Прилог

ОБРАЗАЦ ИЗВЕШТАЈА О ИЗВРШЕНОЈ КОНТРОЛИ СИСТЕМА

ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Идентификациони број (1) | | |  | | | | |
| Датум контроле | Дан |  | | Месец |  | Година |  |
| Снага система за климатизацију | | |  | | | |  |
| Расхладна снага | | |  | | | | (kW) |
| Грејна снага | | |  | | | | (kW) |
| Погонска енергија (2) | | |  | | | | |
| Врста објекта | | |  | | | | |
| Позиција система за производњу расхладне енергије (3) | | |  | | | | |
| Радни флуид у систему за производњу расхладне енергије | | |  | | | | |
| Старост система (4) | | |  | | | | (god) (a) |
| Број часова рада годишње (5) | | |  | | | | (h/god) |
| Временски период (6) | | |  | | | | |

(1) Јединствени број из регистра

(2) Електрична енергија, природни гас, соларна енергија, геотермална енергија, друго

(3) Положај у објекту: унутра, споља на зиду, на крову, остало. Дати краћи опис и специфичности.

(4) Од уградње или старост најважнијих компоненти система

(5) Стање из евиденције рада система

(6) Временски период поновне контроле система за климатизацију сходно члану 4. овог правилника.

|  |
| --- |
| **1. Подаци о обвезнику контроле** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Идентификациони број (1) | |  | | |
| 1.2 | Име и презиме (2) | |  | | |
| 1.3 | Назив обвезника контроле (3) | |  | | |
| Место | |  | | | |
| Општина | |  | | | |
| Град | |  | | | |
| Регион | |  | | | |
| Поштански број | |  | | Пак број |  |
| Адреса – улица | |  | | Број |  |
| Спрат | |  | | Број стана |  |
| ПИБ/Матични број | |  | | | |
| Телефон | |  | | | |
| Мобтел | |  | | | |
| Факс | |  | | | |
| Е-маил | |  | | | |
| Остало | |  | | | |
| 1.4 | Овлашћени заступник (4) | |  | | |
| 1.5 | Руковалац (5) | |  | | |

(1) Јединствени број из регистра

(2) Ако је обвезник контроле физичко лице

(3) Ако је обвезник контроле правно лице

(4) Име и презиме овлашћеног заступника: именоване особе од стране обвезника контроле, које је присуствовало контроли сходно члану 5. став 2. овог правилника

(5) Име и презиме руковаоца система за климатизацију: именоване особе од стране обвезника контроле, одговорне за руковање, управљање и одржавање система за климатизацију сходно члану 5. став 3. овог правилника.

|  |
| --- |
| **2. Подаци о овлашћеном правном лицу које је извршило контролу** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Идентификациони број (1) | |  | | |
| 2.2 | Назив овлашћеног правног лица | |  | | |
| Место | |  | | | |
| Општина | |  | | | |
| Град | |  | | | |
| Регион | |  | | | |
| Поштански број | |  | | Пак број |  |
| Адреса – улица | |  | | Број |  |
| ПИБ / Матични број | |  | | | |
| Телефон | |  | | | |
| Мобтел | |  | | | |
| Факс | |  | | | |
| Е-маил | |  | | | |
| Остало | |  | | | |
| 2.3 | Контролор система за климатизацију (2) | |  | | |
| 2.4 | Идентификациони број (1) | |  | | |

