

Техническа спецификация за доставка и монтаж на климатизатори (инверторни климатици)

валидна за :
„Електроразпределение Север АД
Варна Тауърс, кула Е
бул. „Владислав Варненчик” №258
9009 Варна

Автор:	изготвили: Петър Занев – координатор фасилити услуги	Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД	2/8 018 8 г. 3/	
	проверил: Александър Василев – експерт НИ, дирекция НИАП			
Съгласуване:	Пламен Малджиев – МСУ			
	Станислава Илиева – директор Дирекция Правна			
Одобрение:	Председател на УС на Електроразпределение Север АД Николай Николов			
	Член на УС на Електроразпределение Север АД Красимир Иванов			
Дата на влизане в сила:	26.03.2018 г.			
Име на файла:	ТС-ИНС-252 Техническа спецификация за доставка и монтаж на климатизатори (инверторни климатици), v01.doc			

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка и монтаж на енергоефективни климатизатори (инверторни климатици) - високостенен, подов или таванен тип и прецизна климатична техника за работни помещения в сгради на „Електроразпределение Север“ АД (наричано за краткост Възложител), от следните видове:

- Климатична система „разделен“ тип, за открит високостенен монтаж:
9000 – BTU; 12000 – BTU; 18000 – BTU; 24000 – BTU;
- Климатична система „разделен“ тип, за открит подов монтаж:
32000 – BTU; 36000 – BTU; 42000 – BTU; 48000 – BTU;
- Прецизни климатици – за сървърни помещения.

2. Общи изисквания

2.1. Да работи при външна температура от - 15 °С до + 40 °С.

2.2. Вибрациите на външното тяло да са минимизирани с оригинална виброгасяща рама.

2.3. Минимални технически изисквания:

- към климатизаторите:

Параметри	9 000 BTU	12 000 BTU	18 000 BTU	24 000 BTU
Мощност:				
- охлаждане	2.0 -3.0 kW	3.0 - 4.0 kW	до 5.0 kW	до 8.0 kW
- отопление	2.5-3.2 kW	3.2 - 4.0 kW	до 5.5 kW	до 8.0 kW
Енергиен клас (охлаждане/отопление)	A/A	A/A	A/A	A/A; A/B; B/C
Ниво на шум на вътрешно тяло	21 - 35 dB	21 - 35 dB	21 - 35 dB	21 - 35 dB
Ниво на шум на външно тяло	под 65 dB	под 65 dB	под 65 dB	под 65 dB
Филтър за ефективно пречистване на въздуха в помещението	Да	Да	Да	Да
Функция „sleep control“	Да	Да	Да	Да

Параметри	32 000 BTU	36 000 BTU	42 000 BTU	48 000 BTU
Мощност:				
- охлаждане	до 9.0 kW	до 11 kW	до 14 kW	до 15 kW
- отопление	9-10,0 kW	11 - 14.0 kW	до 16 kW	до 19 kW
Енергиен клас (охлаждане/отопление)	A/A	B,C	B,C	B,C
Ниво на шум на вътрешно тяло	44-50 dB	45-51 dB	45-51 dB	45-55 dB
Ниво на шум на външно тяло	под 55 dB	под 60 dB	под 60 dB	под 65 dB
Филтър за ефективно пречистване на въздуха в помещението	Да	Да	Да	Да
Функция „sleep control“	Да	Да	Да	Да
Подаване на пресен въздух (опция)	Да	Да	Да	Да

- към прецизна климатична техника:

Параметър	Изискуеми минимални показатели
Температура в помещението	21 °C ±2 °C
Относителна влажност в помещението	50% ±10%
Хладилен агент	Съгласно т. 2.4.
Дебит на въздуха на вътрешното тяло	500 m ³ /h – 2000 m ³ /h
Засмукване на въздуха към машината	отгоре
Подаване на въздуха от машината	отдолу и напред
Ниво на шум на вътрешното тяло	Не повече от 55db
Електрическо захранване	220 V / 50Hz
Управление	микропроцесорно
Запомняне на настройките	рестарт

