



Komory dezynfekcyjne do materacy serii VS M



Miele

Group
Member

Customization. Innovation. Excellence.

Kierując się potrzebami Klientów

Firma Steelco jest wiodącym dostawcą rozwiązań w dziedzinie zapobiegania zakażeniom, który zaopatruje rynek medyczny, laboratoryjny oraz farmaceutyczny. Działając w ponad 100 krajach, wyposażyła wiele renomowanych placówek medycznych, jak również jednostek laboratoryjnych i przemysłu farmaceutycznego.

Firma Steelco, kierując się potrzebami Klientów, rozwija, wytwarza i dostarcza rozwiązania, które zwiększają kontrolę zakażeń, bezpieczeństwo i optymalizację procesów oraz ograniczają koszty. Firma Steelco będąca jednym z najbardziej innowacyjnych producentów w dziedzinie takiej jak automatyzacja procesów, dzięki połączeniu z firmą Miele, osiągnęła dodatkowy wzrost dynamiki rozwoju technologicznego.

Autoryzowany serwis techniczny firmy Steelco, zapewnia pełną opiekę techniczną i szkolenia dla Użytkowników w zakresie eksploatacji urządzeń. Możliwość zdalnej diagnostyki i wsparcie wyszkolonego zespołu inżynierów, na całym świecie, zapewnia, że Użytkownik otrzyma wsparcie techniczne potrzebne do zachowania ciągłości pracy urządzeń.



Miele

Group
Member

Steelco seria VS M

Komory dezynfekcyjne do materacy

Komory dezynfekcyjne serii VS 36 M i VS 48 M firmy Steelco, montowane w zagłębieniu podłogi, z przesuwными w poziomie drzwiami, służą do termicznej dezynfekcji nieinwazyjnych i niekrytycznych wyrobów medycznych, takich jak materace i poduszki w placówkach medycznych.

Komora jest wykonana ze stali kwasoodpornej AISI 316L, z wysokowydajnym pełnym płaszczem grzewczym, w celu równomiernej dystrybucji pary wodnej/ciepła w komorze, gwarantując sprawdzoną i niezawodną technologię dezynfekcji parowej.

Programy dezynfekcji obejmujące zakres skuteczności A, B i C, zgodnie z wytycznymi RKI (Robert Koch Institute), zostały opracowane specjalnie z myślą o szybkim i skutecznym procesie dezynfekcji wyposażenia łóżek szpitalnych. Możliwość rejestracji danych cyklu dzięki zintegrowanej drukarce lub połączeniu sieciowym. Dedykowane wózki załadownicze do materacy, poduszek i kołder.

Komory dezynfekcyjne serii VS M firmy Steelco spełniają wymagania:

Europejska dyrektywa o wyrobach medycznych:

- 93/42/EEC z późniejszymi zmianami

Dyrektywa maszynowa:

- 2006/42/EC

Dyrektywa kompatybilności elektromaszynowej:

- 2014/30/EU

Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych:

- 2014/68/EU - tylko modele E

Normy:

