



INTÉZMÉNYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

2024. november 20.

Kiegészítés Telephely bővítés műszaki- és gazdasági tanulmánya

Supplement

Technical and economic study of site expansion

Készítette:

Baranyi Tamás

TQ2Y12

Műszaki menedzser, mesterképzés

Levelező tagozat

Szent István Campus

Témavezető:

Dr. Kári-Horváth Attila egyetemi docens

MATE Szent István Campus

Anyagtudományi és Gépipari Folyamatok

Tanszék

Lehetséges OTDK szekció: Műszaki Tudományi Szekció

Gödöllő

2024.

Mellékletek jegyzéke

1. számú melléklet:	A csarnok alaprajza	1 lap
2. számú melléklet:	Az épület A-A metszete	1 lap
3. számú melléklet:	Az épület B-B metszete	1 lap
4. számú melléklet:	A csarnok ÉK-i és DNY-i homlokzata	1 lap
5. számú melléklet:	A csarnok DK-i és ÉNY-i homlokzata	1 lap
6. számú melléklet:	A belső elrendezési terv felülnézete	1 lap
7. számú melléklet:	Az öregbítő kemence árajánlata	6 lap

Alaprajz
M=1:100

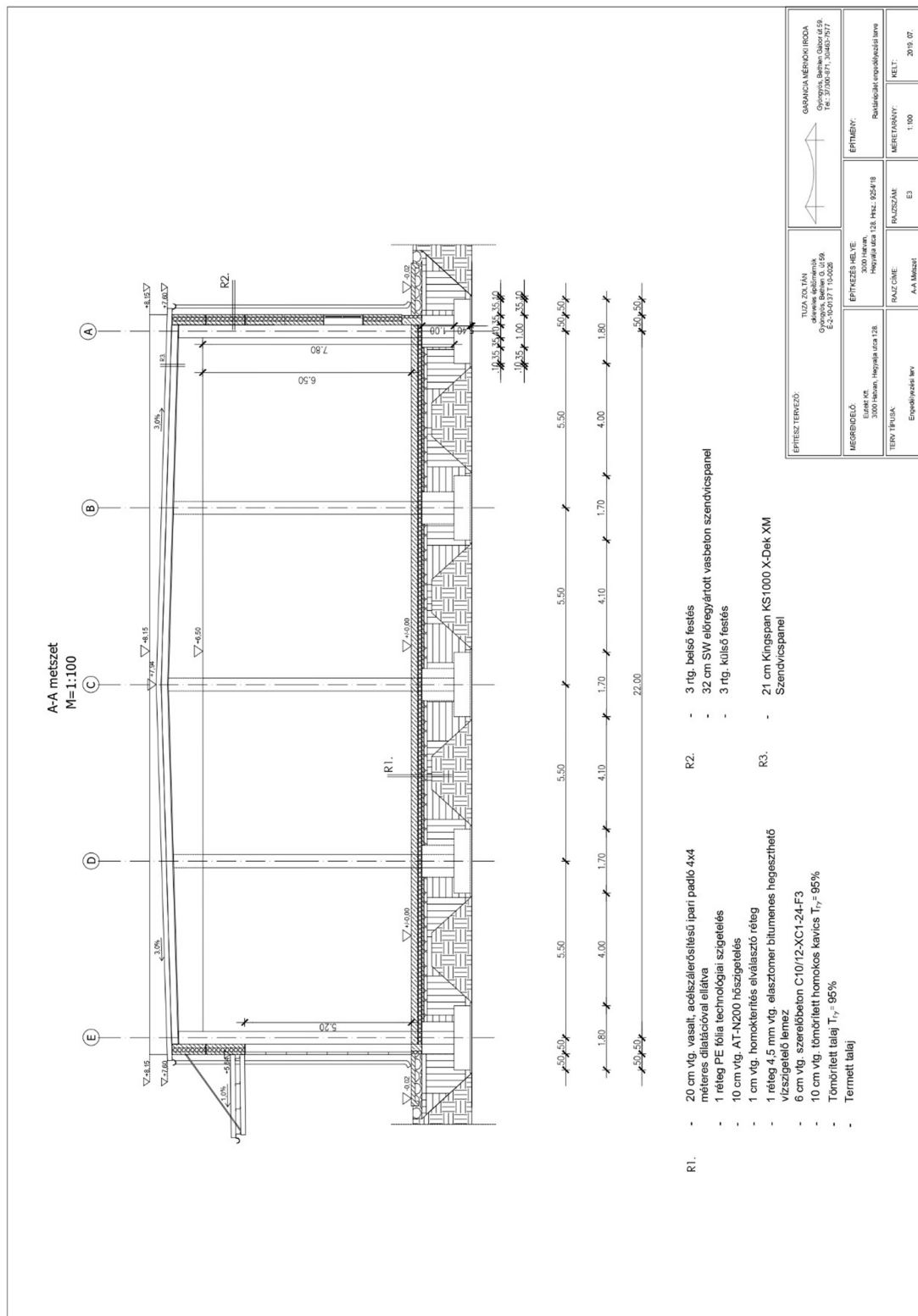
TECHNICAL SPECIFICATIONS

SZAKKÖZVETŐ		SZAKKÖZVETŐ		SZAKKÖZVETŐ	
Név	Feladat	Név	Feladat	Név	Feladat
Dr. Kovács János	Projektvezető	Dr. Kovács János	Projektvezető	Dr. Kovács János	Projektvezető
Dr. Kovács János	Projektvezető	Dr. Kovács János	Projektvezető	Dr. Kovács János	Projektvezető
Dr. Kovács János	Projektvezető	Dr. Kovács János	Projektvezető	Dr. Kovács János	Projektvezető

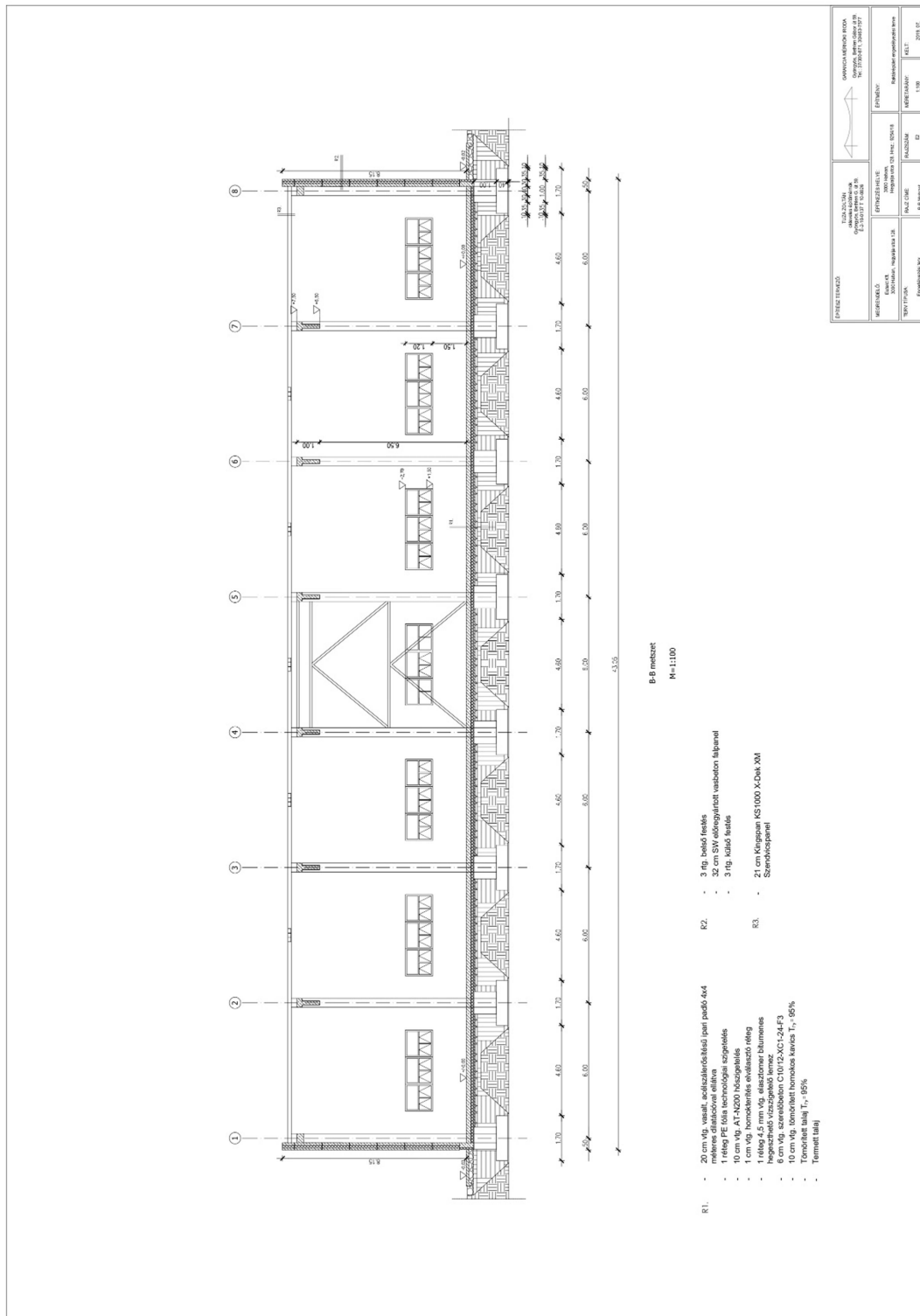
Legend:

