

**TŌYŌTŌMI**  
*Japan*

**AR CONDICIONADO**  
TECNOLOGIA JAPONESA

**2026**



# ÍNDICE

<b>4</b>	Perfil da empresa	<b>Sistemas Multi Split</b>	
<b>5</b>	Refrigerante R32	<b>24</b>	Introdução
<b>6</b>	All DC Inverter	<b>26</b>	Tabela de combinações
<b>7</b>	Etiquetagem energética	<b>28</b>	Unidade externa Multi Split
<b>8</b>	Os pontos fortes	<b>29</b>	Unidade interna: ERAI, UMI All DC Inverter
<b>9</b>	Filtros		
<b>10</b>	Toyotomi SmartClima	<b>31</b>	Consola/chão e teto
<b>12</b>	Símbolos	<b>32</b>	Cassete/de conduta
		<b>33</b>	Esquema de comandos
		<b>34</b>	Sistemas de controlo
<b>Residenciais</b>		<b>Sistemas comerciais</b>	
<b>16</b>	YUKI+	<b>36</b>	Introdução
<b>18</b>	ERAI	<b>38</b>	Consola DC Inverter
<b>20</b>	UMI	<b>40</b>	De chão / De teto
<b>22</b>	SORA	<b>42</b>	Cassete
		<b>44</b>	De conduta
		<b>46</b>	Coluna
		<b>47</b>	Sistemas de controlo
		<b>51</b>	Curvas de pressão estática

# PERFIL DA EMPRESA

Desde 1949 que a empresa japonesa **Toyotomi** associa o seu nome à fiabilidade e qualidade na conceção e no fabrico de produtos de alto desempenho, mas também à criação de um ambiente melhor para os consumidores.

Em 1952, a empresa introduziu o primeiro aquecedor a parafina, lançando uma nova base no setor do aquecimento. Além disso, a **Toyotomi** tornou-se uma protagonista incontestável a nível industrial, desenvolvendo um grande número de inovações, não só no domínio dos equipamentos a parafina, mas também no domínio dos eletrodomésticos. Evidentemente, é fundamental mencionar que, na vasta gama de produtos da empresa, a **Toyotomi** se orgulha de ter introduzido no mercado unidades de ar condicionado da mais alta qualidade, que garantem um tratamento do ar perfeito, eficiente e ecológico.

Os inovadores e elevados padrões de qualidade, bem como a **AVANÇADA TECNOLOGIA INVERTER da TOYOTOMI**, levaram à utilização do novo refrigerante R-32, que tem como principal característica o facto de ser ecológico. Os novos e avançados equipamentos com bomba de calor **Toyotomi** estão entre as melhores unidades de ar condicionado de alto desempenho graças ao seu novo design elegante e filtragem de ar precisa.

O empenho e a concretização do objetivo de fabricar produtos de elevada fiabilidade e qualidade, com a consequência imediata do reconhecimento comercial a nível mundial, também deixou orgulhosos os funcionários da empresa por outro motivo: o cumprimento da missão de "contribuir o máximo possível para o bem-estar social".

O princípio da empresa consiste "na dedicação ao desenvolvimento de produtos de excelente qualidade", enquanto a filosofia se prende com "encontrar respostas para as necessidades do dia a dia". O compromisso da **Toyotomi** para com a qualidade cada vez mais elevada dos seus produtos, juntamente com a sua consciência dos aspetos ecológicos, é o maior incentivo para o investimento contínuo nos mais recentes desenvolvimentos tecnológicos, de modo que os resultados de qualidade se conciliem com as normas internacionais mais seguras. Por esta razão, os técnicos da **Toyotomi** adotaram o princípio do "pensamento criativo" e trabalham com "gratidão e orgulho pelo resultado". O grupo que constitui atualmente a Toyotomi é composto por 9 empresas:

Toyotomi Kiko Co LTD, Toyotomi Heat Treatment Co LTD, Toyotomi Kasei Co LTD, Toyotomi Recycle Co LTD, Royal Friendship Co LTD, Toyotomi USA Inc., Toyotomi Software Co LTD, Toyoset Co LTD, Nukata PLANT.

**TOYOTOMI**  
Japan

## A estratégia

### A estratégia da empresa consiste:

- 1 Na seleção de produtos de alta tecnologia e com a melhor relação qualidade-preço, com o objetivo de estabelecer relações de confiança estáveis com os clientes.
- 2 No desenvolvimento de recursos constituídos por pessoal experiente e especializado, até à data um dos principais elementos do sucesso da empresa.
- 3 Na cooperação forte e exclusiva com fornecedores estabelecidos em todo o mundo.

## A visão

Continuar a fornecer produtos e serviços de elevada qualidade aos nossos colaboradores e clientes, tendo sempre como regra a proteção do ambiente e a melhoria do nível de vida.

## A qualidade

Para a Toyotomi, o sistema de controlo de qualidade é um processo evolutivo contínuo que abrange a gama de todos os seus produtos.

# REFRIGERANTE R32

A Toyotomi, através do cumprimento das normas Eco Design para o ambiente e poupança de energia, integrou gradualmente às suas gamas com o refrigerante R32. Este refrigerante ecológico, não tóxico e seguro para o ozono é facilmente reciclável e atinge níveis mais elevados de desempenho, ajudando a prolongar a vida útil do produto.



## Poupança de energia

A tecnologia avançada das unidades de ar condicionado da Toyotomi cumpre os mais elevados requisitos de poupança de energia, garantindo um elevado desempenho com um baixo consumo de energia. Com a tecnologia **DC INVERTER**, é alcançada uma poupança de até 45% no consumo de energia.

## **A+++** Classe energética

O objetivo da Toyotomi é utilizar o *know-how* e a tecnologia de ponta para garantir um desempenho excecional nos coeficientes **SEER/SCOP**, que definem a classe energética elevada das máquinas. Uma classe energética elevada significa uma construção de alta qualidade, um melhor desempenho das unidades de ar condicionado e uma maior poupança de energia e proteção ambiental.



## ALL DC INVERTER

# Todas as vantagens das unidades de ar condicionado Toyotomi All DC Inverter

Com base na diretiva europeia Eco Design, todas as unidades de ar condicionado Toyotomi aliam o máximo desempenho ao mínimo consumo, mesmo nas condições mais extremas (-15 °C).

Defina as condições ideais de temperatura ambiente, humidade e ventilação, tanto nas operações de arrefecimento como de aquecimento. Descubra qual o modelo das séries YUKI+, ERAI, SORA e UMI que vai ao encontro das suas necessidades.

### Poupança de energia

A mais recente tecnologia das unidades de ar condicionado All DC Inverter garante um consumo de energia inferior ao de qualquer outra unidade de ar condicionado.

Esta tecnologia combina a tecnologia do compressor e a tecnologia eletrónica de controlo DC Inverter, com a nova tecnologia DC Inverter nos motores das ventoinhas das unidades internas e externas.

Desta forma, obtém-se um funcionamento contínuo, um controlo ótimo e eficiente da unidade de ar condicionado com o menor consumo de energia.



### Operação de instalação fácil

- Placa de fixação robusta para uma instalação segura.
- Instalação fácil graças às indicações e dimensões da placa de fixação.
- Bastante espaço para a instalação da tubagem na unidade interna; isto é especialmente útil no caso de tubagem pré-instalada.
- Possibilidade de descarga de condensado em ambos os lados da unidade.

### Baixo consumo de energia

O compressor começa a funcionar mais lentamente quando a temperatura ambiente atinge a temperatura pretendida. Isto traduz-se numa redução significativa do consumo de energia, com a consequente redução do custo da própria eletricidade.

Uma vantagem importante é também a redução das emissões de dióxido de carbono associadas à produção de eletricidade.

### Fiabilidade

As unidades externas foram concebidas para funcionar em condições climáticas adversas, garantindo ao mesmo tempo uma vida útil máxima.

- São tratadas com uma resina especial que protege a máquina do pó e da humidade.
- Longa vida útil dos componentes.
- Função de reinício automático.



# Como ler a etiqueta energética da sua unidade de ar condicionado:

# ETIQUETAGEM ENERGÉTICA

## Mudança de eficiência nominal para sazonal

Antigamente, os sistemas de climatização eram avaliados utilizando os valores **EER** e **COP** orientados exclusivamente para um único ponto de funcionamento. Os novos parâmetros **SEER** e **SCOP**, por outro lado, são calculados utilizando vários pontos de medição realistas que contribuem para uma melhor classificação da eficiência energética. O "S" significa "Sazonal".

Para o arrefecimento, foram utilizados, para toda a Europa, os dados climáticos de Estrasburgo, a cidade de amostra, e os pontos de medição foram definidos a uma temperatura exterior de 20 °C, 25 °C, 30 °C e 35 °C.

Os pontos de medição individuais foram "ponderados" de forma diferente em função da variação de temperatura em Estrasburgo. Por exemplo, o funcionamento com carga parcial de um sistema de ar condicionado representa mais de 90% do funcionamento da unidade de ar condicionado e tem um peso mais elevado no que diz respeito à classificação na classe de eficiência energética correspondente. No entanto, para o aquecimento, não foi possível criar um perfil de temperatura único para toda a Europa. Por este razão, foram definidas três zonas climáticas na UE.

Norte da Europa (frio), Europa Central (médio) e Sul da Europa (quente), para as quais foram definidos diferentes perfis de carga utilizando três cidades de amostra: Helsínquia, Estrasburgo e Atenas. Os pontos de medição são todos homogêneos a uma temperatura exterior de 12 °C, 7 °C, 2 °C e -7 °C.

