

Jelmagyarázat

- 2 Helyiség azonosító
- 2-B1 FluctuVent szellőzőkürtő jele és a kürtőelemek beépítési helye (téglasor száma)
- ▶ Nyári éjszakai üzem befúvási iránya (x-Ay jelű kürtő)
- ◀ Nyári éjszakai üzem elszívási iránya (x-By jelű kürtő)
- FluctuVent vezérlő-szabályozó (és tápegysége)
- S FluctuVent szenzor panel

Helyiség	Terület [m ²]	Térfogat ~[m ³]	Kürtőpár [db]	Légcseré ~[1/h]
1 Nappali-étkező	32.16	85.2	2	0.45
3 Dolgozó	9.10	24.1	1	0.45
4 Háló	13.36	39.4	1	0.45
5 Háló	15.72	46.4	1	0.43
6 Háló	12.63	37.3	1	0.45



ETÜD+ Mérnökiroda és Kereskedelmi Bt.
4033 Debrecen, Mátyás király u. 39.
+36 (52) 873-383, +36 (30) 648-1215
etudbt@etudbt.hu, www.etudbt.hu

FluctuVent MULTI
hővisszanyerős szellőzés

Készítette: *Silvástudás*
Csíha András G-109-0200

Dátum: 2017. 01. 03. Azonosító: 67-2017FV

Építész installáció
Földszinti alaprajz

Megrendelő: Csajkovics Viktor
1133 Budapest, Pannónia u. 93., 1/4.

Építési helyszín: 1164 Budapest, Pálya utca 38.

