

THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.
KOTŁY GRZEWcze

SILOS Y NA PELLET

INSTRUKCJA OBSŁUGI

GWARANCJA



THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.
Al. Wojska Polskiego 42B, 05-800 Pruszków
tel. 22 758 40 96, 692 460 887
thermostahl@thermostahl.pl,

www.thermostahl.pl



*Firma THERMOSTAHL dziękuje i gratuluje zakupu tego urządzenia oraz jest przekonana, że dokonaliście Państwo dobrego wyboru..
Marka THERMOSTAHL to satysfakcja dla nabywcy.*



Przed zainstalowaniem i użytkowaniem kotła należy starannie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi oraz zapoznać się z warunkami gwarancji.

Informacja i charakterystyka ogólna

Silosy lejowe Thermostahl przeznaczone są do magazynowania różnego rodzaju pelletu, agropelletu, ziarna, granulatu (o wilgotności do 14% i ciężarze właściwym nie przekraczającym 800 kg/m³)

Konstrukcja silosu Thermostahl pozwala na całkowite mechaniczne napełnienie za pomocą dowolnego podajnika, oraz bezproblemowe jego opróżnienie bez konieczności wykonywania jakichkolwiek prac wewnątrz silosu.

Zbiorniki wykonane są z blachy falistej co zapewnia zdecydowanie sztywniejszą, a tym samym bardziej wytrzymałą na wszelkiego typu odkształcenia konstrukcję, lej i dach wykonane są z blachy gładkiej.

Silosy THERMOSTAHL posiadają rurę załadowniczą przystosowaną do posiadanego przez odbiorcę urządzenia załadowniczego, oraz kominiek lub rurę odpowietrzającą.

Zbiorniki zaopatrzone są w odpowiednią do pojemności ilość okienek rewizyjnych oraz właz w części dolnej leja, umożliwiające bezpieczną kontrolę czystości i stanu technicznego pustego silosu.

Silosy posiadają standardowy wylot o średnicy 440 gwarantujący możliwość podłączenia wszelkich podajników ślimakowych, spiralnych produkcji krajowej jak i zagranicznej.

Wszystkie elementy silosu uszczelniane są szczeliwem nie powodującym utlenienia warstwy antykorozyjnej.

Zbiorniki na życzenie klienta mogą być dodatkowo wyposażone w urządzenia takie jak np. cyklon, oraz w ręczny wysyp magazynowanego materiału.

Silosy posiadają nośność ogniową dot. nóg zgodną z normą R30.

Dostawa i montaż silosu

Silos zostaje dostarczony w całości, lub w elementach i montowany w całości przez producenta u odbiorcy.

Silos ustawia się na przygotowane przez zamawiającego płycie fundamentowej wykonanej zgodnie z dostarczoną przez producenta dokumentacją techniczną fundamentu.

Zbiornik należy na stałe połączyć z płytą fundamentową za pomocą stalowych kołków rozporowych. Brak prawidłowego zakotwienia grozi jego zniszczeniem oraz stwarza możliwość doprowadzenia do sytuacji zagrażającej zdrowiu lub życiu ludzi.

Do obowiązku użytkownika należy wykonanie uziomu otokowego i połączenie go z silosem zgodnie z PN-86/E 005003/01 i PN-ICE 61024-1

Wykonanie i sprawdzenie skuteczności odgromowej należy zlecić wyspecjalizowanej firmie (wg prawa budowlanego silos powyżej 4,5 m wysokości jest budowlą)

Bezpieczeństwo użytkowania

Obsługę powinny stanowić pełnosprawne osoby dorosłe.

Przed demontażem wjazdu należy opróżnić silos z magazynowanego materiału.

Przed wejściem do silosu odłączyć zasilanie elektryczne urządzeń współpracujących z silosem.

Do wyłapywania pyłu można podczepić na rurze odpowietrzającej worek, który powinien zapewnić swobodne ujście tłoczonego powietrza.

Przed załadunkiem pneumatycznym sprawdzić drożność rury odpowietrzającej (całkowite zablokowanie rury odpowietrzającej grozi zerwaniem zbiornika)

Prędkość napełniania ograniczyć do 10 m³/h

Obsługa i konserwacja

Pokrywę otworu w leju można otwierać tylko po upewnieniu się, że silos jest całkowicie opróżniony

Konserwację eksploatacyjną należy wykonywać po całkowitym opróżnieniu zbiornika i odłączeniu zasilania elektrycznego podłączonych urządzeń.

Należy okresowo dokonywać przeglądu wnętrza silosu .

Uprawnienia z tytułu gwarancji

Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży.