**A+++** Classe de eficiência energética

Classes de eficiência energética de A+++ a D SEER no modo de arrefecimento

	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80

Fabricante: TOYOTOMI II  
Modelo: II

Carga teórica no modo de arrefecimento (P<sub>design</sub>)  
Valor SEER  
Potência absorvida anual no modo de arrefecimento (Q<sub>ac</sub>)

Carga teórica no modo de aquecimento (P<sub>design</sub>)  
Valor SCOP  
Potência absorvida anual no modo de aquecimento (Q<sub>ac</sub>)

Potência sonora, unidade interna/externa

Zonas climáticas

**kW:** Capacidade de arrefecimento/aquecimento Multiplicando os kW por 3412, obtém-se as BTU/h

**kWh/ano:** Consumo anual em arrefecimento/aquecimento

**dB:** Nível de ruído da unidade interna/externa

**Calda (Atene)**

Condizioni di temperatura

Carico Parziale	Esterno DB	WB	Interno DB
100%	2 °C	1 °C	20 °C
64%	7 °C	6 °C	20 °C
29%	12 °C	11 °C	20 °C

**Media (Strasburgo)**

Condizioni di temperatura

Carico Parziale	Esterno DB	WB	Interno DB
88%	-7 °C	-8 °C	20 °C
54%	2 °C	1 °C	20 °C
35%	7 °C	6 °C	20 °C
15%	12 °C	11 °C	20 °C

**Fredda (Helsinki)**

Condizioni di temperatura

Carico Parziale	Esterno DB	WB	Interno DB
61%	-7 °C	-8 °C	20 °C
37%	2 °C	1 °C	20 °C
24%	7 °C	6 °C	20 °C
11%	12 °C	11 °C	20 °C

Helsinki  
Strasburgo  
Atene

Strasburgo viene utilizzato anche come base per il calcolo del SEER.

## Potência sonora:

Como se pode ver, a nova etiqueta energética contém muito mais informações para o utilizador do que a anterior. A novidade mais importante é a emissão de ruído do sistema de climatização Split. Ao contrário do que acontecia anteriormente, em que se media a **pressão sonora**, que indica o ruído perceptível do funcionamento de uma unidade interna a uma certa distância, o nível de **potência sonora** das unidades interna e externa, medido em dB(A), é um parâmetro acústico objetivo que descreve a intensidade de uma fonte sonora, sendo por isso independente da distância a que o som é percebido. Se este parâmetro for conhecido, é possível calcular a emissão sonora, tendo em conta a distância e as características de irradiação do som. Uma vantagem muito evidente é o facto de ser possível comparar diferentes sistemas de climatização, independentemente do local de utilização e do método de medição da pressão sonora.

# OS PONTOS FORTES DAS NOSSAS UNIDADES DE AR CONDICIONADO

1

Possuem a classificação energética mais elevada em termos de arrefecimento e aquecimento.

A+++

2

Oferecem poupanças de energia de 40% a 65% em comparação com as unidades de ar condicionado da Classe A.



3

Proporcionam um desempenho extremamente elevado em operações de arrefecimento e aquecimento.



4

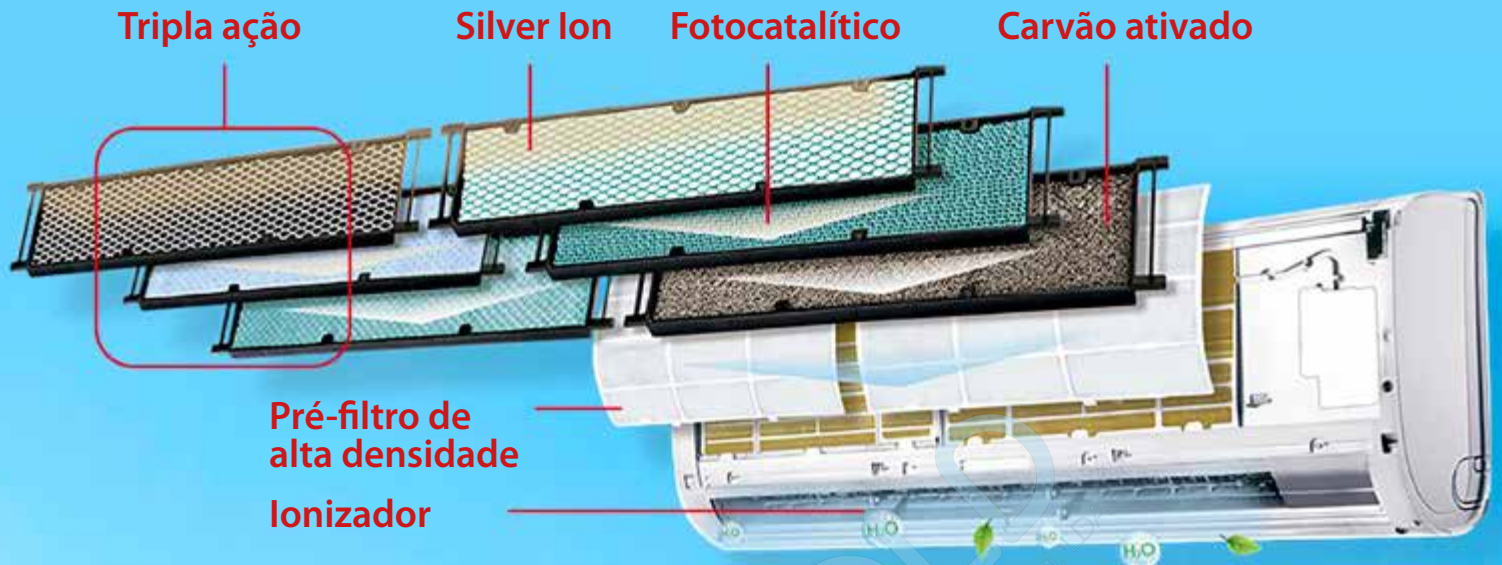
Têm em conta o seu conforto, cuidando do mesmo, graças às muitas funções inteligentes de que dispõem. Combinam a poupança de dinheiro para o cliente e de energia para o ambiente, ao mesmo tempo que criam um ambiente relaxante.



5

Dispõem de sistemas avançados de purificação do ar para desfrutar da máxima sensação de frescura e bem-estar na divisão onde se encontra.





## Ionizador

O ar fresco e limpo que encontramos nas montanhas e bosques proporciona ao ser-humano uma sensação revitalizante de energia e bem-estar.

Isto acontece porque o ar contém uma grande quantidade de iões negativos. O ionizador de ar, ao produzir iões negativos, cria um ambiente mais limpo e saudável.

A **Toyotomi** preocupa-se com o seu bem-estar e disponibiliza a função de ionização do ar em todos os modelos da gama residencial.

## Vantagens

- Ação antibacteriana: graças à tecnologia dos ionizadores, que neutraliza as bactérias que provocam alergias e anafilaxia.
- Ação contra a poluição: o ionizador ajuda a eliminar os pólenes, os ácaros e outras substâncias nocivas transportadas pelo ar.
- Ação anti-odor: eficaz contra os odores causados pelo fumo do tabaco, animais domésticos e outros poluentes.

Hepa / Silver Ion / Biológico



### Filtro de tripla ação

Combate o bolor, as bactérias, os ácaros e os odores desagradáveis.



### Filtro fotocatalítico

Contra bactérias, vírus e odores.



### Filtro de carvão ativado

Combate os maus odores.



### Filtro Silver Ion (iões de prata)

Atua contra as bactérias.



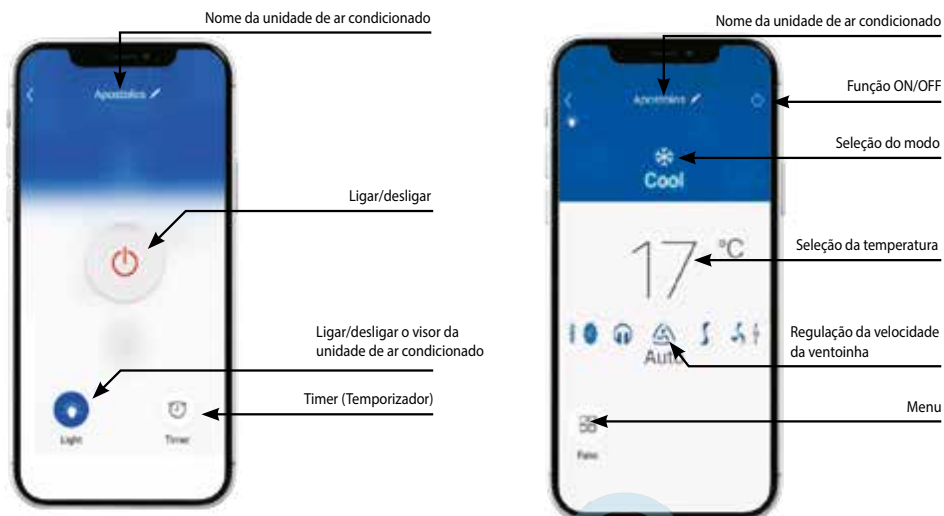
### Pré-filtro de alta densidade

Retém as partículas do pó e o pólen.

# TOYOTOMI SMART CLIMA

## Função WiFi

Utilizando a tecnologia Wi-Fi, pode criar remotamente as condições ideais na sua divisão. Selecione as diferentes funções, como ligar/desligar, o modo ou a temperatura pretendida, sempre que quiser, mesmo fora de casa, através do telemóvel ou tablet.



## Função Toyota Smart Home

Com o **VOICE CONTROL**, a sua unidade de ar condicionado passa a fazer parte da sua casa inteligente! Ao configurar o Google ou a Alexa em casa, pode adicionar os seus próprios modelos de unidades de ar condicionado (apenas gamas YUKI+, Erai e Umi) e geri-los através do comando de voz. Função inteligente, basta falar e a Toyotaomi ouvi-lo-á!



## Utilize a tecnologia TOYOTOMI e crie um clima inteligente à distância.



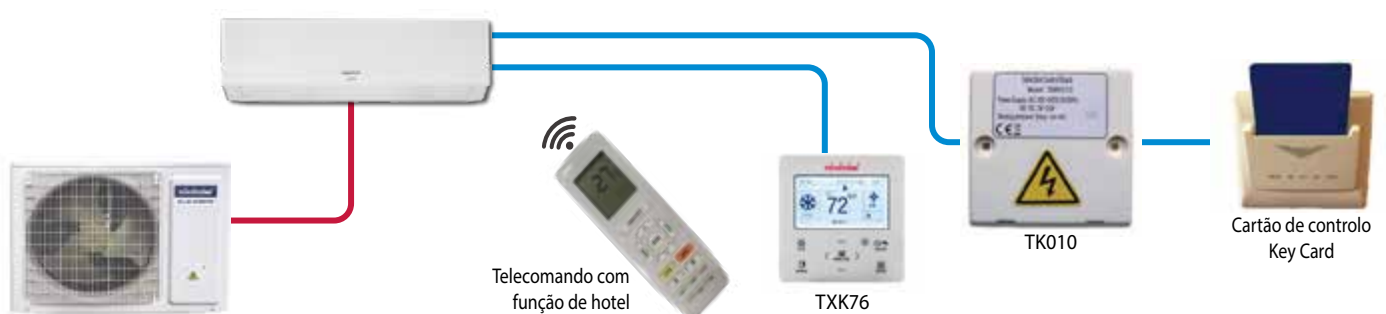
### Através de um dispositivo Wi-Fi

Possibilidade de gestão individual ou coletiva de um número ilimitado de unidades de ar condicionado através do seu smartphone ou tablet, quando ligado ao seu router Wi-Fi doméstico. Defina a temperatura pretendida para cada divisão específica, ou a mesma temperatura para todas as divisões, utilizando simplesmente a aplicação, de fácil utilização, onde quer que esteja.

