	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	ET.AdRA.211.02
	<b><i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i></b>	EQ
	<b>VENTILADORES</b>	27/10/16

## 1 ESPECIFICAÇÃO DO FORNECIMENTO

Para instalação nos locais indicados no projeto com a capacidade e pressão definidas para cada local de instalação. A capacidade especificada para os ventiladores deverá ser retificada pelo empreiteiro em função da necessidade de ventilação dos respetivos locais e do consumo energético, de acordo com as características dos equipamentos aí instalados.

O funcionamento dos equipamentos devem ser ajustados para os períodos de utilização das instalações ou tendo em conta as características específicas do espaço afetado pelos mesmos.

O grau de proteção mínimo a exigir aos ventiladores é IP56.

## 2 PRESCRIÇÕES DIMENSIONAIS E CONSTRUTIVAS DOS VENTILADORES

Os ventiladores deverão garantir um diferencial máximo de 5º C entre a temperatura interior e exterior, na situação de maior carga térmica. Todos os ventiladores deverão garantir pelo menos 10 renovações por hora.

Os ventiladores deverão ser helicoidais, funcionando a uma velocidade nominal fixa de pelo menos 1500 rpm e deverão ser de construção normalizada.


Os hélices deverão ter construção cuidada de forma a apresentar um baixo nível de ruído inferior a 65 dBA e serão diretamente acionadas por motores elétricos trifásicos. Quando especificado no projeto, os ventiladores podem ter transmissão por correias.

Os motores elétricos deverão ser blindados de rotor em curto-circuito.

Os ventiladores deverão ficar montados de forma que possam efetuar as renovações por extração de ar do interior para o exterior do respetivo recinto.

As grelhas de entrada e de saída de ar deverão ser equipadas com dispositivos adequados de amortecimento acústico, de forma a não permitir a propagação para fora do edifício da estação elevatória do ruído emitido pelos grupos eletrobomba, grupo eletrocompressor e outros equipamentos. Para esse efeito, devem ser caracterizadas por uma atenuação acústica de, pelo menos, 31 dB, não devendo, no entanto, impor uma perda de carga superior a 5 mm c.a., para os caudais especificados no projeto.

O número de grelhas e a respetiva secção deverão ser ratificadas ou retificadas pelo respetivo fornecedor, com a finalidade de garantir um perfeito funcionamento dos ventiladores e a atenuação acústica pretendida. As grelhas deverão ser pelo menos duplas.

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	ET.AdRA.211.02
	<b><i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i></b>	EQ
	<b><i>VENTILADORES</i></b>	27/10/16

A potência do ventilador deve ser verificada de forma a vencer não só as perdas de carga no circuito aspiração, como também na passagem pelo sistema de desodorização.