

Informační list výrobku

Název nebo ochranná známka dodavatele (b),(d) :		Beko			
Adresa dodavatele (b),(d) :		Arctic S.A Gaesti, Dambovita, 13 Decembrie Street, No 210, Romania			
Identifikační značka modelu (d) :		B5RMFNE314X 7278440895			
Typ chladicího spotřebiče:					
Nízkohlučný spotřebič:		NO	e) Konstrukční typ:		Free-Standing
Spotřebič pro uchovávání vína:		NO	Jiný chladicí spotřebič:		YES
Obecné parametry výrobku:					
Parametr		Hodnota	Parametr		Hodnota
Celkové rozměry (v milimetrech)	Výška	1865	Celkový objem (v dm3 šířka x nebo l)		286
	Šířka	597	Třída energetické účinnosti		E
	Hloubka	754	Emisní třída hluku šířeného vzduchem		B
EEI		100	Klimatická třída:		Rozšířené mírné / Tropické pásmo
Úroveň emisí hluku šířeného vzduchem (v dB(A) re 1 pW)		34			
Roční spotřeba energie (v kWh/rok)		250			
Minimální teplota okolí (ve °C), pro kterou je chladicí spotřebič vhodný		10	Maximální teplota okolí (ve °C), pro kterou je chladicí spotřebič vhodný		43
Zimní nastavení		NO			
Parametry prostorů:					
Typ prostoru		Parametry a hodnoty prostorů			
		Objem prostoru (v dm3 nebo l)	Doporučené nastavení teploty pro optimalizované uchovávání potravin (ve °C) Tato nastavení nesmějí být v rozporu s podmínkami uchovávání stanovenými v příloze IV tabulce 3	Mrazicí výkon (v kg/24 h)	Typ odmrazování (automatické odmrazování = A, manuální odmrazování = M)
Spíž	NO	-	-	-	-
Uchovávání vína	NO	-	-	-	-
S mírnou teplotou	NO	-	-	-	-
Čerstvé potraviny	YES	6,0	9999	-	A
Zchlazovací	NO	-	-	-	-
Bez označení hvězdičkou nebo pro výrobu ledu	NO	-	-	-	-
Označený jednou hvězdičkou	NO	-	-	-	-
Označený dvěma hvězdičkami	NO	-	-	-	-
Označený třemi hvězdičkami	NO	-	-	-	-
Označený čtyřmi hvězdičkami	YES	286,0	-20	17,0	A
Označený dvěma hvězdičkami	NO	-	-	-	-
Prostor s nastavitelnou teplotou	NO	-	-	-	-
x,xx (pro prostory označené čtyřmi hvězdičkami) nebo —					
Funkce rychlého zmrazení		NO			
Pro spotřebiče k uchovávání vína					
Počet standardních lahví vína		-			
Parametry zdroje světla ( a ) ( b ):					
Typ zdroje tepla		LED			
Třída energetické účinnosti		G			
Minimální doba trvání záruky nabízená výrobcem (b),(d) :					
Další informace (b),(d) :					
Odkaz na internetové stránky výrobce, kde lze nalézt informace podle bodu 4 písm. a) přílohy nařízení Komise (EU) 2019/2019 ( 1 ) ( b ):					
http://support.beko.com					
( a ) jak je stanoveno v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2019/2015 ( 2 ). ( b ) změny této položky se nepovažují za relevantní pro účely čl. 4 odst. 4 nařízení (EU) 2017/1369. ( d ) tato položka se nepovažuje za relevantní pro účely čl. 2 odst. 6 nařízení (EU) 2017/1369.					

# Technická dokumentace

**Obecný popis modelu chladicího spotřebiče, postačující pro jeho jednoznačnou a snadnou identifikaci:**

**Jméno značky** Beko

**Identifikační značka modelu (d) :** B5RMFNE314X 7278440895

Specifikace výrobku:

Obecné specifikace výrobku:

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Roční spotřeba energie (v kWh/rok)	250,23	Index EEI (v %)	99,7
Standardní roční spotřeba energie (v kWh/rok)	250,90	Kombinovaný parametr	1,00
Standardní roční spotřeba energie (v kWh/rok)	10,00	Faktor zatížení	0,9
Faktor tepelné ztráty u dveří	1,000	Klimatická třída:	Rozšířené mírné / Tropické pásmo
Typ antikondenzačního ohříváče	None	Úroveň emisí hluku šířeného vzduchem (v dB(A) re 1 pW)	34

**Dodatečné specifikace výrobku pro chladicí spotřebiče kromě nízkohlučných chladicích spotřebičů:**

Parametr	Hodnota
Denní spotřeba energie při 32 °C (v kWh/24h)	0,830

**Dodatečné specifikace výrobku pro nízkohlučné chladicí spotřebiče:**

Parametr	Hodnota
Denní spotřeba energie při 25 °C (v kWh/24h)	-

**Další specifikace výrobku pro spotřebiče pro uchovávání vína**

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Vnitřní vlhkost (%)	-	Počet lahví	-

