



PROJECTO DE EXECUÇÃO

EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES MECÂNICAS

MAPA DE EQUIPAMENTOS

**CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3
FAMALICÃO I NAZARÉ | DEZEMBRO 2016**



UNIDADES EXTERIORES MULTI-SPLIT				
Referência			UEMSp.1	
Tipo unidade exterior			Multi-Split Inverter	
Capacidade nominal de arrefecimento		kW	7,4	
Capacidade nominal de aquecimento		kW	8,5	
Caudal		m ³ /h	2507	
Alimentação elétrica		V-ph-Hz	220/240-1-50	
Características elétricas (*1)	Arrefecimento	Classe Energética	A++	
		Potência nominal	kW	2
		EER	kW/kW	3,75
	Aquecimento	Classe Energética	A+	
		Potência nominal	kW	2,2
		COP	kW/kW	4,09
Dimensões		Altura	mm	890
		Largura	mm	900
		Profundidade	mm	320
Peso		kg	72	
Compressor do tipo			DC Twin Rotary	
Refrigerante	Nome		R410A	
	Carga	kg	2,4	
Nível de pressão sonora		Arrefecimento	dB(A)	48
		Aquecimento	dB(A)	49
Nível de potência sonora		Arrefecimento	dB(A)	63
		Aquecimento	dB(A)	64

Notas:

(1) Todas as unidades serão interligadas a rede de esgotos através de tubagem em PVC. As ligações serão devidamente sifonadas e compactibilizadas em obra com águas e esgotos.

(2) Todas as unidades serão seleccionadas de modo a satisfazer as cargas constantes das folhas finais de cálculo das necessidades térmicas, indicadas nas peças desenhadas de circuitos hidráulicos e serão equipadas com todas as válvulas, filtros e demais acessórios ao seu bom funcionamento.

(3) Todos os equipamentos deverão respeitar os requisitos mínimos de eficiência energética, Classe Energética mínima de B. estipulados em legislação em vigor.

(4) Todos os ventiladores deverão respeitar os requisitos mínimos de eficiência energética, IE2 para potências inferiores 7,5 kW a (quando o motor estiver classificado segundo a norma IEC60034-30). estipulados em legislação em vigor.

As unidades serão fornecidas com:

Estruturas de fixação e apoio

Bomba para drenagem de condensados sempre que não se consiga garantir um pendente mínimo de 2%

Cabos de comando e controlo

Filtro

Válvulas

UNIDADES INTERIORES SPLIT DO TIPO MURAL

Referência		SPL1	SPL2-3
Capacidade Nominal de Arrefecimento	KW	2	2,7
Capacidade Nominal de Aquecimento	KW	2,14	3,18
Caudal de Ar	m ³ /h	570	570
Pressão Sonora - (Alta /Baixa)	dB(A)	39/28	39/28
Potência Sonora - (Alta)	dB(A)	54	54
Dimensões			
Altura	mm	275	275
Largura	mm	790	790
Profundidade	mm	217	217
Bomba de Condensados		Incluída	
Ligações frigoríficas, linha de Gás	mm/plg.	Ø 9,52 / (3/8")	
Ligações frigoríficas, linha de Líquido	mm/plg.	Ø 6,4 / (1/4")	
Peso da unidade	Kg	10	10

Notas:

- (1) Potência máxima da unidade de referência.
- (2) Todas as unidades serão interligadas a rede de esgotos através de tuga em PVC. As ligações serão devidamente sifonadas e compactibilizadas em obra com águas e esgotos.
- (3) Todas as unidades serão seleccionadas de modo a satisfazer as cargas constantes das folhas finais de cálculo das necessidades térmicas, indicadas nas peças desenhadas de circuitos hidráulicos e serão equipadas com todas as válvulas, filtros e demais acessórios ao seu bom funcionamento
- (4) É necessária alimentação para cada unidade interior, conforme esquema elétrico apresentado nas peças desenhadas.
- (5) Todos os equipamentos deverão respeitar os requisitos mínimos de eficiência energética, Classe Energética mínima de B. estipulados em legislação em vigor.
- (6) Todos os ventiladores deverão respeitar os requisitos mínimos de eficiência energética, IE2 para potências inferiores 7,5 kW a (quando o motor estiver classificado segundo a norma IEC60034-30). estipulados em legislação em vigor.

As unidades serão fornecidas com:

Estruturas de fixação e apoio
 Bomba para drenagem de condensados sempre que não se consiga garantir um pendente mínimo de 2%
 Cabos de comando e controlo
 Filtro
 Válvulas



UNIDADES TERMINAIS DE DIFUSÃO		
Ref.	Dimensões	Ak
	[mm]	[m ²]
Válvula de Extração		
BE.01	Ø100	---
BE.02	Ø150	---
Grelha de Extração		
GE.01	300x150	0,0324

As unidades terminais de Difusão serão fornecidas com:

- Acessórios de interligação e os necessários ao seu correcto funcionamento
- Serão equipadas com plenos, registos, isolamentos e acessórios do mesmo fabricante.
- Serão à cor natural ou termolacadas na cor a definir pela Arquitectura.

Notas:

(1) Caso as dimensões indicadas não sejam standard, cabe ao adjudicatário solicitar a construção das grelhas à medida, ou a colocação de grelhas de dimensão equivalente, a aprovar pela Fiscalização.