

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa Instrukcja Obsługi



CDH-B Czerpnia powietrza



SMAY Sp. z o.o. / ul. Ciepłownicza 29 / 31-587 Kraków
tel. +48 12 378 18 00 / e-mail: info@smay.eu
www.smay.eu

1. WSTĘP

Celem niniejszej dokumentacji techniczno ruchowej (DTR) jest zapoznanie użytkownika z przeznaczeniem, konstrukcją, zasadą działania, montażem i obsługą wyrobu.

2. PRZEZNACZENIE

Czerpnie CDH-B są to żaluzje do stosowania w wentylacji ogólnej.

3. OPIS TECHNICZNY

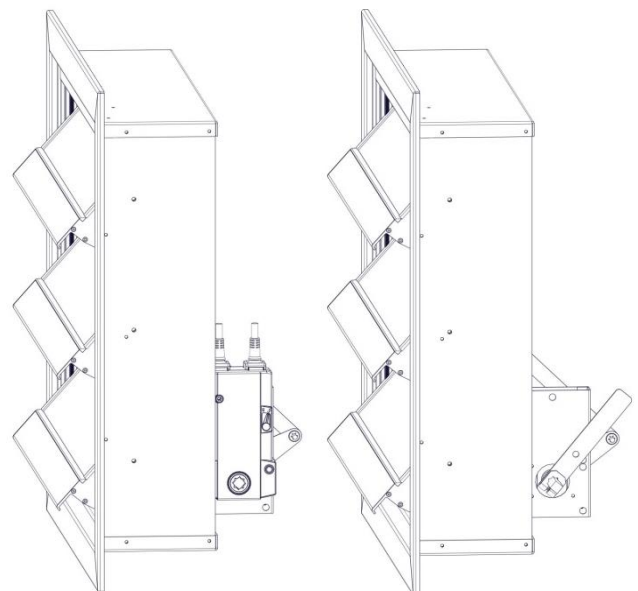
Czerpnie CDH-B są wyposażone w ruchome lamele, ustawiane ręcznie lub za pomocą siłownika elektrycznego. Lamele zbudowane są z anodizowanych profili aluminiowych oraz z wkładu utwardzonego pomiędzy profilami i zabezpieczonego uszczelką przyszybową. W wersji S materiałem wkładu lameli jest płyta z poliwęglanu kanalikowego o grubości 20mm. W wersji A materiałem wkładu lameli jest wełna mineralna o grubości 20mm z welonem od wewnątrz i blachą anodyzowaną od zewnątrz.

Rama czerpni jest wykonana z aluminium i lakierowana na kolor RAL9006mat.

Sterowanie ręczne – w tym wariantcie wykonania lamele ustawiane są za pomocą dźwigni, blokowanej w wymaganym położeniu.

Sterowanie elektryczne – w tym wariantcie wykonania lamele czerpni są sterowane za pomocą siłownika elektrycznego firmy Belimo typu zamknij/otwórz lub ze sprężyną powrotną, zasilanie 24V AC/DC lub 230V AC.

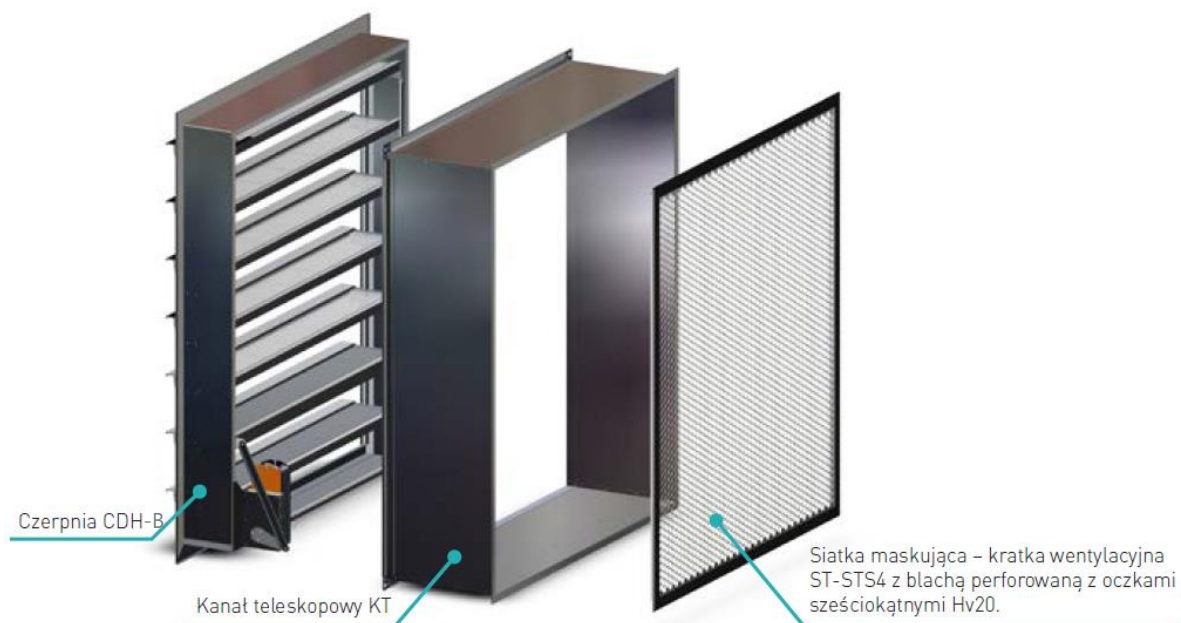
Schemat podłączeń, parametry zasilania i sterowania zależą od rodzaju siłownika elektrycznego i sterowania – patrz karta katalogowa dobranego siłownika.