- EN IEC 61010-1
- EN IEC 61010-2 - 040
- ISO 15883-1 i 15883-6
- EN 61326-1



VS 36 M

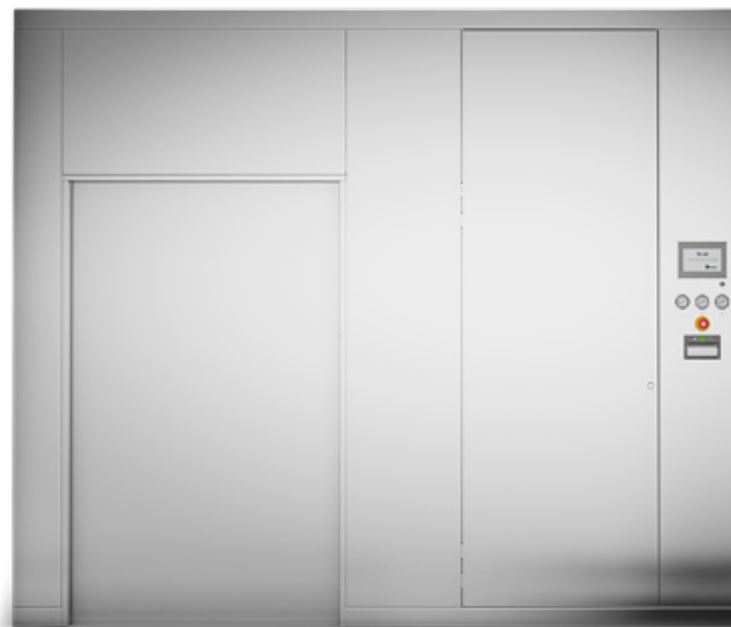
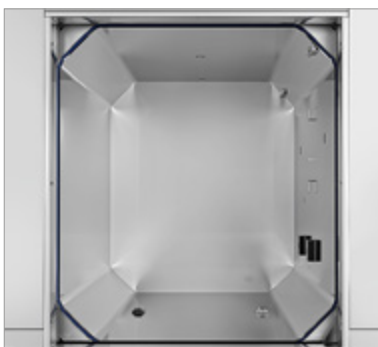


Wersja nieprzelotowa lub przelotowa Drzwi przesuwne, automatyczne

Wymiary zewnętrzne (dxsxw)
2960 x 2914 x 1950 mm

Pojemność użytkowa komory **3231 l**

- do 7 zestawów łóżkowych (materac + poduszka + koc), zgodnie z normą DIN 58949
- lub do 10 szt. materacy o grubości 120 mm każdy
- lub do 12 szt. materacy o grubości 100 mm każdy



VS 48 M



Wersja nieprzelotowa lub przelotowa Drzwi przesuwne, automatyczne

Wymiary zewnętrzne (dxsxw)
2960 x 2914 x 2500 mm

Pojemność użytkowa komory **4653 l**

- do 10 zestawów łóżkowych (materac + poduszka + koc), zgodnie z normą DIN 58949
- lub do 15 szt. materacy o grubości 120 mm każdy
- lub do 17 szt. materacy o grubości 100 mm każdy

Bezpieczeństwo, konstrukcja i wytrzymałość

Prostopadłościenna komora minimalizuje niewykorzystane przestrzenie, zapewniając optymalny załadunek i wydajność. Wysokowydajny pełny płaszcz grzewczy zapewnia równomierną dystrybucję ciepła w komorze, redukuje czas trwania cyklu i potencjalne skraplanie się pary wodnej.

Wysokiej jakości instalacja parowa, wykonana ze stali kwasoodpornej AISI 316 L, jest gwarancją wieloletniej niezawodności i czystości pary wodnej.

Bezpieczeństwo i wydajność idą w parze



Process Quality Focus

Komory dezynfekcyjne serii VS M usprawniają procesy w zakresie bezpieczeństwa i jakości oraz wydajności dzięki zaawansowanym funkcjom, w tym:

- Osobny wlot pary wodnej do płaszcza i komory w celu zachowania lepszych parametrów pracy. Uszczelki drzwi są dociskane sprężonym powietrzem.
- Wysokowydajny system pełnego płaszcza grzewczego.
- Certyfikowane jako wyrób medyczny.



Optimized Process Speed

Opcjonalny wbudowany zasilacz awaryjny (UPS) umożliwia podtrzymanie systemu sterowania do 5 minut w przypadku zaniku napięcia zasilającego komorę dezynfekcyjną.



Layout Optimization Solutions

Nowa komora pozwala na instalację w zagłębieniu w posadzce min. 150 mm.

Uproszczony montaż jest zapewniony dzięki technologii „podłącz i używaj” oraz przez wstępnie zmontowane orurowanie w modułach.

Panel sterowania i dostęp do przestrzeni serwisowej można skonfigurować z prawej lub z lewej strony komory.



