







## **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.

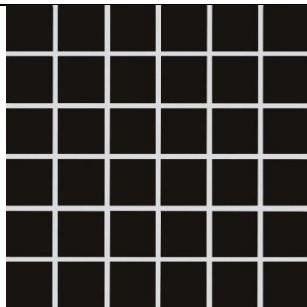




Dokładna lokalizacja danego elementu w projekcie zgodnie z rys. 1350\_SU\_Sauny. Część techniczna urządzeń strefy saun została wskazana na rysunku 1353 Sauny: schemat instalacyjny.





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



Symbol w projekcie	Nazwa	Zdjęcie/Rysunek techniczny
SA01a	<p><b>Przycisk alarmowy sauny</b>  <b>Lokalizacja:</b> Biosauna, Sauna sucha fińska, Sauna łagodna fińska, Sauna infrared</p> <p>Przycisk alarmowy sauny. Pozwala na natychmiastowe wyłączenie pieca sauny i wysłanie sygnału alarmowego do obsługi. Przycisk z osłoną wykonaną z drewna.</p> <p><b>Wymiary osłony:</b>  <b>Szerokość:</b> 70 mm  <b>Długość:</b> 70 mm  <b>Grubość:</b> 12 mm  <b>Głębokość instalacyjna:</b> 85 mm</p> <p><b>Napięcie:</b> 250 V  <b>Temperatura otoczenia max:</b> +70°C  <b>Klasa zabezpieczenia IP:</b> IP65</p>	
SA01b	<p><b>Przycisk alarmowy łaźni parowej</b>  <b>Lokalizacja:</b> Łaźnia parowa</p> <p>Przycisk alarmowy łaźni parowej. Pozwala na natychmiastowe wyłączenie generatora pary i wysłanie sygnału alarmowego do obsługi. Napis „STOP” na obudowie, nad przyciskiem.</p> <p><b>Wymiary:</b>  <b>Szerokość:</b> 86 mm  <b>Wysokość:</b> 86mm  <b>Głębokość instalacyjna:</b> 47 mm  <b>Klasa zabezpieczenia IP:</b> IP65  <b>Materiał:</b> stal nierdzewna 304</p>	
SA02	<p><b>Piec biosauny z wylotem pary</b>  <b>Lokalizacja:</b> Biosauna</p> <p>Elektryczny piec przeznaczony do zastosowania 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.</p> <p><b>Wymiary:</b>  <b>Szer./ Głęb. /Wys. (mm):</b> 650 / 400 / 650  <b>Zalecana kubatura ( m³):</b> 10-18  <b>Moc (kW):</b> 10 - 10,7  <b>Podłączenie:</b> 400V  <b>Pojemność kamieni (kg):</b> 25</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  Tylo Sense Commercial 10 art. 61001090  Tylo Sense Commercial Steam Outlet</p>	
SA03	<p><b>Piec sauny</b>  <b>Lokalizacja:</b> Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna</p> <p>Piec elektryczny przeznaczony do saun w obiektach publicznych. Montowany na podłożu sauny. Przeznaczony do saun suchych. Kolor korpusu czarny, kolor nóżek czarny. Prosta bryła.</p> <p><b>Moc pieca do sauny [kW]</b> 12  <b>Rodzaj pieca do sauny</b> elektryczny  <b>Minimalna kubatura sauny [m3]</b> 10  <b>Maksymalna kubatura sauny [m3]</b> 18  <b>Minimalna wysokość sufitu w saunie [mm]</b> 1900  <b>Ilość kamieni w piecu [kg]</b> 60  <b>Szerokość [mm]</b> 540  <b>Głębokość [mm]</b> 500  <b>Wysokość [mm]</b> 715</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b></p>	