(1) Јединствени број из регистра

(2) Име и презиме особе која је урадила контролу система за климатизацију

|  |
| --- |
| **3. Подаци о објекту** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | Идентификациони број (1) | | |  | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Намена објекта | | |  | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Категорија (врста) објекта | | |  | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Опис | | |  | | | | | | | | | | |
| Место | |  | | | | | | | | | | | | |
| Општина | |  | | | | | | | | | | | | |
| Град | |  | | | | | | | | | | | | |
| Регион | |  | | | | | | | | | | | | |
| Поштански број | |  | | | | | | | | Пак број | |  | | |
| Адреса – улица | |  | | | | | | | | Број | |  | | |
| Спрат | |  | | | | | | | | Број стана | |  | | |
| Катастарска општина | |  | | | | | | | | Парцела | |  | | |
| Телефон: | |  | | | | | | | | | | | | |
| Грађевинска дозвола (5) | |  | | | | | | | | | | | | |
| Употребна дозвола (5) | |  | | | | | | | | | | | | |
| Катастар непокретности (6) | |  | | | | | | | | | | | | |
| Остало | |  | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | Година изградње | | | |  | | | | | | | | | |
| 3.6 | Година последње реконструкције (2) | | | |  | | | | | | | | | |
|  | Опис | | | |  | | | | | | | | | |
| 3.7 | Број енергетског пасоша | |  | | | Датум (3) | |  | | | Рок важења (4) | | |  |
| 3.8 | Енергетски разред објекта | | | | | |  | | | | | | | |
| 3.9 | Укупна површина објекта | | | | | |  | |  | | | | (m2) | |
| 3.10 | Нето површина зграде унутар термичког омотача | | | | | | *A*N | |  | | | | (m2) | |
| 3.11 | Запремина грејаног дела објекта | | | | | | *V*e | |  | | | | (m3) | |
| 3.12 | Површина објекта која се хлади | | | | | |  | |  | | | |  | |
| 3.13 | Запремина објекта која се хлади | | | | | |  | |  | | | |  | |
| 3.14 | Фактор облика | | | | | |  | |  | | | |  | |
| 3.15 | Надморска висина | | | | | |  | |  | | | | (m) | |
| 3.16 | Годишња потребна енергија за грејање | | | | | | *Q*H,nd | |  | | | | (kWh/(m2×a)) | |
| 3.17 | Годишња потребна енергија за хлађење | | | | | |  | |  | | | | (kWh/(m2×a)) | |
| 3.18 | Годишња потребна енергија за вентилацију | | | | | |  | |  | | | | (kWh/(m2×a)) | |
| 3.19 | Средња температура периода за хлађење | | | | | | *θ*H,mn | |  | | | | (°C) | |
| 3.20 | Број степен дана за хлађење | | | | | |  | |  | | | |  | |
| 3.21 | Број дана за хлађење | | | | | |  | |  | | | |  | |
| 3.22 | Да је ли зграда опремљена са опремом за заштиту од сунца (за осенчење) | | | | | |  | | | | | | | |
| 3.23 | Начин грејања зграде (7) | | | | | |  | | | | | | | |
| 3.24 | Извор енергије за грејање | | | | | |  | | | | | | | |
| 3.25 | Начин вентилације зграде (9) | | | | | |  | | | | | | | |
| 3.26 | Начин хлађења зграде (8) | | | | | |  | | | | | | | |