### Através de um comando centralizado com fio

É possível realizar a gestão de até 16 unidades de ar condicionado individual ou coletivamente, ligando o comando com fio de cada unidade de ar condicionado a um comando centralizado (YUKI+, Erai e alguns modelos Umi).

### Cartão de controlo Key Card e telecomando com função de hotel



## Funções de poupança de energia



### Modo "Economia de energia" (Energy saving)

A unidade de ar condicionado regula automaticamente o funcionamento do compressor, ajustando a potência para atingir a temperatura pretendida (*set point*) e a máxima poupança de energia.



### Modo de aquecimento a 8 °C

Caso o utilizador esteja fora de casa durante muito tempo no inverno, a função 8 °C garante um baixo consumo e uma temperatura estável de 8 °C na divisão, para que a unidade de ar condicionado não pare.



### Função Smart Auto Restart

No caso de uma falha súbita de energia durante o funcionamento, a unidade de ar condicionado reiniciará automaticamente quando a energia for reposta, partindo das mesmas definições que ficaram guardadas. A unidade de ar condicionado reinicia num período de tempo não especificado (dentro de limites razoáveis), pelo que, se houver outras unidades na divisão, o seu arranque em simultâneo pode criar uma sobrecarga na rede.



### Função de limitação controlada do desempenho "P"

A unidade de ar condicionado reduz de forma inteligente a sua eficiência em 25%, ou mesmo 50%, para fazer face a uma fonte de alimentação instável e poupar o máximo de energia.



### ALL DC INVERTER

Para um controlo operacional mais eficaz, melhor desempenho e menor consumo de energia. Para uma resposta mais rápida quando os *Set Points* necessários são atingidos, para uma distribuição e difusão uniforme do ar, graças à ventoinha interna controlada do inversor. Para níveis de ruído mais baixos das unidades internas e externas.



### Telecomando com função de hotel

Compatível com os seguintes modelos: Umi e Console. A função Hotel Menu está disponível para personalizar o intervalo de definição da temperatura. Por exemplo, em vez do intervalo predefinido de "16~30 °C", pode limitar o intervalo a "22~25 °C".



### Sistema de controlo Key Card

A unidade interna pode ser ativada ou desativada inserindo ou retirando uma chave magnética.



### Refrigerante Ecológico R32

A TOYOTOMI, fiel à diretiva ECO Design para questões ambientais e de poupança de energia, utiliza o refrigerante descartável R32 em todas as suas séries de climatização doméstica. É totalmente ecológico, facilmente reciclável e atinge níveis mais elevados de desempenho, contribuindo ao mesmo tempo para uma vida útil mais longa do produto.



### AI Inteligência Artificial

Através da Inteligência Artificial, a unidade de ar condicionado inteligente da TOYOTOMI adapta o seu funcionamento de acordo com as alterações ambientais (temperatura/humidade), as necessidades e os hábitos do utilizador, obtendo o clima ideal, um elevado desempenho, uma grande poupança de energia e o máximo conforto no espaço em questão. Uma unidade de ar condicionado equipada com IA pode poupar até 15% do consumo de energia por ano em comparação com uma unidade de ar condicionado Inverter semelhante sem IA, ou seja, aproximadamente 176 kWh de eletricidade, e reduzir as emissões de carbono em 48 kg, o equivalente ao carbono absorvido por uma árvore num ano.

## Características de conforto



### Função I Sense

Funcionamento inteligente de preservação da temperatura selecionada. Existem dois sensores de temperatura. Um está localizado na unidade interna e determina a temperatura selecionada e o segundo está localizado no telecomando. O sensor de temperatura do telecomando assegura uma temperatura ideal na sua proximidade.



### Pré-aquecimento inteligente "SP"

Graças a esta função, a unidade de ar condicionado inicia o aquecimento com um pequeno atraso (1 a 5 min) para que o permutador de calor interno aqueça primeiro e o ar frio não saia durante o arranque do equipamento, evitando assim condições desconfortáveis.



### Modo Auto Restart

Em caso de falha de energia, o último modo de funcionamento da unidade de ar condicionado fica guardado. Quando a alimentação é reiniciada, a unidade de ar condicionado começa automaticamente a funcionar no mesmo modo em que se encontrava antes da interrupção.



### Descongelação inteligente

A descongelação tradicional é iniciada no modo programado de fábrica. Assim, a função de descongelação pode ser ativada mesmo quando a unidade de ar condicionado não precisa dela. Com a descongelação inteligente da unidade de ar condicionado, a função só é ativada quando é realmente necessária para reduzir o consumo de energia e obter uma temperatura ambiente mais confortável.



### Função de arranque suave (Smooth start)

Esta função proporciona uma proteção adicional ao sistema elétrico da casa, especialmente quando, por exemplo, estão instaladas muitas unidades de ar condicionado. O arranque de uma unidade de ar condicionado requer uma grande quantidade de corrente. Isto pode dar origem a problemas. Com esta função de arranque suave, a unidade de ar condicionado arranca com uma corrente baixa, protegendo assim o sistema elétrico.



### Modo Wi-Fi

Ao selecionar a função Wi-Fi sempre que quiser e onde quer que esteja, pode facilmente ligar a unidade de ar condicionado através do telemóvel ou do tablet.



### Função Turbo

Com esta função, a temperatura definida é atingida mais rapidamente graças à 4.ª velocidade de ventilação.



### Modo de desumidificação

Selecionando esta função, reduz o nível de humidade do espaço sem afetar a temperatura da divisão.



### Modo Sleep

A função Sleep regula automaticamente a temperatura da divisão durante a noite.



### Modo silencioso (Quiet)

Através do telecomando, é possível selecionar o modo silencioso com um nível de ruído extremamente baixo da unidade de ar condicionado na divisão.



### Função de bloqueio do comando

Bloqueando as funções da unidade de ar condicionado com o telecomando, garante que esta não é utilizada acidentalmente.



### Função de ligar/desligar o visor da unidade interna

Esta função permite ligar ou desligar o visor da unidade interna.



### Função Timer

Pressione o botão Timer (Temporizador) quando pretender ligar ou desligar automaticamente a unidade de ar condicionado.

# SÍMBOLOS

## Características de conforto



### Movimento automático de oscilação horizontal

É possível definir a oscilação horizontal da grelha, resultando num fluxo de ar uniforme e numa melhor distribuição da temperatura.



### Movimento automático de oscilação vertical

É possível definir a oscilação vertical da grelha, resultando num fluxo de ar uniforme e numa melhor distribuição da temperatura.



### Sistema de autodiagnóstico

A unidade de ar condicionado é capaz de reconhecer o tipo de avaria através dos códigos de erro no telecomando ou na placa da unidade de ar condicionado.



### Memória de posicionamento do defletor

Mantém a direção pretendida do ar ao ligar a unidade de ar condicionado.



### Toyotomi Voice Control

Com o VOICE CONTROL, a sua unidade de ar condicionado passa a fazer parte da sua casa inteligente! Ao configurar o Google em casa, pode adicionar os seus modelos de ar condicionado (apenas gamas, Umi) e, com o comando de voz, pode gerir ou ativar a unidade de AC. Função inteligente, basta falar e a Toyotomi ouvi-lo-á!



### Comandos com fio

Unidade de ar condicionado controlável através de um comando com fio e temporizador semanal.



### Fotossensibilidade inteligente AUTO LED

O sensor fotossensível integrado deteta automaticamente as alterações na luz ambiente em torno da unidade e regula a luminosidade dos indicadores na unidade interna para que possa desfrutar de um sono tranquilo e repousante!



### Indicação da temperatura ou humidade ambiente

Para o controlo imediato da temperatura ou da humidade na divisão.



### Resistência elétrica da unidade externa

Para proteção contra temperaturas extremamente baixas e funcionamento sem problemas mesmo a -30 °C.



### Função Smart Defrost

Assim que o modo Sleep é ativado, a função Night Mode é ativado ao mesmo tempo. Com a função Night Mode, o ruído da unidade externa é reduzido para 40 dB(A) de 50-60 dB(A), que é o nível de ruído normal das unidades externas, tornando ainda melhor a relação com os vizinhos!



### SMART DRY Função de desumidificação independente

A forma tradicional de desumidificação através do ar condicionado seca o espaço e cria uma sensação de desconforto após um determinado tempo de utilização. Com a nova função de desumidificação independente, defina o nível de humidade pretendido e desfrute de um ar sem secura no nível de humidade correto, poupando energia ao mesmo tempo. Níveis de humidade durante o modo de arrefecimento 40-80 durante o modo.

## Operações de limpeza



### Ionizador

Ativa íões negativos, mantendo o ar limpo (ação antibacteriana, antipoluição e anti-odor).



### Pré-filtro de alta densidade

Retém as partículas de pó e o pólen para fornecer ar fresco à divisão, melhorando o desempenho e a limpeza.



### Filtro fotocatalítico

Atua contra as bactérias, os vírus e os odores.



### Filtro de carvão ativado

Combate os maus odores.



### Filtro de tripla ação

Combate eficazmente o bolor, as bactérias, os ácaros e os odores desagradáveis.



### Filtro Silver Ion

Atua contra as bactérias.



### Função autolimpeza

A função de autolimpeza assegura que a sujeira, o pó e os odores são eliminados da unidade interna. Ter uma unidade interna limpa significa ter um ambiente saudável, um melhor desempenho do equipamento e poupança de energia.



### Lembrete inteligente para limpeza dos filtros

Agora já não tem de se preocupar com o momento de limpeza dos filtros para obter um ar mais limpo e um melhor desempenho. Para a sua comodidade, tem o lembrete inteligente!



