

**8. STANDARD  
WYPOSAŻENIA I WYKOŃCZENIA SAUN**

**STANDARD WYPOSAŻENIA I WYKOŃCZENIA SAUN**

**Wszystkie elementy opisane i określone w standardach podlegają wzorcowaniu i akceptacji Nadzoru Autorskiego i Zamawiającego przed wybudowaniem/montażem.**

**Dokładna lokalizacja danego elementu w projekcie zgodnie z rys. 1350\_SU\_Sauny. Część techniczna urządzeń strefy saun została wskazana na rysunku 1353 Sauny: schemat instalacyjny.**

|  |  |
| --- | --- |
| Standard wyposażenia i wykończenia saun | |
| **SA01a** | Przycisk alarmowy sauny |
| **SA01b** | Przycisk alarmowy łaźni parowej |
| **SA02** | Piec biosauny z wylotem pary |
| **SA03** | Piec sauny |
| **SA04** | Głośnik sufitowy |
| **SA05** | Kratka wywiewna regulowana |
| **SA06** | Drzwi sauny |
| **SA07** | Promienniki sauny infrared |
| **SA08** | Ławka łaźni parowej |
| **SA09** | Prysznic łaźni parowej |
| **SA10** | Dysza Parowa |
| **SA11** | Termometr |
| **SA12** | Higrometr |
| **SA13** | Klepsydra |
| **SA14** | Oświetlenie LED |
| **SA15** | Kratka |
| **SA17** | Oprawa oświetleniowa sauna infrared |
| **SA18** | Oprawa oświetleniowa łaźni parowej |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Symbol w projekcie** | **Nazwa** | **Zdjęcie/Rysunek techniczny** |
| **SA01a** | **Przycisk alarmowy sauny**  **Lokalizacja:** Biosauna, Sauna sucha fińska, Sauna łagodna fińska, Sauna infrared  Przycisk alarmowy sauny. Pozwala na natychmiastowe wyłączenie pieca sauny i wysłanie sygnału alarmowego do obsługi. Przycisk z osłoną wykonaną z drewna.  **Wymiary osłony:**  **Szerokość:** 70 mm  **Długość:** 70 mm  **Grubość:** 12 mm  **Głębokość instalacyjna:** 85 mm  **Napięcie:** 250 V  **Temperatura otoczenia max:** +70\*C  **Klasa zabezpieczenia IP:** IP65 |  |
| **SA01b** | **Przycisk alarmowy łaźni parowej**  **Lokalizacja:** Łaźnia parowa  Przycisk alarmowy łaźni parowej. Pozwala na natychmiastowe wyłączenie generatora pary i wysłanie sygnału alarmowego do obsługi. Napis „STOP” na obudowie, nad przyciskiem.  Wymiary:  **Szerokość:** 86 mm  **Wysokość:** 86mm  **Głębokość instalacyjna:** 47 mm  **Klasa zabezpieczenia IP:** IP65  Materiał: stal nierdzewna 304 |  |
| **SA02** | **Piec biosauny z wylotem pary**  **Lokalizacja:** Biosauna  Elektryczny piec przeznaczony dozastosowania w saunie w średnich i większych obiektach komercyjnych i publicznych. Model zawieszany na ścianie. Kolor czarny, prosta bryła. Piec wyposażony w moduł z wylotem pary.  **Wymiary:**  Szer./ Głęb. /Wys. (mm): 650 / 400 / 650  **Zalecana kubatura ( m³):** 10-18  **Moc (kW):** 10 - 10,7  **Podłączenie:** 400V  **Pojemność kamieni (kg):** 25  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Tylo Sense Commercial 10 art. 61001090  Tylko Sense Commerial Steam Outlet |  |
| **SA03** | **Piec sauny**  **Lokalizacja:** Sauna fińska sucha, sauna fińska ładgodna  Piec elektryczny przeznaczony do saun w obiektach publicznych. Montowany na podłożu sauny. Przeznaczony do saun suchych. Kolor korpusu czarny, kolor nóżek czarny. Prosta bryła.  **Moc pieca do sauny [kW]** 12  **Rodzaj pieca do sauny** elektryczny  **Minimalna kubatura sauny [m3]** 10  **Maksymalna kubatura sauny [m3]** 18  **Minimalna wysokość sufitu w saunie [mm]** 1900  **Ilość kamieni w piecu [kg]** 60  **Szerokość [mm]** 540  **Głębokość [mm]** 500  **Wysokość [mm]** 715  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Helo Lava 1201 art. 000917 | Foto |