É-01

+36 (70) 2958858

A fal szélessége:
30 cm

Tégla fajta: Porotherm 30 K

Tégla kivétel: hagyományos

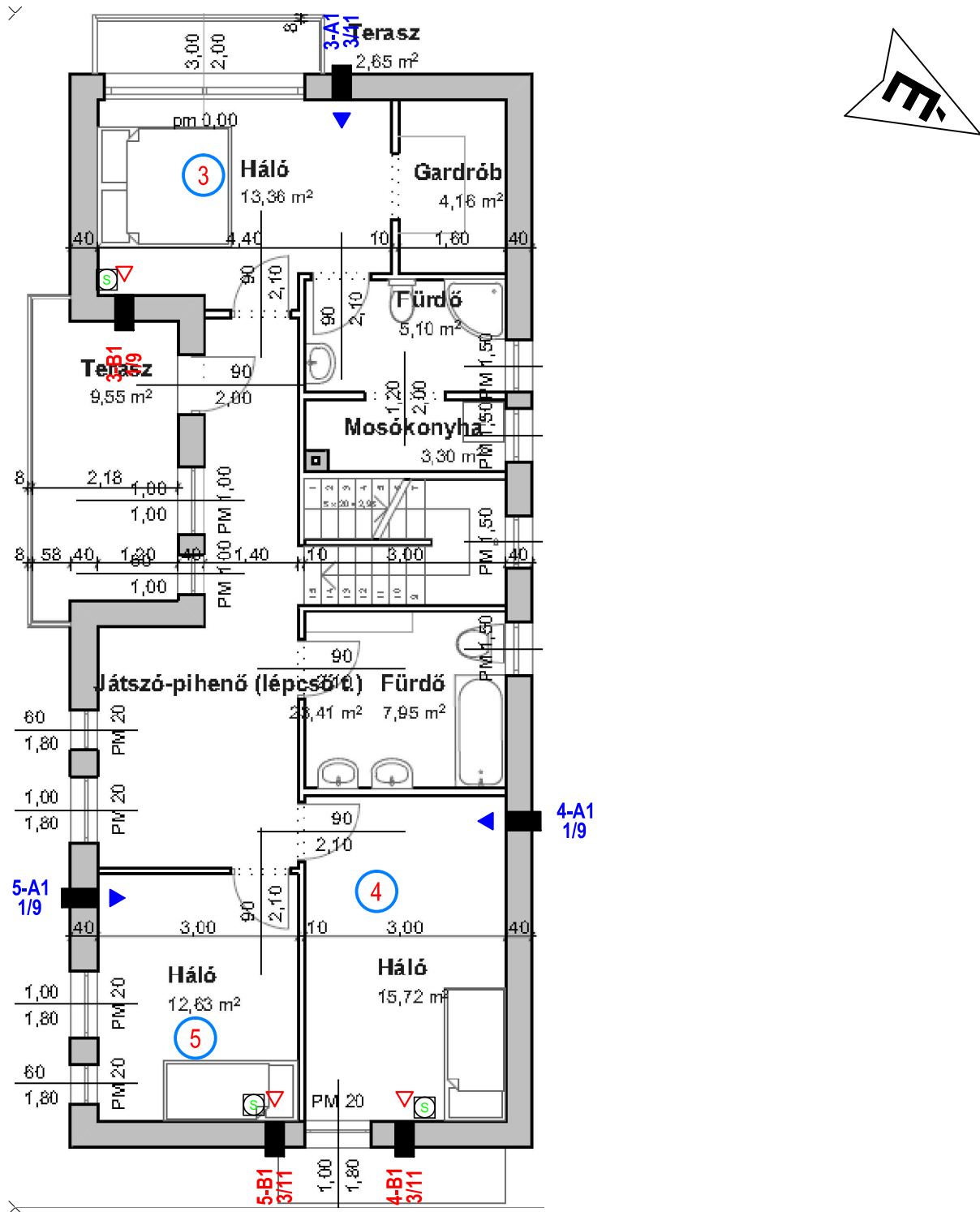
Falazás módja: vastaghabarcsos

Hőszigetelés:
10 cm kőzetgyapot

Vakolat belül: 1.5 cm vakolat

Vakolat kívül: 0.5 cm vékonyvakolat

Légszűrő: G2 (normál)



Jelmagyarázat

- 2** Helyiség azonosító
- 1-B1** **FluctuVent** szellőzőkürtő falattöréssel
- $\pm +0.40...+2.65$ (7+2) A szellőzőkürtő alsó és felső elemének alja ill. teteje, és az elemek darabszáma (tégla + **FluctuVent** kürtőelem)
- Nyári éjszakai üzem befúvási iránya (**x-Ay** jelű kürtő)
- Nyári éjszakai üzem elszívási iránya (**x-By** jelű kürtő)
- FluctuVent** vezérlő-szabályozó (és tápegysége)
- FluctuVent** szenzor panel



ETÜD+ Mérnökiroda és Kereskedelmi Bt.
 4033 Debrecen, Mátyás király u. 39.
 +36 (52) 873-383, +36 (30) 649-1215
 etudbt@etudbth.hu, www.etudbth.hu

FluctuVent MULTI
 hővisszanyerős szellőzés

Készítette: *Silva Andrács*
 Csilha András G-1/09-0200

Dátum: 2017. 01. 03
 Azonosító: 67-2017FV

Építész installáció
 Emeleti alaprajz

Megrendelő: Csajkovic Viktor
 1133 Budapest, Pannónia u. 93., 1/4.

