|  |  |
| --- | --- |
|  | ПРАВИЛНИК  О ОЗНАЧАВАЊУ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ МАШИНА ЗА СУШЕЊЕ ВЕША СА БУБЊЕМ ЗА ДОМАЋИНСТВО  ("Сл. гласник РС", бр. 24/2017) |

Прилог 1

КЛАСЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ  
И КЛАСЕ EФИКAСНOСTИ КOНДEНЗAЦИJE

1. КЛАСЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

Класа енергетске ефикасности машине за сушење веша са бубњем одређује се на основу индекса енергетске ефикасности (EEI) како је прописано у табели 1.

Индекс енергетске ефикасности (EEI) машине за сушење веша са бубњем израчунава се у складу са тачком 1. Прилога 2.

Табела 1.  
Класе енергетске ефикасности машине за сушење веша са бубњем

|  |  |
| --- | --- |
| Класа енергетске ефикасности | Индекс енергетске ефикасности |
| A+++ (највећа ефикасност) | EEI < 24 |
| A++ | 24 ≤ EEI < 32 |
| A+ | 32 ≤ EEI < 42 |
| A | 42 ≤ EEI < 65 |
| B | 65 ≤ EEI < 76 |
| C | 76 ≤ EEI < 85 |
| D (најмања ефикасност) | 85 ≤ EEI |

2. КЛАСЕ EФИКAСНOСTИ КOНДEНЗAЦИJE

Класа ефикасности кондензације машине за сушење веша са бубњем за домаћинство одређује се на основу пондерисане ефикасности кондензације (Ct) из Табеле 2.

Пондерисана ефикасности кондензације (Ct) кондензационе машине за сушење веша са бубњем израчунава се у складу са тачком 3. Прилога 2.

Табела 2.  
Класе ефикасности кондензације машине за сушење веша са бубњем за домаћинство

|  |  |
| --- | --- |
| Класа ефикасности кондензације | Пондерисана ефикасност кондензације |
| A (највећа ефикасност) | Ct > 90 |
| B | 80 < Ct ≤ 90 |
| C | 70 < Ct ≤ 80 |
| D | 60 < Ct ≤ 70 |
| E | 50 < Ct ≤ 60 |
| F | 40 < Ct ≤ 50 |
| G (најмања ефикасност) | Ct ≤ 40 |

Прилог 2

ИЗРАЧУНАВАЊЕ ИНДЕКСА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ,  
ПОТРОШЊЕ ЕНЕРГИЈЕ МАШИНА ЗА СУШЕЊЕ ВЕША СА БУБЊЕМ НА ГАС И ПОНДЕРИСАНЕ ЕФИКАСНОСТИ  
КОНДЕНЗАЦИЈЕ

1. ИЗРАЧУНАВАЊЕ ИНДЕКСА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

За израчунавање индекса енергетске ефикасности (EEI) модела машине за сушење веша са бубњем, пондерисана годишња потрошња енергије машине за сушење веша са бубњем за стандардни програм сушења памука, при пуном и делимичном оптерећењу, се пореди са њеном стандардном годишњом потрошњом енергије.

Индекс енергетске ефикасности (EEI) се израчунава и заокружује на прво децимално место, као:

vesmasine_Page_02.tiff

где је:

AEC – пондерисана годишња потрошња енергије машине за сушење веша са бубњем,

SAEC – стандардна годишња потрошња енергије машине за сушење веша са бубњем,

при чему се:

– пондерисана годишња потрошња енергије (AEC) израчунава у kWh/а и заокружује на два децимална места, као

vesmasine_Page_03.tiff

где је:

Еt – пондерисана потрошња енергије у kWh и заокружена на два децимална места,

Р0 – снага у „искљученом стању” за стандардни програм сушења памука при пуном оптерећењу, у W и заокружена на два децимална места,

Рl– снага у „стању мировања” за стандардни програм сушења памука при пуном оптерећењу, у W и заокружена на два децимална места,

160 – укупан број циклуса сушења по години,

Tt – пондерисано време трајања програма за стандардни програм сушења памука, изражено у минутима, које се израчунава и заокружује на најближи цео број, као:

vesmasine_Page_04.tiff

где је:

Tdry – време трајања програма за стандардни програм сушења памука при пуном оптерећењу, изражено у минутима и заокружено на најближи цео број,

Tdry1/2 – време трајања програма за стандардни програм сушења памука при делимичном оптерећењу, изражено у минутима и заокружено на најближи цео број,

б) Када је машина за сушење веша са бубњем опремљена системом за управљање снагом, тако да се машина аутоматски враћа у „искључено стање” након завршетка програма, пондерисана годишња потрошња енергије (AEC) израчунава се узимајући у обзир ефективно трајање „стања мировања”, као

vesmasine_Page_05.tiff

где је:

Tl трајање „стања мировања” за стандардни програм сушења памука при пуном оптерећењу, изражено у минутима и заокружено на најближи цео број,

Еt пондерисанa потрошња енергије, у kWh, која се израчунава и заокружује на два децимална места, као:

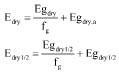
vesmasine_Page_06.tiff

где је:

Edry потрошња енергије за стандардни програм сушења памука при пуном оптерећењу, у kWh и заокружена на два децимална места,

Edry1/2 потрошња енергије за стандардни програм сушења памука при делимичном оптерећењу, у kWh и заокружена на два децимална места,

За машине за сушење веша са бубњем на гас, потрошња енергије за стандардни програм сушења памука при пуном и делимичном оптерећењу израчунава се у kWh и заокружује на два децимална места,



где је:

Egdry – потрошња енергије гаса за стандардни програм сушења памука при пуном оптерећењу, у kWh и заокружена на два децимална места,

Egdry1/2 – потрошња енергије гаса за стандардни програм сушења памука при делимичном оптерећењу, у kWh и заокружена на два децимална места,

Egdry,a – додатна потрошња електричне енергије за стандардни програм сушења памука при пуном оптерећењу, у kWh и заокружена на два децимална места,

Egdry1/2,a – додатна потрошња електричне енергије за стандардни програм сушења памука при делимичном оптерећењу, у kWh и заокружена на два децимална места

fg = 2,5.

Стандардна годишња потрошња енергије (SAEC) се израчунава у kWh/a и заокружује на два децимална места:

– за све машине за сушење веша са бубњем које нису са струјањем ваздуха, као

SAEC = 140×c0,8

– за машине за сушење веша са бубњем са струјањем ваздуха, као

vesmasine_Page_08.tiff

где је:

c – номинални капацитет машине за сушење веша са бубњем за стандардни програм сушења памука,

Tt – пондерисано време трајања програма за стандардни програм сушења памука.

2. ПРОРАЧУН ПОТРОШЊЕ ЕНЕРГИЈЕ МАШИНА ЗА СУШЕЊЕ ВЕША СА БУБЊЕМ НА ГАС ЗА ЧЛАН 7. ЛИСТА СА ПОДАЦИМА, ЧЛАН 8. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ЧЛАН 9. ПОДАЦИ КОЈИ СЕ НАВОДЕ ПРИЛИКОМ ПРОДАЈЕ НА ДАЉИНУ

За машине за сушење веша са бубњем на гас:

– потрошња енергије гаса за стандардни програм сушења памука при пуном и делимичном оптерећењу, за податке из чланова 7–9. овог правилника, израчунава се у kWhGas и заокружује на два децимална места, као:

vesmasine_Page_09.tiff

– потрошња електричне енергије за стандардни програм сушења памука при пуном и делимичном оптерећењу, за податке из чланова 7–9. овог правилника, израчунава се у kWh и заокружује на два децимална места, као:

vesmasine_Page_10.tiff

3. ИЗРАЧУНАВАЊЕ ПОНДЕРИСАНЕ ЕФИКАСНОСТИ КОНДЕНЗАЦИЈЕ

Ефикасност кондензације неког програма је однос између масе влаге, кондензоване и сакупљене у резервоару кондензационе машине за сушење веша са бубњем и масе влаге коју је програм одстранио из пуњења, при чему се маса влаге коју је програм одстранио из пуњења одређује као разлика масе влажног испитног пуњења пре сушења и масе испитног пуњења након сушења. За израчунавање пондерисане ефикасности кондензације, у обзир се узима просечна ефикасност кондензације за стандардни програм сушења памука при пуном и при делимичном оптерећењу.

Пондерисана ефикасност кондензације (Ct) неког програма израчунава се у процентима и заокружује на најближи цео број, као:

vesmasine_Page_11.tiff

где је:

Cdry – просечна ефикасност кондензације за стандардни програм сушења памука при пуном оптерећењу,

Cdry½ – просечна ефикасност кондензације за стандардни програм сушења памука при делимичном оптерећењу.

Просечна ефикасност кондензације C израчунава се из ефикасности кондензације пробних сушења и изражава као проценат:

vesmasine_Page_12.tiff

где је:

n – број пробних сушења, који се састоји од најмање 4 валидна испитна сушења за одабрани програм,

j – број испитног сушења,

Wwј – маса воде сакупљене у резервоару кондезатора током испитног сушења j,

Wi – маса влажног испитног пуњења пре сушења,

Wf – маса испитног пуњења после сушења.

