

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet által módosított 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 (elégéses)
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: 40 pont**

Határozza meg egy 3,1 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 3,0 kW
- A cserépkályha hőtárolási ideje 16 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 tűztérfenék legkisebb területe: 4 pont

.....

1.4) A tűztér legkisebb magassága: 4 pont

.....

1.5) Mennyi a szabványnak megfelelő kályha égésideje? 6 pont

.....

1.6) Milyen légfelesleg-tényezővel számol a szabvány? 3 pont

.....

1.7) Legalább hány °C-osnak kell lennie a kitorcollásnál a kémény belső falának? 3 pont

.....

1.8) Mennyi a névleges leadható hőmennyisége a kályhának? 4 pont

.....

2. feladat**Összesen: 36 pont**

A kiszámolt tüztérméretből adódóan a legegyszerűbb téglatest alakú kályha mérete 22x22 cm-es csempékben kifejezve: talapzat + 4 x 2 x 7 +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 csempékkal, valamint 1x1-es párkánysarkokkal számolva!

Az ajtó egycsempés, és ne felejtse el az összekötő elemet!

.....	8 pont
.....	4 pont
.....	4 pont
.....	2 pont
.....	4 pont
.....	4 pont
.....	4 pont
.....	4 pont
.....	2 pont

3. feladat**Összesen: 24 pont**

Az előző, 2. feladat kályhájának számolja ki a fűtőfelületét és a lehetséges teljesítményét!

Adatok:

- A párkánysor 10 cm magas és a kályha fedése 10 cm vastag.
- A kályha nehéz építésű, a fajlagos hőleadása 0,65 kW/m².

3.1) A kályha fűtőfelülete**16 pont**

.....

.....

.....

(10 pont)

.....
.....
(4 pont)

.....
(2 pont)

3.2) A kályha teljesítménye

8 pont

.....
.....
.....