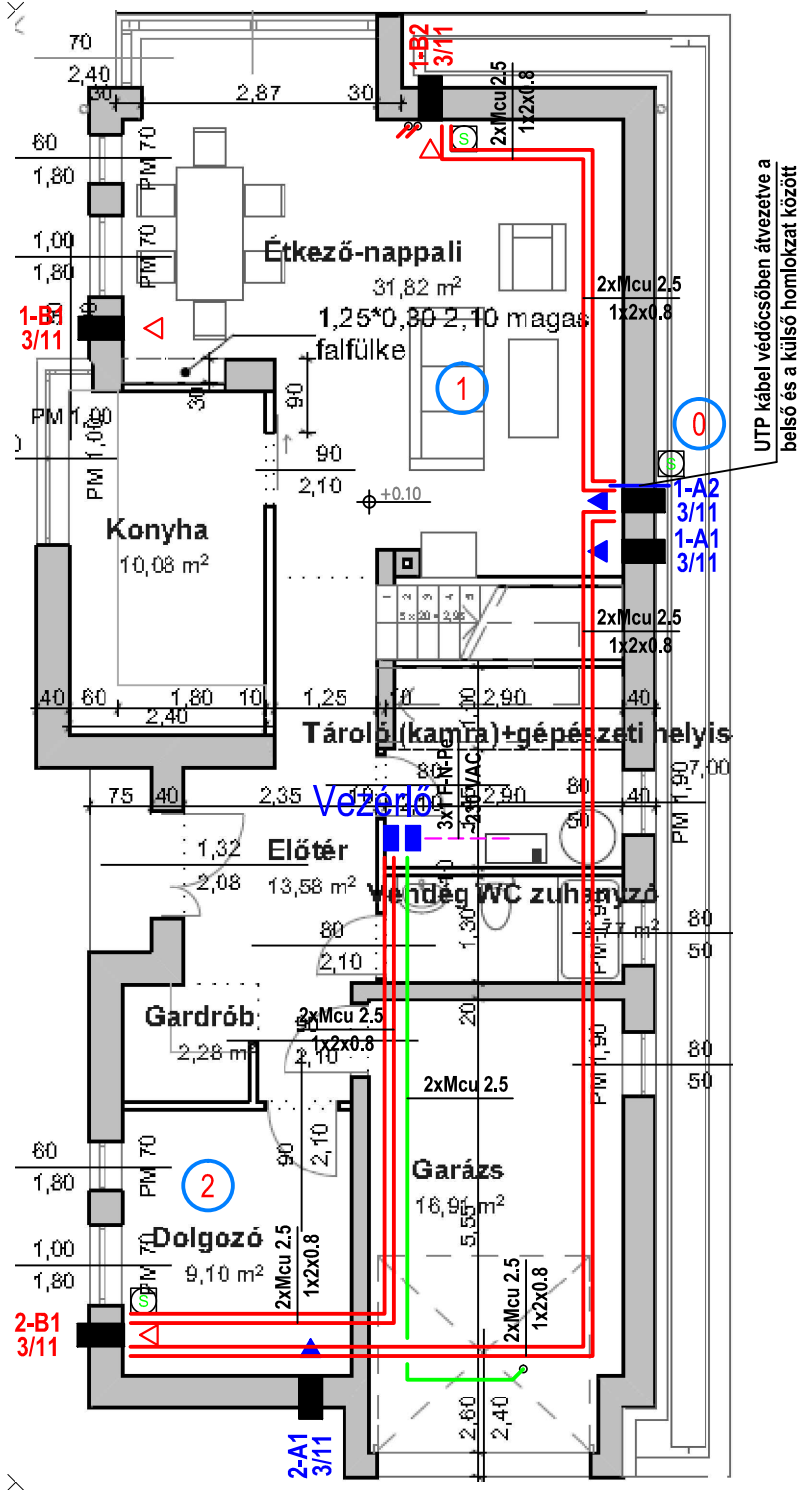
Építési helyszín: 5 helyiség - 6 kürtőpár
 1164 Budapest, Pálya utca 38.

É-02

A fal szélessége: 30 cm	Hőszigetelés: 10 cm kőzetgyapot
Tégla fajta: Porotherm 30 K	Vakolat belüli: 1.5 cm vakolat
Tégla kivétel: hagyományos	Vakolat kívüli: 0.5 cm vékonyvakolat
Falazás módja: vastaghabarcsos	Légszűrő: G2 (normál)

Megjegyzés

A szellőző kürtőket egy helyiségen belül alul összekötő kábeleket az alaprajzokon nem tüntettük fel!



Jelmagyarázat

- 2 Helyiség azonosító
- 2-B1 3/11 *FluctuVent* szellőzőkürtő jele és a kürtőelemek beépítési helye (tégla/sor száma)
- ▶ Nyári éjszakai üzem befúvási iránya (*x-Ay* jelű kürtő)
- ◀ Nyári éjszakai üzem elszívási iránya (*x-By* jelű kürtő)
- *FluctuVent* vezérlő-szabályozó (és tápegysége)
- S *FluctuVent* szenzor panel

Villamos jelmagyarázat

- 3xMcu... (k+b+z/s) betáp kábel 230 V~
- 2xMcu... (k+b) és JB-Y(St)Y 1x2x0.8 mm
- 4xMcu... (k+b+z/s+feh) és UTP CAT5 4x2x0.5
- UTP CAT5 4x2x0.5 mm
- 2xMcu... (k+b)
- JB-Y(St)Y 1x2x0.8 mm
- O Ø65 mm mélyített szerelvénydoboz
- S *FluctuVent* szenzor panel



ETÜD+ Mémőiroda és Kereskedelmi Bt.
4033 Debrecen, Mátyás király u. 39.
+36 (52) 873-383, +36 (30) 648-1215
etudbt@etudbt.hu, www.etudbt.hu

FluctuVent MULTI
hővisszanyerős szellőzés

Készítette: *Silvástudás*
Csíha András G-1/09-0200

Dátum: 2017. 01. 03. Azonosító: 67-2017FV

Villamos installáció
Kábelvezetés, földszinti alaprajz

Megrendelő: Csajkovics Viktor
1133 Budapest, Pannónia u. 93., 1/1.