Wydajność i zrównoważony rozwój idą w parze



**Advanced
Eco
Options**

System odzysku ciepła ze skroplin do wykorzystania jako zasilanie dla wytwornicy pary.

Rozwiązanie podstawowe ECO CD.

System składa się ze zbiornika chłodzonego wodą z sieci miejskiej, do którego podłączone są odpływy z komory i skroplin.

Rozwiązanie ECO EVO, system oszczędzania wody dla pompy próżniowej.

System składa się ze zbiornika, do którego podłączone są odpływy z komory i skroplin. Zgromadzona w zbiorniku woda jest ponownie wykorzystywana do zasilania systemu próżniowego oraz schładzana przez system wody lodowej.

Akcesoria

Wózki wsadowe do materacy, poduszek, kołder ze stali AISI 304 z wkładami i akcesoriami zapewniają wszechstronny załadunek.

Wjazd i wyjazd wózka wsadowego z komory poprzez najazd, gdy nie ma możliwości wykonania zagłębienia w posadzce 150 mm.



Elastyczność i sterowanie

Duży dotykowy panel sterowania o przekątnej 7" ułatwia obsługę urządzenia dzięki jasnym, czytelnym informacjom nawet z dużej odległości: intuicyjna i praktyczna pomoc Użytkownikom w ich codziennych zadaniach. Ponadto jednakowe i przyjazne dla Użytkownika wzornictwo we wszystkich urządzeniach firmy Steelco, wspiera intuicyjną obsługę i niezawodne działanie.

- + **Przyjazne dla Użytkownika oprogramowanie.**
- + **Przechowywanie danych cykliów.**
- + **Kontrola dostępu Użytkowników.**
- + **Tryb serwisu technicznego.**

Oprogramowanie zawiera następujące programy:

- 3 programy testowe/serwisowe (program rozgrzewający - grzanie wstępne, test szczelności, opcjonalnie program rozgrzewający i szczelności razem).
- 3 stałe programy dezynfekcji parowej z zakresem skuteczności A, B i C w temperaturze 75°C (opcja) i 105°C (standard), opracowane specjalnie z myślą o szybkim i skutecznym procesie dezynfekcji wyposażenia łóżek szpitalnych.
- 8 wolnych miejsc na programy dostosowane do potrzeb Klienta. Parametry każdego cyklu są zaprogramowane tak, aby kolejne fazy przebiegały automatycznie.

SteelcoData Live i Pro

System identyfikowania i zarządzania wyrobami medycznymi



W pełni identyfikowalny przepływ narzędzi i dobrze zorganizowane zarządzanie ponowną obróbką wyrobów medycznych, w krótkim czasie przy zachowaniu niskich kosztów.

Niezawodność i łatwość obsługi serwisowej idą w parze

Najwyższej jakości materiały, urządzenia wykonane z myślą o trwałości!

Komora urządzenia oraz orurowanie instalacji pary wodnej są wykonane z wysokiej jakości stali kwasoodpornej AISI 316 L, która gwarantuje wieloletnią trwałość i czystość pary wodnej.

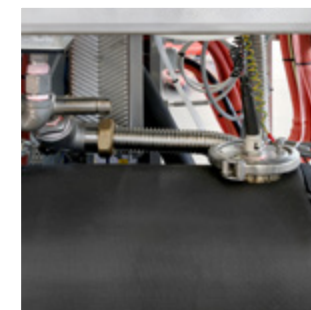
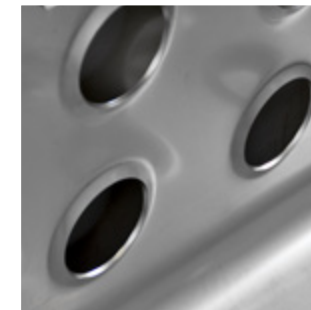
Komora i orurowanie, wykonane ze stali kwasoodpornej, są w pełni izolowane bezfreonową izolacją termiczną, którą można łatwo zdemontować i ponownie zamontować w przypadku serwisu. Mając na uwadze łatwość obsługi, większość orurowania jest łączona za pomocą przyłączy tri-clamp ze stali kwasoodpornej, a główne komponenty, takie jak pompa próżniowa, są instalowane na przesuwnych prowadnicach.