Przed przystąpieniem do eksploatacji użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą instrukcją i zgodnie z nią eksploatować silos.

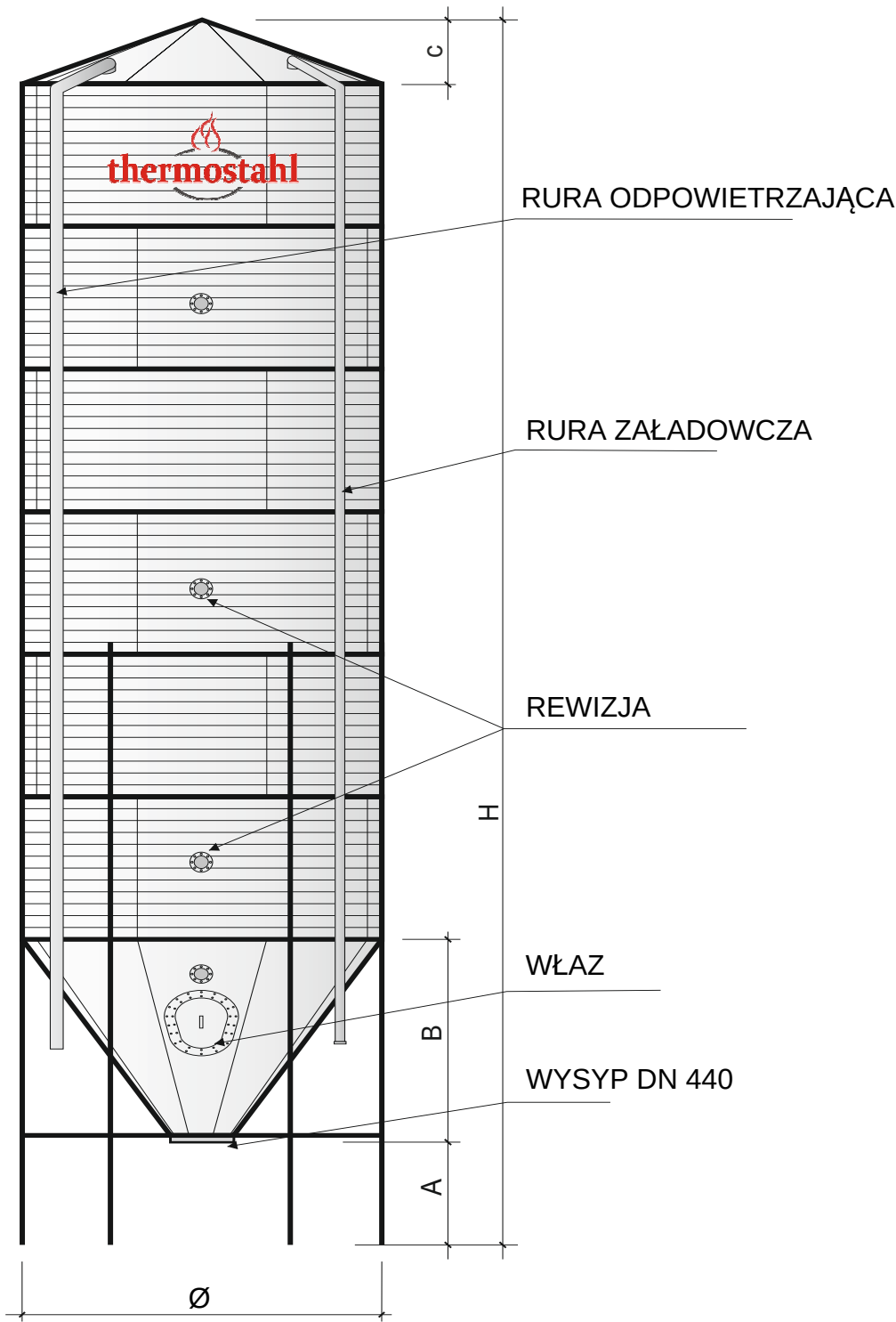
Warunkiem ważności gwarancji jest:

- właściwe wykonanie płyty fundamentowej zgodnie z otrzymaną instrukcją.
- właściwe zamocowanie silosu do płyty fundamentowej.
- montaż uziomu.
- właściwa eksploatacja