*Sterowanie elektryczne
CDH-B*

*Sterowanie ręczne
CDH-B*

Schemat czerpni CDH-B/KT, ST-STS4 z kanałem KT i kratką ST-STS4.



Zabudowa czerpni CDH-B/KT, ST-STS4.

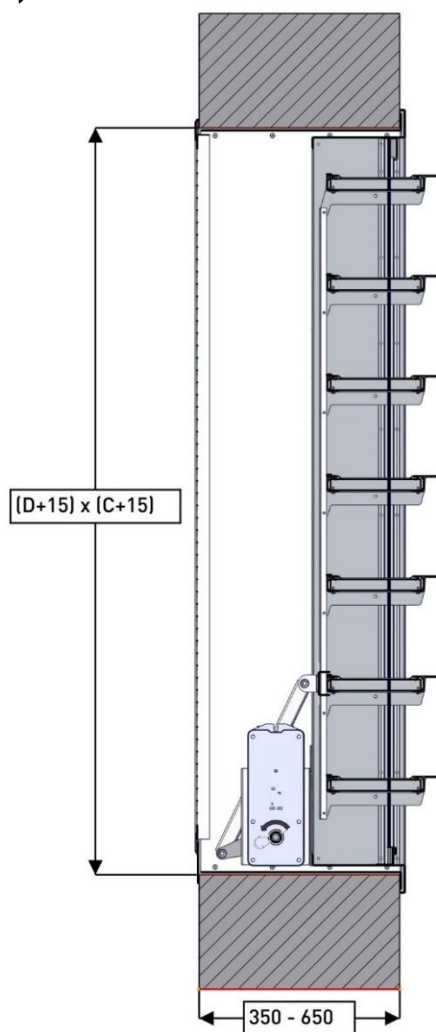


Tabela 1. Wymiary.

