

A 12/2013 (II. 8.) NGM rendelettel módosított 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

34 582 06	Kályhás
-----------	---------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: számológép

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégéséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltér helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

A) Határozza meg egy 2,3 kW névleges fűtő teljesítményű fatüzelésű cserépkályha alábbi műszaki jellemzőit az MSZ EN 15544 „Egyedi kivitelezésű téglacserépkályhák. Méretezés” című szabvány alapján! **44 pont**

- | | |
|---|---------|
| A 1/ A tüzelőanyag legnagyobb mennyisége | 12 pont |
| A 2/ A tüzelőanyag legkisebb mennyisége | 4 pont |
| A 3/ A tüzelőterület legkisebb területe | 8 pont |
| A 4/ A tüzelőterület legkisebb magassága | 4 pont |
| A 5/ Mennyi a szabványnak megfelelő kályha égésideje? | 8 pont |
| A 6/ Milyen légfelesleg-tényezővel számol a szabvány? | 4 pont |
| A 7/ Legalább hány °C-osnak kell lennie a kitoroklásnál a kémény belső falának? | 4 pont |

Adatok (A feladat):

A lakótér hőigénye a rendelkezésre álló hőtechnikai számítások alapján 2,3 kW

A cserépkályha hő tárolási ideje 12 óra

A tüzelőanyag fűtőértéke 4,16 kWh/kg

Hatásfok 78%

B) Egy megtervezett tüzelőterületű adódóan a legegyszerűbb téglatest alakú kályha mérete 22x22 cm-es csempékben kifejezve: talapzat + 3 x 2 x 5 + párkány.

A kályha a faltól 13 cm-re épül, soros vízszintes csigás járattal, alulról talapzat, majd középcsempék és felül párkánysor, fedlap takarással. Adja meg a gyártónak csempetípusonként a pontos darabszám szerinti igényét 1/2x1/2-es sarok- és talapzatsarok csempékkel, valamint 1x1-es párkánysarkokkal számolva! Az ajtó egy-csempés. **36 pont**

C) Az előző, B) feladat kályhájának számolja ki a fűtő felületét és a teljesítményét!

20 pont

C 1/ A kályha fűtő felülete 16 pont

C 2/ A kályha teljesítménye 4 pont

Adatok (C feladat):

A párkánysor 10 cm magas, és a kályha fedése 10 cm vastag.

A kályha középcsempék, a fajlagos hőleadása 0,8 kW/m².