Додаток 7

до Технічного регламенту

енергетичного маркування

обігрівачів приміщень, комбінованих

обігрівачів, комплектів з обігрівача

приміщень, регулятора температури і

сонячної установки та комплектів

з комбінованого обігрівача,

регулятора температури і

сонячної установки

(пункт 3 розділу І)

**УМОВИ**

**і технічні параметри вимірювання та розрахунків**

1. Умови для проведення вимірювань та розрахунків

Для проведення вимірювань, зазначених у пунктах 3–5 цього додатка, температура всередині приміщення має бути встановлена на рівні 20 °С.

Для проведення розрахунків, зазначених у пунктах 3–5 цього додатка, споживання електроенергії має бути помножене на коефіцієнт перетворення CC, що дорівнює 2,5, окрім випадків, коли річне споживання електроенергії, яку отримує кінцевий споживач, не визначається відповідно до пунктів 2, 3, 4 та 5 цього додатка.

Для обігрівачів, обладнаних додатковими обігрівачами, вимірювання та розрахунки номінальної теплової потужності, сезонної енергоефективності обігріву приміщення, енергоефективності нагрівання води, рівня звукової потужності і викидів оксидів азоту мають враховувати наявність додаткових обігрівачів.

Заявлені значення номінальної теплової потужності, сезонної енергоефективності обігріву приміщення, енергоефективності нагрівання води і рівня звукової потужності мають бути округлені до найближчого цілого числа.

2. Сезонна енергоефективність обігріву приміщення і споживання енергії котельними обігрівачами приміщень, комбінованими котельними обігрівачами та когенераційними обігрівачами приміщень

Сезонна енергоефективність обігріву приміщення ηs обчислюється як сезонна енергоефективність обігріву приміщення в активному режимі ηson, скоригована внесками, що враховують регулятори температури, споживанням електроенергії для власних потреб, втратами тепла в режимі «очікування», споживання енергії пальника запалювання (якщо застосовно) та, для когенераційних обігрівачів приміщень, скоригованих шляхом додавання електричної ефективності, помноженої на коефіцієнт перетворення CC, що дорівнює 2,5.

Річний обсяг енергоспоживання QHE в кВт∙год, та/або в ГДж, який отримує кінцевий споживач у перерахунку на вищу теплотворну здатність, обчислюється як відношення річного навантаження обігріву до сезонної енергоефективності обігріву приміщення.

3. Сезонна енергоефективність обігріву приміщення і споживання обігрівачів приміщення з теплонасосами та комбінованих обігрівачів   
з теплонасосами

 Для встановлення номінального коефіцієнта корисної дії COPrated, або номінального коефіцієнта первинної енергії PERrated, або рівня звукової потужності робочі умови мають відповідати стандартним умовам випробувань, які зазначені в таблиці 1 цього додатка, та має використовуватись однакова заявлена теплоємність.

Коефіцієнт корисної дії в активному режимі SCOPon для холодніших   
і тепліших кліматичних умов обчислюється на основі часткового навантаження обігріву Ph(Tj), допоміжної теплової потужності sup(Tj) (якщо застосовно) та коефіцієнта корисної дії для певного біну COPbin(Tj), або коефіцієнта первинної енергії для певного біну PERbin(Tj), зваженого за тривалістю біну в годинах, під час яких застосовуються умови біну, використовуючи такі параметри:

вихідні розрахункові умови, зазначені в таблиці 2 цього додатка;

розрахунковий сезон України за холодніших і тепліших кліматичних умов, зазначений у таблиці 4 цього додатка;

якщо застосовно, ефекти спаду енергоефективності, спричинені циклічною роботою, залежно від типу контролю потужності обігріву.

Еталонна річна потреба обігріву QH – проєктне навантаження обігріву за холодніших і тепліших кліматичних умов, помножене на річні еквівалентні години роботи в активному режимі HHE 2066 та HHE 2465 за тепліших і холодніших кліматичних умов, відповідно.

Річний обсяг енергоспоживання QHE обчислюється як сума:

відношення еталонної річної потреби обігріву QH до коефіцієнта корисної дії в активному режимі SCOPon або коефіцієнта первинної енергії   
в активному режимі SPERon;

споживання енергії у вимкненому режимі, режимі вимкненого термостата, режимі «очікування» і режимі картерного нагрівача протягом опалювального періоду.

Сезонний коефіцієнт корисної дії SCOP або сезонний коефіцієнт первинної енергії SPER обчислюється як відношення еталонної річної потреби обігріву QH до річного обсягу енергоспоживання енергії QHE.