Liczba lamel żaluzji [szt.]	Wysokość otworu montażowego [mm]	Szerokość otworu montażowego [mm]																	
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
		Powierzchnia efektywna dla kąta otwarcia 90° A _{eff} [m²]																	
		Powierzchnia efektywna dla kąta otwarcia 45° A _{eff} [m²]																	
		Orientacyjna masa bez napędu, wkład lameli S [kg]																	
2	415	0,10	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,32	0,34	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56
		0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36
		4,60	5,20	6,20	7,10	7,80	8,40	9,00	9,60	10,20	10,80	11,40	12,00	12,60	13,20	13,80	14,40	15,00	15,60
3	590	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62	0,66	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87
		0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,56
		6,00	6,70	8,30	9,10	9,90	10,70	11,50	12,30	13,10	13,90	14,70	15,50	16,30	17,10	17,90	18,70	19,50	20,30
4	765	0,21	0,27	0,32	0,38	0,44	0,49	0,55	0,61	0,66	0,72	0,78	0,83	0,89	0,95	1,00	1,06	1,12	1,17
		0,13	0,17	0,21	0,24	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43	0,46	0,50	0,54	0,57	0,61	0,65	0,68	0,72	0,76
		7,20	8,10	9,80	10,70	11,60	12,50	13,40	14,30	15,20	16,10	17,00	17,90	18,80	19,70	20,60	21,50	22,40	23,30
5	940	0,27	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,20	1,27	1,34	1,41	1,48
		0,17	0,21	0,26	0,31	0,35	0,40	0,45	0,49	0,54	0,58	0,63	0,68	0,72	0,77	0,82	0,86	0,91	0,96
		8,40	9,40	11,00	12,10	13,20	14,30	15,40	16,50	17,60	18,70	19,80	20,90	22,00	23,10	24,20	25,30	26,40	27,50
6	1115	0,32	0,41	0,49	0,58	0,67	0,75	0,84	0,93	1,01	1,10	1,18	1,27	1,36	1,44	1,53	1,62	1,70	1,79
		0,20	0,26	0,31	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71	0,76	0,82	0,88	0,93	0,99	1,04	1,10	1,16
		9,50	10,70	12,50	13,70	14,90	16,10	17,30	18,50	19,70	20,90	22,10	23,30	24,50	25,70	26,90	28,10	29,30	30,50
7	1290	0,38	0,48	0,58	0,68	0,78	0,88	0,98	1,08	1,19	1,29	1,39	1,49	1,59	1,69	1,79	1,89	1,99	2,09
		0,24	0,30	0,37	0,43	0,50	0,57	0,63	0,70	0,76	0,83	0,89	0,96	1,03	1,09	1,16	1,22	1,29	1,36
		10,60	11,90	13,90	15,20	16,50	17,80	19,10	20,40	21,70	23,00	24,30	25,60	26,90	28,20	29,50	30,80	32,10	33,40
8	1465	0,43	0,55	0,66	0,78	0,90	1,01	1,13	1,24	1,36	1,47	1,59	1,71	1,82	1,94	2,05	2,17	2,29	2,40
		0,27	0,35	0,42	0,50	0,57	0,65	0,72	0,80	0,88	0,95	1,03	1,10	1,18	1,25	1,33	1,40	1,48	1,56
		11,80	13,20	15,30	16,70	18,10	19,50	20,90	22,30	23,70	25,10	26,50	27,90	29,30	30,70	32,10	33,50	34,90	36,30
9	1640	0,49	0,62	0,75	0,88	1,01	1,14	1,27	1,40	1,53	1,66	1,79	1,92	2,05	2,19	2,32	2,45	2,58	2,71