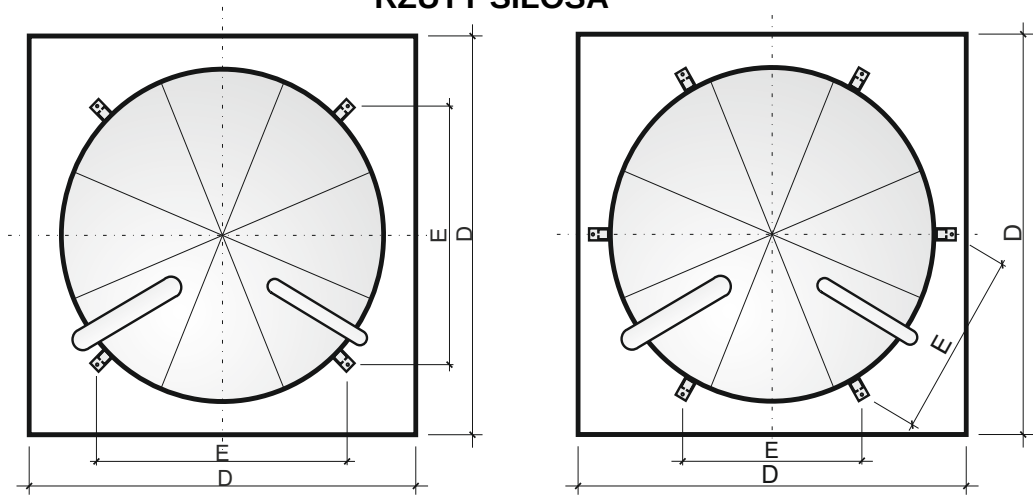
Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powłoki ochronnej silosu w przypadku uszkodzeń mechanicznych, i nieprzestrzegania warunków eksploatacji.

Gwarancja traci ważność w przypadku dokonania przeróbek silosu.