2.4. Климатизаторите да са заредени с охлаждащ агент, отговарящ на следните изисквания:

2.4.1. Да отговаря на съвременните европейски изисквания за екологична чистота, енергийна ефективност и др.;

2.4.2. Да е разрешен за внос и да не подлежи на предстояща забрана;

2.4.3. Да има възможност да присъства трайно на българския пазар;

2.4.4. Да има възможност за осигурени складови наличности с оглед осигуряване на навременна поддръжка на климатизаторите (зареждане или подмяна на охлаждащия агент).

2.5. Климатизаторите да притежават минимум следните функции:

2.5.1. Автоматично стартиране след спиране на електричеството и запазване зададените параметри – рестарт;

2.5.2. Автоматично регулиране скоростта на въздушния поток;

2.5.3. Режим с увеличена мощност;

2.5.4. 24-часов таймер;

2.5.5. Да са снабдени с дистанционно управление;

2.5.6. Да притежават конструкция, позволяваща лесно обслужване на вътрешното и външното тяло;

2.5.7. Корпусът на външното тяло и предпазната решетка да са метални, с антикорозионно покритие;

2.5.8. Да има антикорозионно покритие на ламелите на топлообменника на външното тяло.

2.5.9. Да се самодиагностицира за появили се дефекти с цифров код, визуализиран на дисплей.

2.5.10. Да има електронно управление на процеса на изпарение (кондензация) с електронен терморегулиращ вентил.

3. Обозначения

3.1. Етикетирането на климатичната техника да съответства на изискванията на Приложение III на делегиран регламент (ЕС) № 626/2011 на Комисията от 06.05.2011 г. за прилагане на Директива 2010/30/ЕС на Европейския парламент и Съвета по отношение на енергийното етикетиране на климатизатори.

3.2. Климатичната техника да притежава маркировка „СЕ” и да е придружена от Декларация за съответствие, съгласно изискванията на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и Съвета за създаване на рамка за определяне на изискванията за екодизайн към продукти, свързани с енергопотреблението.

4. Въвеждане в експлоатация на климатизаторите

4.1. Пусково-наладъчни работи, включително извършване на съответни настройки и тестване, необходими за въвеждане на климатизаторите в експлоатация.

4.2. Направа на 72-часова проба.

4.3. Изпълнителят предава на представителя на Възложителя по места гаранционните карти на монтираната климатична техника.

4.4. Съставяне на приемо-предавателни протоколи (в 3 екземпляра) за изпълнение предмета на поръчката на адресите за доставка и монтаж.

5. Документация

Участникът трябва да представи в своето предложение необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация:

5.1. Сертификат за произход, съответствие и качество на вложените материали и елементи;

5.2. Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация;

5.3. Каталог на предлаганите продукти;

5.4. Инструкция за транспорт и съхранение, монтаж и експлоатация.

5.5. Информация за климатизаторите във формата (продуктовия фиш) съгласно т. 3 към Приложение I на Регламент (ЕС) № 206/2012 от 06.03.2012 г. за прилагане на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на климатизатори и вентилатори за разхлаждане

6. Гаранционни условия

Гаранционен срок на предлаганите климатизатори следва да е минимум 36 месеца от приемане на монтажа на климатизатора. В случай, че по време на гаранционния срок бъдат установени скрити дефекти, изпълнителят се задължава да ги отстрани или подмени част/климатизатора за своя сметка в срок не повече от 20 работни дни, считано от датата на получаване на известие в писмен вид от Възложителя.

7. Приложими наредби, стандарти, правилници и др.

- Регламент (ЕС) № 206/2012 от 06.03.2012 г. за прилагане на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на климатизатори и вентилатори за разхлаждане.

- Директива 2009/125/ЕО на ЕП и на Съвета от 21.10.2009 г. за създаване на рамка за определяне на изискванията за екодизайн към продукти, свързани с енергопотреблението.