BYFAL sp. z o.o.
ul. Perłowa 17
77-132 Niezabyszewo

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2018

Dokumentacja Techniczna

Zamrażarka do lodów

model: ARO-606

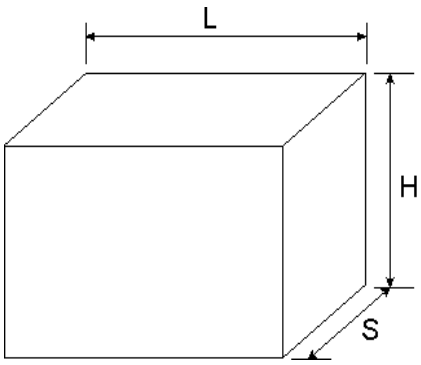
Karta Informacyjna

Więcej informacji na: www.byfal.pl

Zamrażarka do lodów z funkcją sprzedaży bezpośredniej, przeznaczona do ekspozycji i sprzedaży zamrożonych towarów.

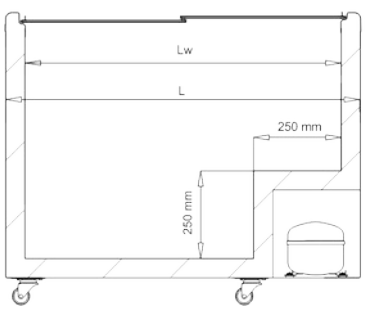
Identyfikator modelu	***ARO-606***
Kod rodziny urządzenia	***HF5***
Pojemność netto [dm³]	***420***
Temperatura przechowywania żywności [°C]	***-18***
Okres gwarancji [m-ce]	**24**
Minimalna temperatura otoczenia / wilgotność [°C / %]	***16 / 80***
Maksymalna temperatura otoczenia / wilgotność [°C / %]	***35 / 75***
Roczne zużycie energii [kWh/r]	***1014,70***
EEI	***45,1***
Klasa efektywności energetycznej	***D***
Oświetlenie	***BRAK***

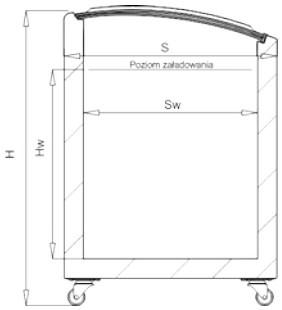




Wymiary

L	Lw	S	Sw	H	Hw	Opakowanie LxSxH	Waga NETTO	Waga BRUTTO
1602	1442	713	543	925	580	1,66 x 0,76 x 0,93	75	89





Dodatkowe informacje i instrukcje można znaleźć na naszej stronie: www.byfal.pl

Specyfikacja

Zamrażarka zbudowana jest w kształcie szafy poziomej, w której ściany izolowane są pianką poliuretanową. Płaszcz zewnętrzny wykonany jest z blachy ocynkowanej pokrytej zewnętrznie PVC, przez co jest odporna na korozję i zarysowania. Boczne ściany wewnętrzne zamrażarki wykonane są z blachy aluminiowej o czystości 99%, a dno z blachy stalowej z powłoką do kontaktu z żywnością. Pod blachą aluminiową umieszczony jest parownik. Na przedniej ścianie pod płaszczem zewnętrznym znajduje się skraplacz. Pokrywa wykonana jest z wygiętych szyb przesuwnych, wykonanych ze szkła hartowanego pokrytego warstwą thermofloat. Dodatkowo w skład układu chłodniczego wchodzi kompresor i zawór rozprężny w postaci rurki kapilarnej oraz filtr. Do sterowania pracą kompresora zastosowany jest sterownik elektroniczny który pozwala zmieniać nastawy żądanej temperatury chłodzenia i dodatkowo wyświetla aktualną wartość temperatury komory chłodniczej.

		Wartość
Zasilanie	V/Hz	230 / 50
Prąd nom./max.	A	0,6/1,8
Moc zainstalowana	W	143
Ilość koszy		6
Kółka		$2+2_{hamulcem}$
Czynnik chłodniczy	IP	R290
Dawka czynnika	g	70
Odszranianie		ręczne
Punkt rosy		20°C

Ogólna specyfikacja **(UE)2019/2018 zał. VI pkt 1.b.**

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Roczne zużycie energii (kWh/r)	1014,70	Standardowe roczne zużycie energii (kWh/r)	2247,67
Dzienne zużycie energii (kWh/24h)	2,78	Warunki otoczenia	Zestaw 2
M	2,0	N	0,009
Współczynnik temperatury (C)	1,00	Y	462,00
P	1,00		
Współczynnik klasy klimatycznej (CC)	1,10	Temperatura docelowa (Tc) (°C)([a])	-18,0