Skuteczna dezynfekcja w parze wodnej wymaga odpowiedniej jakości wody

Odpowiednia jakość wody pomaga również zapobiegać osadzaniu się zanieczyszczeń, takich jak kamień kotłowy i przedłuża żywotność komory dezynfekcyjnej. Oferujemy szeroką gamę urządzeń do uzdatniania wody dla obiektów o różnej wielkości: zmiękczacze wody, systemy wody RO i DI, systemy chłodzące wodę.

Zminimalizowane wymagania serwisowe

Komory dezynfekcyjne serii VS M są przeznaczone do montażu obok siebie bez odstępów. Obsługa serwisowa jest w pełni od przodu przez drzwi na zawiasach, które otwierają się całkowicie (i od tyłu w przypadku wersji przelotowej), umożliwiając dostęp do wszystkich komponentów. Obsługa techniczna tej gamy urządzeń jest ulepszona, bardzo uproszczona i korzystna finansowo.

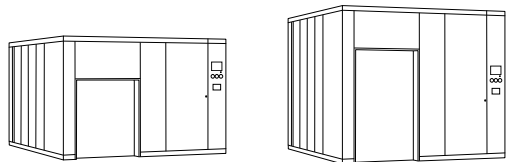


Systemy zasilania parą

Komory dezynfekcyjne serii VS M są dostępne z bezpośrednim zewnętrznym zasilaniem parą czystą (typ „V”), jak również z wieloma możliwościami wbudowanych lub zewnętrznych wytwornic pary:

- podgrzewanie elektryczne (typ „E”)
- pośrednie podgrzewanie parą podłączone do zewnętrznego źródła pary technologicznej (typ „I”)
- kombinacja połączenia zewnętrznego źródła pary z wytwornicą pary jako rozwiązanie zapasowe (typ „E/V”, „I/V” ...).

Pojemność i wymiary



Model	Komora (sxwxg) - mm			Litry	Wymiary zewnętrzne (sxwxg) - mm		
Wersja przelotowa							
VS 36 M	1100	1250	2350	3231	2960	1950	2914
VS 48 M	1100	1800	2350	4653	2960	2500	2914

Dane techniczne

Komponenty i wersje

Komora i drzwi

Drzwi przesuwne w poziomie w lewo lub w prawo

Płaszcz komory ze stali kwasoodpornej AISI 316 L

Komora, drzwi i płaszcz ze stali kwasoodpornej AISI 316 Ti

Wykończenie komory i drzwi polerowane

Wykończenie orurowania komory i instalacji satynowe (2 µm)

Uszczelki drzwi dociskane sprężonym powietrzem

Przestrzeń techniczna

Położenie przestrzeni technicznej po lewej lub prawej stronie

Dostęp dla serwisu od przodu

Jakość procesu

Przyłącze do walidacji

Orurowanie do badania jakości pary czystej - zgodnie z EN 285

System sterowania i identyfikacji

Dotykowy ekran sterowania o przekątnej 7"

Czytnik kodów kreskowych do rozpoznawania danych wsadu

Wbudowana drukarka

Port komunikacyjny Ethernet

Podtrzymanie zasilania sterownika przez min. 5 min (UPS)

Cykle procesowe

Programy dezynfekcji termicznej w zakresie skuteczności A, B, C w 105°C

Programy dezynfekcji termicznej w zakresie skuteczności A, B, C w 75°C

Programy testowe: program rozgrzewający - grzanie wstępne, test szczelności

8 wolnych miejsc na indywidualne programy: proces musi być zwalidowany na odpowiedzialność Klienta