Сезонна енергоефективність обігріву приміщень ηs обчислюється як сезонний коефіцієнт корисної дії SCOP, поділений на коефіцієнт перетворення CC або сезонний коефіцієнт первинної енергії SPER, скоригований на показники регуляторів температури для водно-/соляно-водних обігрівачів приміщень з теплонасосами і комбінованих обігрівачів   
з теплонасосами, а також на споживання електроенергії одним або кількома наземними насосами.

Річний обсяг енергоспоживання QHE, в кВт∙год та/або в ГДж, яку отримує кінцевий споживач, у перерахунку на вищу теплотворну здатність обчислюється як відношення еталонної річної потреби обігріву QH до сезонної енергоефективності обігріву приміщень ηs.

4. Енергоефективність нагрівання води комбінованих обігрівачів

Енергоефективність нагрівання води ηwh комбінованого обігрівача обчислюється як відношення між вихідною енергією Qref та енергією, потрібною для її генерації за таких умов:

1) вимірювання здійснюються з використанням профілів навантаження відповідно до таблиці 7 цього додатка;

2) вимірювання здійснюються з використанням 24-годинного циклу вимірювання так:

від 00:00 до 06:59 – немає зливу води;

від 07:00 – зливи води згідно із заявленим профілем навантаження;

від кінця останнього зливу до 24:00 – немає зливу води;

3) заявлений профіль навантаження – максимальний профіль навантаження або профіль навантаження, на одну позначку нижчий за максимальний;

4) для комбінованих обігрівачів із тепловими насосами застосовуються такі умови:

комбіновані обігрівачі з теплонасосами випробовуються за умов, викладених у таблиці 1 цього додатка;

комбіновані обігрівачі з теплонасосами, у яких як джерело тепла використовується витяжне повітря, випробовуються відповідно до умов, зазначених у таблиці 3 цього додатка;

5) річне споживання електроенергії AEC, кВт∙год, відносно енергії, що надходить до кінцевих споживачів, обчислюється як добове споживання електроенергії Qelec, кВт, відносно енергії, що надходить до кінцевих споживачів, помножене на 220;

6) річне споживання палива AFC, в ГДж, відносно вищої теплотворної здатності обчислюється як добове споживання палива Qfuel, помножене на 220.

5. Умови вимірювань та розрахунків для сонячних пристроїв

Сонячний колектор, бак-акумулятор і насос у контурі колектора (якщо застосовно) випробовуються окремо. Якщо сонячний колектор і бак-акумулятор не можуть бути випробувані окремо, їх випробовують   
у комплекті один з одним.

Результати використовуються для визначення постійних теплових втрат S і обчислення енергоефективності колектора ηcol, річного внеску тепла, відмінного від сонячного Qnonsol, для профілів навантаження M, L, XL та XXL за тепліших кліматичних умов відповідно до таблиць 5 та 6 цього додатка, і річного споживання електроенергії для власних потреб Qaux, кВт∙год, відносно енергії, що надходить до кінцевих споживачів.

Таблиця 1

**Стандартні умови випробувань для обігрівачів приміщень   
з теплонасосом і комбінованих обігрівачів з теплонасосом**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Джерело тепла | Зовнішній теплообмінник | | Внутрішній теплообмінник | | | |
| Кліматичні умови | Температура на вході сухого (вологого) термометра | Обігрівачі приміщень з теплонасосами і комбіновані обігрівачі з теплонасосами, окрім низькотемпературних теплонасосів | | Низькотемпературні теплонасоси | |
| Т на вході | Т на виході | Т на вході | Т на виході |
| Зовнішнє повітря | Тепліші | +7°С  (+6°С) | +47°С | +55°С | +30°С | +35°С |
|  | Холодніші | +2°С  (+1°С) |
| Витяжне повітря | Всі | +20°С  (+12°С) |
|  |  | Т на вході/виході |
| Вода | Всі | +10°С / +7°С |
| Соляний розчин | Всі | 0°С / -3°С |  |  |  |  |

Таблиця 2

**Стандартні номінальні умови випробувань для обігрівачів приміщень з теплонасосами і комбінованих обігрівачів з теплонасосами, температура повітря за сухим термометром   
(температура за вологим термометром вказана в дужках)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кліматичні умови | Еталонна розрахункова температура | Бівалентна температура | Гранична робоча температура |
| Tdesignh | Tbiv | TOL |
| Тепліші | -10°С (-11°С) | Максимально +2°С | Максимально -7°С |
| Холодніші | -22°С (-23°С) | Максимально -7°С | Максимально -15°С |

