 6 db. tartály
		Hibaelőzet/ Revision No.:	
		Hibaelőzet/ Revision:	EO
		Hibaelőzet/ Location code:	VEZÉRLŐ
		Oldal/ Page No.:	7 / 5
		Sorszám/ Number:	7 / 5

BORÁSZATI HŰTŐ-FŰTŐ BERENDEZÉS - VEZÉRLŐ SZEKRÉNY

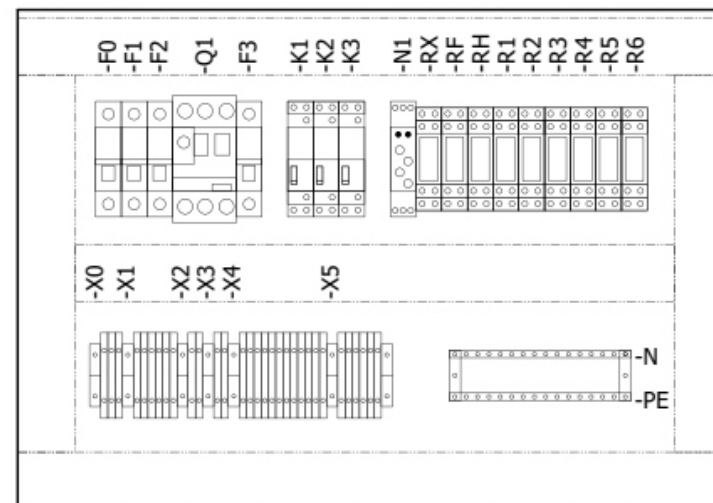
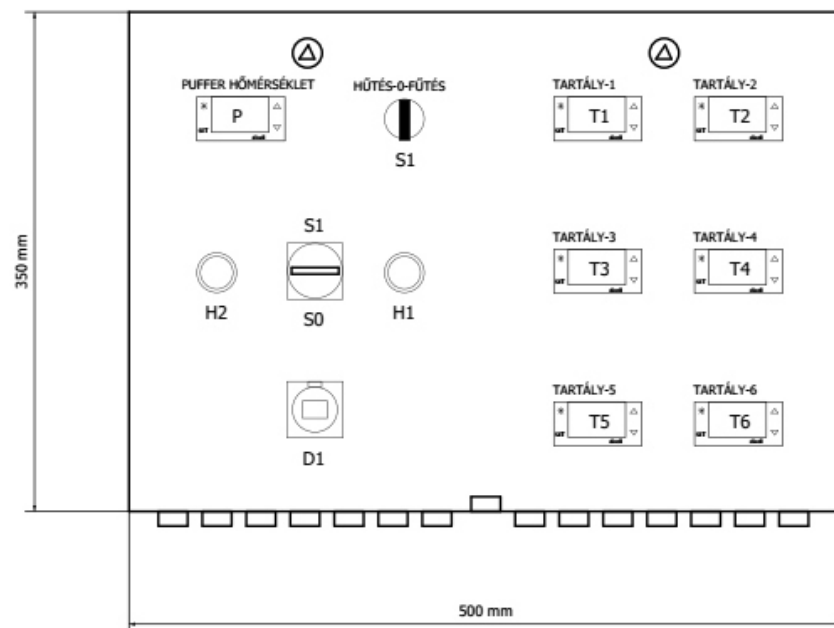


ÁRAMKÖR JEJÖLÉSE	15	16	17	18	19	20
ÁRAMKÖR MEGNEVEZÉSE	1 • TARTÁLY CSŐVEZETÉK MÁGNESZELEP	2 • TARTÁLY CSŐVEZETÉK MÁGNESZELEP	3 • TARTÁLY CSŐVEZETÉK MÁGNESZELEP	4 • TARTÁLY CSŐVEZETÉK MÁGNESZELEP	5 • TARTÁLY CSŐVEZETÉK MÁGNESZELEP	6 • TARTÁLY CSŐVEZETÉK MÁGNESZELEP
NÉVLEGES ÁRAM						
NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY	13,5VA	13,5VA	13,5VA	13,5VA	13,5VA	13,5VA
KÁBEL JEL	WB-Y1	WB-Y2	WB-Y3	WB-Y4	WB-Y5	WB-Y6
KÁBEL KERESZTMETSZET	3x1mm2	3x1mm2	3x1mm2	3x1mm2	3x1mm2	3x1mm2
KÁBEL TÍPUS	YSLY-JZ	YSLY-JZ	YSLY-JZ	YSLY-JZ	YSLY-JZ	YSLY-JZ

