

# РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

## НА ИЗСУШИТЕЛИ GREE GDN

<b>Модели:</b>	GDN10AH-K4EBB1C	GDN20AH-K4EBB1C
	GDN10AH-K4EBB2C	GDN20AH-K4EBB2C
	GDN10AH-K4EBB3C	GDN20AH-K4EBB3C
	GDN12AH-K4EBB1C	GDN24AH-K4EBB1C
	GDN12AH-K4EBB2C	GDN24AH-K4EBB2C
	GDN12AH-K4EBB3C	GDN24AH-K4EBB3C
	GDN16AH-K4EBB1C	(Refrigerant R134a)
	GDN16AH-K4EBB2C	
	GDN16AH-K4EBB3C	

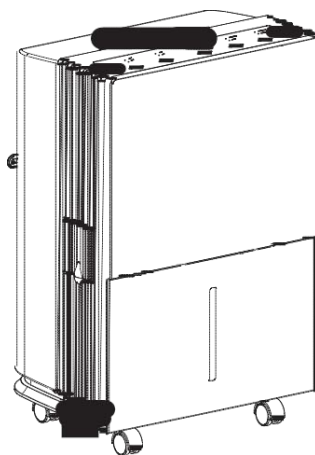
### Съдържание

<b>Част I:</b> Техническа информация.....	стр. 2
1. Модели .....	стр. 2
2. Спецификации.....	стр. 3
3. Размери .. .. .	стр. 11
4. Схема на хладилна инсталация .....	стр. 14
5. Електрическа система .....	стр. 15
6. Функции и управление .....	стр. 16
6.1 Инструкции на панел за управление .....	стр. 16
6.2 Въведение в основните функции .....	стр. 17
<b>Част II:</b> Сервизиране.....	стр. 19

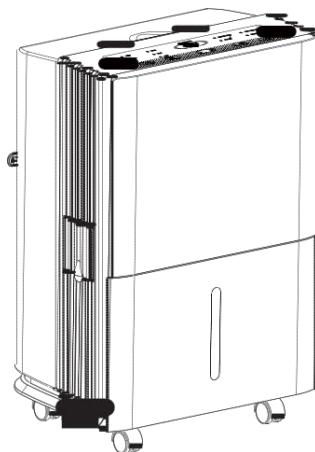
## Част I: Техническа информация

### 1. Модели

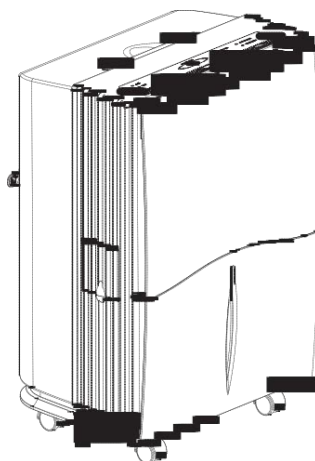
GDN10AH-K4EBB1C  
GDN12AH-K4EBB1C  
GDN16AH-K4EBB1C  
GDN20AH-K4EBB1C  
GDN24AH-K4EBB1C



GDN10AH-K4EBB2C  
GDN12AH-K4EBB2C  
GDN16AH-K4EBB2C  
GDN20AH-K4EBB2C  
GDN24AH-K4EBB2C



GDN10AH-K4EBB3C  
GDN12AH-K4EBB3C  
GDN16AH-K4EBB3C  
GDN20AH-K4EBB3C  
GDN24AH-K4EBB3C



## 2. Спецификации

Модел			GDN10AH-K4EBB1C	GDN12AH-K4EBB1C
Продуктов код			CK051026100	CK051026200
Захранване	Напрежение	V	220-240	220-240
	Честота	Hz	50	50
	Фази		1	1
Производителност		L/h	0.17	0.18
Капацитет		W	220	220
Ток		A	1.20	1.20
Граници на задаване на стойности на влажност		%	35~80	35~80
Дебит (висок / среден / нисък)		m <sup>3</sup> /h	150/120/100	150/120/100
Обороти на вентилатор (високи / средни / ниски)		r/min	930/800/650	930/800/650
Мощност на вентилатор		W	6	6
Капаситор на вентилатор		µF	1.0	1.0
Тип на вентилатора			Центробежен	Центробежен
Диаметър (DXL)		mm	Ø180X76.5	Ø180X76.5
Метод на дроселиране			Капилярен	Капилярен
Предпазител		A	3.15	3.15
Ниво на звуково налягане (високо / средно / ниско)		dB (A)	43/41/39	43/41/39
Ниво на звукова мощност (високо / средно / ниско)		dB (A)	53/51/49	53/51/49
Тип на климата			T1	T1
Клас на изолация			I	I
Клас на защита			IPX0	IPX0
Допустимо прекормерно работно налягане за изпускателната страна		MPa	1.7	1.7
Допустимо прекормерно работно налягане за смукателната страна		MPa	0.6	0.6
Размери (широчина x височина x дълбочина)		m	343X525X260	343X525X260
Размери на кутия (широчина x височина x дълбочина)		m	391X310X569	391X310X569
Размери на опаковка (широчина x височина x дълбочина)		m	394X313X584	394X313X584
Площ		m <sup>2</sup>	14	14
Нетно тегло		kg	13	13
Брутно тегло		kg	14.5	14.5
Хладилен агент			R134a	R134a
Количество на хладилен агент		kg	0.08	0.09
Капацитет на кофа		L	4.0/4.6	4.0/4.6
Тип на управление			Електронен	Електронен
Изпарител	Форма		Алуминиево-меден	Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба		Ø7	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите		1-1.3	1-1.3
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга		235X12.7X190.5	235X12.7X190.5
Кондензатор	Форма		Алуминиево-меден	Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба		Ø7	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите		1-1.4	1-1.4
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга		235X12.7X190.5	235X12.7X190.5
Компресор	Производител/марка на компресора		Shanghai Hitachi Electrical Appliances Co.,Ltd/HIGHLY	Shanghai Hitachi Electrical Appliances Co.,Ltd/HIGHLY
	Модел		BSA418CV-R1AUA	BSA418CV-R1AUA
	Тип		Ротационен	Ротационен
	Капацитет		W	213
	Защита от претоварване		URP-191-78	URP-191-78
	L.R.A.		A	3.4
	Работен ток		A	1.2