### Tratamento Blue Fins

A construção especial das aletas com o tratamento Blue Fins das unidades interna e externa oferece uma proteção adicional contra a corrosão na unidade de ar condicionado.



### Filtro Antivírus

Proporciona uma ação antibacteriana e é eficaz contra os vírus.



### Limpeza automática

Durante o funcionamento em frio à potência máxima, acumula-se humidade no permutador. O ventilador procede à eliminação da condensação e, posteriormente, o modo de aquecimento é ativado a 55 °C para esterilizar o sistema.



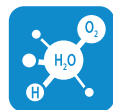
### Filtro HEPA(13) 3PLUS:

Combate eficazmente o bolor, as bactérias, os ácaros e os odores desagradáveis.



### Esterilização por ar UV

Mata micro-organismos nocivos como vírus, germes, bactérias, fungos, bolores, etc. e cria uma atmosfera limpa no espaço, deixando uma sensação de frescura e bem-estar.



### Ionizador de plasma

Ativa íões positivos e negativos libertando protoplasma para a esterilização e desinfeção da divisão, neutralizando as bactérias e os odores desagradáveis.



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



**Compressor com pré-aquecimento**  
Evita falhas em temperaturas baixas telemóvel e do tablet.



**Lâmpada LED ultravioleta**  
Lâmpada LED UVC incorporada para esterilização do ar



**Ionizador e filtro antivírus**  
Ativa iões negativos, mantendo o ar limpo (ação antibacteriana, antipoluição e anti-odor).



**Modo Wi-Fi**  
Onde quer que esteja, a função Wi-Fi facilita a ativação da unidade de ar condicionado através do telemóvel e do tablet.



**Toyotomi voice control**  
Configurável através do Google Home e Amazon Alexa.

# YUKI+

## Desempenho excepcional com funcionalidades inovadoras

A série YUKI+ é a sua garantia de um desempenho de aquecimento excepcional em condições típicas nórdicas de "baixa temperatura ambiente". Este ar condicionado está equipado com funcionalidades especiais, como um compressor com pré-aquecimento automático, elementos de aquecimento na base para descongelação, esterilização UVC e controlo inteligente por Wi-Fi ou voz.

### EQUIPAMENTO PARA CLIMAS NÓRDICOS DE BAIXA TEMPERATURA

- Compressor com função de pré-aquecimento automático: ao energizar os enrolamentos para aquecer o lubrificante dentro do compressor, evita-se a perda de calor que ocorre com o uso de cintas de aquecimento externas. Este compressor oferece um desempenho muito superior, prevenindo falhas em condições de baixa temperatura ambiente.
- Placa inferior da unidade exterior equipada com vários orifícios de drenagem e um elemento de aquecimento para descongelação.
- Desempenho excepcional com uma ampla faixa de temperatura de funcionamento do ar condicionado (aquecimento: -25°C a 30°C).

### DESIGN MODERNO DA UNIDADE INTERIOR

- Unidade interior de design atrativo, com acabamento mate.
- Filtro superior de fácil limpeza, totalmente integrado na grelha de entrada.
- As aletas de ventilação possuem um design especial, que gera um fluxo de ar suave e agradável, proporcionando máximo conforto ao utilizador.
- Fluxo de Ar Inteligente (Smart Air Flow): graças a uma pá maior, cria-se o chamado efeito Coanda, permitindo que o fluxo de ar se torne mais longo e mais amplo.
- A unidade interior está equipada com uma placa de instalação otimizada, que facilita significativamente a instalação, manutenção e montagem.

### FUNCIONALIDADES ADICIONAIS

- O evaporador possui uma função de autolimpeza e esterilização.
- Inclui uma lâmpada LED UVC incorporada no evaporador, com radiação entre 240 nm e 280 nm, altamente eficaz na eliminação de bactérias através da danificação do seu ADN.
- Um Gerador Iónico Bipolar está incorporado na saída de ar, gerando plasma cuja energia liberta danifica a superfície celular, eliminando bactérias e vírus.
- O ar condicionado está equipado com controlo inteligente por Wi-Fi e controlo por voz com inteligência artificial (IA).

# YUKI+

Arrefecimento



Arrefecimento



Aquecimento



Zona climática quente



Ionizador  
com ação antibacteriana



Função Wi-Fi  
Módulo Wi-Fi pré-instalado



YUKI+		Unidades de medida	TYN/TYG-09PR32	TYN/TYG-12PR32	TYN/TYG-18PR32	TYN/TYG-24PR32
Referência da unidade interna			TYN-09PR32	TYN-12PR32	TYN-18PR32	TYN-24PR32
Referência da unidade externa			TYG-09PR32	TYG-12PR32	TYG-18PR32	TYG-24PR32
Código EAN da unidade interna			tbd	tbd	tbd	tbd
Código EAN da unidade externa			tbd	tbd	tbd	tbd
Pdesignc		kW	2,6	3,5	5,2	7,0
Pdesignh (zona climática média)		kW	2,4	2,5	4,2	5,3
Pdesignh (zona climática quente)		kW	2,5	3,5	5,0	6,4
Capacidade de arrefecimento		Btu/h	8906 (3207~12625)	12011 (3412~15695)	17743 (4265~20200)	23885 (6244~26683)
		kW	2,61 (0,94~3,70)	3,52(1,00~4,60)	5,20(1,25~5,92)	7,00(1,83~7,82)
Capacidade de aquecimento		Btu/h	11328 (3207~13649)	13171 (3412~16719)	18767 (4265~22827)	24226 (6312~27161)
		kW	3,32(0,94~4,00)	3,86(1,00~4,90)	5,50(1,25~6,69)	7,10(1,85~7,96)
Arrefecimento	SEER		8,5	8,5	8,5	8,5
	Classe energética de arrefecimento		A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento	SCOP (zona climática média)		4,6	4,7	4,6	4,7
	Classe energética (zona climática média)		A++	A++	A++	A++
	SCOP (zona climática quente)		5,2	5,9	5,6	5,6
	Classe energética (zona climática quente)		A+++	A+++	A+++	A+++
Tensão nominal / frequência nominal / fase*		V/Hz/PH	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Arrefecimento	Consumo anual de energia (QCE)	kWh/a	108	145	215	289
	Consumo em condições nominais**	kW	0,67 (0,24~1,38)	1,05 (0,29~1,51)	1,42 (0,33~2,35)	1,94(0,41~2,83)
	Corrente absorvida	A	3,0(1,2~8,1)	4,8(1,5~9,2)	6,4(1,7~12,0)	8,7(2,3~15,5)
Aquecimento	Consumo energético anual (zona climática média) (QHE)	kWh/a	731	745	1279	1579
	Consumo energético anual (zona climática quente) (QHE)	kWh/a	674	831	1250	1600
	Consumo em condições nominais**	kW	0,86 (0,24~1,55)	0,96 (0,29~1,72)	1,40 (0,34~2,54)	1,81 (0,42~3,01)
	Corrente absorvida	A	3,9(1,2~9,0)	4,0(1,5~10,0)	6,4(1,7~13,0)	8,0(2,3~16,0)
Desumidificação		L/h	1,2	1,5	1,8	2
Caudal de ar (unidade interior)	Arrefecimento	m³/h	650/630/590/550/510/470/420	650/630/590/550/510/470/420	860/790/740/680/630/570/510	1100/1020/960/890/830/770/680
	Aquecimento		680/650/610/570/540/500/460	680/650/610/570/540/500/460	900/810/760/700/650/590/530	1150/1070/1010/940/890/830/750
Potência sonora da unidade interior (S/H/H-M/M-M-L/L/Silencioso)		dB(A)	54/50/47/44/39/35/29	54/50/47/44/39/35/29	57/52/50/48/46/44/42	60/54/50/47/44/40/36
Pressão sonora da unidade interior (S/H/H-M/M-M-L/L/Silencioso)***		dB(A)	44/41/37/34/29/25/19	44/41/37/34/29/25/19	47/42/40/38/36/34/32	50/44/40/37/34/30/26
Potência sonora da unidade exterior (HI)		dB(A)	62	63	65	68
Pressão sonora da unidade exterior (HI)***		dB(A)	52	53	55	58
Unidade interior	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	820×306×195	820×306×195	920×306×195	1100×333×222
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	890×380×265	890×380×265	990×380×265	1165×405×295
	Peso líquido / bruto	kg	9/11	9/11	10/13	14/17
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qty x m	4×0,75mm²	4×0,75mm²	4×0,75mm²	4×0,75mm²
Unidade exterior	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	787×498×290	810×549×305	927×699×380	978×803×421
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	818×520×325	835×575×328	960×732×430	1022×835×480
	Peso líquido / bruto	kg	22/24	24/26	38/41	45/48
	Cabo de alimentação elétrica	qty x m	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5
Tubagem	Lado do líquido	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Lado do gás	inch	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	Comprimento máximo da tubagem sem adição de refrigerante	m	5	5	5	5
	Comprimento máximo da tubagem com adição de refrigerante	m	25	25	25	25
	Desnível máximo	m	10	10	10	10
Carga de refrigerante (R32)		g	570	600	870	1270
Carga adicional de refrigerante		g/m	15	15	25	25
Filtro			Filtro de iões de prata, Filtro de carvão ativado, Filtro de vitamina C, Esterilização UVC Pro			
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C	-15~-53	-15~-53	-15~-53	-15~-53
	Aquecimento	°C	-25~-30	-25~-30	-25~-30	-25~-30

Norma harmonizada: EN 14511 : 2007. EN 12102 – Potencial de Aquecimento Global (GWP)

Nota: \*A alimentação elétrica é efetuada na unidade exterior \*\*Os dados técnicos estão em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\*\*Medido em campo livre



# Erai ALL DC INVERTER

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



### AI Inteligência artificial

Adapta o seu funcionamento de acordo com as alterações ambientais, as necessidades e os hábitos do utilizador, poupando até 15% do consumo anual de energia.



### Modo silencioso (Quiet)

Apenas 19 dB (A) na unidade interna.



### Ionizador e filtro Silver Ion

Ativa os iões negativos, mantendo o ar limpo (ação antibacteriana, antipoluição e anti-odor).



### Modo Wi-Fi

Onde quer que esteja, a função Wi-Fi facilita a ativação da unidade de ar condicionado através do telemóvel e do tablet.



### Toyota voice control

Configurável através do Google Home e Amazon Alexa.