7

Előre tervezett/ Date:	2018. 01. 29.	Határolás/ Last edit: Date:	2024. 03. 12.			BORÁSZATI VEZÉRLŐ SZEKRÉNY BHF-6		Főcsoport/ Division:	EO
Vezérlő tervező/ Main designer:	Olasz Attila V 11-0864							VEZÉRLŐ	
Ellátó/ Contractor:	Lengyel Péter, Szűcs Gergő					24002		Oldal/ Page No.:	7 / 6
Ellátó/ Contract:	Khéner Gyula					8. VERZIÓ - max. 6 db. tartály		Sorszám/ Number:	7 / 6

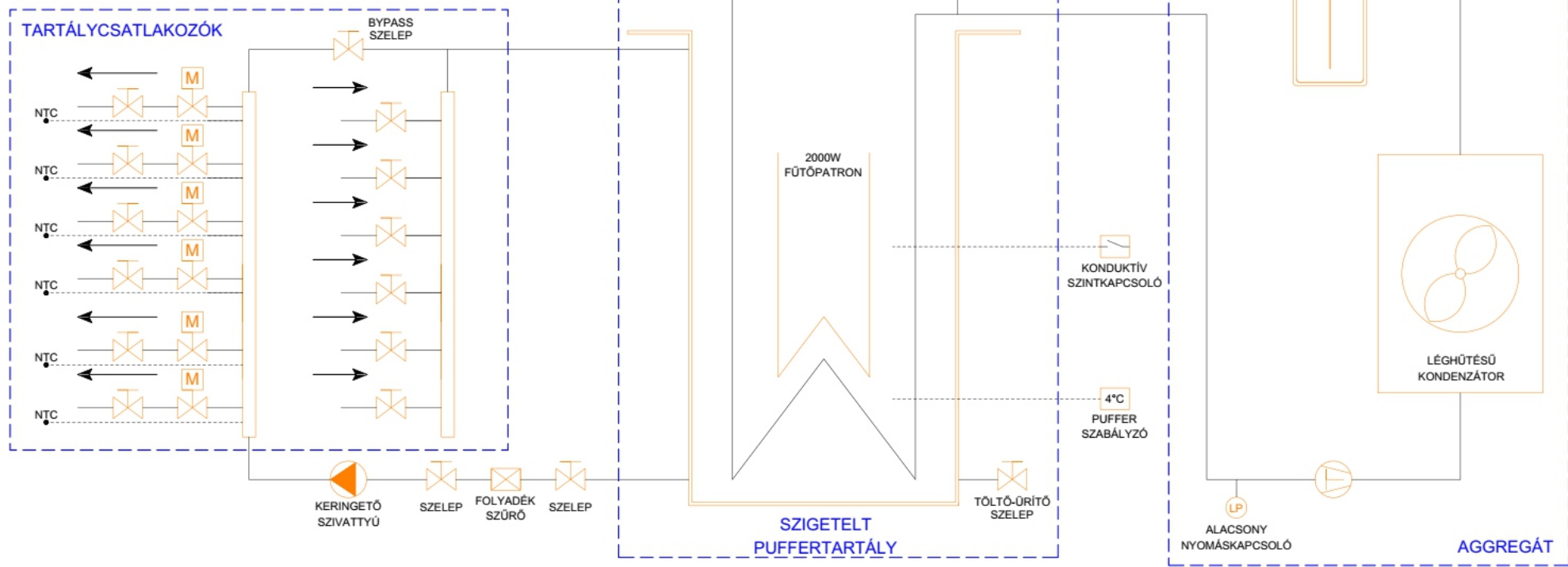
BHF-6 VEZÉRLŐSZEKRÉNY ELRENDEZÉS



SZEKRÉNYTÍPUS:
2xXBS
PB 3525, RAL7035
IP55/IP65
Magasság: 350 mm,
Szélesség: 500 mm,
Mélység: 150 mm

BETÁP KÁBEL: ALSÓ,
ELVEZETÉSEK: ALSÓ

Rajz leírás/ Date:	2017. 06. 09.	Hibaelőzet/ Last edit, Date:	2024. 03. 12.	 MEGAWATT Villamosipari Kft. Szerviz - Készítés - Beszerzés/Service - Installation - Procurement 1136 Budapest, Városház utca 1. 1. emelet Tel: +36 11 461 120 info@megawatt.hu	Borászati Vezérlő Szekrény BHF-6		Hibaelőzet/ Last edit, Date:		EO	
Vezető tervező/ Main designer:	Olasz Attila V 11-0864				Hely/Idő/ Location date:		VEZÉRLŐ			
Rajzok/ Drawings:	Lengyel Péter, Szűcs Gergő				Oldal/ Page No.:		7 / 7			
Ellenőrző/ Control:	Khéner Gyula				Sorszám/ Number:		7 / 7			
					Revízió Száma/ Revision No.:					



Megawatt Villamosipari Kft. – Borászati üzletág
Cím: 2536 Nyergesújfalu, Megawatt utca 1.
Tel: +36 33 463 223
E-mail: bortecnologia@megawatt.hu
Web: <https://www.bortecnologia.com>

Kiadás: 2025.03.27.