

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„КЛИМАТИЗАТОР КОЛОНЕН  
С НОМИНАЛНА МОЩНОСТ НА ОХЛАЖДАНЕ  
В ИНТЕРВАЛА ОТ 13,2 kW до 14,6 kW – 2021”**

ТС Г 73.3832.21

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Климатизатор колонен с номинална мощност на охлаждане в интервала от 13,2 kW до 14,6 kW – 2021”

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

- 2.1. Климатизатор колонен с номинална мощност на охлаждане в интервала от 13,2 kW до 14,6 kW (по-нататък в текста и климатизатор).
- 2.2. Всички необходими предварителни дейности по употребата на климатизатора.

## 3. ТАКТИКО–ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

### 3.1. Стандарт/Стандартизационен документ

Не се прилага.

### 3.2. Изисквания по предназначение

3.2.1. Климатизаторът да е обратим – за охлаждане и отопление.

3.2.2. Колонният климатизатор да удовлетворява изискванията, описани в Таблица 1.

**Таблица 1. Изисквания към климатизатор с номинална мощност на охлаждане в интервала от 13,2 kW до 14,6 kW**

№ по ред	Устройства и/или технически параметри и характеристики	Изисквания и/или стойности
1.	Тип на климатизатора	Колонен тип, сплит система
2.	Тип на компресора	Инверторен
3.	Номинална отдавана мощност на охлаждане	в интервала от 13,2 kW до 14,6 kW, включително границите на интервала
4.	Вид на хладилния агент	Хладилен агент, безвреден за озоновия слой
5.	Работен температурен диапазон в режим на охлаждане (температура на външната среда)	Да включва $t = 18\text{ }^{\circ}\text{C} \div 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
6.	Работен температурен диапазон в режим на отопление (температура на външната среда)	Да включва $t = -15\text{ }^{\circ}\text{C} \div 15\text{ }^{\circ}\text{C}$
7.	Характеристики на захранването: - Напрежение - Честота	трифазно, да включва 400 V да включва 50 Hz
8.	Ниво на звуково налагане (Sound Pressure Level) (ниво шум) на вътрешно тяло: високо и/или номинално	Високо $\leq 70\text{ dB}$ и/или Номинално $\leq 60\text{ dB}$
9.	Ниво на звуково налагане (Sound Pressure Level) (ниво шум) на външно тяло: високо и/или номинално	Високо $\leq 75\text{ dB}$ и/или Номинално $\leq 68\text{ dB}$

### 3.2.3. Изисквания за енергийна ефективност

3.2.3.1. Обявените от производителя стойности на коефициенти и/или класове за енергийна ефективност на колонния климатизатор да удовлетворяват изискванията на една от групите коефициенти, описани по-долу.

3.2.3.2. Изисквания за група коефициенти EER/COP – коефициент на енергийна ефективност при режим охлаждане (Energy efficiency rating (EER)) и коефициент на енергийна ефективност при режим отопление (Coefficient of performance (COP))

3.2.3.2.1. Коефициент на енергийна ефективност при режим охлаждане (Energy efficiency rating (EER))

a)  $EER > 2,80$ .

b) Клас на енергийна ефективност: не по-нисък от C.

3.2.3.2.2. Коефициент на енергийна ефективност при режим отопление (Coefficient of performance (COP))

a)  $COP > 3,20$ .

b) Клас на енергийна ефективност: не по-нисък от C.

3.2.3.3. Изисквания за група коефициенти SEER/SCOP – сезонен коефициент на енергийна ефективност при режим охлаждане (Seasonal Energy efficiency rating (SEER)) и сезонен коефициент на енергийна ефективност при режим отопление (Seasonal Coefficient of performance (SCOP))

3.2.3.3.1. Сезонен коефициент на енергийна ефективност при режим охлаждане (Seasonal Energy efficiency rating (SEER))

a)  $SEER \geq 4,60$ .

b) Клас на енергийна ефективност: не по-нисък от клас B.