	Helo Lava 1201 art. 000917	
SA04	<p><b>Głośnik sauny</b>  <b>Lokalizacja:</b> Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa</p> <p>Wodoodporny, okrągły głośnik instalacyjny z hermetycznie uszczelnioną tylną obudową. Przetworniki – nisko- i wysokotonowy – wykonane z materiałów wodoodpornych.</p> <p>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 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Kolor obudowy:</b> czarny  <b>-Przetworniki:</b> 5-calowy stożkowy niskotonowy z membraną z polipropylenu; dwustożkowy wysokotonowy  <b>Impedancja:</b> 8 Ohm  <b>Maksymalna moc:</b> 65W  <b>Efektywność:</b> 86 dB / 1 W / 1 m  <b>Zakres przenoszonych częstotliwości:</b> 102 Hz – 20 kHz  <b>Średnica otworu montażowego:</b> 130 mm  <b>Wymiary (średnica x głębokość):</b> 150 x 50 mm  <b>Waga:</b> 0,5 kg</p>	
SA05	<p><b>Kratka wywiewna regulowana</b>  <b>Lokalizacja:</b> Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna, Sauna Infrared</p> <p>Kratka wywiewna regulowana, wykonana z drewna osikowego. Umożliwiająca regulację przepływu powietrza w saunie. Dostosować kolor do koloru drewna wykończeniowego sauny.</p> <p><b>Szerokość:</b> 37,5cm  <b>Wysokość:</b> 14 cm</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  Tyło kratka wentylacyjna B art. 9018 1036</p>	
SA06	<p><b>Drzwi sauny</b></p> <p>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.</p> <p>Zachować świątło 90 cm w drzwiach.</p> <p>Pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą zachować przerwy wentylacyjne:  -od strony zawiasów: 8 mm  -od strony domyku: 4mm  -od góry: 5 mm  -od dołu: 15 mm</p> <p><b>Wymiary:</b>  <b>Wysokość:</b> 226 cm  <b>Szerokość:</b> 102 cm  <b>Wysokość w świetle:</b> 220 cm  <b>Szerokość w świetle:</b> 90 cm</p>	

<p><b>SA07</b></p>	<p><b>Promiennik sauny infrared</b>  <b>Lokalizacja:</b> Sauna infrared</p> <p>Promiennik kwarcowy z przeszkleniem w kolorze czarnym. Promiennik niewymagający rozgrzewania. Odporna obudowa ze szkła. Bardzo dobra dystrybucja światła.</p> <p>Po montażu promiennik zabezpieczony maskownicą ze stali nierdzewnej, malowanej na czarno.</p> <p>Promienniki należy obudować zgodnie z rysunkami szczegółowymi sauny aby uniknąć oparzenia.</p> <p><b>Infrared radiacja z panelem szklanym:</b> A 24%, B 55%, C 21%  <b>głębokość przenikania poszczególnych fal:</b>  <b>krótkie:</b> A - (780-1400)  <b>średnie:</b> B - (1400-3000)  <b>długie:</b> C - (&gt;3000)  <b>Wymiary:</b> 150x63x815 mm  <b>Moc:</b> 350 W  <b>Kolor:</b> czarny  <b>Zabezpieczenie:</b> IPX4</p> <p><b>Maskownica:</b>  <b>Wymiary:</b> 72,7 x 19,1 x 0,1 cm  <b>Kolor:</b> czarny  <b>Materiał:</b> stal nierdzewna</p> <p>Montaż promiennika zgodnie z kartą katalogową. Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odległości i parametrów określonych przez producenta.</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  Sentiotec ECO 350 r dark  Sentiotec front cover for IR radiator 1-028-905</p>	
<p><b>SA08</b></p>	<p><b>Ławka łaźni parowej</b>  <b>Lokalizacja:</b> łaźnia parowa</p> <p>Ławka wykonana z XPS zbrojonego siatką szklaną wzmocnianą oraz zaprawą cementową PCI. Wykończona płytkami kamionkowymi, szklawionymi.</p> <p>Nazwa płytki / Symbol płytki zgodnie ze standardem wyposażenia i wykończeń ceramicznych niecek basenowych oraz standardem materiały wykończeniowe posadzki.</p> <p><b>Płytki basenowa krawędziowa promień 6 cm / PC-14</b>  Obrzeża pionowe i poziome ławki. <b>KOLOR CZARNY.</b></p> <p><b>Płytki basenowa krawędziowa narożnik zewnętrzny promień 6 cm / PC-15</b>  Narożniki ławki. <b>KOLOR CZARNY.</b></p> <p><b>Płytki ceramiczne 5x5cm, jasnoszara / FL03B</b>  Ściany oraz siedzisko ławki. <b>KOLOR CZARNY.</b></p>	

