

A class  
energy  
saving

INVERTER +

## MURAL ETHEREA // INVERTER + // PRATA

NOVO ETHEREA COM SENSOR ECONAVI, MAIS EFICIENTE, MAIS CONFORTO, MAIS DESIGN, MAIS AR PURO. O sensor ECONAVI determina o nível de actividade humana e o seu posicionamento na divisão ajustando a orientação do fluxo de ar para maximização do conforto e maximização na poupança de energia. Com ECONAVI pode poupar até 30%. Mais, Ethera está ainda mais eficiente com menos 64% consumo nos modelos sem inverter no modo de aquecimento e que pode atingir até 71% utilizando o ECONAVI. Mais eficiência para maior poupança!

Ethera é um sistema de purificação de ar avançado que inclui o novo Patrol Sensor para detectar e eliminar agentes contaminantes do ar.

Ethera é também capaz de evitar bruscas quebras na humidade do ar com o novo Mild Dry que aumenta o conforto, especialmente se quiser dormir com o ar condicionado ligado.



Mantém uma HR(Humidade Relativa) 10% superior ao modo aquecimento. Ideal para quando dorme com o ar condicionado ligado.

FOR XE7, XE9 AND XE12

KIT			KIT-XE7-MKE	KIT-XE9-MKE	KIT-XE12-MKE	KIT-XE15-MKE
Interior			CS-XE7MKEW	CS-XE9MKEW	CS-XE12MKEW	CS-XE15MKEW
Exterior			CU-E7MKE	CU-E9MKE	CU-E12MKE	CU-E15MKE
Capacidade de arrefecimento	Nominal (Min - Max)	kW	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,85-5,00)
	Nominal (Min - Max)	kCal/h	1.760 (650-2.060)	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (730-4.300)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	Energy Saving	4,36 (3,13-4,14) ◀A	4,67 (3,47-4,11) ◀A	4,07 (3,40-3,54) ◀A	3,33 (3,27-3,18) ◀A
Consumo (arrefecimento)	Nominal (Min - Max)	kW	0,47 (0,24-0,58)	0,535 (0,245-0,730)	0,860 (0,250-1,130)	1,26 (0,260-1,570)
Capacidade de aquecimento	Nominal (Min - Max)	kW	2,80 (0,75-4,00)	3,40 (0,85-5,00)	4,00 (0,85-6,00)	5,30 (0,80-6,80)
	Nominal (Min - Max)	kCal/h	2.410 (650-3.440)	2.920 (730-4.300)	3.440 (730-5.160)	4.560 (730-5.850)
Cap. de aquecimento a -7°C	Nominal	kW	2,35	2,88	3,46	3,94
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	Energy Saving	4,41 (3,26-3,92) ◀A	4,63 (3,54-3,85) ◀A	4,21 (3,47-3,51) ◀A	3,68 (3,33-3,51) ◀A
Consumo (aquecimento)	Nominal (Min - Max)	kW	0,635 (0,23-1,02)	0,735 (0,24-1,30)	0,950 (0,245-1,71)	1,44 (0,255-1,940)
Consumo anual de energia <sup>2)</sup>		kWh	235	268	430	630
<b>UNIDADE INTERIOR</b>						
Volume de Ar	Arref. / Aquecimento	m³/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Cap. de desumidificação		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4
Nível de pressão sonora <sup>3)</sup>	Arref. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Aquec. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Nível de ruído	Arrefecimento (Hi)	dB	53	55	58	59
	Aquecimento (Hi)	dB	54	56	58	59
Dimensões	H x W x D	mm	290 x 870 x 204			
Peso líquido		kg	9	9	9	9
Filtro purificador de ar			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
<b>UNIDADE EXTERIOR</b>						
Fonte de energia		V	230	230	230	230
Conexão		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Corrente Arref.	Nominal	A	2,2	2,5	4,0	5,7
Corrente Aquec.	Nominal	A	3,0	3,4	4,4	6,6
Corrente Máxima		A	4,7	5,8	7,8	9,0
Volume de Ar	Arref. / Aquecimento	m³/h	2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	1,884 / 1,884
Nível de pressão sonora <sup>3)</sup>	Arrefecimento (Hi)	dB(A)	45	46	48	49
	Aquecimento (Hi)	dB(A)	46	47	50	51
Nível de ruído	Arrefecimento (Hi)	dB	60	61	63	64
	Aquecimento (Hi)	dB	61	62	65	66
Dimensões <sup>4)</sup>	H x W x D	mm	540 x 780 x 289			
Peso líquido		kg	33	34	34	34
Conexão de tubagem	Líquido	inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gás	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Carga de refrigerante	R410A	kg	0,830	0,950	0,980	1,01
Desnível (in/out) <sup>5)</sup>	Max	m	15	15	15	15
Comprimento da tubagem	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Comprimento da tubagem sem aumento refrigerante	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Gás adicional		g/m	20	20	20	20
Limite de funcionamento <sup>3)</sup>	Arref. Min / Max	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Aquec. Min / Max	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24