3.2.3.3.2. Сезонен коефициент на енергийна ефективност при режим отопление (Seasonal Coefficient of performance (SCOP)), за отоплителен сезон при среден климат

a)  $SCOP \geq 3,10$ .

b) Клас на енергийна ефективност: не по-нисък от клас B.

3.2.4. Необходимите предварителни дейности по употребата на климатизатора са монтаж и тестване.

3.2.5. Населено място на монтажа: указва се в документацията за обявяване на обществената поръчка.

3.2.6. Изисквания към монтажа на климатизатора

3.2.6.1. Да се извърши монтаж на климатизатора за помещение, указано от Възложителя<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Навсякъде в текста на ТС под Възложител/Изпълнител да се разбира титулярът или представител на същия.

3.2.6.2. Точното местоположение на външното и вътрешното тяло на климатизатора да се съгласува с Възложителя.

3.2.6.3. Дължината на тръбния път между външното и вътрешното тяло на климатизатора е не по-малко от 8,0 m. При необходимост, дължината на тръбния път да се уточни и съгласува с Възложителя.

3.2.6.4. Изпълнителят да осигури оборудване и материали, необходими за монтажа и електрозахранването на климатизатора, според разположението на външното и вътрешното тяло, като има предвид описаното в тази точка, без да се ограничава от него:

- a) Кабели;
- b) Свързващи тръби и изолация;
- c) Тръби за отвеждане на конденз;
- d) Монтажни и крепежни елементи;
- e) Кабелни канали и аксесоари за тях (при необходимост);
- f) Друго необходимо (по предложение на Изпълнителя).

3.2.6.5. Електрозахранването на климатизатора да съответства на изискванията на Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.

3.2.6.6. Електрозахранването на климатизатора да се извърши от съществуващ/о токов кръг/контактен излаз/електрическо табло, посочен/о от Възложителя.

3.2.6.7. Кабелното трасе за захранване на климатизатора да се съгласува на място с Възложителя.

3.2.6.8. Дължината на кабела за захранване на климатизатора е не по-малко от 20,0 m. При необходимост, дължината на кабела да се уточни и съгласува с Възложителя.

### **3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта**

Не се изисква

### **3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори**

Не се изисква

### **3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда**

Относно позиция 4 от Таблица 1.

Хладилният агент да е в съответствие с изискванията на РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1005/2009 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 септември 2009 година относно вещества, които нарушават озоновия слой.

### **3.6. Други специфични изисквания**

3.6.1. Климатизаторът да съответства на изискванията за електромагнитна съвместимост на приложими хармонизирани стандарти, попадащи в обсега на Директива 2004/108/ЕС или Директива 2014/30/ЕС.

3.6.2. Климатизаторът да съответства на изискванията за електрическа безопасност на приложими хармонизирани стандарти, попадащи в обсега на Директива 2006/95/ЕО или Директива 2014/35/ЕС относно електрически съоръжения, предназначени за използване при някои ограничения на напрежението.

3.6.3. Продуктът да е произведен в условията на внедрена система за управление на качеството по БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентно/и.

#### **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

##### **4.1. Обучение и средства за обучение**

Не се изисква.

##### **4.2. Осигуряване на експлоатационна документация**

4.2.1. Да бъде осигурена експлоатационна документация на български език, както следва:

4.2.1.1. Техническо описание.

4.2.1.2. Инструкция (ръководство) за експлоатация.

4.2.1.3. Инструкция (ръководство) за поддръжка.

##### **4.3. Осигуряване на техническа помощ**

Не се изисква.

##### **4.4. Осигуряване на оборудване за поддръжката и ремонта, резервни части, инструменти и принадлежности**

Не се изисква.

##### **4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване**

Не се изисква.

##### **4.6. Други изисквания към видовете осигуряване**

Не се изисква.

##### **4.7. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок**

4.7.1. Изпълнителят, за времето на гаранцията, да осигури точка за контакт за приемане на уведомления за възникнали аварии (откази и повреди) и друга кореспонденция.

4.7.1.1. Точката за контакт да работи по схемата 8/5 (през работно време, в работните дни от седмицата) – за контакт по стационарен или мобилен телефон, факс или по друг, предварително договорен начин.