## A unidade de ar condicionado versátil

A nova unidade Toyotomi ERAI foi concebida a pensar no ambiente e no ser-humano! Máximo conforto ambiental, funções inteligentes e tecnologia de controlo por voz. O ionizador, a esterilização reforçada por tripla filtração (Hepa/iões de prata/biológica), o filtro de carvão ativado e as funções de limpeza automática Self Clean e Autoclean conferem ao espaço uma atmosfera perfeitamente limpa, assegurando simultaneamente uma elevada eficiência e poupança de energia.



Refrigerante ecológico R32



Função de limitação controlada do desempenho "P"



ALL DC Inverter



Modo de aquecimento a 8 °C



Telecomando com função\* de hotel



Sistema de controlo\* Key Card



"Economia de energia" (Energy saving)



Ionizador de plasma



Esterilização por ar



Filtro Hepa (13) 3 Plus



Filtro fotocatalítico



Limpeza automática



Função de autolimpeza



Tratamento Blue Fin



Lembrete inteligente para limpeza dos filtros



Pré-filtro de alta densidade



Modo de desumidificação DRY



Função Turbo



Função I Sense



Resistência elétrica, unidade externa



Modo Auto Restart



Indicação da temperatura ou humidade ambiente



Fotosensibilidade inteligente AUTO LED



Função de ligar/desligar o visor da unidade interna



Modo Sleep



Função Timer



Comandos com fio\*



Movimento automático de oscilação horizontal\*



Movimento automático de oscilação vertical



SMART DRY Função de desumidificação inteligente independente



Descongelação inteligente



Função de arranque suave (Smooth start)



Função de bloqueio do comando



Pré-aquecimento inteligente "SP"



Sistema de autodiagnóstico



Memória de posicionamento do defletor

# Erai ALL DC INVERTER

Arrefecimento



9000 - 12000 BTU  
18000 - 22000 BTU

Aquecimento



9000 - 12000 - 18000 - 22000 BTU  
Zona climática quente



Ionizador  
com ação antibacteriana



Função Wi-Fi  
Módulo Wi-Fi pré-instalado

VERSÃO PRETA



Erai		Unidades de medida	CTN/CTG-328W	CTN/CTG-335W	CTN/CTG-356W	CTN/CTG-371W	
Referência da unidade interna			CTN-328W	CTN-335W	CTN-356W	CTN-371W	
Referência da unidade externa			CTG-328W	CTG-335W	CTG-356W	CTG-371W	
Código EAN da unidade interna			5205022021797	5205022021810	5205022021834	5205022021858	
Código EAN da unidade externa			5205022021803	5205022021827	5205022021841	5205022021865	
Pdesignc		kW	2,7	3,5	5,1	6,5	
Pdesignh Zona Climática Fria		kW	4,0	4,5	5,0	6,0	
Pdesignh Zona Climática Média		kW	2,7	3,2	4,1	5,0	
Pdesignh Zona Climática Quente		kW	2,9	3,5	4,3	5,7	
Capacidade de arrefecimento		Btu/h	9212 (2730-12966)	11976 (3388-15354)	17401 (3412-21837)	22200 (3.400-26.600)	
		kW	2,70 (0,80-3,80)	3,51 (0,70-4,50)	5,10 (1,0-6,40)	6,45 (1,0-7,8)	
Capacidade de aquecimento		Btu/h	10236 (3071-14501)	13000 (2218-16719)	19107 (3753-23884)	22200 (5.290-30.700)	
		kW	3,0 (0,90-4,25)	3,81 (0,65-4,90)	5,60 (1,10-7,0)	6,5 (1,55-9,0)	
Arrefecimento		SEER	8,5	8,5	8,5	8,5	
		Classe energética Arrefecimento	A+++	A+++	A+++	A+++	
Aquecimento		SCOP Zona Climática Fria	3,5	3,6	3,6	3,5	
		Classe Energética Zona Climática Fria	A	A	A	A	
		SCOP Zona Climática Média	4,6	4,6	4,6	4,3	
		Classe Energética Zona Climática Média	A++	A++	A++	A+	
		SCOP Zona Climática Quente	5,7	5,6	5,8	6,0	
		Classe Energética Zona Climática Quente	A+++	A+++	A+++	A+++	
Alimentação*		V-Ph-Hz	230/1/50				
Fusível		A	-	-	-	-	
Arrefecimento		Consumo anual de energia (QCE)	kWh/a	111	144	210	268
		Consumo em condições nominais**	kW	0,67	0,88	1,42	1,7
		Corrente absorvida	A	3,10	4,10	6,40	7,5
Aquecimento		Consumo Energético Anual Zona Fria (QHE)	kWh/a	2400	2625	2910	3600
		Consumo Energético Anual Zona Média (QHE)	kWh/a	822	974	1248	1628
		Consumo Energético Anual Zona Quente (QHE)	kWh/a	712	875	1038	1330
		Consumo em condições nominais	kW	0,68	0,95	1,36	1,7
		Corrente Absorvida	A	3,20	4,50	6,20	7,5
Desumidificação		L/h	0,8	1,4	1,8	2,4	
Caudal de ar (mín/méd/máx/turbo)		m³/h	180 / 390 / 420 / 440 / 470 / 540 / 570 / 610	320 / 430 / 460 / 500 / 530 / 570 / 600 / 720	450 / 550 / 600 / 620 / 650 / 760 / 880 / 1000	280 / 400 / 450 / 520 / 580 / 760 / 850 / 1000	
Potência Sonora Unidade Interior (mín/méd/máx/turbo)		dB(A)	33 / 36 / 37 / 40 / 45 / 48 / 51 / 58	33 / 38 / 44 / 46 / 49 / 51 / 53 / 60	38 / 41 / 44 / 49 / 52 / 55 / 57 / 60	37 / 43 / 47 / 51 / 53 / 55 / 57 / 64	
Pressão Sonora Unidade Interior** (mín/méd/máx/turbo)		dB(A)	19 / 22 / 23 / 26 / 31 / 34 / 37 / 38	19 / 24 / 30 / 32 / 35 / 37 / 39 / 43	23 / 26 / 29 / 34 / 37 / 40 / 42 / 45	23 / 29 / 33 / 37 / 39 / 41 / 43 / 48	
Potência Sonora Unidade Exterior		dB(A)	61	64	65	70	
Pressão Sonora Unidade Exterior**		dB(A)	50	53	59	58	
Unidade interna		Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	837 x 293 x 200	837 x 293 x 200	993 x 311 x 222	993 x 311 x 222
		Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	909 x 276 x 366	909 x 276 x 366	1067 x 386 x 300	1050 x 377 x 280
		Peso líquido/bruto	kg	9,5/11,5	9,5/11,5	13/15,5	13/16
		Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtã x mm	3x1,5+T	3x1,5+T	3x1,5+T	3x1,5+T
Unidade externa		Dimensões da Unidade (LxAxP)	mm	732 x 555 x 330	802 x 555 x 350	873 x 555 x 376	958 x 660 x 402
		Dimensões da Embalagem (LxAxP)	mm	791 x 590 x 373	869 x 594 x 395	948 x 591 x 428	1029 x 715 x 453
		Peso Líquido / Bruto	kg	25 / 27,5	25 / 27,5	37/40	42,5/47
		Unidade Exterior		Metallic	Metallic	Metallic	Metallic
Cabo de Alimentação Elétrica		qtã x mm	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	
Tubagem		Diâmetro do lado do líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Diâmetro do lado do gás	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
		Comprimento máximo da tubagem sem adição de refrigerante	m	5	5	5	5
		Comprimento máximo	m	15	15	25	25
		Desnível máximo	m	10	10	10	10
Tipo de Refrigerante		g	530	570	850	1300	
Carga de Refrigerante		g/m	-	-	-	-	
CO <sub>2</sub> Equivalente		Tonnes	0,357	0,384	0,573	0,877	
Filtros		Pré-filtro de Alta Densidade + Fotocatalítico + Filtro de Tripla Ação (Hepa / Ião de Prata / Biológico)					
Limite de temperatura de funcionamento exterior		Arrefecimento	°C	-15 ~ 50		-15 ~ 50	
		Aquecimento	°C	-25 ~ 30		-15 ~ 30	

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP) NOTAS \* Dados em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



### Economia de energia (Energy saving)

Elevado desempenho de arrefecimento e aquecimento com baixo consumo.



### Modo noturno



### Ionizador e tripla filtração

Ativa os iões negativos, mantendo o ar limpo (ação antibacteriana, antipoluição e anti-odor).



### Modo Wi-Fi

Onde quer que esteja, a função Wi-Fi facilita a ativação da unidade de ar condicionado através do telemóvel e do tablet.



### Toyota voice control

Configurável através do Google Home e Amazon Alexa.

## UMI ALL DC INVERTER

### A unidade de ar condicionado versátil

A nova unidade Toyotomi UMI foi concebida a pensar no ambiente e no ser-humano! Máximo conforto ambiental, funções inteligentes e tecnologia de controlo por voz. O ionizador, a esterilização reforçada por tripla filtração (Hepa/iões de prata/biológica), o filtro de carvão ativado e as funções de limpeza automática Self Clean e Autoclean conferem ao espaço uma atmosfera perfeitamente limpa, assegurando simultaneamente uma elevada eficiência e poupança de energia.