Таблиця 3

**Максимальний доступний об’єм витяжного повітря [м3/год],**

**з вологістю 5,5 г/ м3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заявлений профіль навантаження | XXS | XS | S | M | L | XL | XXL |
| Максимальний доступний об’єм витяжного повітря | 109 | 128 | 128 | 159 | 190 | 870 | 1021 |

Таблиця 4

**Еталонні опалювальні періоди в Україні за тепліших і холодніших умов для обігрівачів приміщень з теплонасосами і комбінованих обігрівачів з теплонасосами**

| binj | Tj [°С] | Тепліші кліматичні умови | Холодніші кліматичні умови |
| --- | --- | --- | --- |
| Нj [год/рік] | Нj [год/рік] |
| 1 – 8 | -30 -23 | 0 | 0 |
| 9 | -22 | 0 | 1 |
| 10 | -21 | 0 | 6 |
| 11 | -20 | 0 | 13 |
| 12 | -19 | 0 | 17 |
| 13 | -18 | 0 | 19 |
| 14 | -17 | 0 | 26 |
| 15 | -16 | 0 | 39 |
| 16 | -15 | 0 | 41 |
| 17 | -14 | 0 | 35 |
| 18 | -13 | 0 | 52 |
| 19 | -12 | 0 | 37 |
| 20 | -11 | 0 | 41 |
| 21 | -10 | 1 | 43 |
| 22 | -9 | 25 | 54 |
| 23 | -8 | 23 | 90 |
| 24 | -7 | 24 | 125 |
| 25 | -6 | 27 | 169 |
| 26 | -5 | 68 | 195 |
| 27 | -4 | 91 | 278 |
| 28 | -3 | 89 | 306 |
| 29 | -2 | 165 | 454 |
| 30 | -1 | 173 | 385 |
| 31 | 0 | 240 | 490 |
| 32 | 1 | 280 | 533 |
| 33 | 2 | 320 | 380 |
| 34 | 3 | 357 | 228 |
| 35 | 4 | 356 | 261 |
| 36 | 5 | 303 | 279 |
| 37 | 6 | 330 | 229 |
| 38 | 7 | 326 | 269 |
| 39 | 8 | 348 | 233 |
| 40 | 9 | 335 | 230 |
| 41 | 10 | 315 | 243 |
| 42 | 11 | 215 | 191 |
| 43 | 12 | 169 | 146 |
| 44 | 13 | 151 | 150 |
| 45 | 14 | 105 | 97 |
| 46 | 15 | 74 | 61 |
| Усього годин: | | 4910 | 6446 |

Таблиця 5

**Середня денна температура [°С]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень | Липень | Серпень | Вересень | Жовтень | Листопад | Грудень |
| Тепліші кліматичні умови | +2,8 | +2,6 | +7,4 | +12,2 | +16,3 | +19,8 | +21,0 | +22,0 | +17,0 | +11,9 | +5,6 | +3,2 |

Таблиця 6

**Середнє сумарне сонячне випромінювання [Вт/м2]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень | Липень | Серпень | Вересень | Жовтень | Листопад | Грудень |
| Тепліші кліматичні умови | 70 | 104 | 149 | 192 | 221 | 222 | 232 | 217 | 176 | 129 | 80 | 56 |

Таблиця 7

**Профілі навантаження нагрівання води для комбінованих обігрівачів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Час | 3XS | | | XXS | | | XS | | | S | | | |
| Qtap | F | Tm | Qtap | f | Tm | Qtap | f | Tm | Qtap | f | Tm | Tр |
| кВт/год | л/хв | °С | кВт/год | л/хв | °С | кВт/год | л/хв | °С | кВт/год | л/хв | °С | °С |
| 07:00 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 07:05 | **0,015** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07:15 | **0,015** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07:26 | **0,015** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07:30 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 | **0,525** | 3 | 35 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 07:45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08:01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08:05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08:15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08:25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08:30 |  |  |  | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 08:45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09:00 | **0,015** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09:30 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 10:00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10:30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11:00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11:30 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 11:45 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 12:00 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12:30 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12:45 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 | **0,525** | 3 | 35 | **0,315** | 4 | 10 | 55 |
| 14:30 | **0,015** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15:00 | **0,015** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15:30 | **0,015** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16:00 | **0,015** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16:30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17:00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18:00 |  |  |  | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 18:15 |  |  |  | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  | **0,105** | 3 | 40 |  |
| 18:30 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19:00 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19:30 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20:00 |  |  |  | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20:30 |  |  |  |  |  |  | **1,05** | 3 | 35 | **0,42** | 4 | 10 | 55 |
| 20:45 |  |  |  | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20:46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21:00 |  |  |  | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 21:15 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 21:30 | **0,015** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  | **0,525** | 5 | 45 |  |
| 21:35 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 21:45 | **0,015** | 2 | 25 | **0,105** | 2 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| . | **0,345** | | | **2,100** | | | **2,100** | | | **2,100** | | | |

