

Produktdatenblatt

Delegierte Verordnung (EU) 2019/2016 der Kommission, COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2021/340

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: HISENSE

Anschrift des Lieferanten (b): Partizanska 12, 3320 Velenje, SI

Modellkennung: RB470N4CIC

Art des Kühlgeräts Kühl-Gefriergerät

Geräuscharmes Gerät	Nein	Typ	freistehend
Weinlagerschrank	Nein	Anderes Kühlgerät	Ja

Allgemeine Produktparameter:

Parameter		Wert	Parameter	Wert
Gesamt- abmessungen (in Millimeter)	Höhe	2000	Gesamtrauminhalt (in dm ³ oder l)	361
	Breite	600		
	Tiefe	663		
EEL	64	Energieeffizienzklasse	C	
Luftschallemissionen (a) (in dB(A) re 1 pW)	35	Luftschallemissionsklasse (a)	B	
Jährlicher Energieverbrauch (in kWh/a)	169	Klimaklasse	gemäßigte Zone, erweiterte gemäßigte Zone, subtropische Zone, tropische Zone	
Mindestumgebungstemperatur (in °C), für die das Kühlgerät geeignet ist	10	Höchstumgebungstemperatur (in °C), für die das Kühlgerät geeignet ist	43	
Winterschaltung	Nein			

Fachparameter

Fachtyp		Fachparameter und - werte			
		Rauminhalt des Fachs (in dm ³ oder l)	Empfohlene Temperatur- einstellung für eine optimierte Lebensmittel- lagerung (in °C)	Gefriervermögen (in kg/24h)	Entfrostsart (automatische Entfrostsung = A, manuelle Entfrostsung = M)
Speisekammerfach	Nein	-	-	-	-
Weinlagerfach	Nein	-	-	-	-
Kellerfach	Nein	-	-	-	-
Lagerfach für frische Lebensmittel	Ja	229,0	+4	-	A
Kaltlagerfach	Ja	26,0	+2	-	A
Null-Sterne- oder Eisbereiterfach	Nein	-	-	-	-
Ein-Sterne-Fach	Nein	-	-	-	-
Zwei-Sterne-Fach	Nein	-	-	-	-
Drei-Sterne-Fach	Nein	-	-	-	-
Vier-Sterne-Fach	Ja	106,0	-18	13,0	A
Zwei-Sterne-Abteil	Nein	-	-	-	-
Fach mit variabler Temperatur	Nein	-	-	-	-

Für Vier-Sterne-Fächer

Schnelleinfrierfunktion Ja

Lichtquellenparameter (a) (b):

Art der Lichtquelle	Verwendete Beleuchtungstechnologie: LED
Energieeffizienzklasse	G

Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen Garantie (b): 24 Monate

Weitere Angaben:

Weblink zur Website des Herstellers, auf der die Informationen gemäß Nummer 4 Buchstabe a des Anhangs der Verordnung (EU) 2019/2019 der Kommission (1) (b) zu finden sind: <http://global.hisense.com/>

Technical parameters of the model and their declared values for refrigerating appliances

Allgemeine, für eine eindeutige und unmittelbare Identifizierung ausreichende Beschreibung des Kühlgerätemodells:

Modellkennung: RB470N4CIC

Produktspezifikationen:

Allgemeine Produktspezifikationen:

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Jährlicher Energieverbrauch (AE) (in kWh/a)	168,81	EEl (%)	63,8
Standardmäßiger jährlicher Energieverbrauch (SAE) (in kWh/a)	264,78	Kombiparameter (C)	1,56
Temperaturanstiegszeit (in h)	9,00	Lastfaktor (L)	1,0
Faktor für den Wärmeverlust durch die Tür (D)	1,000	Klimaklasse	gemäßigte Zone, erweiterte gemäßigte Zone, subtropische Zone, tropische Zone
Art des Heizelements zur Verhinderung der Kondensation	None	Luftschallemissionen (a) (in dB(A) re 1 pW)	35

Zusätzliche Produktspezifikationen für Kühlgeräte, ausgenommen geräuscharme Kühlgeräte:

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Täglicher Energieverbrauch bei 16 °C (E16) (in kWh/24h)	0,268	Täglicher Energieverbrauch bei 32 °C (E32) (in kWh/24h)	0,657

Fachspezifikationen:

Fachtyp	Fachparameter und - werte							
	Zieltemperatur (°C)	Rauminhalt des Fachs (in dm ³ oder l)	Gefrierermögen (in kg/24h)	Thermodynamischer Parameter (rc) (rc)	N _c	M _c	Entfrosthungsfaktor (Ac) (Ac)	Einbaufaktor (Bc) (Bc)
Speisekammerfach	-	-	-	-	-	-	-	-
Weinlagerfach	-	-	-	-	-	-	-	-
Kellerfach	-	-	-	-	-	-	-	-
Lagerfach für frische Lebensmittel	+4	229,0	-	1,00	75	0,12	1,00	1,00
Kaltlagerfach	+2	26,0	-	1,10	138	0,12	1,00	1,00
Null-Sterne- oder Eisbereiterfach	-	-	-	-	-	-	-	-
Ein-Stern-Fach	-	-	-	-	-	-	-	-