(1) - јединствени број из регистра

(2) - реконструкције, санације, адаптације, енергетске адаптације

(3) - месец и година

(4) - година

(5) - да - не, опис, детаљи, из које године

(6) - да ли је објекат укњижен

(7) - локално, етажно, централно, ДГ, нема

(8) - локално, етажно, централно, нема

(9) - природна, принудна, принудна са рекуперацијом топлоте

|  |
| --- |
| **4. ПОДАЦИ О СИСТЕМУ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | Расхладна снага |  | | | | (kW) |
| 4.2 | Грејна снага |  | | | | (kW) |
| 4.3 | Година уградње система (1) |  | | | | |
| 4.4 | Година последње реконструкције (1) (2) (3) |  | | | | |
| 4.5 | Година истицања гаранције |  | | | | |
| 4.6 | Рад система - предвиђени |  | | | | (h/god) |
| 4.7 | Рад система - евидентирани |  | | | | (h/god) |
| 4.8 | Да ли је систем комбинован са системом принудне вентилације |  | | | | |
| 4.9 | Одвлаживање ваздуха |  | | | | |
| 4.10 | Влажење ваздуха (4) (5) |  | | | | |
| 4.11 | Пречишћавање ваздуха (6) |  | | | | |
| 4.12 | Припрема свежег ваздуха |  | | | | |
| 4.13 | Рекуперација топлоте и влаге (7) |  | | | | |
| 4.14 | Озонизација |  | | | | |
| 4.15 | Унутрашња пројектна температура за летњи период | |  |  | (°C) | |
| 4.16 | Унутрашња пројектна температура за зимски период | |  |  | (°C) | |
| 4.17 | Релативна влажност ваздуха за летњи период | |  |  | (°C) | |
| 4.18 | Релативна влажност ваздуха за зимски период | |  |  | (°C) | |
| 4.19 | Број измена ваздуха | |  |  | (1/h) | |
| 4.20 | Проток ваздуха – укупно | |  |  | (m3/h) | |
| 4.21 | Проток ваздуха – свежи ваздух | |  |  | (m3/h) | |
| 4.22 | Потребна снага за хлађење | |  |  | (kW) | |
| 4.23 | Да ли расхладна снага инсталираних уређаја задовољава захтеве из прорачуна и захтеве корисника: | | | | | |
| 4.24 | Регулација (8) | | | | | |

(1) - назив пројекта

(2) - дати опис

(3) - уколико није позната, визуелна процена

(4) - медиј за влажење ваздуха: вода, пара

(5) - дати опис система за одвлаживање и влажење ваздуха

(6) - дати опис система за пречишћавање ваздуха

(7) - дати опис система за рекуперацију топлоте и влаге

(8) Ако постоји централни систем за надзор, мерење и управљање дати:

технички опис, број регулационих кругова и начин регулације, број мерних места и сензора, коментар стања система и коментар начина подешености параметара система (задате величине).

|  |
| --- |
| **5. ДОКУМЕНТАЦИЈА** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.1 | Пројектна документација (1) |  | |
|  | (2) (3) | | |
| 5.2 | Списак саставних делова система за климатизацију и вентилацију (1) |  | |
| 5.3 | Технолошка шема инсталације (1) |  | |
| 5.4 | Изометријска скица инсталације (1) |  | |
| 5.5 | Техничка документација опреме (1) |  | |
|  | (3) | | |
| 5.6 | Упутство за употребу (1) |  | |
| 5.7 | Упутство за периодичне контроле, одржавање и сервисе (1) |  | |
| 5.8 | Евиденцију о времену (интервалима) и дужини рада система за климатизацију (1) |  | |
|  | (3) | | |
| 5.9 | Евиденцију о потрошњи енергије за рад система за климатизацију и потрошњи расхладних флуида (1) |  | |
|  | (3) | | |
| 5.10 | Документација о одржавању система (1) |  | |
|  | (3) | | |
| 5.11 | Извештај о последњој контроли система (1) |  | |
|  | (3) | | |
| 5.12 | Да ли је предузето нешто поводом препоручених мера датих у ранијим извештајима? (1) |  | |
|  | (3) | | |
|  | (4) | | |
| 5.13 | Евиденцију о проблемима или жалбама изјављеним у односу на услове унутрашњег комфора постигнутог у третираним просторима (1) | |  |
|  | Најчешће примедбе и запажања корисника и руковаоца система: | | |
| 5.14 | Остало |  | |
|  | (3) | | |