		0,31	0,39	0,48	0,56	0,65	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,16	1,24	1,33	1,41	1,50	1,58	1,67	1,76
		12,90	14,50	16,70	18,30	19,90	21,50	23,10	24,70	26,30	27,90	29,50	31,10	32,70	34,30	35,90	37,50	39,10	40,70
10	1815	0,54	0,69	0,83	0,98	1,12	1,27	1,41	1,56	1,71	1,85	2,00	2,14	2,29	2,43	2,58	2,72	2,87	3,01
		0,34	0,44	0,53	0,63	0,72	0,82	0,91	1,01	1,10	1,20	1,29	1,39	1,48	1,58	1,67	1,77	1,86	1,96
		14,10	15,80	18,20	19,90	21,60	23,30	25,00	26,70	28,40	30,10	31,80	33,50	35,20	36,90	38,60	40,30	42,00	43,70
11	1990	0,60	0,76	0,92	1,08	1,24	1,40	1,56	1,72	1,88	2,04	2,20	2,36	2,52	2,68	2,84	3,00	3,16	3,32
		0,37	0,48	0,58	0,69	0,79	0,90	1,00	1,11	1,21	1,32	1,42	1,53	1,63	1,74	1,84	1,95	2,05	2,15
		15,40	17,20	19,60	21,50	23,40	25,30	27,20	29,10	31,00	32,90	34,80	36,70	38,60	40,50	42,40	44,30	46,20	48,10
12	2165	0,65	0,83	1,00	1,18	1,35	1,53	1,70	1,88	2,05	2,23	2,40	2,58	2,75	2,93	3,10	3,28	3,45	3,63
		0,41	0,52	0,64	0,75	0,87	0,98	1,10	1,21	1,32	1,44	1,55	1,67	1,78	1,90	2,01	2,13	2,24	2,35
		16,60	18,60	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00	31,00	33,00	35,00	37,00	39,00	41,00	43,00	45,00	47,00	49,00	51,00
13	2340	0,71	0,90	1,09	1,28	1,47	1,66	1,85	2,04	2,23	2,42	2,61	2,80	2,99	3,17	3,36	3,55	3,74	3,93
		0,44	0,57	0,69	0,82	0,94	1,06	1,19	1,31	1,44	1,56	1,69	1,81	1,93	2,06	2,18	2,31	2,43	2,55
		17,80	20,00	22,50	24,60	26,70	28,80	30,90	33,00	35,10	37,20	39,30	41,40	43,50	45,60	47,70	49,80	51,90	54,00
14	2515	0,76	0,97	1,17	1,38	1,58	1,79	1,99	2,19	2,40	2,60	2,81	3,01	3,22	3,42	3,63	3,83	4,04	4,24
		0,48	0,61	0,75	0,88	1,01	1,15	1,28	1,42	1,55	1,68	1,82	1,95	2,08	2,22	2,35	2,49	2,62	2,75
		19,00	21,40	23,90	26,20	28,50	30,80	33,10	35,40	37,70	40,00	42,30	44,60	46,90	49,20	51,50	53,80	56,10	58,40
15	2690	0,82	1,04	1,26	1,48	1,70	1,91	2,13	2,35	2,57	2,79	3,01	3,23	3,45	3,67	3,89	4,11	4,33	4,55
		0,51	0,66	0,80	0,94	1,09	1,23	1,37	1,52	1,66	1,81	1,95	2,09	2,24	2,38	2,52	2,67	2,81	2,95
		20,20	22,80	25,30	27,70	30,10	32,50	34,90	37,30	39,70	42,10	44,50	46,90	49,30	51,70	54,10	56,50	58,90	61,30
16	2865	0,87	1,11	1,34	1,58	1,81	2,04	2,28	2,51	2,75	2,98	3,21	3,45	3,68	3,92	4,15	4,39	4,62	4,85
		0,55	0,70	0,85	1,01	1,16	1,31	1,47	1,62	1,77	1,93	2,08	2,23	2,39	2,54	2,69	2,85	3,00	3,15
		21,60	24,20	26,70	29,30	32,00	34,70	37,40	40,10	42,80	45,50	48,20	50,90	53,60	56,30	59,00	61,70	64,40	67,10
16	2900	0,87	1,11	1,34	1,58	1,81	2,04	2,28	2,51	2,75	2,98	3,21	3,45	3,68	3,92	4,15	4,39	4,62	4,85
		0,55	0,70	0,85	1,01	1,16	1,31	1,47	1,62	1,77	1,93	2,08	2,23	2,39	2,54	2,69	2,85	3,00	3,15
		22,80	25,40	27,90	30,50	33,20	35,90	38,60	41,30	44,00	46,70	49,40	52,10	54,80	57,50	60,20	62,90	65,60	68,30