NOVO

ETHEREA

INCLUÍDO COM A  
UNIDADE INTERIOROPCIONAL  
CONTROLO REMOTO  
CZ-RD514C

## FICHA TÉCNICA

- **NOVO!** EFICIÊNCIA E CONFORTO MÁXIMOS COM ECONAVI
- DESIGN EXCLUSIVO EM PRATA
- NOVA GERAÇÃO DE SISTEMAS DE PURIFICAÇÃO DE AR COM E-IONS E SENSOR PATROL 24-HORAS
- ARREFECIMENTO MILD DRY: IMPEDE UMA DIMINUIÇÃO RÁPIDA DA HUMIDADE DO AR
- SUPER SILÊNCIOSO! APENAS 20DB, EQUIVALENTE À NOITE NO CAMPO (XE7, XE9 E XE12)
- FLUXO DE AR MAIS POTENTE PARA Atingir RAPIDAMENTE TEMPERATURA DESEJADA



Energy-Efficiency  
Classification  
Most efficient level: A  
(CS-XE9MKEW  
EER/COP: 4,27/4,43)

## KIT-XE7-MKE // KIT-XE9-MKE // KIT-XE12-MKE // KIT-XE15-MKE

## AR SAUDÁVEL

- Sistema de Purificação do Ar E-ion +
- Patrol Sensor para detectar e eliminar contaminadores do ar
- Purificador de ar e ar condicionado com funcionamento em simultâneo ou independente
- Operação de arrefecimento Mild Dry para aumentar o conforto e prevenir perda de humidade na pele

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E ECOLOGIA

- Sistema Inverter de máxima eficiência, para grande poupança
- **NOVO!** -30% de consumo com ECONAVI em modo aquecimento (-20% em modo arrefecimento)
- Gás refrigerante R410A

## CONFORTO

- Modo Super Silencioso (20dB)
- Modo potente
- Dispersão uniforme do fluxo de ar
- Controlo automático do fluxo de ar vertical
- Modo Hot Start, aumenta o conforto no modo aquecimento, não existe fluxo de ar frio quando se inicia o processo
- Re-arranque automático após corte de energia

## FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

- Temporizador dual ON/OFF
- Comando por infravermelhos de fácil uso
- **NOVO!** Opcional, temporizador diário com 6 definições e 42 semanais
- **NOVO!** Conectividade (unidade interior equipada com porta PCB pode ser conectada a uma rede exterior)

## FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

- Painel removível e lavável
- Distância máxima de conexão 15m
- Diferença de elevação máxima 15m
- Acesso para manutenção através do painel superior da unidade exterior
- Função Auto diagnóstico



CU-E7MKE CU-E12MKE  
 CU-E9MKE CU-E15MKE

CONDIÇÕES DE CLASSIFICAÇÃO	Condições de avaliação	Arrefecimento	Aquecimento
	Temperatura de ar interior	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura de ar exterior	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB-Bolbo Seco; WB-Bolbo Húmido

Este modelo não é aconselhado para operar em modo aquecimento abaixo dos -5°C (operação 24 horas).

- 1) A classificação EER e COP, está em 230V de acordo com a Directiva da EU 2003/31/EC.
- 2) O consumo anual é calculado multiplicando a potência de entrada de 230V numa média de 500 horas/ano no modo arrefecimento.
- 3) O nível de pressão sonora das unidades mostra o valor medido numa distância entre 80cm a 1 metro entre a máquina e o indivíduo. A pressão sonora é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Acrescenta 70mm à tubagem
- 5) Ao instalar a unidade exterior numa posição mais elevada do que a unidade interior.

A class  
energy  
saving

INVERTER +

INVERTER +

## MURAL ETHEREA // INVERTER + // PRATA

NOVO ETHEREA COM SENSOR ECONAVI, MAIS EFICIENTE, MAIS CONFORTO, MAIS DESIGN, MAIS AR PURO. O sensor ECONAVI determina o nível de actividade humana e o seu posicionamento na divisão ajustando a orientação do fluxo de ar para maximização do conforto e maximização na poupança de energia. Com ECONAVI pode poupar até 30%. Mais, Ethera está ainda mais eficiente com menos 64% consumo nos modelos sem inverter no modo de aquecimento e que pode atingir até 71% utilizando o ECONAVI. Mais eficiência para maior poupança!