(1) - потпуна, непотпуна, не постоји

(2) - назив документације

(3) - дати опис

(4) – процена извршених улагања

|  |
| --- |
| **РАСПОЛОЖИВА ЕВИДЕНЦИЈА О СИСТЕМУ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Дан | Месец | Година |
| 5.20 | Датум прве контроле система за климатизацију |  |  |  |
| 5.21 | Датум последње контроле система за климатизацију |  |  |  |
| 5.22 | Датум последњег сервиса сплит уређаја за климатизацију |  |  |  |
| 5.23 | Датум последњег сервиса чилера |  |  |  |
| 5.24 | Датум последњег сервиса топлотних пумпи |  |  |  |
| 5.25 | Датум последњег сервиса компресора |  |  |  |
| 5.26 | Датум последње контроле рада компресора |  |  |  |
| 5.27 | Датум последњег чишћења измењивача - спољашњих |  |  |  |
| 5.28 | Датум последњег чишћења измењивача - унутрашњих |  |  |  |
| 5.29 | Датум последње контроле (сервиса) циркулационе пумпе |  |  |  |
| 5.30 | Датум последње контроле (сервиса) вентилатора ваздуха |  |  |  |
| 5.31 | Датум последње контроле цурења расхладне течности |  |  |  |
| 5.32 | Датум последње контроле количине расхладне течности |  |  |  |
| 5.33 | Датум последње допуне расхладне течности |  |  |  |
| 5.34 | Датум последњег чишћења цевовода |  |  |  |
| 5.35 | Датум последњег чишћења канала ваздуха |  |  |  |
| 5.36 | Датум последњег чишћења дистрибутивних решетки |  |  |  |
| 5.37 | Датум последње замене филтера за ваздух |  |  |  |
| 5.38 | Датум последње контроле мерне опреме и сензора |  |  |  |
| 5.39 | Датум последње контроле уређаја за надзор и управљање |  |  |  |
| 5.40 | Датум последњег подешавања параметара рада (вредност температуре ваздуха, влажности ваздуха, интервала рада) |  |  |  |
| 5.41 | Датум истицања полисе осигурања система за климатизацију |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Коментар |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. СНАБДЕВАЊЕ ЕНЕРГИЈОМ**   (energy supply system - ES-system) | | | | |
| 6.1 | Извор енергије за хлађење (1) |  | | |
| 6.2 | Електрична снага уређаја | |  | (kW) |
| 6.3 | Годишња потрошња енергије | |  |  |
| 6.4 | електричне енергије | |  | (kW/god) |
| 6.5 | природног гаса | |  | (m3/god) |
| 6.6 | даљинско снабдевање расхладном енергијом | |  | (kW/god) |
| 6.7 | остало | |  | (kW/god) |
| 6.8 | Укупно потрошено расхладне енергије | |  | (kW/god) |
| 6.9 | Да ли постоји систем за компезацију реактивне енергије | |  | |
| 6.10 | Технички опис: | | | |
| 6.11 | Запажања: | | | |
| 6.12 | Предлог за унапређење стања: | | | |

(1) електрична енергија, природни гас, ТНГ, соларна енергија, геотермална енергија, остало

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7. СИСТЕМ ЗА ПРОИЗВОДЊУ РАСХЛАДНЕ ЕНЕРГИЈЕ**   (cooling energy generation system - CEG-system) | | | |
|  | Уређаји за производњу расхладне енергије | | |
| 7.1 | Број уређаја |  | |
| 7.2 | Врста уређаја (1) |  | |
| 7.3 | Расхладна снага уређаја |  | (kW) |
| 7.4 | Електрична снага уређаја |  | (kW) |
| 7.5 | коефицијент хлађења EER |  |  |
| 7.6 | COP |  |  |
| 7.7 | Радни флуид у систему |  | |
| 7.8 | Стање уређаја (4) |  | |
| 7.9 | Ниво буке (5) |  | |
| 7.10 | Знакови цурења радног флуида | | |
|  | (3) | | |
| 7.11 | Испаривач | | |
|  | (2) (6) | | |
| 7.12 | Медијум за одвођење топлоте (7) |  | |
| 7.13 | Кондензатор | | |
|  | (2) | | |
| 7.14 | Притисак у кондензатору |  | (bar) |
| 7.15 | Број сплит система |  | |
| 7.16 | Број унутрашњих јединица |  | |
| 7.17 | Број спољашњих јединица |  | |
| 7.18 | Број топлотних пумпи |  | |
| 7.19 | (2) | | |
| 7.20 | Акумулатор расхладне енергије (8) |  | |
| 7.21 | Запремина |  | (m3) |
| 7.22 | Температура |  | (°C) |
| 7.23 | Технички опис: | | |
| 7.24 | Регулација (9): | | |
| 7.25 | Простор у којем се опрема налази: | | |
|  | Прозори |  | |
|  | Врата |  | |
|  | Вентилационе решетке |  | |
|  | Осветљење |  | |
|  | Нужно осветљење |  | |
|  | Противпожарна опрема |  | |
|  | Табле упозорења |  | |
|  | Тастер за искључење |  | |
|  | Шеме и упутства |  | |
| 7.26 | Запажања: | | |
| 7.27 | Предлог за унапређење стања: | | |