Wyróżnienie w tabeli powyżej oznacza zakres wykonania wymiarów czerpni CDH-B/KT,ST-ST54. Otwór montażowy dla CDH-B/KT,ST-ST54 wg danych z tabeli wykonujemy wg wzoru: (C+15) x (D+15).

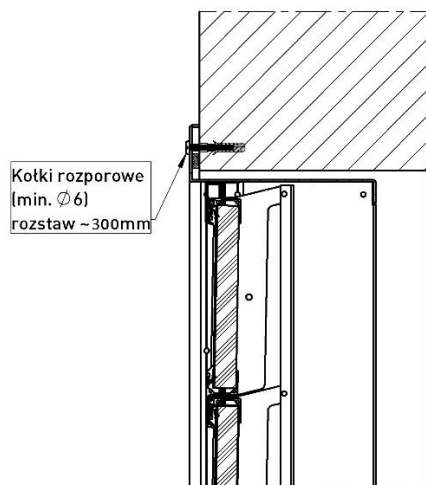
Czerpnie powietrza CDH-B mogą być wykonane w wymiarach mieszczących się w zakresie:

- szerokość C = 400 ÷ 2100 mm
- wysokość D = 415 ÷ 2900 mm

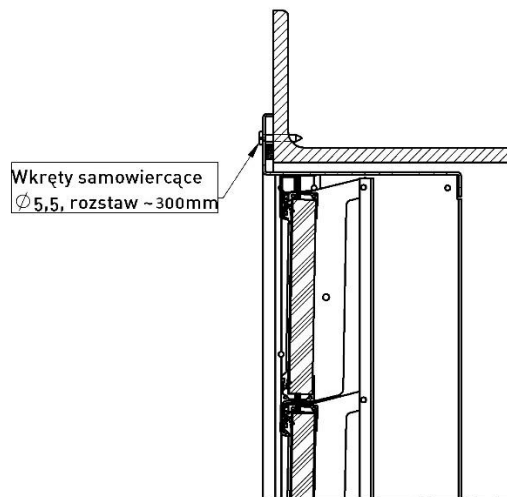
Zalecane jest optymalne projektowanie otworów montażowych dla wysokości D z tabeli, dla wymiarów pośrednich stosowana jest wyższa blacha maskująca w górnej części czerpni.

4. WARUNKI MONTAŻU

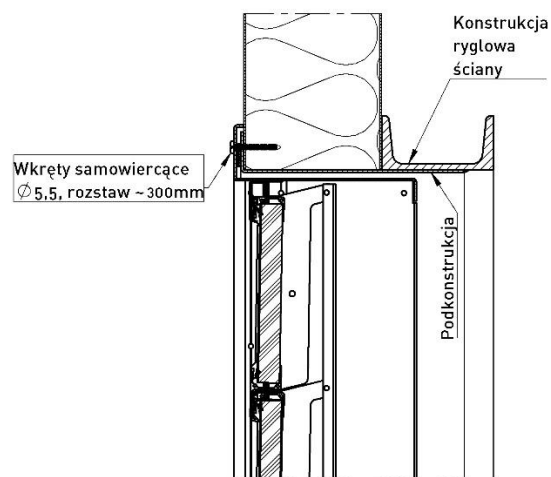
CDH-B montuje się do przegrody budowlanej wkrętami poprzez otwory w ramce czerpni (otwory do samodzielnego przygotowania na budowie). Przykłady montażu jak poniżej.



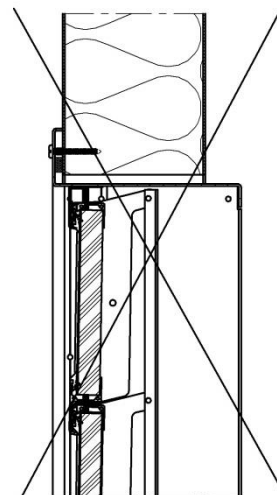
Montaż w ścianie murowanej lub betonowej



Montaż w konstrukcji stalowej



Prawidłowy montaż w ścianie z płyt warstwowych



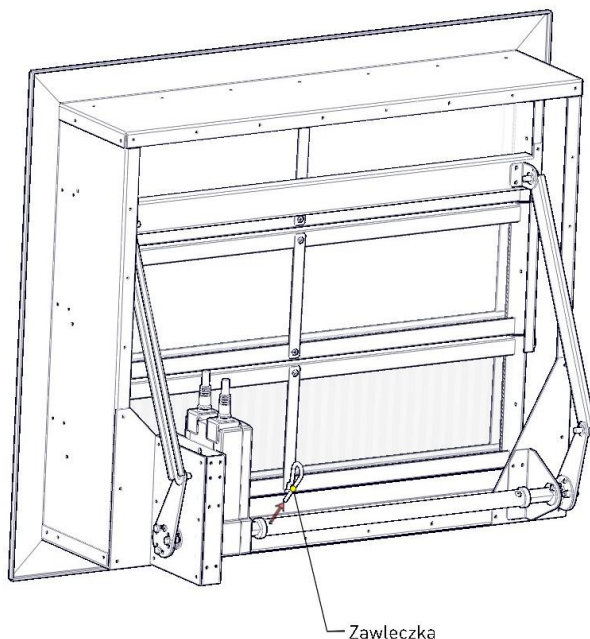
Nieprawidłowy montaż w ścianie z płyt warstwowych

W przypadku montażu CDH-B w ścianie z płyt warstwowych konieczne jest wykonanie dodatkowej podkonstrukcji stalowej w celu przymocowania żaluzji do elementów nośnych ściany.

