

Рег. № 2666 / 01.11.2016

Екз. Единствен

ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ“

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**КЛИМАТИЗАТОР  
С НОМИНАЛНА МОЩНОСТ НА ОХЛАЖДАНЕ  
В ИНТЕРВАЛА ОТ 3,2 kW ДО 3,8 kW**

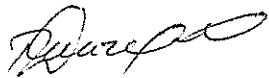
СОФИЯ

2016 г.

УТВЪРЖДАВАМ:

ДИРЕКТОР  
НА ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА  
„ПРОФ. ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”

ПРОФЕСОР Д-Р

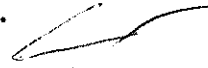


ТОДОР ТАГАРЕВ

31 10  
..... 2016 г.

СЪГЛАСУВАНО:

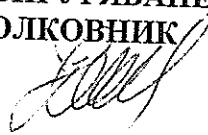
ПРЕДСЕДАТЕЛ  
НА ЕТИС ПО СИСТЕМИТЕ С4И  
НА ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА  
„ПРОФ. ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”  
ИНЖ.



СТАНИМИР ГЕОРГИЕВ

21 10 2016 г.

ЗАЯВИТЕЛ:  
ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ  
„АДМИНИСТРАТИВНО И ФИНАНСОВО  
ОСИГУРЯВАНЕ”  
ПОЛКОВНИК



КОСТАДИН КОСТАДИНОВ

..... 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„КЛИМАТИЗАТОР  
С НОМИНАЛНА МОЩНОСТ НА ОХЛАЖДАНЕ  
В ИНТЕРВАЛА ОТ 3,2 kW ДО 3,8 kW”**

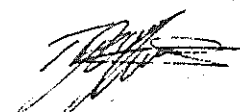
ТС .....

Приета на заседание на ЕТИС по системите С4И на Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров” с протокол № 76 / 24.10.2016 г. ....

Разработена на основание на заявка рег. № 2-2875/28.09.2016 г., утвърдена от ръководителя на програма 7.2 „Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ  
„РАЗВИТИЕ НА СИСТЕМИТЕ С4И”

ПОЛК.



ГРИГОР ВЕЛЕВ

21 10 2016 г.

Изготвил: инж.



Г. Грънчаров

ТС .....

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Климатизатор с номинална мощност на охлаждане в интервала от 3,2 kW до 3,8 kW”

ТС .....

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Климатизатор с номинална мощност на охлаждане в интервала от 3,2 kW до 3,8 kW (по-нататък в текста и климатизатор).

2.2. Всички необходими предварителни дейности по употребата на климатизатора (на основание на чл. 3, (1), т. 2. от Закона за обществените поръчки (ЗОП), обн. ДВ, бр. 13 от 16 февруари 2016 г.).

## 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

### 3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Климатизаторът следва да удовлетворява изискванията, описани в Таблица 1.

Таблица 1. Изисквания към климатизатор с номинална мощност на охлаждане в интервала от 3,2 kW до 3,8 kW

№ по ред	Устройства и/или технически параметри и характеристики	Изисквания и/или стойности
1.	Тип на климатизатора	Сплит система, стенен монтаж
2.	Тип на компресора	Инверторен
3.	Номинална мощност на охлаждане	в интервала от 3,2 kW до 3,8 kW
4.	Номинална консумирана мощност в режим охлаждане	Не по-голяма от 1,2 kW
5.	Енергиен клас за режим охлаждане, класифициран според коефициент на енергийна ефективност при режим охлаждане (Energy efficiency rating (EER)) и/или според сезонен коефициент на енергийна ефективност при режим охлаждане (Seasonal Energy efficiency rating (SEER))	Не по-нисък от клас „А” (EER>3.20) и/или не по-нисък от клас „А+” (SEER ≥6,10)
6.	Номинална мощност на отопление	Не по-малка от 3,5 kW
7.	Енергиен клас за режим отопление, класифициран според коефициент на енергийна ефективност при режим отопление (Coefficient of performance (COP)) и/или според сезонен коефициент на енергийна ефективност при режим отопление (Seasonal Coefficient of performance (SCOP))	Не по-нисък от клас „А” (COP>3.60) и/или не по-нисък от клас „А+” (SCOP ≥4,00)
8.	Вид на хладилния агент	Хладилен агент, безвреден за озоновия слой
9.	Работен температурен диапазон в режим на охлаждане (температура на външната среда)	Да включва t= 0°C ÷ 40 °C
10.	Работен температурен диапазон в режим на отопление (температура на външната среда)	Да включва t= - 15 °C ÷ 18 °C
11.	Характеристики на захранването. Да включва: - Напрежение, номинално - Честота, номинална	монофазно, 230 V AC 50 Hz

ТС .....