Refrigerante ecológico R32



Função autolimpeza



Modo de desumidificação



Movimento automático de oscilação horizontal\*



Modo de aquecimento a 8 °C



Tratamento Blue Fin



Função Timer



Movimento automático de oscilação vertical



Telecomando com função\* de hotel



Lembrete inteligente para limpeza dos filtros



Função Turbo



Comandos com fio\*



Sistema de controlo\* Key Card



Função I Sense



Função de bloqueio do comando



Descongelação inteligente



Pré-filtro de alta densidade



Pré-aquecimento inteligente "SP"



Sistema de autodiagnóstico



Filtro de carvão ativado



Modo Auto Restart



Memória de posicionamento do defletor



Filtro de tripla ação



Função de ligar/desligar o visor da unidade interna



Função de arranque suave (Smooth start)

# UMI ALL DC INVERTER

Arrefecimento



9000 - 12000 - 18000 - 24000 BTU

Aquecimento



9000 - 12000 - 18000 - 24000 BTU  
Zona climática quente



Ionizador  
com ação antibacteriana



Função Wi-Fi  
Módulo Wi-Fi pré-instalado











Para os modelos  
UTN/UTG -09AP  
UTN/UTG -12AP



Para os modelos  
UTN/UTG -17AP  
UTN/UTG -21AP



UMI ALL DC INVERTER		Unidades de medida	UTN/UTG-09CH	UTN/UTG-12CH	UTN/UTG-17CH	UTN/UTG-22CH
Código EAN da unidade interna			5205022023036	5205022023050	5205022023616	5205022023630
Código EAN da unidade externa			5205022023043	5205022023067	5205022023623	5205022023647
Incentivos fiscais			 	 	 	 
Pdesignc		kW	2,7	3,2	4,6	6,2
Pdesignh Zona climática média		kW	2,5	2,7	3,7	4,7
Pdesignh Zona climática quente		kW	2,8	2,8	3,6	4,7
Capacidade de arrefecimento		Btu/h	9212 (2047 - 11601)	10918 (3071 - 12624)	15695 (3412 - 18084)	21154 (5459 - 23543)
		kW	2,70 (0,60 - 3,40)	3,20 (0,90 - 3,70)	4,6 (1,0 - 5,30)	6,20 (1,60 - 6,90)
Capacidade de aquecimento		Btu/h	9554 (2047 - 12624)	11601 (3071 - 13989)	17742 (3412 - 19278)	22178 (4436 - 25000)
		kW	2,80 (0,60 - 3,70)	3,40 (0,90 - 4,10)	5,20 (1,0 - 5,65)	6,50 (1,30 - 7,33)
Arrefecimento	SEER		6,6	6,5	6,4	6,8
	Classe energética Arrefecimento		A++	A++	A++	A++
Aquecimento	SCOP Zona climática média		4,2	4,1	4,0	4,0
	Classe energética da Zona climática média		A+	A+	A+	A+
	SCOP Zona climática quente		5,2	5,1	5,1	5,1
	Classe energética da Zona climática quente		A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentação*		V-Ph-Hz	230 / 1 / 50			
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q <sub>ec</sub> )	kWh/a	143	172	251	319
	Consumo em condições nominais	kW	0,739	0,970	1,424	1,754
	Corrente absorvida	A	3,51	4,15	5,90	7,90
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	833	922	1295	1645
	Consumo anual de energia Zona quente (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	754	769	988	1290
	Consumo em condições nominais	kW	0,720	0,843	1,314	1,583
	Corrente absorvida	A	3,32	3,86	5,80	7,30
Desumidificação		L/h	1,4	1,4	1,8	1,8
Caudal de ar (min/med/max/turbo)		m <sup>3</sup> /h	290 / 430 / 500 / 550	420 / 490 / 620 / 680	600 / 700 / 800 / 850	650 / 750 / 950 / 1100
Potência sonora, unidade interna (min/med/max/turbo)		dB(A)	36 / 44 / 48 / 55	39 / 45 / 48 / 57	44 / 48 / 52 / 58	42 / 49 / 57 / 61
Pressão sonora, unidade interna** (min/med/max/turbo)		dB(A)	23 / 34 / 38 / 40	29 / 35 / 38 / 41	34 / 38 / 42 / 44	35 / 38 / 44 / 47
Potência sonora, unidade externa		dB(A)	62	64	63	67
Pressão sonora, unidade externa**		dB(A)	51	52	53	58
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	770 x 251 x 190	849 x 289 x 215	972 x 300 x 225	1081 x 325 x 248
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	833 x 317 x 266	915 x 354 x 279	1035 x 375 x 302	1150 x 406 x 337
	Peso líquido/bruto	kg	8,5 / 10,0	10,5 / 12,5	13,5 / 16,0	16,5 / 19,5
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	732 x 550 x 330	732 x 550 x 330	732 x 550 x 330	873 x 555 x 376
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	789 x 600 x 390	789 x 600 x 390	791 x 590 x 373	948 x 591 x 428
	Peso líquido/bruto	kg	25,0 / 27,5	25,0 / 27,5	26,5 / 29,0	36,5 / 39,5
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm	2 x 2,5+T	2 x 2,5+T	2 x 2,5+T	2 x 2,5+T
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")
	Comprimento máximo	m	15	15	25	25
	Desnível máximo	m	10	10	10	10
Refrigerante R32		g	530	570	750	1300
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)		g/m	20	20	20	20
Filtros			Pré-filtro de alta densidade - Filtro de tripla ação (Hepa / Silver Ion / Biológico) - Filtro de carvão ativado			
Limite de tempo funcionamento	Arrefecimento	°C	-15 ~ 43			
	Aquecimento	°C	-15 ~ 24			

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102. Potencial de Aquecimento Global (GWP) NOTAS \* Dados em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



**Refrigerante R32**  
ecológico, não tóxico e seguro, sem ozono.



**Modo noturno**



**Economia de energia (Energy saving)**  
Elevado desempenho de arrefecimento e aquecimento com baixo consumo.



**Modo Wi-Fi**  
Onde quer que esteja, a função Wi-Fi permite ligar o ar condicionado facilmente a partir do telemóvel ou do tablet.

# SORA **eco** ALL DC INVERTER

## Onde a fiabilidade encontra o elevado desempenho

Com tecnologia de ponta, um funcionamento versátil e um design elegante, a Sora é a unidade de ar condicionado perfeita para a sua casa. Dotado de um desempenho excecional num grande intervalo de temperaturas de funcionamento do ar condicionado, bem como um arranque de frequência muito elevada, para um arrefecimento rápido em menos de 30 segundos. Aumento de 20% do caudal de ar. Redução do ruído na ordem de 1-2 dB(A). Wi-Fi opcional, para uma instalação fácil através de uma unidade USB.



ALL DC Inverter



Deteção de fugas de refrigerante



Modo de desumidificação



Modo de aquecimento a 8 °C



Lamela de ar com posição memorizada



Sistema de autodiagnóstico



Modo ECO



Fluxo de ar inteligente



Limpeza automática



Fluxo de ar delicado

# SORA *eco* ALL DC INVERTER

Arrefecimento



9000 - 12000 - 18000 - 24000 BTU

Aquecimento



9000 - 12000 - 18000 - 24000 BTU  
Zona climática quente



Função Wi-Fi  
Módulo Wi-Fi pré-instalado



SORA		Unidades de medida	TSN/TSG-09R32	TSN/TSG-12R32	TSN/TSG-18R32	TSN/TSG-24R32 PLUS
Referência da unidade interna			TSN-09R32	TSN-12R32	TSN-18R32	TSN-24R32 PLUS
Referência da unidade externa			TSG-09R32	TSG-12R32	TSG-18R32	TSG-24R32 PLUS
Código EAN da unidade interna			4963505830786	4963505830793	4963505830809	4963505831011
Código EAN da unidade externa			4963505078010	4963505079017	4963505080013	4963505101015
Pdesignc		kW	2,6	3,4	5,1	6,8
Pdesignh Zona climática média		kW	2,1	2,4	3,8	5,7
Pdesignh Zona climática quente		kW	2,3	2,6	5,0	5,6
Capacidade de arrefecimento		kW	2,6 (0,94 ~ 3,30)	3,4 (1,00 ~ 3,77)	5,1 (1,25 ~ 5,90)	6,8 (1,83 ~ 7,82)
Capacidade de aquecimento		kW	2,63 (0,94 ~ 3,36)	3,43 (1,00 ~ 3,81)	5,13 (1,25 ~ 6,08)	7,05 (1,85 ~ 7,96)
Arrefecimento	SEER		6,3	6,1	6,1	6,5
	Classe energética Arrefecimento		A++	A++	A++	A++
Aquecimento	SCOP Zona climática média		4,0	4,0	4,0	4,0
	Classe energética da Zona climática média		A+	A+	A+	A+
	SCOP Zona climática quente		5,1	5,1	5,1	5,1
	Classe energética da Zona climática quente		A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentação*		V/Hz/PH	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Arrefecimento	Consumo anual de energia (QCE)	kWh/a	144	195	293	366
	Consumo em condições nominais**	kW	0,80 (0,24 ~ 1,38)	1,05 (0,29 ~ 1,50)	1,57 (0,33 ~ 2,35)	2,10 (0,41 ~ 2,80)
	Corrente absorvida	A	4,7 (1,2 ~ 8,0)	5,1 (1,5 ~ 9,0)	8,2 (1,7 ~ 12,0)	9,8 (2,3 ~ 13,0)
Aquecimento	Consumo anual de energia da Zona média (QHE)	kWh/a	735	840	1330	1995
	Consumo anual de energia da Zona quente (QHE)	kWh/a	631	714	1373	1537
	Consumo em condições nominais (Zona média)**	kW	0,71 (0,24 ~ 1,55)	0,92 (0,29 ~ 1,73)	1,38 (0,34 ~ 2,55)	1,90 (0,42 ~ 3,00)
	Corrente absorvida (Zona média)	A	4,2 (1,2 ~ 9,0)	4,6 (1,5 ~ 10,0)	7,2 (1,7 ~ 13,0)	8,6 (2,3 ~ 14,0)
Desumidificação		L/h	1	1,2	1,5	1,8
Caudal de ar interna (arrefecimento/aquecimento)		m3/h	560 / 560	560 / 560	820 / 820	1100 / 1100
Caudal de ar da unidade externa		m3/h	1900	1900	2600	3000
Potência sonora, unidade interna (A/S/M/B/BB)		dB(A)	51 / 47 / 43 / 35 / 32	52 / 48 / 43 / 39 / 32	54 / 50 / 47 / 43 / 36	58 / 52 / 48 / 44 / 41
Pressão sonora, unidade interna (A/S/M/B/BB)***		dB(A)	41 / 37 / 33 / 25 / 22	42 / 38 / 33 / 30 / 22	43 / 41 / 38 / 35 / 27	47 / 42 / 38 / 34 / 31
Potência sonora, unidade externa		dB(A)	60	62	65	68
Pressão sonora, unidade externa***		dB(A)	50	52	55	57
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	790x275x192	790x275x192	920x306x195	1100x333x222
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	860x345x265	860x345x265	990x380x265	1165x405x295
	Peso líquido/bruto	kg	8,5 / 10,5	8,5 / 10,5	11 / 13	14 / 17
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	777x498x290	777x498x290	853x602x349	920x699x380
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	818x520x325	818x520x325	890x628x385	960x732x400
	Peso líquido/bruto	kg	24 / 26	24 / 26	31 / 34	40 / 43
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,4 (1/4")	6,4 (1/4")	6,4 (1/4")	6,4 (1/4")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	12,7 (1/2")
	Comprimento máximo da tubagem sem adição de refrigerante	m	5	5	5	5
	Comprimento máximo	m	25	25	25	25
	Desnível máximo	m	10	10	10	10
	Refrigerante R32	g	570	570	1000	1110
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)		g/m	15	15	25	25
Limite de temperatura de funcionamento exterior	Arrefecimento	°C	-15 ~ 53	-15 ~ 53	-15 ~ 53	-15 ~ 53
	Aquecimento	°C	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30