- 1. Szoba (Room 1)
- 2. Szoba (Room 2)
- 3. Szoba (Room 3)
- 4. Szoba (Room 4)
- 5. Szoba (Room 5)
- 6. Szoba (Room 6)
- 7. Szoba (Room 7)
- 8. Szoba (Room 8)
- 9. Szoba (Room 9)
- 10. Szoba (Room 10)
- 11. Szoba (Room 11)
- 12. Szoba (Room 12)
- 13. Szoba (Room 13)
- 14. Szoba (Room 14)
- 15. Szoba (Room 15)
- 16. Szoba (Room 16)
- 17. Szoba (Room 17)
- 18. Szoba (Room 18)
- 19. Szoba (Room 19)
- 20. Szoba (Room 20)
- 21. Szoba (Room 21)
- 22. Szoba (Room 22)
- 23. Szoba (Room 23)
- 24. Szoba (Room 24)
- 25. Szoba (Room 25)
- 26. Szoba (Room 26)
- 27. Szoba (Room 27)
- 28. Szoba (Room 28)
- 29. Szoba (Room 29)
- 30. Szoba (Room 30)
- 31. Szoba (Room 31)
- 32. Szoba (Room 32)
- 33. Szoba (Room 33)
- 34. Szoba (Room 34)
- 35. Szoba (Room 35)
- 36. Szoba (Room 36)
- 37. Szoba (Room 37)
- 38. Szoba (Room 38)
- 39. Szoba (Room 39)
- 40. Szoba (Room 40)
- 41. Szoba (Room 41)
- 42. Szoba (Room 42)
- 43. Szoba (Room 43)
- 44. Szoba (Room 44)
- 45. Szoba (Room 45)
- 46. Szoba (Room 46)
- 47. Szoba (Room 47)
- 48. Szoba (Room 48)
- 49. Szoba (Room 49)
- 50. Szoba (Room 50)
- 51. Szoba (Room 51)
- 52. Szoba (Room 52)
- 53. Szoba (Room 53)
- 54. Szoba (Room 54)
- 55. Szoba (Room 55)
- 56. Szoba (Room 56)
- 57. Szoba (Room 57)
- 58. Szoba (Room 58)
- 59. Szoba (Room 59)
- 60. Szoba (Room 60)
- 61. Szoba (Room 61)
- 62. Szoba (Room 62)
- 63. Szoba (Room 63)
- 64. Szoba (Room 64)
- 65. Szoba (Room 65)
- 66. Szoba (Room 66)
- 67. Szoba (Room 67)
- 68. Szoba (Room 68)
- 69. Szoba (Room 69)
- 70. Szoba (Room 70)
- 71. Szoba (Room 71)
- 72. Szoba (Room 72)
- 73. Szoba (Room 73)
- 74. Szoba (Room 74)
- 75. Szoba (Room 75)
- 76. Szoba (Room 76)
- 77. Szoba (Room 77)
- 78. Szoba (Room 78)
- 79. Szoba (Room 79)
- 80. Szoba (Room 80)
- 81. Szoba (Room 81)
- 82. Szoba (Room 82)
- 83. Szoba (Room 83)
- 84. Szoba (Room 84)
- 85. Szoba (Room 85)
- 86. Szoba (Room 86)
- 87. Szoba (Room 87)
- 88. Szoba (Room 88)
- 89. Szoba (Room 89)
- 90. Szoba (Room 90)
- 91. Szoba (Room 91)
- 92. Szoba (Room 92)
- 93. Szoba (Room 93)
- 94. Szoba (Room 94)
- 95. Szoba (Room 95)
- 96. Szoba (Room 96)
- 97. Szoba (Room 97)
- 98. Szoba (Room 98)
- 99. Szoba (Room 99)
- 100. Szoba (Room 100)