№ по ред	Устройства и/или технически параметри и характеристики	Изисквания и/или стойности
12.	Ниво на шум на вътрешно тяло	$\leq 45 \text{ dB}$
13.	Ниво на шум на външно тяло	$\leq 60 \text{ dB}$

3.1.2. Необходимите предварителни дейности по употребата на климатизатора, съгласно чл. 3, (1), т. 2. от ЗОП са монтаж и тестване.

3.1.3. Изисквания към монтажа на климатизатора

3.1.3.1. Да се извърши монтаж на климатизатора на място, указано от Възложителя<sup>1</sup>.

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

3.1.3.3. Дължината на тръбния път между външното и вътрешното тяло на климатизатора е не по-малко от 3,0 m. При необходимост, дължината на тръбния път да се уточни и съгласува с представител на Възложителя.

3.1.3.4. Изпълнителят да осигури оборудване и материали, необходими за монтажа 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;
- f) Друго необходимо (по предложение на Изпълнителя).

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

3.1.3.6. Електрозахранването на климатизатора да се извърши от съществуващо електрическо табло, посочено от представител на Възложителя.

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

3.1.3.8. Дължината на кабела за захранване на климатизатора е не по-малко от 10,0 m. При необходимост, дължината на кабела да се уточни и съгласува с представител на Възложителя.

3.1.3.9. Изпълнителят да осигури оборудване и материали, необходими за електрозахранване на климатизатора.

## 3.2. Изисквания по електромагнитна защита

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

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

**3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика**  
Не се изисква.

**3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт**  
Не се изисква.

**3.5. Изисквания за скритост и маскировка**  
Не се изисква.

**3.6. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение**  
Не се изисква.

**3.7. Други специфични изисквания**

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

3.7.2. Изисква се валиден сертификат по БДС EN ISO 9001:2008 или еквивалентно/и, или сертификат по БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентно/и на производителя на климатизатора.

**4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ**

Не се изисква.

**5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

**5.1. Обучение**

Не се изисква.

**5.2. Осигуряване на техническа документация**

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

5.1.1.1. Техническо описание.

5.1.1.2. Инструкция (ръководство) за експлоатация.

5.1.1.3. Инструкция (ръководство) за поддръжка.

При наличие на експлоатационна документация или други документи от производителя, включително и на чужд език, е препоръчително предоставянето им на представител на Възложителя.

**5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности**

Не се изисква.

**5.4. Метрологично осигуряване**

Не се изисква.

**5.5. Осигуряване на техническа помощ**

Не се изисква.

## **5.6. Изисквания към производствения процес**

Не се изисква.

## **5.7. Изисквания по отношение на опазването на околната среда** Съгласно позиция 8 от Таблица 1.

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

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

5.1.2.1. 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.

5.1.2.2. Изисквания за обслужване в гаранционния срок

5.1.2.2.1. 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 представител на Възложителя.

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

5.1.2.3.1. 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.).

5.1.2.3.2. Демонтаж на въздушни филтри, почистване и измиване.

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

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

5.1.2.3.5. Проверка и почистване на дренажната система.

5.1.2.3.6. Проверка за изтичане на хладилен агент.

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

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

5.1.2.3.9. При необходимост и възможност да се извърши дозареждане с хладилен агент.

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

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

СЪГЛАСНО

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

#### **5.9. Други**

Не се изисква.

### **6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА**

Не се изисква.

### **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

7.1. Гаранционният срок да бъде не по-малко от 24 месеца от Датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

### **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

8.1. Оценкаването на съответствието да се извършва съгласно договора.

8.2. При извършване на доставка стоката да е съпроводена със следните документи:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя.

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.