Модел			GDN16AH-K4EBB1C	GDN20AH-K4EBB1C
Продуктов код			CK051026300	CK051026400
Захранване	Напрежение	V	220-240	220-240
	Честота	Hz	50	50
	Фази		1	1
Производителност		L/h	0.33	0.41
Капацитет		W	300	330
Ток		A	1.35	1.50
Граници на задаване на стойности на влажност		%	35~80	35~80
Дебит (висок / среден / нисък)		m <sup>3</sup> /h	180/160/140	180/160/140
Обороти на вентилатор (високи / средни / ниски)		r/min	950/860/740	950/860/740
Мощност на вентилатор		W	7	7
Капатор на вентилатор		µF	1.0	1.0
Тип на вентилатора			Центробежен	Центробежен
Диаметър (DXL)		mm	Ø180X76.5	Ø180X76.5
Метод на дроселиране			Капилярен	Капилярен
Предпазител		A	3.15	3.15
Ниво на звуково налягане (високо / средно / ниско)		dB (A)	45/43/41	45/43/41
Ниво на звукова мощност (високо / средно / ниско)		dB (A)	55/53/51	55/53/51
Тип на климата			T1	T1
Клас на изолация			I	I
Клас на защита			IPX0	IPX0
Допустимо прекормерно работно налягане за изпускателната страна		MPa	1.7	1.7
Допустимо прекормерно работно налягане за смукателната страна		MPa	0.6	0.6
Размери (широчина x височина x дълбочина)		m	343X525X260	343X525X260
Размери на кутия (широчина x височина x дълбочина)		m	391X310X569	391X310X569
Размери на опаковка (широчина x височина x дълбочина)		m	394X313X584	394X313X584
Площ		m <sup>2</sup>	22.4	23
Нетно тегло		kg	15.0	15.5
Брутно тегло		kg	16.5	17.0
Хладилен агент			R134a	R134a
Количество на хладилен агент		kg	0.13	0.20
Капацитет на кофа		L	4.0/4.6	4.0/4.6
Тип на управление			Електронен	Електронен
Изпарител	Форма		Алуминиево-меден	Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	1-1.3	1-1.3
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X12.7X190.5	235X12.7X190.5
Кондензатор	Форма		Алуминиево-меден	Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	1-1.4	1-1.4
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X12.7X190.5	235X12.7X190.5
Компресор	Производител/марка на компресора		RECHI PRECISION CO.,LTD/ RECHI	RECHI PRECISION CO.,LTD/ RECHI
	Модел		39E0G3HR&F^YA	39E0G3HR&F^YA
	Тип		Ротационен	Ротационен
	Капацитет		W	213
	Защита от претоварване			UP3-016
	L.R.A.		A	3.4
	Работен ток		A	1.2

Модел			GDN24AH-K4EBB1C
Продуктов код			CK051026500
Захранване	Напрежение	V	220-240
	Честота	Hz	50
	Фази		1
Производителност		L/h	0.50
Капацитет		W	330
Ток		A	1.50
Граници на задаване на стойности на влажност		%	35~80
Дебит (висок / среден / нисък)		m <sup>3</sup> /h	180/160/140
Обороти на вентилатор (високи / средни / ниски)		r/min	1150/1000/850
Мощност на вентилатор		W	10
RLA на вентилатор		A	0.16
Капатор на вентилатор		µF	1.5
Тип на вентилатора			Центробежен
Диаметър (DXL)		mm	Ø180X76.5
Метод на дроселиране			Капиларен
Предпазител		A	3.15
Ниво на звуково налягане (високо / средно / ниско)		dB (A)	47/45/43
Ниво на звукова мощност (високо / средно / ниско)		dB (A)	57/55/53
Тип на климата			T1
Клас на изолация			I
Клас на защита			IPX0
Допустимо прекормерно работно налягане за		MPa	1.7
Допустимо прекормерно работно налягане за		MPa	0.6
Размери (широчина x височина x дълбочина)		m	343X525X260
Размери на кутия (широчина x височина x дълбочина)		m	391X310X569
Размери на опаковка (широчина x височина x дълбочина)		m	394X313X584
Площ		m <sup>2</sup>	33.6
Нетно тегло		kg	16
Брутно тегло		kg	17.5
Хладилен агент			R134a
Количество на хладилен агент		kg	0.24
Капацитет на кофа		L	4.0/4.6
Тип на управление			Електронен
Изпарител	Форма		Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	2-1.3
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X25.4X190.5
Кондензатор	Форма		Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	2-1.4
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X25.4X190.5
Компресор	Модел		RECHI PRECISION CO.,LTD/ RECHI
	Тип		39E0G3HR&F^YA
	Тип		Ротационен
	Капацитет	W	300
	Защита от претоварване		UP3-017
	L.R.A.	A	5.5
Работен ток		A	1.4

Модел			GDN10AH-K4EBB2C	GDN12AH-K4EBB2C
Продуктов код			CK051024000	CK051025000
Захранване	Напрежение	V	220-240	220-240
	Честота	Hz	50	50
	Фази		1	1
Производителност		L/h	0.17	0.18
Капацитет		W	220	220
Ток		A	1.20	1.20
Граници на задаване на стойности на влажност		%	35~80	35~80
Дебит (висок / среден / нисък)		m <sup>3</sup> /h	150/120/100	150/120/100
Обороти на вентилатор (високи / средни / ниски)		r/min	930/800/650	930/800/650
Мощност на вентилатор		W	6	6
Капатор на вентилатор		µF	1.0	1.0
Тип на вентилатора			Центробежен	Центробежен
Диаметър (DXL)		mm	Ø180X76.5	Ø180X76.5
Метод на дроселиране			Капилярен	Капилярен
Предпазител		A	3.15	3.15
Ниво на звуково налягане (високо / средно / ниско)		dB (A)	43/41/39	43/41/39
Ниво на звукова мощност (високо / средно / ниско)		dB (A)	53/51/49	53/51/49
Тип на климата			T1	T1
Клас на изолация			I	I
Клас на защита			IPX0	IPX0
Допустимо прекормерно работно налягане за изпускателната страна		MPa	1.7	1.7
Допустимо прекормерно работно налягане за смукателната страна		MPa	0.6	0.6
Размери (широчина x височина x дълбочина)		m	343X525X262	343X525X262
Размери на кутия (широчина x височина x дълбочина)		m	391X310X569	391X310X569
Размери на опаковка (широчина x височина x дълбочина)		m	394X313X584	394X313X584
Площ		m <sup>2</sup>	14	14
Нетно тегло		kg	13	13
Брутно тегло		kg	14.5	14.5
Хладилен агент			R134a	R134a
Количество на хладилен агент		kg	0.08	0.09
Капацитет на кофа		L	4.0/4.6	4.0/4.6
Тип на управление			Електронен	Електронен
Изпарител	Форма		Алуминиево-меден	Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	1-1.3	1-1.3
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X12.7X190.5	235X12.7X190.5
Кондензатор	Форма		Алуминиево-меден	Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	1-1.4	2-1.4
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X12.7X190.5	235X12.7X190.5
Компресор	Производител/марка на компресора		Shanghai Hitachi Electrical Appliances Co.,Ltd/HIGHLY	Shanghai Hitachi Electrical Appliances Co.,Ltd/HIGHLY
	Модел		BSA418CV-R1AUA	BSA418CV-R1AUA
	Тип		Ротационен	Ротационен
	Капацитет	W	213	213
	Защита от претоварване		URP-191-78	URP-191-78
	L.R.A.	A	3.4	3.4
	Работен ток	A	1.1	1.1