Funkcja autostartu

Kontrola procesu

Podwójny czujnik temperatury RTD

Sygnal dźwiękowy po zakończonym procesie i w przypadku alarmów

Rozwiązania ECO

ECO CD - oszczędność wody, chłodzenie wody ściekowej

ECO EVO - oszczędność wody z systemem wody lodowej

	VS 36 M	VS 48 M
Drzwi przesuwne w poziomie w lewo lub w prawo	↔	↔
Płaszcz komory ze stali kwasoodpornej AISI 316 L	○	○
Komora, drzwi i płaszcz ze stali kwasoodpornej AISI 316 Ti	●	●
Wykończenie komory i drzwi polerowane	○	○
Wykończenie orurowania komory i instalacji satynowe (2 µm)	●	●
Uszczelki drzwi dociskane sprężonym powietrzem	●	●
Położenie przestrzeni technicznej po lewej lub prawej stronie	L/P	L/P
Dostęp dla serwisu od przodu	●	●
Przyłącze do walidacji	○	○
Orurowanie do badania jakości pary czystej - zgodnie z EN 285	○	○
Dotykowy ekran sterowania o przekątnej 7"	●	●
Czytnik kodów kreskowych do rozpoznawania danych wsadu	○	○
Wbudowana drukarka	●	●
Port komunikacyjny Ethernet	●	●
Podtrzymanie zasilania sterownika przez min. 5 min (UPS)	○	○
Programy dezynfekcji termicznej w zakresie skuteczności A, B, C w 105°C	●	●
Programy dezynfekcji termicznej w zakresie skuteczności A, B, C w 75°C	○	○
Programy testowe: program rozgrzewający - grzanie wstępne, test szczelności	●	●
8 wolnych miejsc na indywidualne programy: proces musi być zwalidowany na odpowiedzialność Klienta	●	●
Funkcja autostartu	○	○
Podwójny czujnik temperatury RTD	●	●
Sygnal dźwiękowy po zakończonym procesie i w przypadku alarmów	○	○
ECO CD - oszczędność wody, chłodzenie wody ściekowej	●	●
ECO EVO - oszczędność wody z systemem wody lodowej	○	○

● = Standard ○ = Opcja - = Niedostępne



Miele Group
Member

Customization. Innovation. Excellence.

STEELCO - Miele Group Member

Siedziba:
Via Balegante, 27 - 31039
Riese Pio X (TV) - Italy
Ph. +39 0423 7561
Fax +39 0423 755528
info@steelcogroup.com
www.steelcogroup.com

Oddziały:

STEELCO AUSTRIA
Wals-Siezenheim, Austria
info-at@steelcogroup.com

STEELCO BELGIUM
Mollem, Belgium
info-be@steelcogroup.com

STEELCO BENELUX
Vianen, Netherlands
info-benelux@steelcogroup.com

STEELCO CHINA
Shanghai, China
info-cn@steelcogroup.com

STEELCO FRANCE
Paris, France
info-fr@steelcogroup.com

Partner Steelco w Polsce



AMED Biuro Techniczno-Handlowe
ul. Słowikowskiego 39
05-090 Raszyn
Tel. +48 22 7157186
Fax +48 22 7157190
biuro@amed.pl
www.amed.pl

STEELCO GERMANY
Gütersloh, Germany
info-de@steelcogroup.com

STEELCO HUNGARY
Budapest, Hungary
info-hu@steelcogroup.com

STEELCO MEXICO
CDMX, Mexico
info-mx@steelcogroup.com

STEELCO NORDIC
Kgs. Lyngby, Denmark
info-nordic@steelcogroup.com

STEELCO NORGE
Nesbru, Norway
info-no@steelcogroup.com

STEELCO SPAIN
Madrid, Spain
info-es@steelcogroup.com

STEELCO SWITZERLAND
Spreitenbach, Switzerland
info-ch@steelcogroup.com

STEELCO USA
West Palm Beach, USA
info-usa@steelcogroup.com



*Tylko dla wyrobów
wymienionych na certyfikacie
1652/MDD