**Specifikace prostorů:**

Typ prostoru	Parametry a hodnoty prostorů							
	Cílová teplota (ve °C)	Objem prostoru (v dm3 nebo l)	Mrazicí výkon (v kg/24 h)	Termodynamický parametr (rc)	Nc	Mc	Faktor odmrazování (Ac)	Faktor vestavnosti (Bc)
Spiž	-	-	-	-	-	-	-	-
Uchovávání vína	-	-	-	-	-	-	-	-
S mírnou teplotou	-	-	-	-	-	-	-	-
Čerstvé potraviny	4	6,0	-	1,00	75	0,12	1,00	1,00
Zchlazovací	-	-	-	-	-	-	-	-
Bez označení hvězdičkou nebo pro výrobu ledu	-	-	-	-	-	-	-	-
Označený jednou hvězdičkou	-	-	-	-	-	-	-	-
Označený dvěma hvězdičkami	-	-	-	-	-	-	-	-
Označený třemi hvězdičkami	-	-	-	-	-	-	-	-
Označený čtyřmi hvězdičkami	-18	286,0	17,0	2,10	138	0,15	1,10	1,00
Označený dvěma hvězdičkami	-	-	-	-	-	-	-	-
Prostor s nastavitelnou teplotou	-	-	-	-	-	-	-	-
Součet objemů zchlazovacího prostoru (zchlazovacích prostorů) a prostoru (prostorů) pro nezmražené potraviny [v l nebo dm3]								
Součet objemů prostoru (prostorů) pro zmražené potraviny [v l nebo dm3]		286						

**Další informace (b),(d) :**

Další informace: Odkazy na harmonizované normy nebo jiné použité spolehlivé, přesné a reprodukovatelné metody: EN 62552-1:2020, EN 62552-2:2020, EN 62552-3:2020, EN 60704-2-14:2013+A11:2015+A1:2019

## Calculations

### Annual energy consumption (kWh/a) , T average (°C) :

$$E_{\text{daily}} = P \times 24 + \frac{\Delta E_{df} \times 24}{\Delta t_{df}} \quad (2)$$

Where

$E_{\text{daily}}$  is the energy in Wh over a period of 24 h

24 is h/d

$P$  is the **steady state** power in watt for the selected **temperature control setting** as per Annex B.

$\Delta E_{df}$  is the representative incremental energy for **defrost and recovery** in Wh in accordance with Annex C (see C.5).

$\Delta t_{df}$  is the estimated **defrost interval** in hours in accordance with Annex D.

Where there are additional defrost systems (each with its own **defrost control cycle**), the value of term based on  $\Delta E_{df}$  and  $\Delta t_{df}$  is also added in Formula (2) for each additional defrost system.

$$T_{\text{average}} = T_{ss} + \frac{\Delta T h_{df}}{\Delta t_{df}} \quad (3)$$

Note : EN 60552-3:2020 , 6.8.2 clause, Equation 2-3 ,

### Annual Energy , Daily energy consumption at 16 °C/ 32°C (kWh/24h) :

$$AE = 365 \times E_{\text{daily}}/L + E_{\text{aux}} \quad E_{\text{daily}} = 0,5 \times (E_{16} + E_{32})$$

Note : EN 60552-3:2020 , 6.8.2 clause, Equation 4,(EU) 2019/2019 Ecodesign Requirements Directive

### Standard annual energy consumption (kWh/a)

SAE, expressed in kWh/a and rounded to two decimal places, is calculated as follows:

$$SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^n A_c \times B_c \times [V_c/V] \times (N_c + V \times r_c \times M_c)$$

The modelling parameters are set out in Table 4.

Table 4

The values of the modelling parameters per compartment type

Compartment type	$r_c$ (°)	$N_c$	$M_c$	C
Pantry	0,35			
Wine storage	0,60	75	0,12	between 1,15 and 1,56 for combi appliances with 3- or 4-star compartments (°), 1,15 for other combi appliances, 1,00 for other refrigerating appliances
Cellar	0,60			
Fresh food	1,00			
Chill	1,10	138	0,12	
0-star & ice-making	1,20	138	0,15	
1-star	1,50			
2-star	1,80			
3-star	2,10			
Freezer (4-star)	2,10			

(°)  $r_c = (T_c - T_s)/20$ ; with  $T_s = 24^\circ\text{C}$  and  $T_c$  with values as set out in Table 3.