Модел			GDN16AH-K4EBB2C	GDN20AH-K4EBB2C	
Продуктов код			CK051023700	CK051023800	
Захранване	Напрежение	V	220-240	220-240	
	Честота	Hz	50	50	
	Фази		1	1	
Производителност		L/h	0.33	0.41	
Капацитет		W	300	300	
Ток		A	1.35	1.5	
Граници на задаване на стойности на влажност		%	35~80	35~80	
Дебит (висок / среден / нисък)		m <sup>3</sup> /h	180/160/140	180/160/140	
Обороти на вентилатор (високи / средни / ниски)		r/min	950/860/740	950/860/740	
Мощност на вентилатор		W	7	7	
RLA на вентилатор		A	0.13	0.13	
Капациатор на вентилатор		µF	1	1	
Тип на вентилатора			Центробежен	Центробежен	
Диаметър (DXL)		mm	Ø180X76.5	Ø180X76.5	
Метод на дроселиране			Капилярен	Капилярен	
Предпазител		A	3.15	3.15	
Ниво на звуково налягане (високо / средно / ниско)		dB (A)	45/43/41	45/43/41	
Ниво на звукова мощност (високо / средно / ниско)		dB (A)	55/53/51	55/53/51	
Тип на климата			T1	T1	
Клас на изолация			I	I	
Клас на защита			IPX0	IPX0	
Допустимо прекормерно работно налягане за изпускателната страна		MPa	1.7	1.7	
Допустимо прекормерно работно налягане за смукателната страна		MPa	0.6	0.6	
Размери (широчина x височина x дълбочина)		m	343X525X262	343X525X262	
Размери на кутия (широчина x височина x дълбочина)		m	391X310X569	391X310X569	
Размери на опаковка (широчина x височина x дълбочина)		m	394X313X584	394X313X584	
Площ		m <sup>2</sup>	22.4	28	
Нетно тегло		kg	15	15.5	
Брутно тегло		kg	16.5	17	
Хладилен агент			R134a	R134a	
Количество на хладилен агент		kg	0.13	0.2	
Капацитет на кофа		L	4.0/4.6	4.0/4.6	
Тип на управление			Електронен	Електронен	
Изпарител	Форма		Алуминиево-меден	Алуминиево-меден	
	Диаметър на тръба	m	Ø7	Ø7	
	Разстояние между редиците/ламелите	m	1-1.3	1-1.3	
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X12.7X190.5	235X12.7X190.5	
Кондензатор	Форма		Алуминиево-меден	Алуминиево-меден	
	Диаметър на тръба	m	Ø7	Ø7	
	Разстояние между редиците/ламелите	m	1-1.4	2-1.4	
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X12.7X190.5	235X12.7X190.5	
Компресор	Производител/марка на компресора		RECHI PRECISION CO.,LTD/ RECHI	RECHI PRECISION CO.,LTD/ RECHI	
	Модел		39E0G3HR&F^YA	39E073HR&F^YA	
	Тип		Ротационен	Ротационен	
	Капацитет		W	265	300
	Защита от претоварване			UP3-016	UP3-017
	L.R.A.		A	5.5	5.5
	Работен ток		A	1.2	1.4

Модел			GDN24AH-K4EBB2C
Продуктов код			CK051023900
Захранване	Напрежение	V	220-240
	Честота	Hz	50
	Фази		1
Производителност		L/h	0.50
Капацитет		W	330
Ток		A	1.50
Граници на задаване на стойности на влажност		%	35~80
Дебит (висок / среден / нисък)		m <sup>3</sup> /h	180/160/140
Обороти на вентилатор (високи / средни / ниски)		r/min	1150/1000/850
Мощност на вентилатор		W	10
RLA на вентилатор		A	0.16
Капатор на вентилатор		µF	1.5
Тип на вентилатора			Центробежен
Диаметър (DXL)		mm	Ø180X76.5
Метод на дроселиране			Капилярен
Предпазител		A	3.15
Ниво на звуково налягане (високо / средно / ниско)		dB (A)	47/45/43
Ниво на звукова мощност (високо / средно / ниско)		dB (A)	57/55/53
Тип на климата			T1
Клас на изолация			I
Клас на защита			IPX0
Допустимо прекормерно работно налягане за		MPa	1.7
Допустимо прекормерно работно налягане за		MPa	0.6
Размери (широчина x височина x дълбочина)		m	343X525X262
Размери на кутия (широчина x височина x дълбочина)		m	391X310X569
Размери на опаковка (широчина x височина x дълбочина)		m	394X313X584
Площ		m <sup>2</sup>	33.6
Нетно тегло		kg	16
Брутно тегло		kg	17.5
Хладилен агент			R134a
Количество на хладилен агент		kg	0.24
Капацитет на кофа		L	4.0/4.6
Тип на управление			Електронен
Изпарител	Форма		Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	2-1.3
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X25.4X190.5
Кондензатор	Форма		Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	2-1.4
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X25.4X190.5
Компресор	Модел		RECHI PRECISION CO.,LTD/ RECHI
	Тип		39E0G3HR&F^YA
	Тип		Ротационен
	Капацитет	W	300
	Защита от претоварване		UP3-017
	L.R.A.	A	5.5
Работен ток		A	1.4