Продовження таблиці 7

**Профілі навантаження нагрівання води для комбінованих обігрівачів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Час | M | | | | L | | | | XL | | | |
| Qtap | f | Tm | Tр | Qtap | f | Tm | Tр | Qtap | f | Tm | Tр |
| кВт/год | л/хв | °С | °С | кВт/год | л/хв | °С | °С | кВт/год | л/хв | °С | °С |
| 07:00 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 2 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 07:05 | **1,4** | 6 | 40 |  | **1,4** | 6 | 40 |  |  |  |  |  |
| 07:15 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,82** | 6 | 40 |  |
| 07:26 |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 07:30 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |  |  |  |  |
| 07:45 |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **4,42** | 10 | 10 | 40 |
| 08:01 | **0,105** | 3 | 25 |  |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 08:05 |  |  |  |  | **3,605** | 10 | 10 | 40 |  |  |  |  |
| 08:15 | **0,105** | 3 | 25 |  |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 08:25 |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |  |  |  |  |
| 08:30 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 08:45 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 09:00 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 09:30 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 10:00 |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 10:30 | **0,105** | 3 | 10 | 40 | **0,105** | 3 | 10 | 40 | **0,105** | 3 | 10 | 40 |
| 11:00 |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 11:30 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 11:45 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 12:00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12:30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12:45 | **0,315** | 4 | 10 | 55 | **0,315** | 4 | 10 | 55 | **0,735** | 4 | 10 | 55 |
| 14:30 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 15:00 |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 15:30 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 16:00 |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 16:30 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 17:00 |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 18:00 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 18:15 | **0,105** | 3 | 40 |  | **0,105** | 3 | 40 |  | **0,105** | 3 | 40 |  |
| 18:30 | **0,105** | 3 | 40 |  | **0,105** | 3 | 40 |  | **0,105** | 3 | 40 |  |
| 19:00 | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 19:30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20:00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20:30 | **0,735** | 4 | 10 | 55 | **0,735** | 4 | 10 | 55 | **0,735** | 4 | 10 | 55 |
| 20:45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20:46 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4,42** | 10 | 10 | 40 |
| 21:00 |  |  |  |  | **3,605** | 10 | 10 | 40 |  |  |  |  |
| 21:15 | **0,105** | 3 | 25 |  |  |  |  |  | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 21:30 | **1,4** | 6 | 40 |  | **0,105** | 3 | 25 |  | **4,42** | 10 | 10 | 40 |
| 21:35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21:45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **5,845** | | | | **11,655** | | | | **19,07** | | | |

Продовження таблиці 7

**Профілі навантаження нагрівання води для комбінованих обігрівачів**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Час | XXL | | | |
| Qtap | f | Tm | Tр |
| кВт/год | л/хв | °С | °С |
| 07:00 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 07:05 |  |  |  |  |
| 07:15 | **1,82** | 6 | 40 |  |
| 07:26 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 07:30 |  |  |  |  |
| 07:45 | **6,24** | 16 | 10 | 40 |
| 08:01 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 08:05 |  |  |  |  |
| 08:15 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 08:25 |  |  |  |  |
| 08:30 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 08:45 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 09:00 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 09:30 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 10:00 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 10:30 | **0,105** | 3 | 10 | 40 |
| 11:00 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 11:30 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 11:45 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 12:00 |  |  |  |  |
| 12:30 |  |  |  |  |
| 12:45 | **0,735** | 4 | 10 | 55 |
| 14:30 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 15:00 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 15:30 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 16:00 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 16:30 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 17:00 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 18:00 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 18:15 | **0,105** | 3 | 40 |  |
| 18:30 | **0,105** | 3 | 40 |  |
| 19:00 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 19:30 |  |  |  |  |
| 20:00 |  |  |  |  |
| 20:30 | **0,735** | 4 | 10 | 55 |
| 20:45 |  |  |  |  |
| 20:46 | **6,24** | 16 | 10 | 40 |
| 21:00 |  |  |  |  |
| 21:15 | **0,105** | 3 | 25 |  |
| 21:30 | **6,24** | 16 | 10 | 40 |
| 21:35 |  |  |  |  |
| 21:45 |  |  |  |  |
|  | **24,53** | | | |