| **SA04** | **Głośnik sauny**  **Lokalizacja:** Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska ładgodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa  Wodoodporny, okrągły głośnik instalacyjny z hermetycznie uszczelnioną tylną obudową. Przetworniki – nisko- i wysokotonowy –wykonane z materiałów wodoodpornych.  Głośnik dostosowany do użytkowania w pomieszczeniach takich jak: sauny, łaźnie parowe, ogrody, magazyny, stodoły czy budynki przemysłowe. Głośnik przeznaczony do pomieszczeń o powierzchni mniejszej niż 40 m2.  **Kolor obudowy:** czarny  **-Przetworniki:** 5-calowy stożkowy niskotonowy z membraną z polipropylenu; dwustożkowy wysokotonowy  **Impedancja:** 8 Ohm  **Maksymalna moc:** 65W  **Efektywność:** 86 dB / 1 W / 1 m  **Zakres przenoszonych częstotliwości:** 102 Hz – 20 kHz  **Średnica otworu montażowego:** 130 mm  **Wymiary (średnica x głębokość):** 150 x 50 mm  **Waga:** 0,5 kg |  |
| **SA05** | **Kratka wywiewna regulowana**  **Lokalizacja:** Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska ładgodna, Sauna Infrared  Kratka wywiewna regulowana, wykonana z drewna osikowego. Umozliwiająca regulację przepływu powietrza w saunie.  Dostosować kolor do koloru drewna wykończeniowego sauny.  **Szerokość:** 37,5cm  **Wysokość:**  14 cm  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Tylo kratka wentylacyjna B art. 9018 1036 |  |
| **SA06** | **Drzwi sauny**  Drzwi wykonane jako skrzydło szklane mocowane zawiasami do ramy drewnianej. Szkło opti white. Rama drzwi malowana na kolor czarny produktem dostosowanym do użycia w pomieszczeniach o podwyższonej temperaturze i wilgotności.  Zachować świayło 90 cm w drzwiach.  Pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą zachować przerwy wentylacyjne:  -od strony zawiasów: 8 mm  -od strony domyku: 4mm  -od góry: 5 mm  -od dołu: 15 mm  **Wymiary:**  **Wysokość:** 226 cm  **Szerokość:** 102 cm  **Wysokość w świetle:** 220 cm  **Szerokość w świetle:** 90 cm |  |
| **SA07** | **Promiennik sauny infrared**  **Lokalizacja:** Sauna infrared  Promiennik kwarcowy z przeszkleniem w kolorze czarnym. Promiennik niewymagający rozgrzewania. Odporna obudowa ze szkła. Bardzo dobra dystrybucja światła.  Po montażu promiennik zabezpieczony maskownicą ze stali nierdzewnej, malowanej na czarno.  Promienniki należy obudować zgodnie z rysunkami szczegółowymi sauny aby uniknąć oparzenia.  **Infrared radiacja z panelem szklanym:** A 24%, B 55%, C 21%  **głębokość przenikania poszczegółnych fal:**  **krótkie:** A - (780-1400)  **średnie:** B - (1400-3000)  **długie:** C - (>3000)  **Wymiary:** 150x63x815 mm  **Moc:** 350 W  **Kolor:** czarny  **Zabezpieczenie:** IPX4  **Maskownica:**  **Wymiary:** 72,7 x 19,1 x 0,1 cm  **Kolor:** czarny  **Materiał:** stal nierdzewna  Montaż promiennika zgodnie z kartą katalogową. Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odległości i parametrów określonych przez producenta.  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Sentiotec ECO 350 r dark  Sentiotec front cover for IR radiator 1-028-905 |  |
| **SA08** | **Ławka łaźni parowej**  **Lokalizacja:** łaźnia parowa  Ławka wykonana z XPS zbrojonego siatką szklaną wzmacnianą oraz zaprawą cementową PCI. Wykończona płytkami kamionkowymi, szkliwionymi.  Nazwa płytki / Symbol płytki zgodnie ze standardem wyposażenia i wykończeń ceramicznych niecek basenowych oraz standardem materiały wykończeniowe posadzki.  **Płytka basenowa krawędziowa promień 6 cm / PC-14**  Obrzeża pionowe i poziome ławki. **KOLOR CZARNY.**  **Płytka basenowa krawędziowa narożnik zewnętrzny promień 6 cm / PC-15**  Narożniki ławki. **KOLOR CZARNY.**  **Płytka ceramiczna 5x5cm, jasnoszara / FL03B**  Ściany oraz siedzisko ławki. **KOLOR CZARNY.** |  |
| **SA09** | **Prysznic łaźni parowej**  **Lokalizacja:** łaźnia parowa  Zgodnie z ST-40 i ST-43 Standradu wyposażenia pomieszczeń sanitarnych.  **Bateria do deszczownicy**  Jednouchwytowa bateria prysznicowa do montażu podtynkowego, dla 1 odbiornika, z mieszaczem ceramicznym, wykonana z metalu chromowanego, bez widocznych elementów mocujących  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Hansgrohe Talis S 32675000  **Prysznic**  Słuchawka prysznicowa prosta, metalowa, chromowana, o przekroju okrągłym z możliwością zmiany strumienia poprzez obrót  W zestawie z:  - wężem prysznicowym dł. 2m, gładkim z powierzchnią metaliczną wyposażonym w łożysko zapobiegające skręcaniu  - przyłączem kątowym z uchwytem  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Hansgrohe Axor 28532000  +  Hansgrohe Axor 28284000  +  Hansgrohe Axor 45723000 | Jednouchwytowa bateria prysznicowa    Axor One przyłącze kątowe z uchwytem Porter - 45723000 |