Építési helyszín: 5 helyiség - 6 kürtőpár
1164 Budapest, Pálya utca 38.

V-01

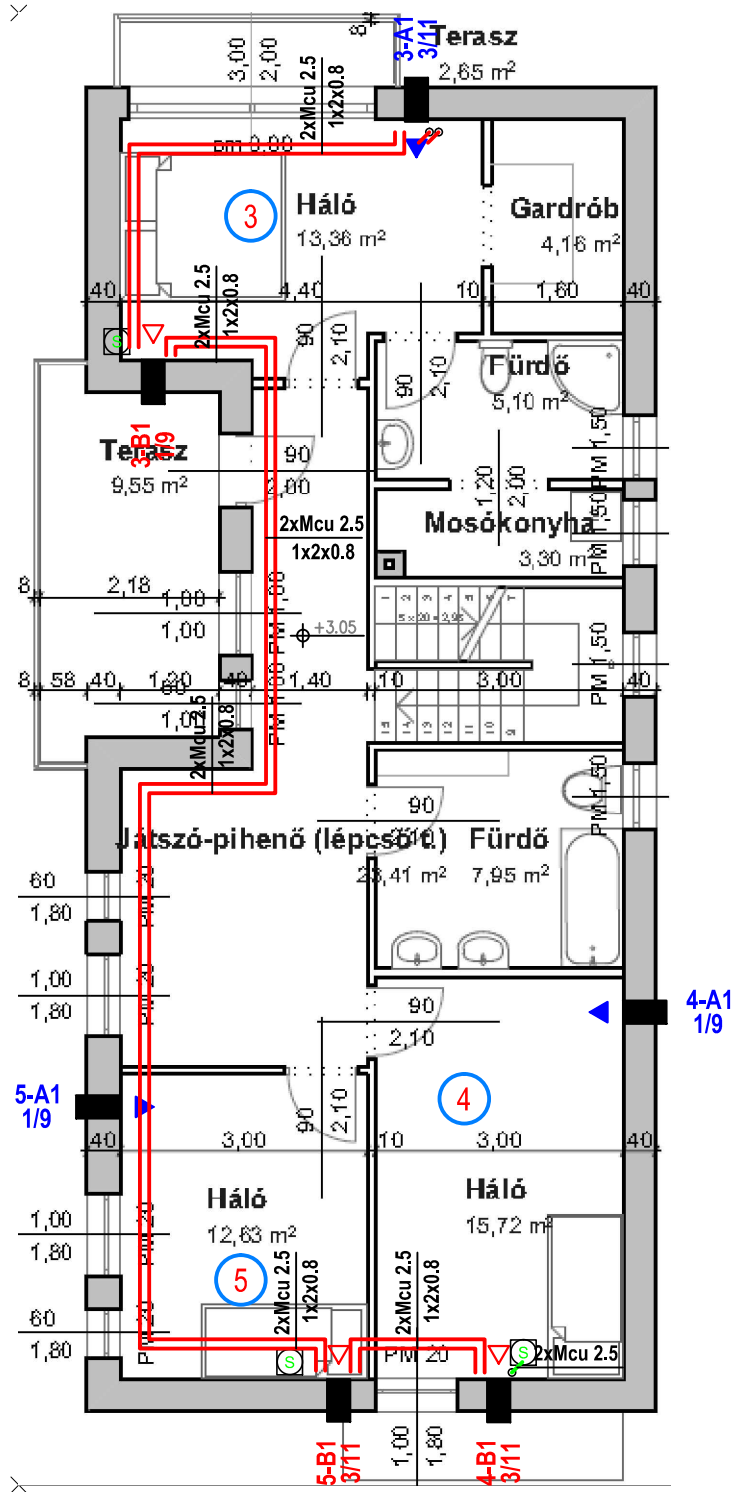
Kapcsolódó tervlapok:

V-02, V-03

Tápegység típusa: RS-50-12	Beállítandó feszültség: 13.2 VDC
Bemeneti adatok: 0.8 A, ~230 VAC	Kimeneti adatok: 0-4.2 A, 50.4 W, 10.8-13.2 VDC
Tápegység mérete: 99x97x36 mm	Perforált doboz mérete, min.: 200x150x80 mm

Megjegyzés

A szellőző kürtőket egy helyiségen belül alul összekötő kábeleket az alaprajzokon nem tüntettük fel!