4.7.2. Изисквания за отстраняване на повреди и осигуряване на работоспособност на климатизатора в гаранционния срок

4.7.2.1. Отстраняването на повреди и осигуряването на работоспособност на климатизатора по време на гаранционния срок да се извършва от Изпълнителя след получаване, на основната точка за контакт, на уведомление, от Възложителя, за необходимост от гаранционно поддържане.

4.7.2.2. Изпълнителят да потвърждава получаването на уведомлението до 1 (един) работен ден след приемането му.

4.7.2.3. Отстраняването на повреди и осигуряването на работоспособност на климатизатора по време на гаранционния срок да се извършва при следните времеви норми:

4.7.2.3.1. Представяне, от Изпълнителя, на Възложителя, на резултат от извършена диагностика – до 2 (два) работни дни след потвърждаването на уведомлението за необходимост от гаранционно поддържане.

4.7.2.3.2. Изпълнение на необходимите дейности от Изпълнителя – до 5 (пет) работни дни след потвърждаването на уведомлението за необходимост от гаранционно поддържане, освен ако не се налага ремонт.

4.7.2.3.3. Срокът за ремонт да се предлага от Изпълнителя и да се утвърждава от Възложителя, като:

а) срокът е до 30 (тридесет) дни при използване на резервни части, осигурявани от страната;

б) срокът е до 60 (шестдесет) дни при използване на резервни части, осигурявани от чужбина.

#### 4.7.3. Изисквания за обслужване в гаранционния срок

4.7.3.1. Изпълнителят да извършва периодично обслужване на климатизатора, по един път за всяка година от срока на гаранцията, по график, изготвен от Изпълнителя и утвърден от Възложителя.

4.7.3.2. Периодичното обслужване на климатизатора да включва задължително следните дейности:

4.7.3.2.1. Проверка на състоянието и работата на оборудването, включително външен оглед на отделните съставни части (наличие на вибрации, почукване и необичаен шум, проверка на клеми, проверка на целостта и стегнатостта на електрически и тръбни връзки, проверка на монтажни болтове и гайки, проверка на маркучи и тръби, затягане на скоби и винтове и др.).

4.7.3.2.2. Демонтаж на въздушни филтри, почистване и измиване.

4.7.3.2.3. Проверка на чистотата и при необходимост, почистване на вътрешен топлообменник.

4.7.3.2.4. Оглед и проверка на чистотата и при необходимост, почистване на външен топлообменник.

4.7.3.2.5. Проверка и почистване на дренажната система.

4.7.3.2.6. Проверка за изтичане на хладилен агент.

4.7.3.2.7. Включване в режим на охлаждане и/или отопление и проверка на работните параметри.

4.7.3.2.8. Извършване на контролни измервания – съгласно инструкциите и ръководствата за експлоатация.

4.7.3.2.9. При необходимост и възможност да се извърши дозаредане с хладилен агент.

4.7.3.2.10. При условие че е налична функция за автоматична диагностика на агрегата, да се извърши проверка на включените във функцията параметри.

4.7.3.2.11. Други дейности по техническо обслужване, съгласно инструкциите и ръководствата за експлоатация.

4.7.3.2.12. Извършване на необходимите настройки и осигуряване на функциите на агрегата.

## **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО**

Не се изисква.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ**

Не се изисква.

## **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Гаранционният срок да бъде не по-малко от 36 (тридесет и шест) месеца от датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

## **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

8.1. Оценяването на съответствието продукта с изискванията на договора да се извърши от комисия, с председател представител на Възложителя, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и представители на Изпълнителя по договора. В случаите когато Възложител е министър на отбраната, председател на комисията е представител на Института по отбрана „Професор Цветан Лазаров”

8.2. При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи следните документи:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя или негов представител, или от орган за оценяване на съответствието.

8.2.2. Декларация за съответствие, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя.

8.2.3. Гаранционна карта, издадена от Изпълнителя.

8.3. Документите по т. 8.2, които са на чужд език, да са съпроводени с превод на български език.

## **9. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Не се прилага.