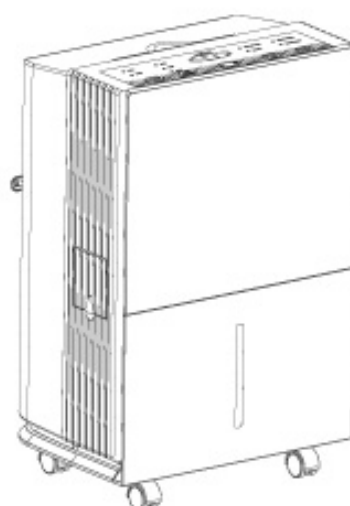
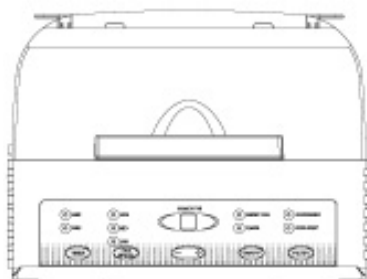
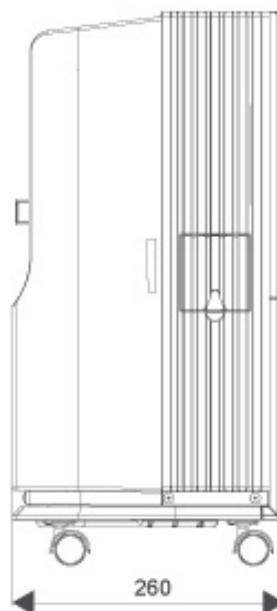
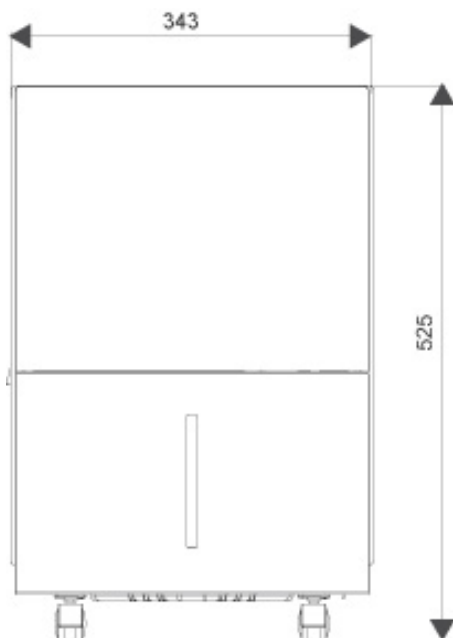


Модел			GDN16AH-K4EBB3C	GDN20AH-K4EBB3C
Продуктов код			CK051026000	CK051025800
Захранване	Напрежение	V	220-240	220-240
	Честота	Hz	50	50
	Фази		1	1
Производителност		L/h	0.17	0.18
Капацитет		W	220	220
Ток		A	1.20	1.20
Граници на задаване на стойности на влажност		%	35~80	35~80
Дебит (висок / среден / нисък)		m <sup>3</sup> /h	150/120/100	150/120/100
Обороти на вентилатор (високи / средни / ниски)		r/min	950/860/740	950/860/740
Мощност на вентилатор		W	6	6
Капатор на вентилатор		µF	1.0	1.0
Тип на вентилатора			Центробежен	Центробежен
Диаметър (DXL)		mm	Ø180X76.5	Ø180X76.5
Метод на дроселиране			Капилярен	Капилярен
Предпазител		A	3.15	3.15
Ниво на звуково налягане (високо / средно / ниско)		dB (A)	43/41/39	43/41/39
Ниво на звукова мощност (високо / средно / ниско)		dB (A)	55/53/51	55/53/51
Тип на климата			T1	T1
Клас на изолация			I	I
Клас на защита			IPX0	IPX0
Допустимо прекормерно работно налягане за изпускателната страна		MPa	1.7	1.7
Допустимо прекормерно работно налягане за смукателната страна		MPa	0.6	0.6
Размери (широчина x височина x дълбочина)		m	343X525X270	343X525X270
Размери на кутия (широчина x височина x дълбочина)		m	391X310X569	391X310X569
Размери на опаковка (широчина x височина x дълбочина)		m	394X313X584	394X313X584
Площ		m <sup>2</sup>	22.4	28
Нетно тегло		kg	15.0	15.5
Брутно тегло		kg	16.5	17.0
Хладилен агент			R134a	R134a
Количество на хладилен агент		kg	0.13	0.2
Капацитет на кофа		L	4.0/4.6	4.0/4.6
Тип на управление			Електронен	Електронен
Изпарител	Форма		Алуминиево-меден	Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	1-1.3	1-1.3
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X12.7X190.5	235X12.7X190.5
Кондензатор	Форма		Алуминиево-меден	Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	1-1.4	2-1.4
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X12.7X190.5	235X12.7X190.5
Компресор	Производител/марка на компресора		RECHI PRECISION CO.,LTD/ RECHI	RECHI PRECISION CO.,LTD/ RECHI
	Модел		39E0G3HR&F^YA	39E0G3HR&F^YA
	Тип		Ротационен	Ротационен
	Капацитет		W	213
	Защита от претоварване			UP3-016
	L.R.A.		A	3.4
	Работен ток		A	1.2

Модел			GDN24AH-K4EBB3C
Продуктов код			CK051025700
Захранване	Напрежение	V	220-240
	Честота	Hz	50
	Фази		1
Производителност		L/h	0.50
Капацитет		W	330
Ток		A	1.50
Граници на задаване на стойности на влажност		%	35~80
Дебит (висок / среден / нисък)		m <sup>3</sup> /h	180/160/140
Обороти на вентилатор (високи / средни / ниски)		r/min	1150/1000/850
Мощност на вентилатор		W	10
RLA на вентилатор		A	0.16
Капатор на вентилатор		µF	1.5
Тип на вентилатора			Центробежен
Диаметър (DXL)		mm	Ø180X76.5
Метод на дроселиране			Капиларен
Предпазител		A	3.15
Ниво на звуково налягане (високо / средно / ниско)		dB (A)	47/45/43
Ниво на звукова мощност (високо / средно / ниско)		dB (A)	57/55/53
Тип на климата			T1
Клас на изолация			I
Клас на защита			IPX0
Допустимо прекормерно работно налягане за		MPa	1.7
Допустимо прекормерно работно налягане за		MPa	0.6
Размери (широчина x височина x дълбочина)		m	343X525X270
Размери на кутия (широчина x височина x дълбочина)		m	391X310X569
Размери на опаковка (широчина x височина x дълбочина)		m	394X313X584
Площ		m <sup>2</sup>	33.6
Нетно тегло		kg	16
Брутно тегло		kg	17.5
Хладилен агент			R134a
Количество на хладилен агент		kg	0.24
Капацитет на кофа		L	4.0/4.6
Тип на управление			Електронен
Изпарител	Форма		Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	2-1.3
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X25.4X190.5
Кондензатор	Форма		Алуминиево-меден
	Диаметър на тръба	m	Ø7
	Разстояние между редиците/ламелите	m	2-1.4
	Дължина x дълбочина x широчина на кръга	m	235X25.4X190.5
Компресор	Модел		RECHI PRECISION CO.,LTD/ RECHI
	Тип		39E0G3HR&F^YA
	Тип		Ротационен
	Капацитет	W	300
	Защита от претоварване		UP3-017
	L.R.A.	A	5.5
Работен ток		A	1.4