Ethera é um sistema de purificação de ar avançado que inclui o novo Patrol Sensor para detectar e eliminar agentes contaminantes do ar.

Ethera é também capaz de evitar bruscas quebras na humidade do ar com o novo Mild Dry que aumenta o conforto, especialmente se quiser dormir com o ar condicionado ligado.



Mantenha uma HR (Humidade Relativa) 10% superior ao modo arrefecimento. Ideal para quando dorme com o ar condicionado ligado.

KIT			KIT-XE18-MKE	KIT-XE21-MKE
Interior			CS-XE18MKEW	CS-XE21MKEW
Exterior			CU-E18MKE	CU-E21MKE
Capacidade arrefecimento	Nominal (Min - Max)	kW	5,00 (0,98-6,00)	6,30 (0,98-7,10)
	Nominal (Min - Max)	kCal/h	4.300 (840-5.160)	5.420 (840-6.110)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	Energy Saving	3,40 (3,50-2,96) ◀A	2,85 (3,50-2,80) ◀C
Consumo (arrefecimento)	Nominal (Min - Max)	kW	1,47 (0,28-2,03)	2,21 (0,28-2,54)
Capacidade aquecimento	Nominal (Min - Max)	kW	5,80 (0,98-8,00)	7,20 (0,98-8,50)
	Nominal (Min - Max)	kCal/h	4.990 (840-6.880)	6.190 (840-7.310)
Capacidade aquecimento a -7°C	Nominal	kW	4,98	5,24
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	Energy Saving	3,77 (2,88-3,08) ◀A	3,43 (2,88-3,09) ◀B
Consumo (aquecimento)	Nominal (Min - Max)	kW	1,54 (0,34-2,60)	2,10 (0,34-2,75)
Consumo anual de energia <sup>2)</sup>		kWh	735	1.105
<b>UNIDADE EXTERIOR</b>				
Volume de ar	Arref. / Aquecimento	m³/h	978 / 1.074	1.038 / 1.110
Capacidade de desumidificação		l/h	2,8	3,5
Nível de pressão sonora <sup>3)</sup>	Arref. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Aquec. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Nível de ruído	Arrefecimento (Hi)	dB	60	61
	Aquecimento (Hi)	dB	60	61
Dimensões	H x W x D	mm	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Peso líquido		kg	12	12
Filtro purificador de ar			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
<b>UNIDADE EXTERIOR</b>				
Fonte de energia		V	230	230
Conexão		mm²	4 x 2,5	4 x 2,5
Corrente Arref.	Nominal	A	6,6	9,9
Corrente Aquec.	Nominal	A	6,9	9,4
Corrente Máxima		A	11,4	12,1
Volume de Ar	Arref. / Aquecimento	m³/h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424
Nível de pressão sonora <sup>3)</sup>	Arrefecimento (Hi)	dB(A)	47	48
	Aquecimento (Hi)	dB(A)	47	49
Nível de ruído	Arrefecimento (Hi)	dB	61	62
	Aquecimento (Hi)	dB	61	63
Dimensões <sup>4)</sup>	H x W x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso líquido		kg	45	46
Conexão de tubagem	Líquido	inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gás	inch (mm)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,22	1,28
Desnível (in/out) <sup>5)</sup>	Max	m	15	15
Comprimento da tubagem	Min / Max	m	3-20	3-20
Comprimento da tubagem sem aumento refrigerante	Max	m	7,5	7,5
Gás adicional		g/m	20	20
Limite de funcionamento <sup>3)</sup>	Arref. Min / Max	°C	+5 / +43	+5 / +43
	Aquec. Min / Max	°C	-5 / +24	-5 / +24



NOVO

ETHEREA

INCLUÍDO COM A  
UNIDADE INTERIOROPCIONAL  
CONTROLO REMOTO  
CZ-RD514C

## FICHA TÉCNICA

- **NOVO!** EFICIÊNCIA E CONFORTO MÁXIMOS COM ECONAVI
- DESIGN EXCLUSIVO EM PRATA
- NOVA GERAÇÃO DE SISTEMAS DE PURIFICAÇÃO DE AR COM E-IONS E SENSOR PATROL 24-HORAS
- ARREFECIMENTO MILD DRY: IMPEDE UMA DIMINUIÇÃO RÁPIDA DA HUMIDADE DO AR
- FLUXO DE AR MAIS POTENTE PARA ATINGIR RAPIDAMENTE TEMPERATURA DESEJADA



## KIT-XE18-MKE // KIT-XE21-MKE

### AR SAUDÁVEL

- Sistema de Purificação do Ar E-ion +
- Patrol Sensor para detectar e eliminar contaminadores do ar
- Purificador de ar e ar condicionado com funcionamento em simultâneo ou independente
- Operação de arrefecimento Mild Dry para aumentar o conforto e prevenir perda de humidade na pele

### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E ECOLOGIA

- Sistema Inverter de máxima eficiência, para grande poupança
- **NOVO!** -30% de consumo com ECONAVI em modo aquecimento(-20% em modo arrefecimento)
- Gás refrigerante R410A

### CONFORTO

- Modo Super Silencioso
- Modo potente
- Dispersão uniforme do fluxo de ar
- Controlo automático do fluxo de ar vertical
- Modo Hot Start, aumenta o conforto no modo aquecimento, não existe fluxo de ar frio quando se inicia o processo
- Re-arranque automático após corte de energia

### FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

- Temporizador dual ON/OFF
- Comando por infravermelhos de fácil uso
- **NOVO!** Opcional, temporizador diário com 6 definições e 42 semanais
- **NOVO!** Conectividade (unidade interior equipada com porta PCB pode ser conectada a uma rede exterior)

### FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

- Pannel removível e lavável
- Distância máxima de conexão 15m(20m para XE18 e XE21)
- Diferença de elevação máxima 15m
- Acesso para manutenção através do pannel superior da unidade exterior
- Função Auto diagnóstico

CU-E18MKE  
CU-E21MKE

CONDIÇÕES DE CLASSIFICAÇÃO	Condições de avaliação	Arefecimento	Aquecimento
	Temperatura de ar interior	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura de ar exterior	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB-Bolbo Seco; WB-Bolbo Húmido

Este modelo não é aconselhado para operar em modo aquecimento abaixo dos -5°C (operação 24 horas).

1) A classificação EER e COP, está em 230V de acordo com a Directiva da EU 2003/31/EC.

2) O consumo anual é calculado multiplicando a potência de entrada de 230V numa média de 500 horas/ano no modo arrefecimento.

3) O nível de pressão sonora das unidades mostra o valor medido numa distância entre 80cm a 1 metro entre a máquina e o indivíduo. A pressão sonora é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97.

4) Acrescenta 70mm à tubagem

5) Ao instalar a unidade exterior numa posição mais elevada do que a unidade interior.

sonic - Loja do Ar C...  
www.lojadoarcondicio...

# Loja do Ar Condicionado

Principal Serviços Promoções

Produtos

AR CONDICIONADO

**SHARP**

**Panasonic**  
ideas for life

**MITSUBISHI ELECTRIC**  
AR CONDICIONADO

**LG**  
We's Good

**Loja do Ar Condicionado**

**3 ANOS DE GARANTIA**

**Panasonic**  
ideas for life

**AR CONDICIONADO**

Consola Chão / Tecto DTE  
Uma versátil gama de ar condicionado Panasonic, com duas instalações possíveis, na parede ou no tecto. Com uma espessura de apenas 20cm, facilita a instalação em toda a parte. Gama potente, até 6,6kw. Modo potente para ajuste rápido da...

Ver Ficha do Produto

**M.L.E.**  
Soluções de Climatização

**Loja dos Recuperadores de Calor.com**

A M.L.E. comercializa recuperadores de calor de várias marcas e modelos que se ajustam à sua necessidade. Desde salamandras a recuperadores de calor para encastrar em lareiras já existentes, permitindo ter um melhor e mais eficaz rendimento da sua lareira.

Comercializamos marcas como Ecoforest, Ravelli Ecotek e MCZ entre outras.



Caldeiras a biomassa Pellets para aquecimento central.

Temos um salão com dezenas de modelos de equipamentos em exposição, salamandras e recuperadores de calor a pellets, alguns em pleno funcionamento.

Salamandras e recuperadores de calor apillets para aquecer uma ou mais divisões.

Fazemos manutenções periódicas a recuperadores de calor, salamandras e caldeiras a pellets.

**EXTRAFLAME**

**NORDICA**



Visite-nos em <http://www.mle.pt>

Visite-nos em <http://www.lojadosrecuperadoresdecalor.com>

**M.L.E.**  
Equipamentos Hoteleiros

Comercializamos uma vasta gama de equipamentos de hotelaria, como abatedores de temperatura, bancadas refrigeradas, aquecedores de salsichas, batedeiras, expositores refrigeradores, armarios restauração, amassadeiras, entre outros.

Visite-nos em <http://www.equipamentos-hoteleiros.com>



**Contactos**



M.L.E. – Soluções de Climatização  
Departamento de Vendas:

Morada: Praceta S. João Lote 3 Loja-B 2735-217 Cacém  
(Por trás do Intermarché)  
Telefone : +351 212 418 503  
Fax : +351 219 135 171  
Telemóvel: +351 914 806 480