Informacje dodatkowe

Wyrób spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

PN-EN PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05
PN-EN 60335-2-24:2010
PN-EN 55014-1:2017-16
PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04
PN-EN 61000-3-3:2013-10
PN-EN 61000-4-2:2011
PN-EN 61000-4-4:2013-05
PN-EN 61000-4-5:2014-10
PN-EN 61000-4-6:2014-04
PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11
PN-EN ISO 23953-2-2016-04

Oznaczenia modelu

Zamrażarka do lodów **ARO-606**/X Y

/X – oznacza sposób sterowania urządzeniem
- /1 – termostat elektromechaniczny
- /2 – sterownik elektroniczny z wyświetlaniem temp.
- /3 – jw. + przekaźnik do sterowania np. oświetlenia + funkcja SuperFrost (szybkie mrożenie)

Y – oznacza kolor plastikowego obrzeża
- B – biały
- C – czerwony
- N – niebieski
- S - szary

Tak więc przy zamawianiu modelu **ARO-606/2 S :** otrzymamy zamrażarkę do lodów ARO-606 ze sterownikiem elektronicznym i obrzeżem w kolorze szarym, taką jak na przykładowym zdjęciu ze strony 1 niniejszej karty informacyjnej.

SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Przed przystąpieniem do rozpakowania i instalacji, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz aby zapewnić bezpieczeństwo bezwzględnie jej przestrzegać.
- Podłączenia sprzętu do sieci może dokonać osoba uprawniona po zapoznaniu się z instrukcją i jedynie do gniazda ze sprawnym obwodem ochronnym. Nieprzestrzeganie tego warunku stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.
- Zabrania się wykonywania otworów w obudowie sprzętu, grozi to uwolnieniem palnego czynnika chłodniczego.
- Otwory wentylacyjne w obudowie sprzętu nie mogą być zasłonięte.
- Zamrażarka powinna być tak ustawiona, aby wtyczka była dostępna.
- Nie można zastawiać także przedniej ściany ani naklejać na nią grubych izolujących naklejek.
- Przewód zasilający nie może być przygnieciony oraz nie można na nim stawać.
- Zamrażarkę należy umieścić w suchym pomieszczeniu powyżej poziomu gruntu o powierzchni nie mniejszej niż 4 m^2, o temperaturze nie niższej niż 16^oC z dala od źródeł ciepła (np. od grzejników, promieni słonecznych).
- Nie ustawiać żadnych przedmiotów na szklanej pokrywie zamrażarki.
- Nie zostawiać sprzętu na pochyłości bez zahamowanych kółek.
- Instalacji i konserwacji nie mogą wykonywać osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, psychicznych oraz niepełnoletnie.
- Do zamrażarki nie można wkładać szklanych butelek, naczyń, urządzeń elektrycznych ani innych przedmiotów z ostrymi twardymi krawędziami.
- W przypadku awarii zamrażarki lub uszkodzenia izolacji przewodu zasilającego naprawy może dokonać jedynie osoba posiadająca uprawnienia do naprawy tego typu sprzętów.
- **Uwaga! Niebezpieczeństwo wybuchu lub pożaru.**

  W instalacji znajduje się gaz palny. Przebicie ścianek wewnętrznych obudowy może spowodować uwolnienie palnego czynnika chłodniczego.

  Jeśli dojdzie do takiego zdarzenia to nie należy zamykać szyb. Nie używać w pobliżu otwartego ognia ani iskrzących urządzeń. Wyłączyć sprzęt z gniazda zasilającego, przetransportować na zewnątrz i dopiero tam można wyjąć produkty.

Klasa efektywności energetycznej:

Określenie klasy efektywności energetycznej zgodnie z
Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2019/2018
z dnia 11 marca 2019r.

Ad.1 Warunki otoczenia.

Temperatura termometru suchego [°C]	Wilgotność względna [%]	Punkt rosy [°C]	Masa pary wodnej w suchym powietrzu [g/kg[
30	55	20,0	14,8

Ad.2 Określanie EEI:

AE = 365 x E_{daily} = 365 x 2,78 = 1014,70

Y = V_{netto} x ((12-Tc)/30) x CC = 420 x 1 x 1,1 = 462,00

SAE = 365 x P x (M + N x Y) x C = 365 x 1 x (2,0 + 0,009 x 462,00) x 1 = 2247,67

EEI = AE/SAE = 1014,70 / 2247,67 = 0,451 x 100 = 45,1%

E_{daily} - określono w badaniu laboratoryjnym zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 23953-2:2016-04

Klasy efektywności energetycznej	Wskaźnik efektywności energetycznej
A	EEI< 10
B	10 <=EEI< 20
C	20 <=EEI< 35
D	35 <=EEI< 50
E	50 <=EEI< 65
F	65 <=EEI< 80
G	EEI>= 80