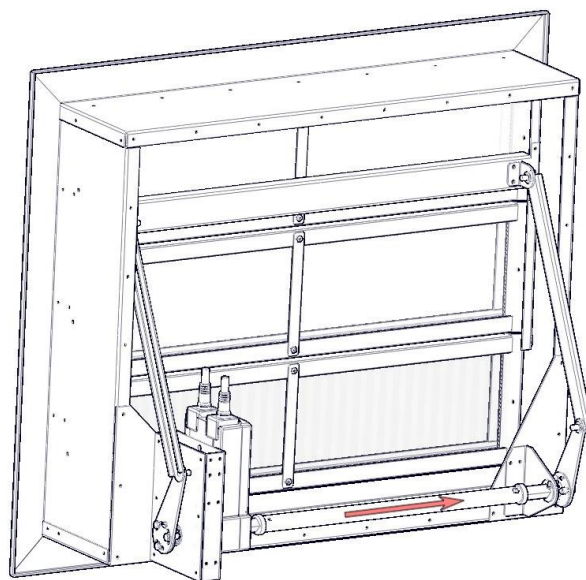
5. DEMONTAŻ SIŁOWNIKA ELEKTRYCZNEGO

W celu demontażu siłownika należy:

- wyciągnąć mocnym szarpnięciem zawleczkę zabezpieczającą,
- wysunąć rurkę z osi siłownika,
- wykręcić śruby mocujące siłownik i zdjąć siłownik z osi.



Wyciągnięcie zawleczki zabezpieczającej



Wysunięcie rurki z osi siłownika

W celu montażu siłownika należy:

- zamontować siłownik na osi i wkręcić śruby mocujące siłownik,
- wsunąć rurkę na oś siłownika tak aby cięgna z obu stron czerpni były zsynchronizowane,
- zamontować zawleczkę zabezpieczającą.

6. WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA

Czerpnie CDH-B dostarczane są zafoliowane.

Produkt powinien być składowany w pomieszczeniach zamkniętych, zapewniających ochronę przed działaniem czynników atmosferycznych.

Do transportu wyrób należy zawsze zabezpieczyć przed przemieszczaniem się. Nie dopuszczalne jest układanie produktów jeden na drugim.

W czasie transportu produkty powinny być zabezpieczone przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Po każdym transporcie należy przeprowadzić wizualną kontrolę elementów. Nie wolno ich narażać na uszkodzenia mechaniczne.

7. PROCEDURA KONTROLI I KONSERWACJI

Zamontowane w instalacjach wentylacyjnych czerpnie typu CDH-B muszą co najmniej raz na rok poddawane być kontroli pod kątem prawidłowości działania, a fakt ten powinien być udokumentowany protokołem kontroli.

Aby sprawdzić prawidłowość działania czerpni CDH-B, należy w szczególności:

Sprawdzić stan lamel i uszczelnień.

Sprawdzić czystość żaluzji i oczyścić w razie potrzeby.

Sprawdzić stan okablowania siłownika.

Przeprowadzić wizualną ocenę pod względem korozji części metalowych.

Przeprowadzić próbę otwarcia i zamknięcia lamel czerpni.

W przypadku zamontowanego siłownika ze sprężyną powrotną wyłączyć doptyw napięcia zasilającego siłownik. Czerpnia musi się otworzyć (lub zamknąć). Podłączyć napięcie do żaluzji. Czerpnia powinna się zamknąć (lub otworzyć).

Jeśli kłapa otwiera i zamyka się poprawnie należy ją zamknąć pozostawiając w położeniu zamkniętym.

W przypadku zamontowanego siłownika zamknij - otwórz należy załączyć otwarcie czerpni w urządzeniu sterowniczym. Czerpnia musi się otworzyć. Następnie załączyć zamknięcie czerpni w urządzeniu sterowniczym. Czerpnia powinna się zamknąć.

Jeśli czerpnia otwiera i zamyka się poprawnie należy ją zamknąć pozostawiając w położeniu zamkniętym.

Sporządzić protokół kontroli.

W razie stwierdzenia uszkodzeń powiadomić producenta.

8. WARUNKI GWARANCJI

- Producent zapewnia gwarancję na dostarczone wyroby, na zasadach zapisanych w Umowie lub Ogólnych Warunkach Gwarancji firmy Smay Sp. z o.o.
- Gwarancja nie obejmuje wad powstałych wskutek niewłaściwego przechowywania, transportu, montażu elementów, a w szczególności uszkodzeń mechanicznych, i uszkodzeń powłok antykorozyjnych.
- Producent jest zwolniony z gwarancji w przypadku stwierdzenia wprowadzenia przez użytkownika zmian konstrukcyjnych we własnym zakresie, montażu wyrobu przez nabywcę niezgodnie z DTR.