(1) чилер, компресор водом хлађени, компресор ваздухом хлађени, апсорпциони уређај, топлотна пумпа, појединачни уређаји, остало

(2) дати опис уређаја и карактеристике

(3) навести запажања и места цурења

(4) визуелна процена тренутног стања, функционалност, одржавање, чистоћа:  
 добро, задовољавајуће, лоше, дотрајао

(5) процена стања: низак, задовољавајући, висок; или мерење – унети

(6) да ли има знакова стварања леда и замрзавања инсталације

(7) ваздух, вода, друго

(8) да, не, ван функције

(9) систем за надзор, мерење и управљање: дати технички, опис начина регулисања (ручна, термостат, централно), број мерних места и сензора, коментар стања система и коментар начина подешености параметара система.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8. СИСТЕМ ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ РАСХЛАДНЕ ЕНЕРГИЈЕ**   (cooling energy distribution system - CED-system)   уређаји: пумпе, акумулатори топлоте, цевоводи, вентилатори и канали | | | |
| 8.1 | Расхладни флуид за пренос расхладне енергије (1) |  | |
| 8.2 | Пројектна температура - полаз |  | (°C) |
| 8.3 | Пројектна температура - поврат |  | (°C) |
| 8.4 | Број циркулационих кругова |  | |
| 8.5 | Проток воде |  | (kg/h) |
| 8.6 | Пад притиска |  | (bar) |
| 8.7 | Број пумпи за воду |  | |
| 8.8 | Проток ваздуха |  | (m3/h) |
| 8.9 | Пад притиска |  | (Pa) |
| 8.10 | Број вентилатора ваздуха |  | |
|  | Циркулациона пумпа за воду |  | |
| 8.11 | Број |  | |
| 8.12 | Капацитет |  | (m3/h) |
| 8.13 | Електрична снага |  | (kW) |
| 8.14 | Индекс енергетске ефикасности (EEI) |  |  |
| 8.15 | Начин регулације (2) |  | |
| 8.16 | Стање (3) |  | |
|  | Вентилатор ваздуха |  | |
| 8.17 | Број |  | |
| 8.18 | Капацитет |  | (m3/h) |
| 8.19 | Електрична снага |  | (kW) |
|  | Специфична снага вентилатора |  | (W×s/m3) |
| 8.20 | Индекс енергетске ефикасности (EEI) |  |  |
| 8.21 | Начин регулације (4) |  | |
| 8.22 | Стање (3) |  | |
| 8.23 | Знакови цурења расхладног флуида | | |
|  | (8) | | |
| 8.24 | Стање канала ваздуха (5) |  | |
|  | Стање филтера ваздуха |  | |
|  | диференцијални манометар |  | |
| 8.25 | Стање цевовода воде (6) |  | |
| 8.26 | Стање изолације (7) |  | |
| 8.27 | Техничи опис: | | |
| 8.28 | Запажања: | | |
| 8.29 | Предлог за унапређење стања: | | |

(1) ваздух, вода, фреони, остало (навести)

(2) без, двостепена, тростепена, континуална регулација

(3) визуелна процена тренутног стања, функционалност, одржавање, чистоћа, ниво буке:  
добро, задовољавајуће, лоше, дотрајао