RYSUNEK SILOSA - WYMIARY



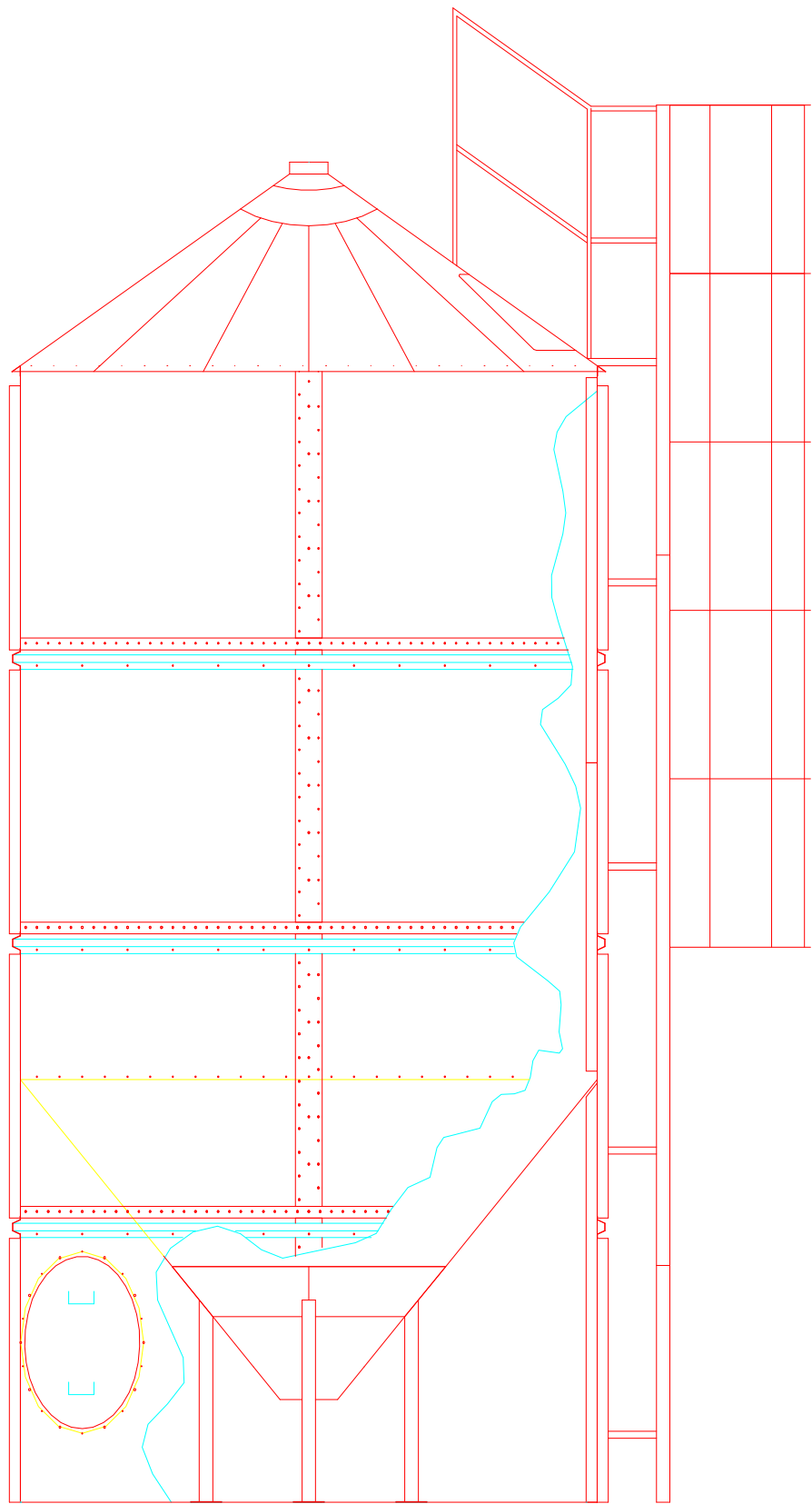
RZUTY SILOSA



Dane Techniczne

Typ	Pojemność	Waga paliwa	Wysokość H	Waga	Ilość kondyg.	Wymiary (cm)					Ilość stóp
	m3	kg	m	kg	szt.	A	B	C	D	E	szt.
SILOS Ø 1600, kąt leja 60°											
ATH 3,25	3,25	2200	3,56	250	1	88	106	50	200	159	3
SILOS Ø 2100, kąt leja 60°											
BTH 5,9	5,9	3950	4,16	370	1	91	149	65	250	158	3
BTH 9,7	9,7	6500	5,28	492	2	91	149	65	250	158	4
BTH 13,5	13,5	9000	6,40	623	3	91	149	65	250	158	4
BTH 17,3	17,3	11500	7,52	741	4	91	149	65	250	158	4
BTH 21,1	21,1	14100	8,64	868	5	91	149	65	250	158	4
BTH 24,9	24,9	16600	9,76	957	6	91	149	65	250	158	6
SILOS Ø 2500, kąt leja 60°											
CTH 9,5	9,5	6400	4,28	440	1	78	162	72	300	193	3
CTH 14,9	14,9	9900	5,40	566	2	78	162	72	300	193	4
CTH 20,3	20,3	13600	6,52	712	3	78	162	72	300	193	4
CTH 23	23	15225	6,99	761	4	78	162	72	300	193	4
CTH 25,7	25,7	17200	764	829	4	78	162	72	300	193	4
CTH 31,1	31,1	20800	8,76	1083	5	78	162	72	300	193	6
CTH 36,5	36,5	24500	9,88	1196	6	78	162	72	300	193	6
CTH 41,9	41,9	28100	11	1440	7	78	162	72	300	193	6
SILOS Ø 3120, kąt leja 60°											
DTH 15,6	15,6	12500	5,16	580	1	73	237	94	350	168	6
DTH 24	24	19200	6,28	702	2	73	237	94	350	168	6
DTH 32,5	32,5	26000	7,40	883	3	73	237	94	350	168	6
DTH 41	41	32000	8,52	1030	4	73	237	94	350	168	6
DTH 49,5	49,5	39600	9,64	1574	5	73	237	94	350	168	6
DTH 58,4	58,4	46700	10,76	1706	6	73	237	94	350	168	6
SILOS Ø 3700, kąt leja 45°											
ETH 22,5	22,5	18000	4,48	873	1	72	168	111	410	124	8
ETH 29,5	29,5	22125	5,28	1108	2	72	168	111	410	124	8
ETH 34,5	34,5	27600	5,75	1210	2	72	168	111	410	124	10
ETH 46,4	46,4	37100	6,87	1407	3	72	168	111	410	124	10
ETH 58,4	58,4	46700	7,99	1719	4	72	168	111	410	124	10
ETH 70,4	70,4	56300	9,11	1926	5	72	168	111	410	124	10
ETH 82,4	82,4	65900	10,23	2238	6	72	168	111	410	124	10
SILOS Ø 3120, kąt leja 45°											
FTH 14,8	14,8	11100	4,16	460	1	71	139	94	350	168	6
FTH 23,3	23,3	17475	5,28	582	2	71	139	94	350	168	6
FTH 29,7	29,7	22275	6,12	666	2	71	139	94	350	168	6
FTH 31,9	31,9	23850	6,40	763	3	71	139	94	350	168	6
FTH 40,3	40,3	30225	7,52	901	4	71	139	94	350	168	6
FTH 48,9	48,9	36675	8,64	1447	5	71	139	94	350	168	6
FTH 57,4	57,4	43050	9,76	1579	6	71	139	94	350	168	6

RYSUNEK PRZYKŁADOWEGO SIŁOSA



NOTATKI