

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet (25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosítószáma és megnevezése

34 582 07	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 helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

1. feladat**Összesen: 40 pont**

Határozza meg egy 2,2 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 1,7 kW, így a névleges hőteljesítmény-igénye 2,2 kW.
- A cserépkályha hőtárolási ideje 24 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? 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**

A kiszámolt tüztér méretéből adódóan a legegyszerűbb téglatest alakú kályha mérete 22x22 cm-es csempékben kifejezve: talapzat + 4 x 2 x 8 +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 egycsempés, és ne felejtse el az összekötőelemet!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. feladat**Összesen: 24 pont**

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

Adatok:

- A párkánysor 10 cm magas, és a kályha fedése 10 cm vastag.
- A kályha nehéz építésű, a fajlagos hőleadása 0,5 kW/m².

3.1) A kályha fűtőfelülete:

18 pont

3.2) A kályha teljesítménye:

6 pont

.....