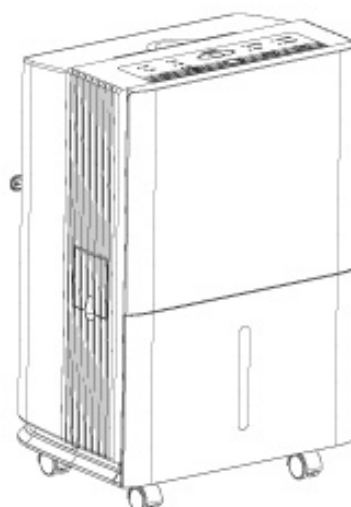
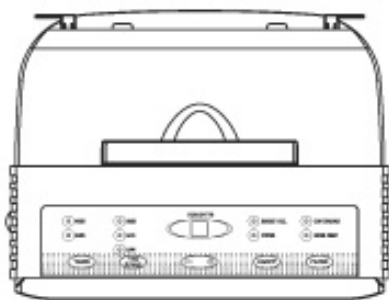
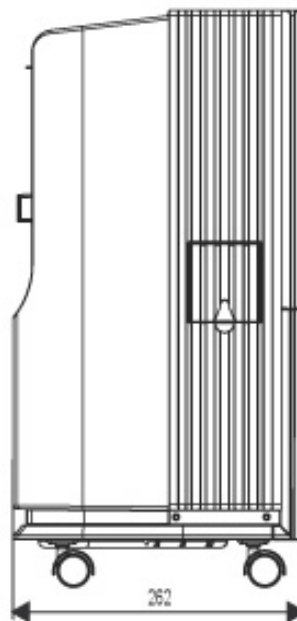
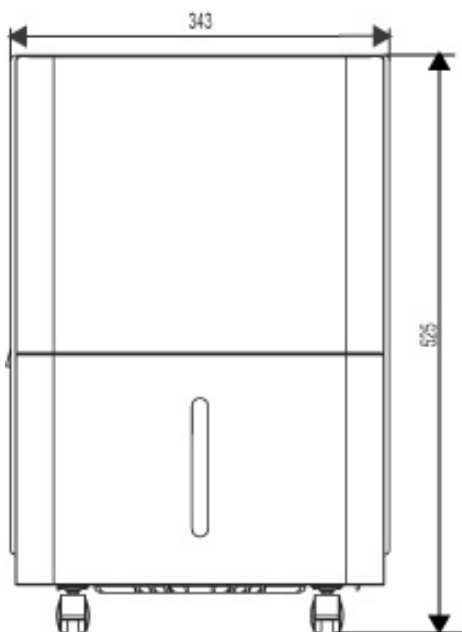
### 3. Размери

**Модели:** GDN10AH-K4EBB1C  
 GDN12AH-K4EBB1C  
 GDN16AH-K4EBB1C  
 GDN20AH-K4EBB1C  
 GDN24AH-K4EBB1C



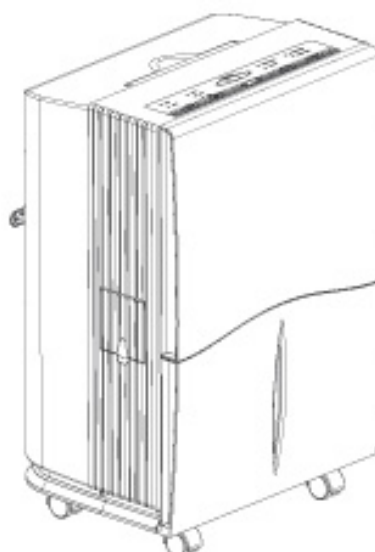
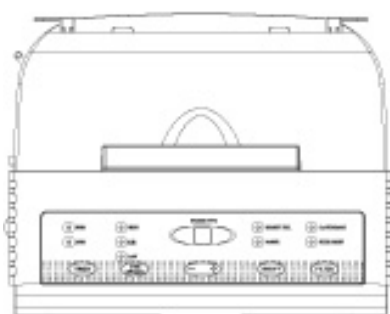
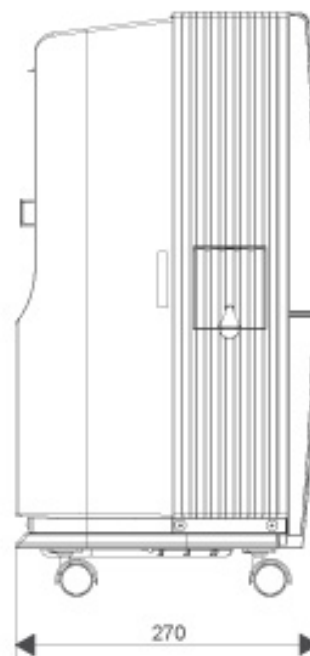
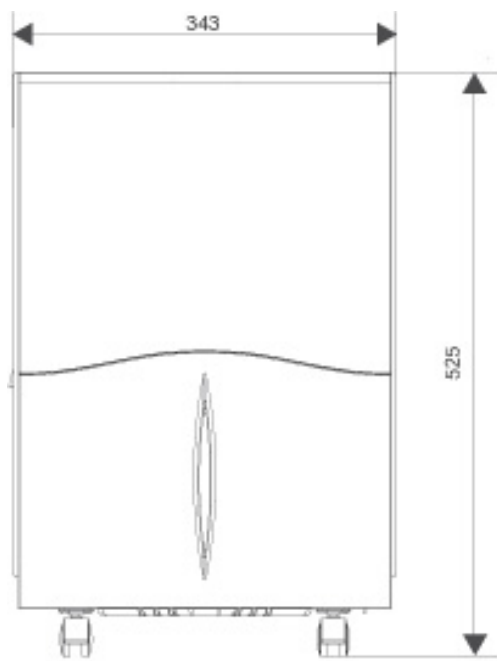
Размерите са в mm

