

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet [12/2013. (III. 28.) NGM rendelet által módosított] szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosítószáma 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 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő, de szakmailag helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

1. feladat

Összesen: 44 pont

Határozza meg egy 4,6 kW névleges fűtőteljesítményű, fatüzelésű cserépkályha alábbi műszaki jellemzőit az MSZ EN 15544 „Egyedi kivitelezésű tégl- és cserépkályhák. Méretezés” című szabvány alapján!

Adatok:

- A lakótér hőigénye a rendelkezésre álló hőtechnikai számítások alapján 3,7 kW, ezért a névleges fűtőteljesítmény 4,6 kW.
- A cserépkályha hőtárolási ideje 12 óra.
- A tűzifa fűtőértéke 4,16 kWh/kg.
- Hatásfok 78% .

1.1) A tüzelőanyag legnagyobb mennyisége: 12 pont

.....

1.2) A tüzelőanyag legkisebb mennyisége: 4 pont

.....

1.3) A tüztérfenék legkisebb területe: 8 pont

.....

1.4) A tüztér legkisebb magassága: 4 pont

.....

1.5) Mennyi a szabványnak megfelelő kályha égésideje? 8 pont

.....

1.6) Milyen légfelesleg-tényezővel számol a szabvány? 4 pont

.....

1.7) Legalább hány °C-osnak kell lennie a kitorkollásnál a kémény belső falának?
4 pont

.....

2. feladat**Összesen: 36 pont**

Egy megtervezett tüztér méretéből adódóan a legegyszerűbb téglatest alakú kályha mérete 22×22 cm-es csempékben kifejezve: talapzat + $4 \times 2 \times 7$ + párkány.

A kályha a faltól 13 cm-re épül, soros vízszintes csigás járattal, alulról talapzat, majd középcsempék és felül párkánysor, fedlaptakarással. Adja meg a gyártónak csempetípusonként a pontos darabszám szerinti igényét $1/2 \times 1/2$ -es sarok- és talapzatsarok-csempékkel, valamint 1×1 -es párkánysarkokkal számolva! Az ajtó egycsempés.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

3. feladat**Összesen: 20 pont**

Számolja ki az előző, 2. feladatban szereplő kályha fűtőfelületét és teljesítményét!

Adatok:

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

A kályha középipítésű, a fajlagos hőleadása $0,85 \text{ kW/m}^2$.

3.1) A kályha fűtőfelülete:**16 pont**

.....

.....

..... *12 pont*

.....

..... *4 pont*

3.2) A kályha teljesítménye:**4 pont**

.....