Zwei-Sterne-Fach	-	-	-	-	-	-	-	-
Drei-Sterne-Fach	-	-	-	-	-	-	-	-
Vier-Sterne-Fach	-18	106,0	13,0	2,10	138	0,15	1,10	1,00
Zwei-Sterne-Abteil	-	-	-	-	-	-	-	-
Fach mit variabler Temperatur	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe der Rauminhalte der Kaltlagerfächer und der Kühlfächer, ausgedrückt in Litern und auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet		255						
Summe der Rauminhalte der Tiefkühlfächer, ausgedrückt in Litern und auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet		106						
Weitere Angaben:								
Die Fundstellen der verwendeten harmonisierten Normen oder anderer angewendeter zuverlässiger, genauer und reproduzierbarer Verfahren: EN 62552-1:2020, EN 62552-2:2020, EN 62552-3:2020, EN 60704-2-14:2013 + A1:2019, EN 60704-1:2010 + A11:2012, EN 60704-3:2019, Regulation (EU) 2017/1369, Commission Delegated Regulation (EU) 2019/2016, Commission Regulation (EU) 2019/2019, COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2021/340								
The list of equivalent models can be found on the EPREL database website.								

Result of calculations

According to (EU) 2019/2016, Annex IV

Calculation of the EEI:

$$EEI = AE/SAE = 168,81/264,78 = 63,8 \%$$

Calculation of the AE:

$$AE = 365 \times (0,5 \times (E_{16} + E_{32}))/L + E_{aux} = 365 \times (0,5 \times (0,268 + 0,657))/1,0 + 0 = 168,81$$

Calculation of standard annual energy consumption:

$$SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^n Ac \times Bc \times [Vc/V] \times (Nc + V \times rc \times Mc)$$

$$= 1,56 \times 1,000 \times ($$

$$(1,10 \times 1,00 \times (106,0/361) \times (138 + 361 \times 2,10 \times 0,15)) +$$

$$(1,00 \times 1,00 \times (26,0/361) \times (138 + 361 \times 1,10 \times 0,12)) +$$

$$(1,00 \times 1,00 \times (229,0/361) \times (75 + 361 \times 1,00 \times 0,12))) = 264,78$$

Naming parameters and terms:

SAE Standard annual energy consumption (kWh/a)

AE Annual energy consumption (kWh/a)

L	Load factor (L=0,9 for refrigerating appliances with only frozen compartments, all other L = 1)
Eaux	Auxiliary energy (kWh/a)
Edaily	Daily energy consumption (kWh/24h)
E16	Energy consumption as 16°C ambient temperature (kWh/24h)
E32	Energy consumption as 32°C ambient temperature (kWh/24h)
c	The index number for a compartment type from 1 to n
Vc	Compartment volume (dm ³)
V	Total volume (dm ³)
rc, Nc, Mc, C	Modelling parameters specific to each compartment, values as set out in table 1
Ac, Bc, D	Compensation factors with values as set out in table 2

Fachtyp	rc ^(a)	Nc	Mc	C
Speisekammerfach	0,35	75	0,12	between 1,15 and 1,56 for combi appliances with 3-or 4-star compartments (b), 1,15 for other combi appliances, 1,00 for other refrigerating appliances
Weinlagerfach	0,60			
Kellerfach	0,60			
Lagerfach für frische Lebensmittel	1,00			
Kaltlagerfach	1,10	138	0,12	
Ein-Stern-Fach	1,20	138	0,15	
Zwei-Sterne-Fach	1,50			
Drei-Sterne-Fach	1,80			
Vier-Sterne-Fach	2,10			
Zwei-Sterne-Abteil	2,10			

^(a) $r_c = (T_a - T_c)/20$; with $T_a = 24$ °C and T_c with values as set out in Table 3 Regulation (EU) 2019/2016

^(b) C for combi appliances with 3-or 4-star compartments is determined as follows:

where $frzf$ is the 3- or 4-star compartment volume V_{fr} as a fraction of V with $frzf = V_{fr}/V$:

- if $frzf \leq 0,3$ else $C = 1,3 + 0,87 \times frzf$;
- if else $0,3 < frzf < 0,7$ else $C = 1,87 - 1,0275 \times frzf$;
- else $C = 1,15$.

Fachtyp	Ac		Bc		D			
	Manual defrost	Auto defrost	Freestanding appliance	Built-in appliance	$\geq 2^{(a)}$	$3^{(a)}$	$4^{(a)}$	$>4^{(a)}$
Speisekammerfach	1,00		1,00	1,02	1,00	1,02	1,035	1,05
Weinlagerfach								
Kellerfach								
Lagerfach für frische Lebensmittel								
Kaltlagerfach								
Ein-Stern-Fach	1,00	1,10		1,05				
Zwei-Sterne-Fach								
Drei-Sterne-Fach								
Vier-Sterne-Fach								
Zwei-Sterne-Abteil								

^(a) number of external doors or compartments, whichever is lowest.