**Модели:** GDN10AH-K4EBB2C  
 GDN12AH-K4EBB2C  
 GDN16AH-K4EBB2C  
 GDN20AH-K4EBB2C  
 GDN24AH-K4EBB2C



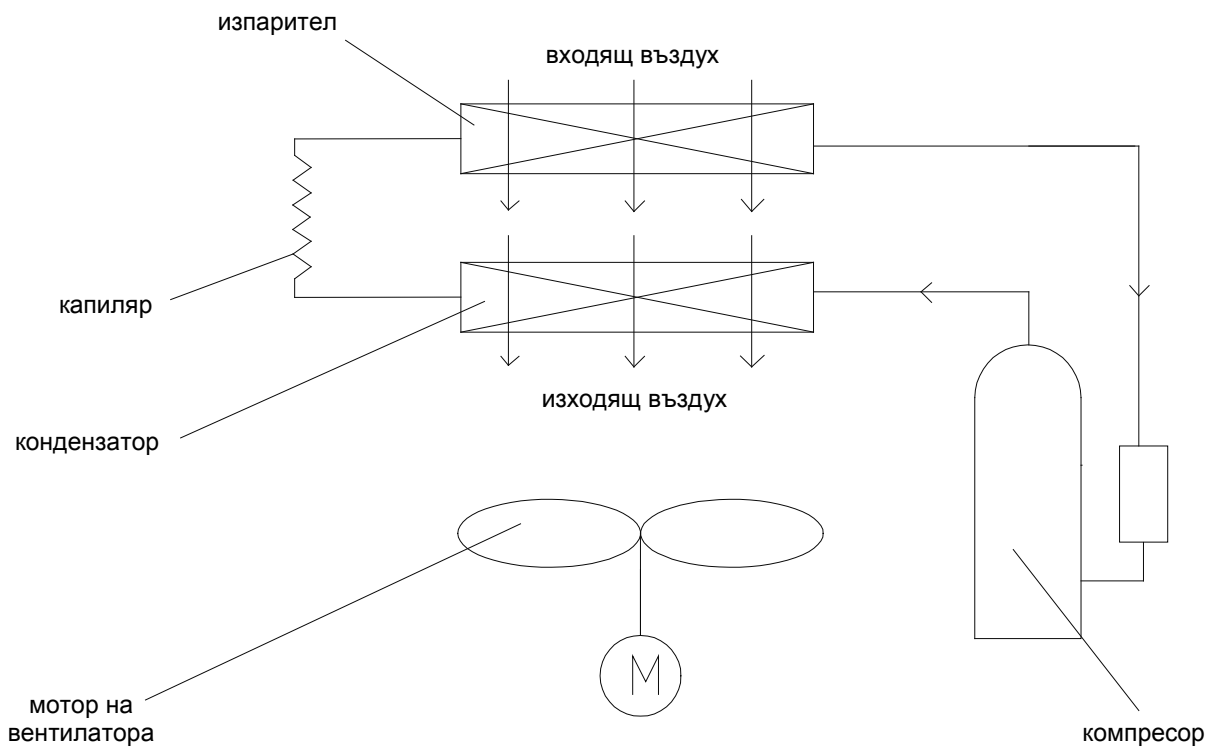
Размерите са в mm

**Модели:** GDN10AH-K4EBB3C  
 GDN12AH-K4EBB3C  
 GDN16AH-K4EBB3C  
 GDN20AH-K4EBB3C  
 GDN24AH-K4EBB3C



Размерите са в mm

## 4. Схема на хладилна инсталация

**Принцип на работа на изсушителя**

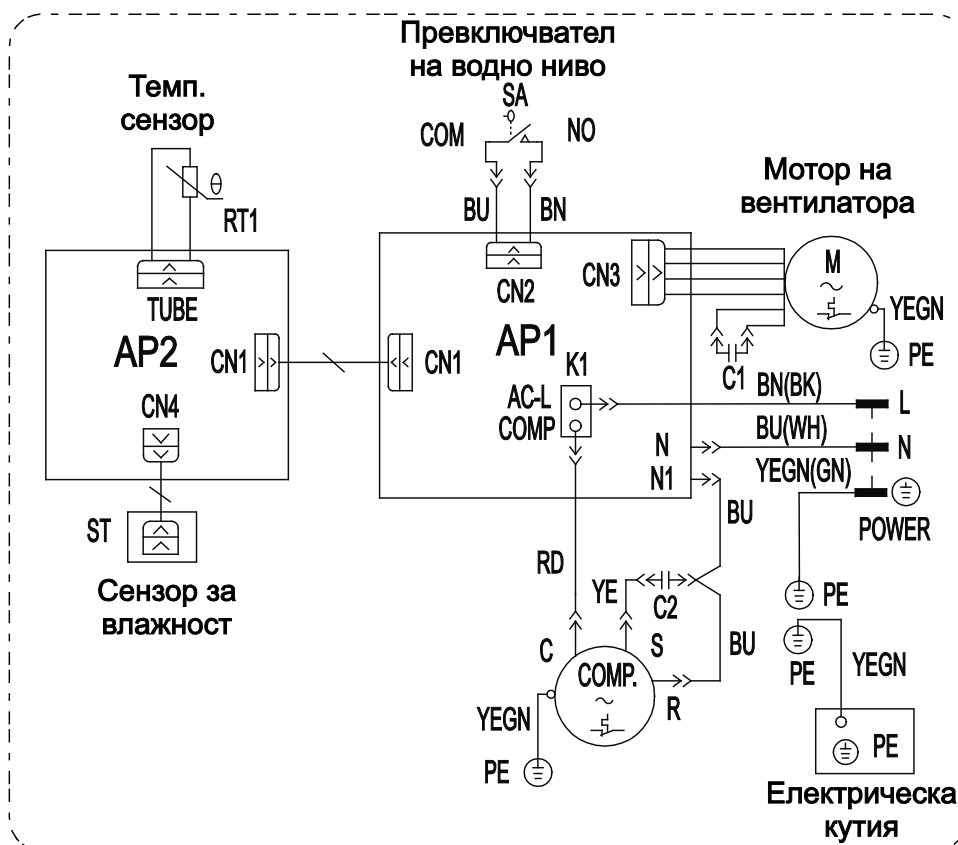
Когато температурата се понижи до точката на оросяване, водната пара във важния въздух ще се кондензира. Изсушителят изсушава въздуха на базата на този принцип.

По време на работата на системата въздухът ще преминава няколко пъти през изпарителя и кондензатора, след което ще бъде освободен от центробежната струя. Когато въздухът преминава през изпарителя, хладилният агент ще абсорбира топлината от въздуха, за да позволи на температурата му да се намали до точката на оросяване, а водната пара във въздуха ще кондензира. Кондензатът ще започне да се събира в резервоара чрез тавичката, или ще се оттича през дренажния маркуч. Наситеният студен въздух, преминал през изпарителя, ще абсорбира топлината когато преминава през кондензатора, след което се превръща в сух въздух. При нормални обстоятелства близкият въздух ще се затопля по време на работа на изсушителя.