(°) C for combi appliances with 3- or 4-star compartments is determined as follows:  
 where  $fr_{df}$  is the 3- or 4-star compartment volume  $V_p$  as a fraction of V with  $fr_{df} = V_p/V$ :  
 — if  $fr_{df} \leq 0,3$  then  $C = 1,3 + 0,87 \times fr_{df}$ ;  
 — else if  $0,3 < fr_{df} < 0,7$  then  $C = 1,87 - 1,0275 \times fr_{df}$ ;  
 — else  $C = 1,15$ .

The compensation factors are set out in Table 5.

Table 5

The values of the compensation factors per compartment type

Compartment type	A <sub>i</sub>		B <sub>i</sub>		D			
	Manual defrost	Auto-defrost	Freestanding appliance	Built-in appliance	≤ 2 (*)	3 (*)	4 (*)	> 4 (*)
Pantry	1,00		1,00	1,02	1,00	1,02	1,035	1,05
Wine storage								
Cellar								
Fresh food								
Chill				1,03				
0-star & ice-making	1,00	1,10	1,00	1,05	1,00	1,02	1,035	1,05
1-star								
2-star								
3-star								
Freezer (4-star)								

(\*) number of external doors or compartments, whichever is lowest.

Note : (EU) 2019/2019 Ecodesign Requirements Directive, Clause 5, Table 4-5

5. Determination of the EEI:

EEI, expressed in % and rounded to the first decimal place, calculated as:

$$EEI = AE/SAE.$$

Note : (EU) 2019/2019 Ecodesign Requirements Directive, Clause 5

Auxiliary energy (kWh/a)

$$W_{heaters} = \left[ \sum_{i=1}^k (R_i \times P_{H_i}) \right] \times 1,3 \quad (40)$$

Table F.1 — Format for temperature and humidity data – Ambient controlled anti-condensation heaters

Relative Humidity	RH band mid-point	Probability R <sub>i</sub> at 16 °C	Probability R <sub>i</sub> at 22 °C	Probability R <sub>i</sub> at 32 °C	Heater W at 16 °C	Heater W at 22 °C	Heater W at 32 °C
0 to 10 %	5 %	0,00 %	0,00 %	0,34 %	P <sub>H1</sub>	P <sub>H11</sub>	P <sub>H21</sub>
10 to 20 %	15 %	0,61 %	6,86 %	2,01 %	P <sub>H2</sub>	P <sub>H12</sub>	P <sub>H22</sub>
20 to 30 %	25 %	3,11 %	14,57 %	1,61 %	P <sub>H3</sub>	P <sub>H13</sub>	P <sub>H23</sub>
30 to 40 %	35 %	5,03 %	14,83 %	0,86 %	P <sub>H4</sub>	P <sub>H14</sub>	P <sub>H24</sub>
40 to 50 %	45 %	5,09 %	11,67 %	0,18 %	P <sub>H5</sub>	P <sub>H15</sub>	P <sub>H25</sub>
50 to 60 %	55 %	4,67 %	8,31 %	0,01 %	P <sub>H6</sub>	P <sub>H16</sub>	P <sub>H26</sub>
60 to 70 %	65 %	3,39 %	5,54 %	0,00 %	P <sub>H7</sub>	P <sub>H17</sub>	P <sub>H27</sub>
70 to 80 %	75 %	3,17 %	2,51 %	0,00 %	P <sub>H8</sub>	P <sub>H18</sub>	P <sub>H28</sub>
80 to 90 %	85 %	2,85 %	0,66 %	0,00 %	P <sub>H9</sub>	P <sub>H19</sub>	P <sub>H29</sub>
90 to 100 %	95 %	2,05 %	0,07 %	0,00 %	P <sub>H10</sub>	P <sub>H20</sub>	P <sub>H30</sub>

Incremental defrost and recovery energy consumption at 16 /32 °C (Wh)

$$\Delta E_{df} = (E_{end-F} - E_{start-D}) - \frac{(P_{SS-D} + P_{SS-F})}{2} \times (t_{end-F} - t_{start-D}) \quad (19)$$

$$\Delta E_{df} = \frac{\sum_{j=1}^m \Delta E_{df}}{m} \quad (22)$$

Note : EN 62552-3:2020 Annex C, Clause C.3.3, Equation 19-22

Defrost interval at 16 /32 °C (h)

for Compressor Run Time Defrost Controller

$$\Delta t_{df} = \frac{\Delta t_{rt} - \Delta t_{dr} - \Delta t_{dh}}{CRt_{SS}} + \Delta t_{dxy} \quad (26)$$

for Variable Defrost Controller

$$\Delta t_{df32} = \frac{\Delta t_{d-max} \times \Delta t_{d-min}}{[0.2 \times (\Delta t_{d-max} - \Delta t_{d-min}) + \Delta t_{d-min}]} \quad (27)$$

$$\Delta t_{df16} = 2 \times \Delta t_{df32}$$

Note : EN 62552-3:2020, Annex D, Equation 26-27