(4) без, двостепена, континуална регулација

(5) добро, задовољавајуће, лоше, дотрајао, запрљани изнутра

(6) добро, задовољавајуће, лоше, дотрајао

(7) задовољавајућа дебљина, незадовољавајућа дебљина, добро, лоше, оштећена,

(8) навести запажања и места цурења

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9. СИСТЕМ ЗА ЕМИТОВАЊЕ РАСХЛАДНЕ ЕНЕРГИЈЕ**   (cooling energy emission system - CEE-system)  вентилациони отвори, дистрибутери ваздуха, fan-coils уређаји, плафонско хлађење, расхладне површине и тела | | | | |
| Врста система и елементи за емитовање расхладне енергије | | | | |
|  | Канални развод ваздуха са дистрибутерима ваздуха | | | |
| 9.1 | (1) | | | |
| 9.2 | Тип дистрибутера/решетки за ваздух |  | | |
| 9.3 | (1) | | | |
| 9.4 | Број дистрибутера ваздуха - усис |  | | |
| 9.5 | Број дистрибутера ваздуха - потис |  | | |
| 9.6 | Стање уређаја (1) |  | | |
| 9.7 | Положај уградње |  | | |
|  | Развод воде | | | |
| 9.8 | (1) | | | |
| 9.9 | [Fan-Coil](http://www.artel.rs/tag/fan-coil/) уређаји |  | | |
| 9.10 | Број |  | | |
| 9.11 | Укупна снага |  | (kW) | |
|  | Плафонско хлађење | | | |
| 9.12 | (1) | | | |
| 9.13 | Број панела (зона хлађења) |  | | |
| 9.14 | Површина панела укупна |  | (m2) | |
| 9.15 | Укупна снага |  | (kW) | |
|  | Зидно хлађење | | | |
| 9.16 | (1) | | | |
| 9.17 | Број панела (зона хлађења) |  | | |
| 9.18 | Површина панела укупна |  | (m2) | |
| 9.19 | Укупна снага |  | (kW) | |
|  | Остала расхладна тела | | | |
| 9.20 | (1) | | | |
| 9.20 | Број |  | | |
| 9.21 | Укупна снага |  | (kW) | |
| 9.22 | Стање уређаја (1) |  | |
| 9.23 | Положај уградње |  | |
|  | Регулација | | |
| 9.24 | (4) | | |
| 9.25 | Број сензора температуре ваздуха |  | |
| 9.26 | Број сензора влаге у ваздуху |  | |
| 9.27 | Начин регулације |  | |
| 9.28 | Зонална подела (5) | | |
| 9.29 | Техничи опис: | | | |
| 9.30 | Запажања: | | | |
| 9.31 | Предлог за унапређење стања | | | |

(1) - дати опис

(2) - визуелна процена тренутног стања, функционалност, одржавање, чистоћа:  
добро, задовољавајуће, лоше, дотрајао

(3) - визуелна процена тренутног стања према тренутним захтевима за хлађење:   
добро, неадекватно, неадекватно због промена у захтевима

(4) - систем за надзор, мерење и управљање дати: технички опис, број регулационих кругова, број мерних места и сензора, коментар стања система и коментар начина подешености параметара система (задате величине).