		
SA09	<p><b>Prysznic łaźni parowej</b>  <b>Lokalizacja:</b> łaźnia parowa</p> <p>Zgodnie z ST-40 i ST-43 Standradu wyposażenia pomieszczeń sanitarnych.</p> <p><b>Bateria do deszczownicy</b></p> <p>Jednouchwytowa bateria prysznicowa do montażu podtynkowego, dla 1 odbiornika, z mieszaczem ceramicznym, wykonana z metalu chromowanego, bez widocznych elementów mocujących</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  Hansgrohe Talis S 32675000</p> <p><b>Prysznic</b></p> <p>Słuchawka prysznicowa prosta, metalowa, chromowana, o przekroju okrągłym z możliwością zmiany strumienia poprzez obrót</p> <p>W zestawie z:  - wężem prysznicowym dł. 2m, gładkim z powierzchnią metaliczną wyposażonym w łożysko zapobiegające skręcaniu  - przyłączem kątowym z uchwytem</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  Hansgrohe Axor 28532000  +  Hansgrohe Axor 28284000  +  Hansgrohe Axor 45723000</p>	  
SA10	<p><b>Dysza parowa</b>  <b>Lokalizacja:</b> łaźnia parowa</p> <p>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.</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  TYL90029250</p>	

SA11	<p><b>Termometr</b>  <b>Lokalizacja:</b> Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa</p> <p>Termometr dostosowany do użytku w pomieszczeniach saun. Wykonany z anodyzowanego aluminium. Kolor czarny.</p> <p><b>Wymiary:</b> 100x100x25 mm</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  Tylo Brilliant Thermometer art. 90152430.</p>	
SA12	<p><b>Higrometr</b>  <b>Lokalizacja:</b> Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa</p> <p>Higrometr dostosowany do użytku w pomieszczeniach saun. Wykonany z anodyzowanego aluminium. Kolor czarny.</p> <p><b>Wymiary:</b> 100x100x25 mm</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  Tylo Brilliant Hygrometer art. 90152420.</p>	
SA13	<p><b>Klepsydra</b>  <b>Lokalizacja:</b> Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa</p> <p>Klepsydra dostosowana do użytku w pomieszczeniach saun. Wykonana z anodyzowanego aluminium. Kolor czarny.</p> <p><b>Wymiary:</b> 305x56x30</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  Tylo Brilliant Hourglass art. 90152440.</p>	
SA14	<p><b>Oświetlenie LED</b>  <b>Lokalizacja:</b> Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna</p> <p>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.</p> <p><b>Zasilanie:</b> 12 V DC  <b>Możliwość ściemniania</b>  <b>Barwa:</b> 3000 K</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  Tylo Led light strip 9001 1350, 9001 1352, 9001 1354, 9001 1356</p>	

SA15	<p><b>Kratka</b>  <b>Lokalizacja:</b> Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna</p> <p>Kratka wentylacyjna zapewniająca dostęp powietrza do peica sauny. Wykonana z osiki. Dostosować kolor do koloru drewna wykończeniowego sauny.</p> <p><b>Szerokość:</b> 22 cm  <b>Wysokość:</b> 14 cm</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  Tyło kratka wentylacyjna B art. 9018 1040</p>	
SA17	<p><b>Oprawa oświetleniowa sauna infrared</b>  <b>Lokalizacja:</b> Sauna infrared</p> <p>Oprawa oświetleniowa wpuszczana, dostosowana do wysokiej temperatury i warunków panujących w saunie infrared.</p> <p>Średnica: 8,6 cm  Wysokość: 4,4 cm  Kolor: czarny  Napięcie: 230V  Klasa odporności IP: IP65</p>	
SA18	<p><b>Oprawa oświetleniowa łaźni parowej</b>  <b>Lokalizacja:</b> Łaźnia parowa</p> <p>Oprawa oświetleniowa liniowa, dostosowana do wysokiej temperatury i warunków panujących w łaźni parowej.</p> <p><b>Wysokość:</b> 2,65 cm  <b>Szerokość:</b> 2,5 cm  <b>Długość:</b> 200 cm  <b>LED pitch:</b> 11,9 mm – 84 LED/m  <b>CRI</b> &gt;= 90  Przystosowane do pracy w temperaturze do 70 stopni  <b>Klasa odporności IP:</b> IP67  <b>Wykończenie:</b> srebrne anodowane  <b>Montaż:</b> na powierzchni za pomocą klipsów montażowych  <b>Pokrywa oprawy:</b> opał, rozpraszająca</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b>  MoMo Saunaa 508A</p>	