Norma harmonizada: EN 14511:2007. EN 12102 - Potencial de Aquecimento Global (GWP)

Nota: \* A alimentação elétrica está localizada na unidade externa \*\* Os dados técnicos estão em conformidade com a norma EN 14511/2004 \*\*\* Medido em campo livre

## SISTEMAS MULTI SPLIT R32

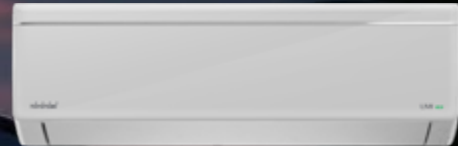


### **A Toyotomi oferece um número infinito de soluções de climatização do ar de elevado desempenho adequadas a qualquer local.**

O nosso sistema de climatização Multi Split combina arrefecimento e aquecimento num só sistema para uma instalação e utilização fáceis, sendo utilizado em edifícios residenciais de pequena e média dimensão, especialmente quando são importantes os baixos custos iniciais e os baixos custos de manutenção. As unidades externas da nossa gama, que consiste em 7 tamanhos que variam entre 4,1 kW e 12,1 kW, podem ser utilizadas para diferentes tipos de unidades internas, para além das unidades montadas na parede, tais como unidades de cassete, de chão e de teto, de conduta e de consola.



**Erai**



**LIMI**



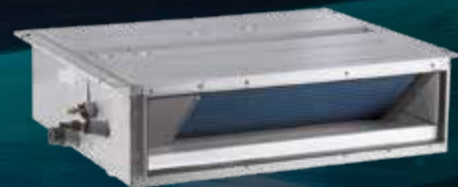
**Consola**



**De chão /  
De teto**




**Cassete**





**De conduta**


PERCOLO  
Comércio de equipamentos de refrigeração e climatização


# TABELA DE COMBINAÇÕES

MULR32-14INV-2			
	Uma unidade	Duas unidades	
	7	7+7	9+9
	9	7+9	9+12
	12	7+12	-


MULR32-18INV-2			
	Uma unidade	Duas unidades	
	-	7+7	9+9
	9	7+9	9+12
	12	7+12	12+12


MULR32-21INV-3				
	Duas unidades		Três unidades	
	7+7	9+12	7+7+7	7+12+12
	7+9	9+18	7+7+9	9+9+9
	7+12	12+12	7+7+12	9+9+12
	7+18	12+18	7+9+9	-
	9+9	-	7+9+12	-

MULR32-24INV-3				
	Duas unidades		Três unidades	
	7+7	9+12	7+7+7	7+9+18
	7+9	9+18	7+7+9	9+9+9
	7+12	12+12	7+7+12	9+9+12
	7+18	12+18	7+9+9	9+9+18
	9+9	18+18	7+9+12	9+12+12
	-	-	7+12+12	12+12+12
	-	-	7+7+18	-

MULR32-28INV-4						
	Duas unidades		Três unidades		Quatro unidades	
	7+7	12+18	7+7+7	7+12+18	7+7+7+7	7+9+9+9
	7+9	18+18	7+7+9	9+9+9	7+7+7+9	7+9+9+12
	7+12	-	7+7+12	9+9+12	7+7+7+12	7+9+12+12
	7+18	-	7+7+18	9+9+18	7+7+7+18	9+9+9+9
	9+9	-	7+9+9	9+12+12	7+7+9+9	9+9+9+12
	9+12	-	7+9+12	9+12+18	7+7+9+12	9+9+12+12
	9+18	-	7+9+18	12+12+12	7+7+9+18	-
	12+12	-	7+12+12	12+12+18	7+7+12+12	-

# TABELA DE COMBINAÇÕES

MULR32-36INV-4								
	Duas unidades		Três unidades			Quatro unidades		
	7+12	18+24	7+7+7	7+18+18	9+18+21	7+7+7+7	7+7+18+18	9+9+9+9
	7+18	21+21	7+7+9	7+18+21	9+18+24	7+7+7+9	7+7+18+21	9+9+9+12
	7+21	21+24	7+7+12	7+18+24	9+21+21	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+18
	7+24	24+24	7+7+18	7+21+21	9+21+24	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+9+21
	9+9		7+7+21	7+21+24	12+12+12	7+7+7+21	7+9+9+18	9+9+9+24
	9+12		7+7+24	9+9+9	12+12+18	7+7+7+24	7+9+9+21	9+9+12+12
	9+18	-	7+9+9	9+9+12	12+12+21	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+12+18
	9+21	-	7+9+12	9+9+18	12+12+24	7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+12+21
	9+24	-	7+9+18	9+9+21	12+18+18	7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+12+24
	12+12	-	7+9+21	9+9+24	12+18+21	7+7+9+21	7+9+12+21	9+9+18+18
	12+18	-	7+9+24	9+12+12	12+18+24	7+7+9+24	7+9+12+24	9+12+12+12
	12+21	-	7+12+12	9+12+18	12+21+21	7+7+12+12	7+9+18+18	9+12+12+18
	12+24	-	7+12+18	9+12+21	18+18+18	7+7+12+18	7+12+12+12	9+12+12+21
	18+18	-	7+12+21	9+12+24	-	7+7+12+21	7+12+12+18	12+12+12+12
	18+21	-	7+12+24	9+18+18	-	7+7+12+24	7+12+12+21	12+12+12+18

MULR32-42INV-5									
	Duas unidades	Três unidades		Quatro unidades			Cinco unidades		
	7+18	7+7+7	9+12+12	7+7+7+7	7+9+12+12	9+9+12+24	7+7+7+7+7	7+7+9+12+21	9+9+9+9+18
	7+21	7+7+9	9+12+18	7+7+7+9	7+9+12+18	9+9+18+18	7+7+7+7+9	7+7+9+12+24	9+9+9+9+21
	7+24	7+7+12	9+12+21	7+7+7+12	7+9+12+21	9+9+18+21	7+7+7+7+12	7+7+9+18+18	9+9+9+9+24
	9+12	7+7+18	9+12+24	7+7+7+18	7+9+12+24	9+9+18+24	7+7+7+7+18	7+7+9+18+21	9+9+9+12+12
	9+18	7+7+21	9+18+18	7+7+7+21	7+9+18+18	9+9+21+21	7+7+7+7+21	7+7+12+12+12	9+9+9+12+18
	9+21	7+7+24	9+18+21	7+7+7+24	7+9+18+21	9+9+21+24	7+7+7+7+24	7+7+12+12+18	9+9+9+12+21
	9+24	7+9+9	9+18+24	7+7+9+9	7+9+18+24	9+12+12+12	7+7+7+9+9	7+7+12+12+21	9+9+9+12+24
	12+12	7+9+12	9+21+21	7+7+9+12	7+9+21+21	9+12+12+18	7+7+7+9+12	7+7+12+12+24	9+9+9+18+18
	12+18	7+9+18	9+21+24	7+7+9+18	7+9+21+24	9+12+12+21	7+7+7+9+18	7+7+12+18+18	9+9+12+12+12
	12+21	7+9+21	9+24+24	7+7+9+21	7+12+12+12	9+12+12+24	7+7+7+9+21	7+9+9+9+9	9+9+12+12+18
	12+24	7+9+24	12+12+12	7+7+9+24	7+12+12+18	9+12+18+18	7+7+7+9+24	7+9+9+9+12	9+9+12+12+21
	18+18	7+12+12	12+12+18	7+7+12+12	7+12+12+21	9+12+18+21	7+7+7+12+12	7+9+9+9+18	9+12+12+12+12
	18+21	7+12+18	12+12+21	7+7+12+18	7+12+12+24	9+12+18+24	7+7+7+12+18	7+9+9+9+21	9+12+12+12+18
	18+24	7+12+21	12+12+24	7+7+12+21	7+12+18+18	9+12+21+21	7+7+7+12+21	7+9+9+9+24	12+12+12+12+12
	21+21	7+12+24	12+18+18	7+7+12+24	7+12+18+21	9+18+18+18	7+7+7+12+24	7+9+9+12+12	-
21+24	7+18+18	12+18+21	7+7+18+18	7+12+18+24	12+12+12+12	7+7+7+18+18	7+9+9+12+18	-	
24+24	7+18+21	12+18+24	7+7+18+21	7+12+21+21	12+12+12+18	7+7+7+18+21	7+9+9+12+21	-	
-	7+18+24	12+21+21	7+7+18+24	7+18+18+18	12+12+12+21	7+7+7+18+24	7+9+9+12+24	-	
-	7+21+21	12+21+24	7+7+21+21	9+9+9+9	12+12+12+24	7+7+7+21+21	7+9+9+18+18	-	
-	7+21+24	12+24+24	7+7+21+24	9+9+9+12	12+12+18+18	7+7+9+9+9	7+9+12+12+12	-	
-	7+24+24	18+18+18	7+7+24+24	9+9+9+18	12+12+18+21	7+7+9+9+12	7+9+12+12+18	-	
-	9+9+9	18+18+21	7+9+9+9	9+9+9+21	-	7+7+9+9+18	7+9+12+12+21	-	
-	9+9+12	18+18+24	7+9+9+12	9+9+9+24	-	7+7+9+9+21	7+12+12+12+12	-	
-	9+9+18	18+21+21	7+9+9+18	9+9+12+12	-	7+7+9+9+24	7+12+12+12+18	-	
-	9+9+21	18+21+24	7+9+9+21	9+9+12+18	-	7+7+9+12+12	9+9+9+9+9	-	
-	9+9+24	21+21+21	7+9+9+24	9+9+12+21	-	7+7+9+12+18	9+9+9+9+12	-	