(5) - број зона и технички опис

|  |
| --- |
| **10. ЧИЛЕР** |

Попунити упитник за сваки чилер

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | Тип уређаја |  | |
| 10.2 | Опис |  | |
| 10.3 | Произвођач (1) |  | |
| 10.4 | Модел |  | |
| 10.5 | Серијски број |  | |
| 10.6 | Година уградње (3) |  | |
| 10.7 | Расхладна снага уређаја (2) |  | (kW) |
| 10.8 | Грејна снага уређаја (2) |  | (kW) |
| 10.9 | Електрична снага уређаја (2) |  | (kW) |
| 10.10 | коефицијент хлађења EER (2) |  |  |
| 10.11 | коефицијент грејања COP (2) |  |  |
| 10.12 | Радни флуид у систему |  | |
| 10.13 | Количина флуида |  | (kg) |
| 10.14 | Медијум за хлађење |  | |
| 10.15 | Број компресора |  | |
| 10.16 | Број пумпи за воду |  | |
| 10.17 | Број вентилатора ваздуха |  | |
| 10.18 | Запремина разервоара за воду |  | (m3) | |
| 10.19 | Регулација (6): | | | |
| 10.20 | Техничка документација (4) |  | |
| 10.21 | Процена тренутног стања (5) |  | |
|  | Корозија |  | |
|  | Цурења |  | |
|  | Стање чистоће |  | |
|  | Бука |  | |
|  | Одржавање |  | |
|  | Резервни делови |  | |
| 10.22 | Остало: | | |
| 10.23 | Запажања: | | |

(1) – назив, земља

(2) – техничке карактеристике према документацији

(3) - ако није позната, визуелна процена

(4) - потпуна, непотпуна, нерасположива

(5) - визуелна процена тренутног стања, функционалност

(6) - систем за надзор и управљање: дати технички опис, опис начина регулисања (ручна, термостат, континална), коментар стања система и коментар начина подешености параметара система.

|  |
| --- |
| **11. ЦИРКУЛАЦИОНА ПУМПА** |

Попунити упитник за сваку циркулациону пумпу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.1 | Тип уређаја |  | |
| 11.2 | Опис |  | |
| 11.3 | Произвођач (1) |  | |
| 11.4 | Модел |  | |
| 11.5 | Индекс енергетске ефикасности (EEI) |  | (-) |
| 11.6 | Серијски број |  | |
| 11.7 | Година производње |  | |
| 11.8 | Капацитет (2) |  | (m3/h) |
| 11.9 | Напор (2) |  | (m) |
| 11.10 | Снага електро мотора (2) |  | (W) |
| 11.11 | Индекс енергетске ефикасности (EEI) |  | (-) |
| 11.12 | Година уградње (3) |  | |
| 11.13 | Техничка документација (4) |  | |
| 11.14 | Процена тренутног стања (5) |  | |
| 11.15 | Корозија |  | |
| 11.16 | Цурења |  | |
| 11.17 | Стање чистоће |  | |
| 11.19 | Одржавање |  | |
| 11.20 | Резервни делови |  | |
|  | Остало |  | |

(1) – назив, земља

(2) – техничке карактеристике према документацији

(3) - ако није позната, визуелна процена

(4) - потпуна, непотпуна, нерасположива

(5) - визуелна процена тренутног стања, функционалност

|  |
| --- |
| **12. ВЕНТИЛАТОР ВАЗДУХА** |

Попунити упитник за сваку циркулациону пумпу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1 | Тип уређаја |  | |
| 12.2 | Опис |  | |
| 12.3 | Произвођач (1) |  | |
| 12.4 | Модел |  | |
| 12.5 | Индекс енергетске ефикасности (EEI) |  | (-) |
| 12.6 | Серијски број |  | |
| 12.7 | Година производње |  | |
| 12.8 | Капацитет (2) |  | (m3/h) |
| 12.9 | Напор (2) |  | (m) |
| 12.10 | Снага електро мотора (2) |  | (W) |
| 12.11 | Индекс енергетске ефикасности (EEI) |  | (-) |
| 12.12 | Година уградње (3) |  | |
| 12.13 | Техничка документација (4) |  | |
| 12.14 | Процена тренутног стања (5) |  | |
| 12.15 | Корозија |  | |
| 12.16 | Цурења |  | |
| 12.17 | Стање чистоће |  | |
| 12.19 | Одржавање |  | |
| 12.20 | Резервни делови |  | |
|  | Остало |  | |