## 5. Електрическа система

Диаграма на свързване

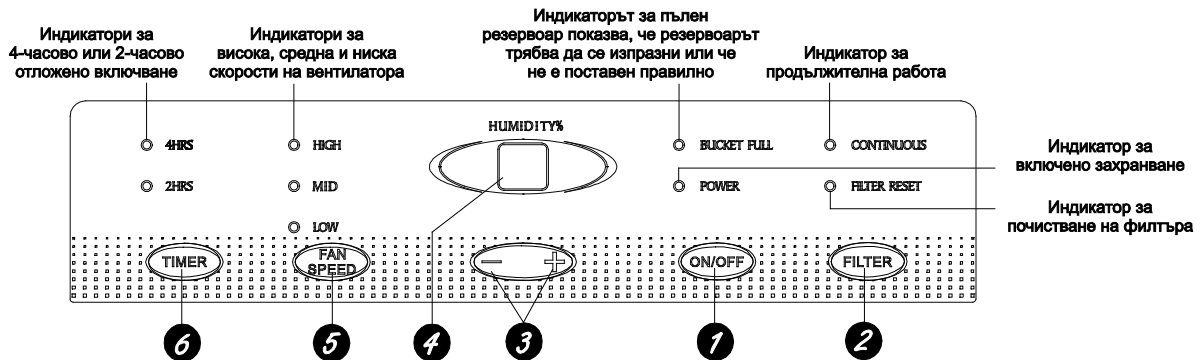
Символ	Цвят на символа	Символ	Цвят на символа	Символ	Име
WH	Бял	GN	Зелен	COMP	Компресор
YE	Жълт	BN	Кафяв	⊕	Заземяване
RD	Червен	BU	Син	/	/
YEGN	Жълт/Зелен	BK	Черен	/	/
VT	Виолетов	OG	Оранжев	/	/



Схемите са обект на постоянна актуализация, моля, винаги се консултирайте с най-актуалната версия (доставяна заедно с машината)

## 6. Функции и управление

### 6.1 Инструкции на панел за управление



#### 1. Бутон "ON/OFF"

Натиснете, за да включите или изключите изсушителя.

#### 2. Бутон "ФИЛТЪР" ("FILTER")

След 250 часа работа ще светне индикаторът за почистване на филтъра ("FILTER RESET"). Извадете филтъра и го почистете. След това натиснете бутона, за да изключите индикатора.

#### 3. Бутон за задаване на ниво на влажност ("HUMIDITY")

Нивото на влажност може да се задава в границите от 80 до 35% RH (относителната влажност на въздуха) с редуциране от 5% или на позиция CO за продължителна работа.

Забележка: Ако е избрана позиция CO, изсушителят ще работи продължително с максимално ниво на изсушаване на въздуха, ако към него е закачен маркуч за оттичане на конденз или докато резервоарът за конденз се напълни.

За по-сух въздух, натиснете бутона "-", за да зададете по-нисък процент.

За по-влажен въздух, натиснете бутона "+", за да зададете по-висок процент.

Когато включите изсушителя за пръв път, задайте нивото на влажност в граници 45-50%. Дайте поне 24 часа на изсушителя, за да постигне нивото на влажност. Ако все още въздухът е по-влажен от нужното, задайте по-ниско ниво на влажност или изберете режим CO („Продължителна работа“).

Уредът е с 3-минутен отложен старт с цел защита на веригата. Компресорът ще се стартира 3 минути след включването на уреда.

#### 4. Дисплей

Показва зададеното ниво на влажност по време на настройка, след това показва реалния процент на влажност в помещението (с точност от +5%).

#### 5. Бутон „СКОРОСТ НА ВЕНТИЛАТОРА“ ("FAN SPEED")

С него се задава скоростта на вентилатора. Натиснете, за да изберете Висока, Средна или Ниска скорост (High, Mid или Low). Задайте Висока скорост за максимално изсушаване на въздуха. Когато влажността от въздуха е премахната и тихия режим на работа е с приоритет, задайте скоростта на Средна или Ниска.

#### 6. Бутон „ТАЙМЕР“ ("TIMER")

Ако изсушителят е включен и работи в режим „ТАЙМЕР“ повече от 2 или 4 часа, таймерът може да изключи уреда. Когато изсушителят е в режим "stand-by" повече от 2 или 4 часа, таймерът може да включи уреда.

### Други функции

#### Индикатор за пълен резервоар (Bucket full light)

Този индикатор светва когато резервоарът е пълен и трябва да се изпразни, или когато е поставен неправилно.

#### Алармен сигнал (Alarm)

Ако резервоарът е пълен или липсва за повече от 3 минути, уредът ще издаде звуков сигнал за около 10 секунди.

#### Автоматично изключване (Automatic Shut Off)

Управлението на нивото на водата изключва изсушителя когато резервоарът се напълни или когато е поставен неправилно.

#### Автоматично обезскрежаване (Auto Defrost)

Когато по кръговете на изпарителя се образува скреж, компресорът ще премине в цикъл на включване и изключване, а вентилаторът ще продължи да работи докато скрежът не бъде премахнат.



**Прекъсване на тока (Power Outage)**

В случай на прекъсване на тока изсушителят автоматично ще се рестартира с работни настройки от преди прекъсването.

**5.2 Въведение в основните функции****1. Основни функции****1) Нива на влажност на въздуха и работа**

- a) Когато зададената стойност на влажност е по-ниска или равна на влажността на въздуха - 5%, компресорът и вентилаторът ще работят.
- b) Когато зададената стойност на влажност е по-висока или равна на влажността на въздуха + 5%, компресорът ще спре да работи, а 3 минути след това ще спре и вентилаторът.
- c) Когато влажността на въздуха - 5% е по-ниска от зададената стойност на влажността, а тя е по-ниска от влажността на въздуха + 5%, когато компресорът работи, изсушителят ще работи при условия като в подточка a), когато компресорът спре работа, изсушителят ще работи при условия като в подточка b).

**2) Граници на задаване на стойност на влажността.**

- a) През стъпка 5% може да се настройва плавно в режим на продължителна работа (CO), 35%-80%.
- b) Настройване с бутони „+“ и „-“

**2. Защита****1) Граници на работна температура.**

- a) След включването на изсушителя, ако  $2\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{amb}$  (температура на околната среда)  $\leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$ , уредът ще работи в нормален режим, когато  $T_{amb}$  (температура на околната среда)  $< 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  или  $T_{amb}$  (температура на околната среда)  $> 45\text{ }^{\circ}\text{C}$ , компресорът ще спре, а вентилаторът ще работи с измерената влажност на въздуха.
- b) По време на работа на изсушителя, ако  $T_{amb}$  (температура на околната среда)  $< 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  или  $T_{amb}$  (температура на околната среда)  $> 45\text{ }^{\circ}\text{C}$ , компресорът ще спре, а вентилаторът ще работи с измерената влажност на въздуха. Когато  $2\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{amb}$  (температура на околната среда)  $\leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$ , компресорът ще се стартира.

**2) Защита на компресора**

- a) След подаване на напрежение към уреда, при всяка ситуация и след като компресорът спре, ще се рестартира с най-малко 3 минути закъснение.
- b) При нормални условия на работа, с изключение на повреди в температурния сензор, on/off бутона, водната защита, след като веднъж компресорът се стартира, изсушителят ще спре работа след най-малко 3 минути.