Jelmagyarázat

- 2 Helyiség azonosító
- 1-B1 **FluctuVent** szellőzőkürtő falattöréssel
- Nyári éjszakai üzem befúvási iránya (x-Ay jelű kürtő)
- Nyári éjszakai üzem elszívási iránya (x-By jelű kürtő)
- FluctuVent** vezérlő-szabályozó (és tápegysége)
- FluctuVent** szenzor panel

Villamos jelmagyarázat

- 3xMcu... (k+b+z/s) betáp kábel 230 V~
- 2xMcu... (k+b) és JB-Y(St)Y 1x2x0.8 mm
- 4xMcu... (k+b+z/s+feh) és UTP CAT5 4x2x0.5
- UTP CAT5 4x2x0.5 mm
- 2xMcu... (k+b)
- JB-Y(St)Y 1x2x0.8 mm
- Ø65 mm mélyített szerelvénydoboz
- FluctuVent** szenzor panel



ETÜD+ Mérnökiroda és Kereskedelmi Bt.
4033 Debrecen, Mátyás király u. 39.
+36 (52) 873-383, +36 (30) 649-1215
etudbt@etudbth.hu, www.etudbth.hu

FluctuVent MULTI
hővisszanyerős szellőzés

Készítette: *Silva Andrási*
Csaiha András G-1/09-0200

Dátum: 2017. 01. 03. Azonosító: 67-2017FV

Villamos installáció
Kábelezés, emeleti alaprajz

Megrendelő: Csajkóvics Viktor
1133 Budapest, Pannónia u. 93., 1/4.

Építési helyszín: 5 helyiség - 6 kürtőpár
1164 Budapest, Pálya utca 38.

V-02

+36 (70) 2958858

Kapcsolódó tervlapok:

V-01, V-03

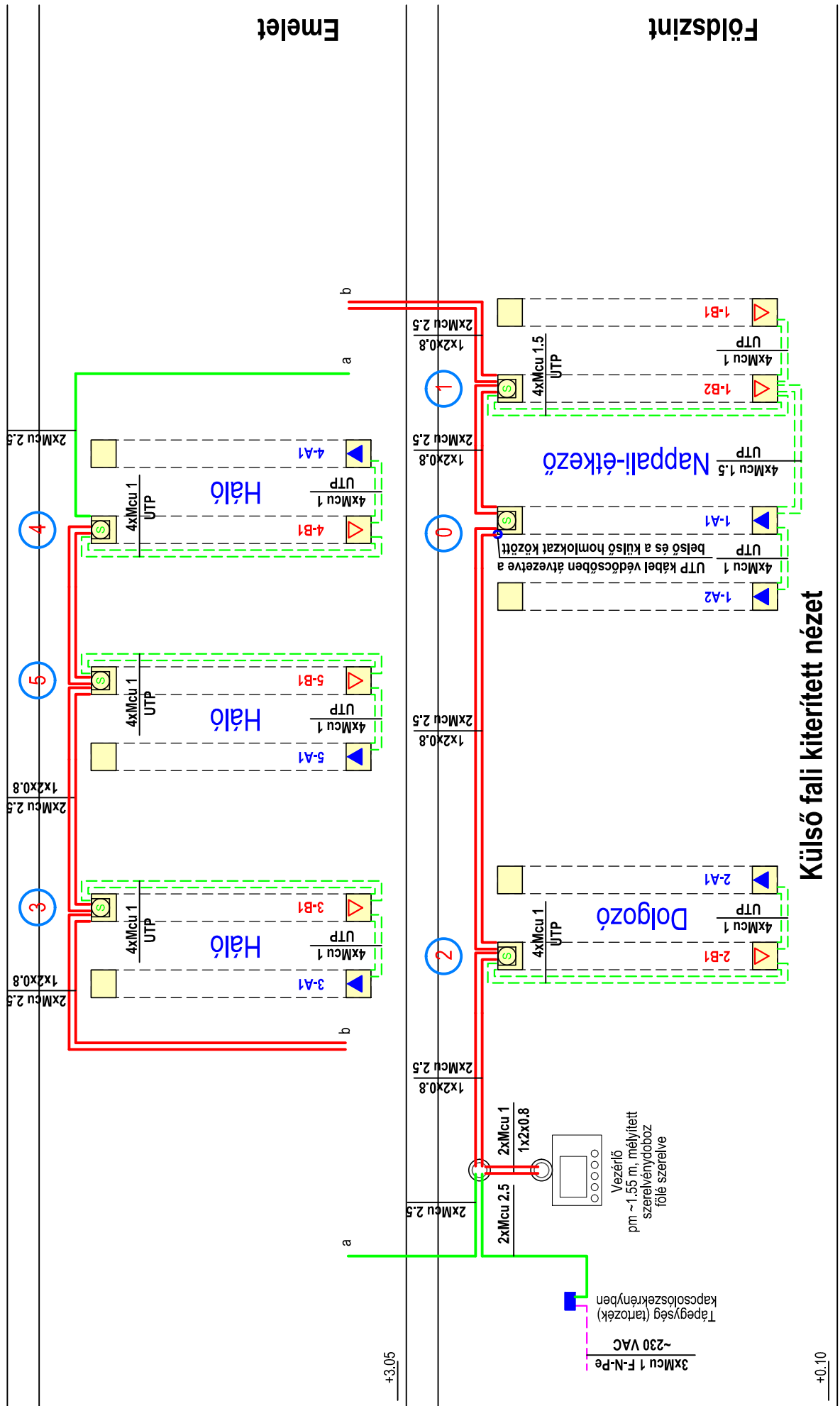
Tápegység típusa:	Beállítandó feszültség:
RS-50-12	13.2 VDC
Bemeneti adatok:	Kimeneti adatok:
0.8 A, ~230 VAC	0-4.2 A, 50.4 W, 10.8-13.2 VDC
Tápegység mérete:	Perforált doboz mérete, min.:
99x97x36 mm	200x150x80 mm