2. számú melléklet, Az épület A-A metszete

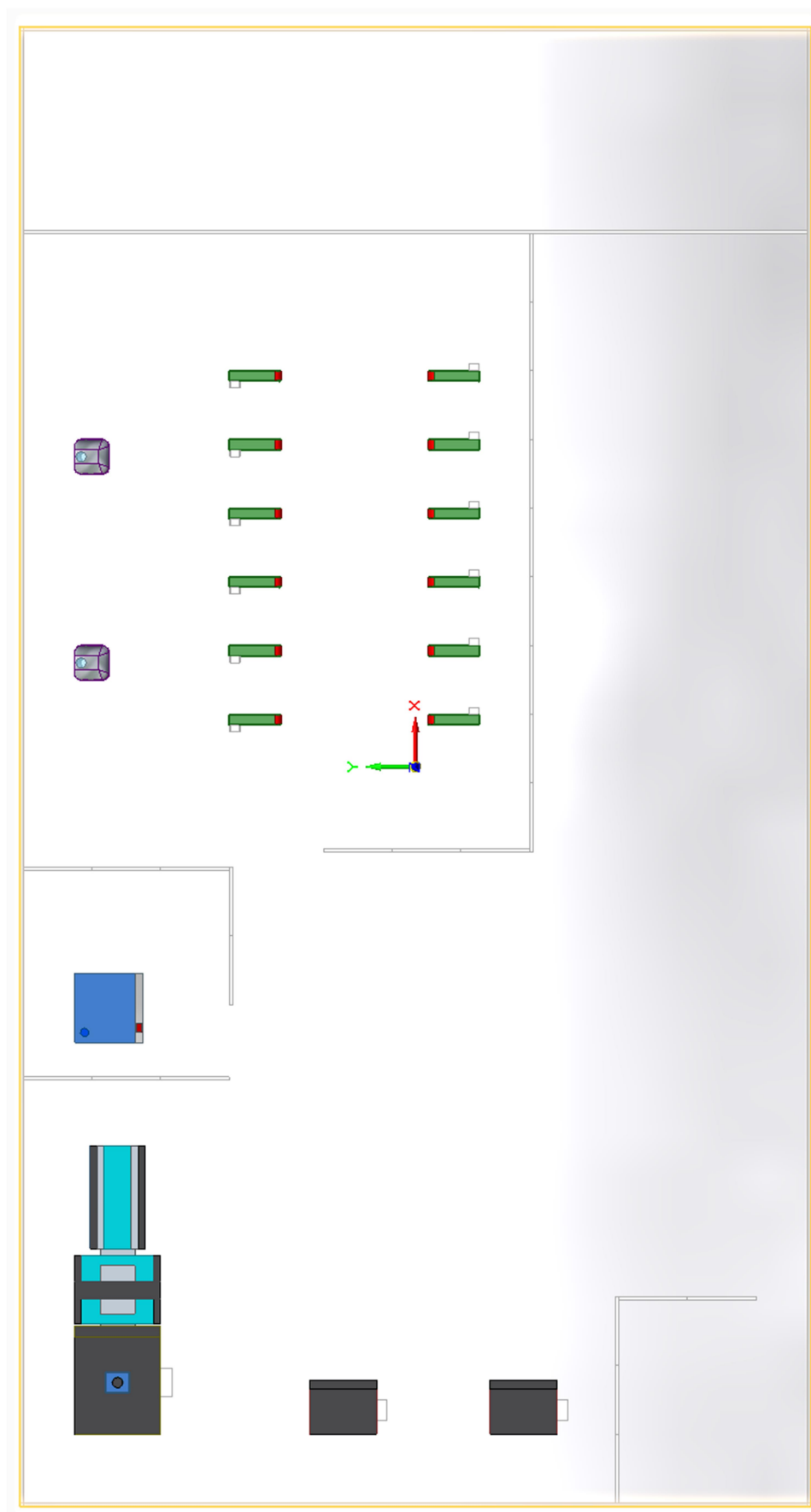


3. számú melléklet, Az épület B-B metszete



[illegible]

6. számú melléklet, A belső elrendezési terv felülnézete



7. Az öregbítő kemence árajánlata



Foundex Kereskedelmi Kft.
1211 Budapest, Színesfém u. 10

Mobil: +36 30 227 8607
lvigh@foundex.hu
www.foundex.hu

Címzett:	
Cég:	EUTEKT Kft
Referencia szám:	SV1500/30 Mk.II. 20240701
Feladó:	Vigh László
Kelt:	2024.07.01.

