



Erasmus+



Erasmus+ program Partnership for Digital Education
Readiness "Smart School in restoration and construction
industry" No. 2020-1-LV01-KA226-VET-094520

O2 Virtual Learning Materials

TEPELNÉ ČERPADLO – testové otázky

1. Medzi druhy tepelných čerpadiel nepatrí

- a) tepelné čerpadlo vzduch - vzduch
- b) tepelné čerpadlo zem - zem
- c) tepelné čerpadlo voda - voda

2. Výkonové číslo tepelného čerpadla sa označuje

- a) COP
- b) VOP
- c) CTC

3. Uzavretý okruh tepelného čerpadla tvoria

- a) kompenzátor, kondenzátor, expanzný ventil, výparník
- b) výparník, kompresor, kompenzátor, expanzný ventil
- c) výparník, kompresor, kondenzátor, expanzný ventil

4. Tepelné čerpadlo Vzduch – Voda je ideálne

- a) pre domy s menším pozemkom a rekonštrukcie vykurovania
- b) pre zimné záhrady a udržanie stálej teploty napr. na chate
- c) pre novostavby a domy s väčším pozemkom

5. Medzi prevádzkové režimy tepelného čerpadla nepatrí

- a) monovalentný
- b) monochromatický
- c) monoenergetický

6. Tepelné čerpadlo Voda – Voda získava teplo

- a) zo studne alebo tepelného vrtu
- b) zo zeme vo vrte alebo zo záhrady, kde sú uložené plastové hadice naplnené nemrznúcou zmesou
- c) zo vzduchu

7. Úlohou kompresora je

- a) nasávať pary z výparníka, stláčať ich a vytláčať do kondenzátora
- b) nasávať pary z kondenzátora, stláčať ich a vytláčať do výparníka
- c) nasávať pary z výparníka, stláčať ich a vytláčať do kompenzátora

8. Tepelné čerpadlo v prevedení SPLIT

- a) je rozdelené na vnútornú a vonkajšiu jednotku, medzi ktorými je škrtiaci ventil
- b) je kompenzátorom rozdelené na vnútornú a vonkajšiu jednotku
- c) je rozdelené na vnútornú a vonkajšiu jednotku, ktoré sú prepojené potrubím s chladivom

9. Ktoré tvrdenie nie je správne

- a) V kondenzátore sa teplota z chladiva prenáša do vody, ktorá sa používa na vykurovanie alebo ohrev teplej úžitkovej vody.
- b) Skvapalnené chladivo prichádza do expanzného ventilu, kde sa prudko uvoľní jeho tlak a je schopné znovu prijímať ďalšie teplo z okolia.
- c) Teplo z okolia je odovzdávané vo výparníku (výmenníku tepla) do kondenzátora.

10. Výkonové číslo tepelného čerpadla 5 znamená, že

- a) Ak dodáme 5 kW vo forme elektrickej energie, na strane kúrenia získame 5 kW tepla
- b) ak dodáme 1 kW vo forme elektrickej energie, na strane kúrenia získame 5 kW tepla
- c) Ak dodáme 5 kW vo forme elektrickej energie, na strane kúrenia získame 1 kW tepla

TEST TEPELNÉ ČERPADLO

-kľúč správnych odpovedí

1. b
2. a
3. c
4. a
5. b
6. a
7. a
8. c
9. c
10. b

Za každú správne zodpovedanú otázku je zisk 1 bod. Max. počet bodov testu je 10.

Hodnotiaca tabuľka		
Počet bodov	Percentá	Výsledné hodnotenie
10 - 9	100 – 90%	výborný
8 - 7	89 – 70%	chválitebný
6 - 5	69 – 50%	dobrý
4 - 3	49 – 21%	dostatočný
2 - 0	20 – 0%	nedostatočný

“Virtual material prepared within Erasmus+ program project “Smart School in Restoration and Construction Industry” co-funded by the European Union”

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."