Jelmagyarázat

- 3xMcu... (k+b+z/s) betáp kábel 230 V~
- 2xMcu... (k+b) és JB-Y(St)Y 1x2x0.8 mm
- 4xMcu... (k+b+z/s+feh) és UTP CAT5 4x2x0.5
- UTP CAT5 4x2x0.5 mm
- 2xMcu... (k+b)
- JB-Y(St)Y 1x2x0.8 mm
- Ø65 mm mélyített szerelvénydoboz
- FluctuVent szenzor panel

Megjegyzés

- A **FluctuVent** szellőzés részére célszerű önálló áramkört kialakítani. A tartozék tápegység túlfeszültség- és zárlati védelemmel ellátott.
- A tápegység a villamos kapcsolószekrényben (vagy perforált dobozban) helyezendő el.
- A kábelezés mindenütt **Ø20** hajlékony műanyag gégesőben történik. A kűrtőelemekhez a falhornyot célszerű a külső falsíkon kialakítani, de a kábeleket lehet a hőszigetelésben is vezetni.
- A falnyílások kikerülése tetszőlegesen alulról vagy felülről történhet.
- A vezetékeken ~25...30 cm szabad véget kell hagyni a bekötésekhez **(részletek az ÉV-R1 tervlapon)**.
- A tápegység és a **FluctuVent** rendszerelemek installációja és bekötése a garanciális üzembe helyezést is elvégző szakcég feladata.



Külső fali kiterített nézet

ETÜD +
 ETÜD+ Mérnökiroda és Kereskedelmi Bt.
 4033 Debrecen, Mátyás király u. 39.
 +36 (52) 873-383, +36 (30) 649-1215
 etudbt@etudbth.hu, www.etudbth.hu

FluctuVent MULTI
 hővisszanyerős szellőzés

Készítette: *SilvaStudia*
 Csíha András G-109-0200

Dátum: 2017. 01. 03

Villamos installáció
 Kábelezés, bekötési séma

Megrendelő: Csajkóviks Viktor
 1133 Budapest, Pannónia u. 93., 1/4.

Építési helyszín: 5 helyiség - 6 kűrtőpar
 1164 Budapest, Pálya utca 38.

V-03

Kapcsolódó tervlapok: V-01, V-02

Tápegység típusa: RS-50-12	Beállítandó feszültség: 13.2 VDC
Bemeneti adatok: 0.8 A, ~230 VAC	Kimeneti adatok: 0-4.2 A, 50.4 W, 10.8-13.2 VDC
Tápegység mérete: 99x97x36 mm	Perforált doboz mérete, min.: 200x150x80 mm