Tárgy: ÁRAJÁNLAT ELLENÁLLÁS FŰTÉSŰ HŐKEZELŐ KEMENCÉRE
Dryer SV 1500/30 Mk. II – atypical size

Az ajánlatadó adatai:

Cég neve: Foundex Ipari, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
Címe: 1211 Budapest, Színesfém utca 10.
Adószám: 10431186-2-43
EUR számlaszám: 12012156-01656948-00200007
Mobil: +36 30 227 86 07
Kapcsolattartó: Vigh László
e-mail: lvigh@foundex.hu
web: www.foundex.hu

Az ajánlatkérő adatai:

Cég neve: EUTEKT Kft
Címe: 3000 Hatvan, Hegyalja út 128.
Kapcsolattartó:
Tel.:
E-mail: fulopa@eutektkt.hu



FOUNDEx

FOUNDRY SOLUTIONS

Foundex Kereskedelmi Kft.
1211 Budapest, Színesfém u. 10

Mobil: +36 30 227 8607
lvigh@foundex.hu
www.foundex.hu

Illustration photo

Index of change: 11

Termék megnevezés	Mennyiség	egység	Net FCA ár (EUR)	Összesen (EUR)
SV 1500/30 Mk. II - atypical dimension -	1,00	db	23.283	23.283
Összesen ÁFA nélkül			23.283	EUR

Az ár tartalmazza:

- SV 1500/30 Mk.II kemence a leírás szerint
- EC megfelelésségi nyilatkozat
- Ellenőrzési jegyzőkönyv
- Csomagolás
- Műszaki leírás angolul vagy németül 1x nyomtatott és 1x CD-n

Az ár nem tartalmazza:

- Szállítást
- Betanítást
- Összeszerelést és beüzemelést
- Egyéb terméket és szolgáltatást
- Adagoló kocsikat
- kiegészítőket
- Lerakodást és a végső helyre szállítást

FOUNDEX

FOUNDRY SOLUTIONS

Foundex Kereskedelmi Kft.
1211 Budapest, Színesfém u. 10

Mobil: +36 30 227 8607
lvigh@foundex.hu
www.foundex.hu

Technical parameters

Megnevezés:	SV 1002/30 Mk.II
Max. hőmérséklet*:	300 °C
Ajánlott hőmérséklet tartomány:	300 °C
Ürméret:	1000 l
Befoglaló méret ** (w x h x d):	2300 x 1950 x 1400 mm
Belvilága (w x h x d):	1500 x 1000 x 1000 mm
Betáp teljesítmény:	24 kW
Tömege:	760 kg
Max. padozat max. teherbírása:	600 kg
betáp:	3/N/PE 400/230 V AC 50 Hz

(* max. Hőmérséklet, de nem állandó üzemelésre)
(**Vezérlő szekrény nélkül)

Leírás:

A "szárító kemence" széles rétű felhasználásra alkalmas, többek között alumínium öntvények mesterséges öregbítésére. Nagyon egyenletes hőmérséklet eloszlást biztosít a kemence térben.

A kemence jellemzői:

- Ht40P vezérlő egység (10 program 15 beállítási lépcsővel egyenként)
- Ellenállás fűtés
- Nyomsávós vagy sima padozat
- Biztonsági kilincs ha a kezelő személy bezáródna
- Hőelem mint túlfűtés védelem
- Kézi szellőző csappantyú
- Kézi beszívó csappantyú
- "N" típusú hőelem
- Kontaktmerntes kapcsoló relé (zajtalan üzemelés)
- Ajtó végállás kapcsoló (biztonságos kemence ajtó nyitás végett)
- Jobbra nyíló kézi nyitású ajtó
- Vezérlőszekrény a bal oldalon
- Ajtónyitási lehetőség fölfelé hidraulika hengerrel