| **SA10** | **Dysza parowa**  **Lokalizacja:** łaźnia parowa  Średnica dyszy 75 mm, szerokość dyszy to 40 mm. W zależności od jej zamontowania oraz ustawienia może generować parę we wszystkich możliwych płaszczyznach, czyli: w dół i na boki, w bok i w dół, w górę w dół i na bok oraz w górę i na boki.  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  TYL90029250 | Dysza parowa Tylo Grace Steam Outlet |
| **SA11** | **Termometr**  **Lokalizacja:** Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska ładgodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa  Termometr dostosowany do użytku w pomieszczeniach saun. Wykonany z anodyzowanego aluminium. Kolor czarny.  **Wymiary:** 100x100x25 mm  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Tylo Brilliant Thermometer art. 90152430. |  |
| **SA12** | **Higrometr**  **Lokalizacja:** Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska ładgodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa  Higrometr dostosowany do użytku w pomieszczeniach saun. Wykonany z anodyzowanego aluminium. Kolor czarny.  **Wymiary:** 100x100x25 mm  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Tylo Brilliant Hygrometer art. 90152420. |  |
| **SA13** | **Klepsydra**  **Lokalizacja:** Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska ładgodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa  Klepsydra dostosowana do użytku w pomieszczeniach saun. Wykonana z anodyzowanego aluminium. Kolor czarny.  **Wymiary:** 305x56x30  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Tylo Brilliant Hourglass art. 90152440. |  |
| **SA14** | **Oświetelnie LED**  **Lokalizacja:** Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska ładgodna  Oświetlenie sauny wykonane jako ukryte pod oparciem, podświetlające ścianę w górę i w dół. Wykonane z pasów LED dostosowanych do użytkowania w środowisku saun - IP65.  Konieczne równomierne oświetlenie.  **Zasilanie:** 12 V DC  **Możliwość ściemniania**  **Barwa:** 3000 K  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Tylo Led light strip 9001 1350, 9001 1352, 9001 1354, 9001 1356 |  |
| **SA15** | **Kratka**  **Lokalizacja:** Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska ładgodna  Kratka wentylacyjna zapewniająca dostęp powietrza do peica sauny. Wykonana z osiki. Dostosować kolor do koloru drewna wykończeniowego sauny.  **Szerokość:** 22 cm  **Wysokość:** 14 cm  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Tylo kratka wentylacyjna B art. 9018 1040 |  |
| **SA17** | **Oprawa oświetleniowa sauna infrared**  **Lokalizacja:** Sauna infrared  Oprawa oświetleniowa wpuszczana, dostosowana do wsyokiej temperatury i warunków panujacych w saunie infrared.  Średnica: 8,6 cm  Wysokość: 4,4 cm  Kolor: czarny  Napięcie: 230V  Klasa odporności IP: IP65 | Oczko stropowe DIP IP65 K50113.BK.GU Kohl Lighting nowoczesna oprawa wpuszczana |
| **SA18** | **Oprawa oświetleniowa łaźni parowej**  **Lokalizacja:** Łaźnia parowa  Oprawa oświetleniowa liniowa, dostosowana do wsyokiej temperatury i warunków panujacych w łaźni parowej.  **Wysokość:** 2,65 cm  **Szerokość:** 2,5 cm  **Długość:** 200 cm  **LED pitch:** 11,9 mm – 84 LED/m  **CRI** >= 90  Przystosowane do pracy w temperaturze do 70 stopni  **Klasa odporności IP:** IP67  **Wykończenie:** srebrne anodowane  **Montaż:** na powierzchni za pomocą klipśów montażowych  **Pokrywa oprawy:** opal, rozpraszająca  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  MoMo Saunaa 508A |  |