(1) – назив, земља

(2) – техничке карактеристике према документацији

(3) - ако није позната, визуелна процена

(4) - потпуна, непотпуна, нерасположива

(5) - визуелна процена тренутног стања, функционалност

|  |
| --- |
| **13. УРЕЂАЈ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ (СПЛИТ) – ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ** |

Попунити упитник за сваки уређај

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13.1 | Тип уређаја |  | | |
| 13.2 | Опис |  | | |
| 13.3 | Произвођач (1) |  | | |
| 13.4 | Индетификациона ознака |  | | |
| 13.5 | Снага |  | | (-) |
| 13.6 | Класа енергетске ефикасности | |  |  |
| 13.7 | сезонски коефицијент хлађења SEER | |  |  |
| 13.8 | годишња потрошња електричне енергије | | QCE | (kWh/а) |
| 13.9 | сезонског коефицијента грејања SСОР | |  |  |
| 13.10 | годишња потрошња електричне енергије за просечну сезону грејања | | QHE | (kWh/а) |
| 13.11 | Серијски број |  | | |
| 13.12 | Година производње |  | | |
| 13.13 | Капацитет (2) |  | | (m3/h) |
| 13.14 | Напор (2) |  | | (m) |
| 13.15 | Снага електро мотора (2) |  | | (W) |
| 13.16 | Индекс енергетске ефикасности (EEI) |  | | (-) |
| 13.17 | Година уградње (3) |  | | |
| 13.19 | Техничка документација (4) |  | | |
| 13.20 | Процена тренутног стања (5) |  | | |
| 13.21 | Корозија |  | | |
| 13.22 | Цурења |  | | |
| 13.23 | Стање чистоће |  | | |
| 13.24 | Одржавање |  | | |
| 13.25 | Резервни делови |  | | |
| 13.26 | Остало |  | | |

(1) – назив, земља

(2) – техничке карактеристике према документацији

(3) - ако није позната, визуелна процена

(4) - потпуна, непотпуна, нерасположива

(5) - визуелна процена тренутног стања, функционалност

|  |
| --- |
| **14. ОЦЕНА СИСТЕМА ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14.1 | Руковање (1) |  |
|  | (2) | |
| 14.2 | Подешавање (1) |  |
|  | (2) | |
| 14.3 | Ефикасност система (1) |  |
|  | (2) | |
| 14.4 | Одржавање (1) |  |
|  | (2) | |
| 14.5 | Сервисирање (1) |  |
|  | (2) | |
| 14.6 | Укупна оцена (1) |  |
|  | (2) | |

(1) добро, задовољавајуће, лоше, не постоји

(2) дати опис

|  |
| --- |
| 15. Препоруке за унапређење система за климатизацију који је предмет контроле, које узимају у обзир систем за климатизацију сличног типа у коме сви елементи задовољавају минималне захтеве садржане у техничким прописима |
| Списак потребне опреме процена: побољшања услова комфора, побољшања степена корисности, смањење потрошње енергије, остварење уштеда, величине улагања, дужине радова, период повраћаја средстава |

|  |
| --- |
| 16. Поређење између карактеристика постојећег система за климатизацију  и карактеристика најбољег расположивог система за климатизацију на тржишту, који би на изводљив начин могао да буде уграђен у објекат и замени постојећи |
| процена: побољшања услова комфора, побољшања степена корисности, смањење потрошње енергије, остварење уштеда, величине улагања, период повраћаја средстава |
|  |

|  |
| --- |
| 17. Поређење између карактеристика постојећег система за климатизацију  и карактеристика система за климатизацију који испуњава највише стандарде у погледу енергетских перформанси |
| процена: побољшања услова конфора, побољшања степена корисности, смањење потрошње енергије, остварење уштеда, величине улагања, период повраћаја средстава |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Место |  |
| Датум |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | За обвезника контроле | За овлашћено правно лице | Контролор система за климатизацију |
| ИД број |  |  |  |
| Име и презиме |  |  |  |
| Потпис |  |  |  |
| Напомена |  |  |  |