FOUNDEX

FOUNDRY SOLUTIONS

Foundex Kereskedelmi Kft.
1211 Budapest, Színesfém u. 10

Mobil: +36 30 227 8607
lvigh@foundex.hu
www.foundex.hu

Választható lehetőségek:	Egységára, net
• Ht205 vezérlőegység (30 programmes with 15 steps each, LAN connectivity)	241 EUR
• Ht200 vezérlőegység (30 programmes with 25 steps each, LAN connectivity, USB interface)	364 EUR
• Automatikus ventilátor v. szívás oldali csappantyú, for cooling the furnace's operational space (an Ht205 or Ht200 controller is needed)	338 EUR
• Forszírozott hűtés -Uncontrolled or controlled under pressure forced cooling (includes automatic ventilation flap, automatic suction flap, Ht205 or Ht200 controller and exhaust fan)	1 580 EUR
• Hőmérséklet optimalizálás - Optimisation of the temperature field to meet the DIN 17052-01-ΔT 6 °C standard in the internal usable ◦ Space (in an empty furnace at T-max), this applies to dryers with the maximum capacity of 6,000 litres (a grommet for TUS test and measuring loop calibration is necessary)	1 456 EUR
• Measurement protocol for temperature uniformity (a grommet is needed for the TUS test)	163 EUR
• Measuring loop calibration	313 EUR
• Grommet for TUS test measuring thermocouples	175 EUR
• RS232 or EIA485 interface	200 EUR
• HtMonit set (software + interface)	605 EUR
• Három csatornás digitális hőmérséklet rögzítő - Three-channel digital temperature recorder Zeparex 570	1 898 EUR
• Amper mérő a fűtőszálak állapot ellenőrzésére - Ammeters for checking the status of heating elements	328 EUR

Egyéni kialakításhoz tartozó választható egysége, amelyek feláaát külön kell megkérni:

- Felhajtó rámpa
- Második ajtó
- Relatív páratartalom mérő
- METREX gáz elemző (an Ht205 or Ht200 controller szükséges hozzá)
- Ajtó kémlelőnyílás
- Elektro-mechanikus ajtózáras [\(an Ht205 or Ht200 controller szükséges hozzá\)](#)
- Meeting AMS 2750E/CQi-9 with the TUS protocol
- Rozsdamentes csatlakozó muff

Átadás:
FCA Židlochovice.

FOUNDEX

FOUNDRY SOLUTIONS

Foundex Kereskedelmi Kft.
1211 Budapest, Színesfém u. 10

Mobil: +36 30 227 8607

lvigh@foundex.hu

www.foundex.hu

Fizetési feltétel:

50 % - rendeléskor

50 % - közvetlenül a szállítást megelőzően.

Ajánlat érvényessége: 2024.08.31.

Szállítási határidő:

Szállítási határidő cca.10 - 12 hét..

Garancia és szervíz:

Szállítástól számított 24 hónap.

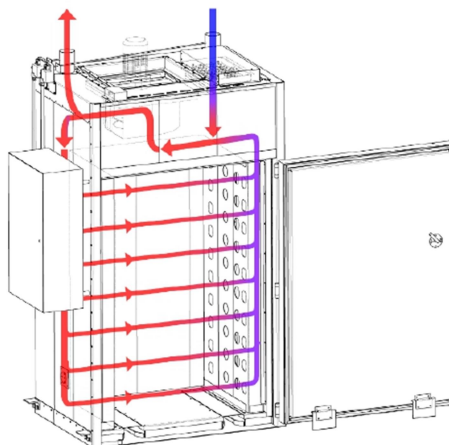
Általános szerződési feltételek a <http://www.lac.cz/en/furnaces-and-dryers/maintenance/general-delivery-and-warranty-conditions> honlap alapján meghatározottak szerint.

Megjegyzés: a szavatosság nem terjed ki a fűtőre

No. 1: Illusztráció



No. 2: Léghkeringés modelje





Foundex Kereskedelmi Kft.
1211 Budapest, Színesfém u. 10

Mobil: +36 30 227 8607
lvigh@foundex.hu
www.foundex.hu

Nyilatkozat:

A gyártó a LAC s.r.o., Stefanikova 116, 664 61 Rajhrad, Cseh Köztársaság.

Ezennel igazoljuk, hogy az általunk adott ajánlatban szereplő gépet mi forgalmazzuk, használatban nem volt, azaz a berendezés új. Gyártási éve 2024.

Igazoljuk, hogy az ajánlatunkban szereplő gép kereskedelmi forgalmával üzletszerűen foglalkozunk, fő tevékenységünk szerint kereskedőknek minősülünk.

A gép az EU előírásoknak megfelelő kivitelben készül.

Kelt: Budapest, 2024.07.01.

Vighe László