**3) Случаи на откриване на повреди в температурния сензор:**

- a) След подаване на напрежение към уреда, системата открива, че температурният сензор е отворен или в него има късо съединение в продължение на 30 секунди, компресорът и вентилаторът спират да работят, LED индикаторът угасва, бутоните няма да реагират, а на дисплея се появява текстът "F1".
- b) Системата открива, че температурният сензор на тръбата е отворен или в него има късо съединение в продължение на 30 секунди, компресорът и вентилаторът спират да работят, LED индикаторът угасва, бутоните няма да реагират, а на дисплея се появява текстът "F2".
- c) Системата открива, че в сензора за влажност има късо съединение в продължение на 30 секунди, компресорът и вентилаторът спират да работят, LED индикаторът угасва, бутоните няма да реагират, а на дисплея се появява текстът "L1".
- d) Наличие на няколко повреди, на дисплея ще се редуват кодовете за грешки.

**4) Водна защита (прекъсвач)**

- a) Водната защита ще се активира когато се превиши нивото на водата в резервоара. След включването на защитата компресорът ще спре работа, а вентилаторът ще спре работа 3 минути след това. Ако защитата е включена за 3 минути, зумерът ще издава звуков сигнал за 10 секунди, след което ще спре, индикаторът на защитата ще започне да премигва, а бутоните няма да реагират. Когато нивото на водата в резервоара спадне до нормално ниво, сигналът на защитата ще се изключи, индикаторът на защитата също ще се изключи и уредът ще продължи да работи в нормален режим.
- b) Когато уредът е изключен, защитата се включва, индикаторът на водната защита премигва, компресорът и вентилаторът спират да работят, всички бутони без on/off няма да реагират. Когато уредът се включи, индикаторът на водната защита премигва, зумерът няма да издаде звуков сигнал, компресорът и вентилаторът спират да работят.

**3. Други функции****1) Запаметяване на настройки**

При токов удар или прекъсване на захранването изсушителят автоматично ще започне да работи в съответствие със състоянието на паметта.

### 2) Дисплей

а) Когато изсушителят работи, на дисплея ще се показва текущата стойност на влажността на въздуха. Задаването на стойност може да се направи с бутоните „+“ и „-“, 5 секунди след което на дисплея отново ще се показва текущата стойност на влажността на въздуха.

б) При повреда в температурния сензор на дисплея ще се показват “F1”, “F2” или “L1”, индикаторите на таймера, на режима „продължителна работа“, на вентилатора и на филтъра няма да светят.

### 3) Бутони на предния панел

On/off: включване и изключване на изсушителя.

Timer: задаване на настройка на таймера.

+: задаване на стойност на влажността.

-: задаване на стойност на влажността.

Fan speed: задаване на скорост на вентилатора.

Filter: задаване на функциите на филтъра.

### 4) LED индикатор

Индикатор на режим на продължителна работа: индикаторът “CON” ще свети, а на дисплея ще се показва текстът “CO”.

Индикатор на електрическо захранване: включва се след подаване на напрежение към уреда.

Индикатор на таймер 2H: ще свети след задаване на таймер за 2 часа.

Индикатор на таймер 4H: ще свети след задаване на таймер за 4 часа.

Индикатор на Висока скорост на вентилатора (HIGH): включва се когато на вентилатора е зададена Висока скорост.

Индикатор на Средна скорост на вентилатора (MED): включва се когато на вентилатора е зададена Средна скорост.

Индикатор на Ниска скорост на вентилатора (LOW): включва се когато на вентилатора е зададена Ниска скорост.

### 5) Монтаж и сервизиране

Индикатор за почистване на филтъра: ще светне, когато вентилаторът достигне 250 часа работа.

Индикатор на водна защита: ще свети когато е активирана защитата.

### 6) Управление на таймера

Може да се зададат стойности 2 часа или 4 часа, за включване при изключен изсушител, или изключване при включен изсушител. Зумерът няма да издаде звуков сигнал при достигането на края на интервала.

### 7) Зумер

Когато управлението се включи към електрическото захранване или получи команда или сигнал от бутоните на предния панел или дистанционното управление, зумерът ще издаде звуков сигнал.

### 8) Функция на предупредителния сигнал за филтъра

а) След като вентилаторът е работил 250 часа, индикаторът на филтъра ще светне, за да подсети потребителя че трябва да почисти филтъра.

б) Когато изсушителят е изключен, индикаторът на филтъра ще угасне.

## Част II: Сервизиране

### Важно! Инструкции за безопасност:

Моля, прочетете внимателно тези инструкции преди да извършвате дейности по сервизирането:

- Сервизирането трябва да се извършва съгласно инструкциите.
- Трябва да бъдат спазени всички национални и местни разпоредби и стандарти.
- Трябва да се спазят всички предупреждения и съвети в това ръководство.
- Бъдете внимателни по време на сервизиране за да избегнете токови удари и други инциденти.
- Неправилният монтаж може да доведе до експлозии, токови удари или наранявания.

### Предупреждения

#### Инструкции за безопасност при работа с електрическата инсталация:

1. Преди сервизиране прекъснете електрическото захранване.
2. Трябва да се използва отделна електрическа верига. Избягвайте споделянето на електрическата верига с други електрически устройства. Монтирайте защитен ключ.
3. Изсушителят трябва да бъде правилно заземен. Не използвайте проводника за заземяване за други цели.
4. Фазата, неутралният и заземяващият проводник на електрическата мрежа трябва да отговарят на фазата, неутралния и заземяващия проводник на изсушителя.
5. Захранващият кабел не трябва да бъде деформиран от твърди предмети.
6. Ако кабелът не е достатъчно дълъг, моля поръчайте по-дълъг захранващ кабел от производителя. Не правете собствени удължавания по кабела.
7. Когато предпазителят изгори, сменете го с нов със същите спецификации. Не слагайте на мястото му меден проводник.
8. Електрическата мрежа, към която ще се свързва изсушителя трябва да е със същото напрежение и честота като посочените на табелката на уреда.
9. По време на работа на изсушителя не дърпайте захранващия проводник за да избегнете повреди.
10. Не поставяйте предмети върху изсушителя. Уверете се, че изходящият му отвор не е блокиран. Не използвайте уреда в близост до стени или завеси.
11. Не използвайте нагревателна техника в близост до изсушителя.

#### Инструкции за безопасност при работа с хладилната инсталация:

1. Избягвайте контакт на хладилния агент с огън, тъй като в резултат на реакцията ще се генерира отровен газ. Рециклирайте напълно хладилния агент в уреда преди да заварите тръбите.
2. Използвайте само специализиран хладилен агент. Никога не го смесвайте с друг тип хладилен агент. Винаги обезвъздушавайте добре хладилната инсталация – наличието на въздух в тръбите може да доведе до повреди.
3. Голям теч на хладилен агент може да предизвика задушаване или експлозия. Когато използвате запалим хладилен агент, поставете изсушителя на място с добра вентилация.
4. Никога не докосвайте тръбите на хладилната инсталация или компресора без предпазно облекло, за да избегнете изгаряния или измръзвания.