# UNIDADE EXTERNA MULTI SPLIT

# ALL DC INVERTER

Arrefecimento



Todos os modelos

Aquecimento



Zona climática média



Modelo		Unidades de medida	MULR32-14INV-2	MULR32-18INV-2	MULR32-21INV-3	MULR32-24INV-3	MULR32-28INV-4	MULR32-36INV-4	MULR32-42INV-5
Código EAN da unidade externa			4963505028763	4963505028503	49635050287510	4963505028770	4963505028527	4963505028947	4963505028954
Pdesignc		kW	4,1	5,3	6,1	7,1	8,0	10,6	12,1
Pdesignh Zona climática média		kW	3,6	4,1	6,1	6,1	7,2	10,5	10,3
Capacidade de arrefecimento		Btu/h	14000 (7000 - 17100)	18100 (7300 - 19800)	20800 (7500 - 28300)	24200 (7850 - 32400)	28000 (7800 - 37500)	36200 (8900 - 40300)	41300 (8900 - 51900)
		kW	4,10 (2,05 - 5,0)	5,30 (2,14 - 5,80)	6,10 (2,20 - 8,30)	7,10 (2,30 - 9,20)	8,0 (2,30 - 11,0)	10,60 (2,60 - 12,0)	12,10 (2,60 - 15,20)
Capacidade de aquecimento		Btu/h	15000 (8500 - 18400)	19300 (8800 - 20200)	22200 (9200 - 29000)	29300 (9600 - 30000)	32400 (9600 - 35000)	40900 (10200 - 47800)	44400 (10200 - 52900)
		kW	4,40 (2,49 - 5,40)	5,65 (2,58 - 6,50)	6,50 (2,70 - 8,50)	8,60 (2,80 - 9,20)	9,50 (2,80 - 10,25)	12,0 (3,0 - 14,0)	13,0 (3,0 - 15,50)
Arrefecimento	SEER		6,3	6,3	7,8	7,1	7,2	7,2	7,3
	Classe energética Arrefecimento		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Aquecimento	SCOP Zona climática média		4,0	4,0	4,3	4,3	4,2	4,0	4,2
	Classe energética da Zona climática média		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Alimentação*		V-Ph-Hz	230 / 1 / 50						
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q <sub>ec</sub> )	kWh/a	227	24	273	350	388	515	994
	Consumo em condições nominais	kW	1,10	1,48	1,48	1,88	2,12	3,0	3,40
	Corrente absorvida	A	4,88	6,56	6,57	8,34	9,41	13,31	15,08
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q <sub>ac</sub> )	kWh/a	1260	1435	1986	1986	2400	3675	3425
	Consumo em condições nominais	kW	0,97	1,25	1,43	2,23	2,20	3,04	3,19
	Corrente absorvida	A	4,44	5,55	6,34	9,89	9,76	13,48	14,15
Potência sonora, unidade externa		dB(A)	62	64	68	68	68	70	72
Pressão sonora, unidade externa**		dB(A)	52	54	58	58	58	60	60
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	822x550x352	822x550x352	964x660x402	964x660x402	964x660x402	1020X826X427	1020X826X427
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	872x620x397	872x620x397	1032x737x456	1032x737x456	1032x737x456	1090X870X494	1090X870X494
	Peso líquido/bruto	kg	30 / 32,5	32 / 34,5	47,5 / 52	47,5 / 52	51 / 55,5	72,0 / 79,0	72,0 / 79,0
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm	2 x 2,5+T	2 x 2,5+T	2 x 2,5+T	2 x 4,0+T	2 x 4,0+T	2 x 4,0+T	2 x 4,0+T
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	2 x 6,35 (1/4")	2 x 6,35 (1/4")	3 x 6,35 (1/4")	3 x 6,35 (1/4")	4 x 6,35 (1/4")	4 x 6,35 (1/4")	5 x 6,35 (1/4")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	2 x 9,53 (3/8")	2 x 9,53 (3/8")	3 x 9,53 (3/8")	3 x 9,53 (3/8")	4 x 9,53 (3/8")	4 x 9,53 (3/8")	5 x 9,53 (3/8")
	Comprimento total máximo sem adição de refrigerante	m	10	10	30	30	40	40	50
	Comprimento total máximo com adição de refrigerante	m	40	40	60	60	70	80	100
	Comprimento máximo para cada linha individual com adição de refrigerante	m	20	20	20	20	20	25	25
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C	-15 ~ 43						
	Aquecimento	°C	-22 ~ 24						
Refrigerante R32		g	750	900	1600	1700	1800	2400	2400
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)		g/m	20	20	20	20	20	20	20

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP)

NOTAS: \* Os dados técnicos estão em conformidade com a norma EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre

# UNIDADE INTERNA MULTI SPLIT

## A proposta da Toyotomi para a climatização de alto rendimento nas diferentes divisões de um edifício

Instale uma unidade externa Multi Split com possibilidade de ligação de 2 a 5 unidades internas, com a vantagem de ocupar pouco espaço e de poupar ao máximo nos custos de instalação e manutenção.

# Erai



Modelo	Unidades de medida	CTN-328W	CTN-335W	CTN-356W	CTN-371W
Código EAN da unidade interna		5205022021797	5205022021810	5205022021834	5205022021858
Capacidade de arrefecimento (nominal)	Btu/h	9212 (2730 - 12966)	11976 (3388 - 15354)	17401 (3412 - 21837)	22200 (3.400 - 26.600)
	kW	2,70 (0,80 - 3,80)	3,51 (0,70 - 4,50)	5,10 (1,0 - 6,40)	6,45 (1,0 - 7,8)
Capacidade de aquecimento (nominal)	Btu/h	10236 (3071 - 14501)	13000 (2218 - 16719)	19107 (3753 - 23884)	22200 (5.290 - 30.700)
	kW	3,0 (0,90 - 4,25)	3,81 (0,65 - 4,90)	5,60 (1,10 - 7,0)	6,5 (1,55 - 9,0)
Alimentação	V-Ph-Hz	230 / 1 / 50			
Dimensões (LxAxP)	mm	837 x 293 x 200	837 x 293 x 200	993 x 311 x 222	993 x 311 x 222
Peso líquido/bruto	kg	9,5 / 11,5	9,5 / 11,5	13 / 15,5	13 / 16
Pressão sonora (min/med/max/turbo)*	dB (A)	19 / 22 / 23 / 26 / 31 / 34 / 37 / 38	19 / 24 / 30 / 32 / 35 / 37 / 39 / 43	23 / 26 / 29 / 34 / 37 / 40 / 42 / 45	23 / 29 / 33 / 37 / 39 / 41 / 43 / 48
Potência sonora (min/med/max/turbo)	dB (A)	33 / 36 / 37 / 40 / 45 / 48 / 51 / 58	33 / 38 / 44 / 46 / 49 / 51 / 53 / 60	38 / 41 / 44 / 49 / 52 / 55 / 57 / 60	37 / 43 / 47 / 51 / 53 / 55 / 57 / 64
Caudal de ar (min/med/max/turbo)	m <sup>3</sup> /h	180 / 390 / 420 / 440 / 470 / 540 / 570 / 610	320 / 430 / 460 / 500 / 530 / 570 / 600 / 720	450 / 550 / 600 / 620 / 650 / 760 / 880 / 1000	280 / 400 / 450 / 520 / 580 / 760 / 850 / 1000
Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")

\* Medido em campo livre



# UNIDADE INTERNA MULTI SPLIT

**UMI** ALL DC INVERTER



Modelo	Unidades de medida	UTN-09CH	UTN-12CH	UTN-17CH	UTN-22CH
Código EAN da unidade interna		5205022023036	5205022023050	5205022023616	5205022023630
Capacidade de arrefecimento (nominal)	Btu/h	9212 (2047 - 11601)	10918 (3071 - 12624)	15695 (3412 - 18084)	21154 (5459 - 23543)
	kW	2,70 (0,60 - 3,40)	3,20 (0,90 - 3,70)	4,6 (1,0 - 5,30)	6,20 (1,60 - 6,90)
Capacidade de aquecimento (nominal)	Btu/h	9554 (2047 - 12624)	11601 (3071 - 13989)	17742 (3412 - 19278)	22178 (4436 - 25000)
	kW	2,80 (0,60 - 3,70)	3,40 (0,90 - 4,10)	5,20 (1,0 - 5,65)	6,50 (1,30 - 7,33)
Alimentação	V-Ph-Hz	230 / 1 / 50			
Dimensões (LxAxP)	mm	770 x 251 x 190	849 x 289 x 215	972 x 300 x 225	1081 x 325 x 248
Peso líquido/bruto	kg	8,5 / 10,0	10,5 / 12,5	13,5 / 16,0	16,5 / 19,5
Pressão sonora (min/med/max/turbo)*	dB (A)	28 / 32 / 36 / 39	25 / 27 / 29 / 31 / 34 / 36 / 38	25 / 26 / 29 / 32 / 35 / 38 / 42	33 / 36 / 38 / 40 / 41 / 44 / 48
Potência sonora (min/med/max/turbo)	dB (A)	23 / 34 / 38 / 40	29 / 35 / 38 / 41	34 / 38 / 42 / 44	35 / 38 / 44 / 47
Caudal de ar (min/med/max/turbo)	m³/h	290 / 430 / 500 / 550	420 / 490 / 620 / 680	600 / 700 / 800 / 850	650 / 750 / 950 / 1100
Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")

\* Medido em campo livre



## CONSOLA



Função Wi-Fi  
Módulo Wi-Fi pré-instalado



Ionizador Cold Plasma  
com ação antibacteriana



Modelo	Unidades de medida	MULR32-E09CON	MULR32-E12CON	MULR32-E18CON
Código EAN da unidade interna		5205022014256	5205022014263	5205022014270
Capacidade de arrefecimento (nominal)	Btu/h	9212	11942	17742
	kW	2,70	3,50	5,20
Capacidade de aquecimento (nominal)	Btu/h	9554	12795	18186
	kW	2,80	3,75	5,33
Alimentação	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50		
Dimensões (LxAxP)	mm	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215
Peso líquido	kg	15,5	15,5	15,5
Pressão sonora (min/max)*	dB (A)	23 / 26 / 30 / 32 / 34 / 36 / 40	25 / 31 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42	31 / 35 / 37 / 40 / 42 / 45 / 47
Potência sonora (min/max)	dB (A)	34 / 38 / 42 / 44 / 46 / 48 / 52	35 / 41 / 44 / 46 / 48 / 50 / 52	41 / 45 / 47 / 50 / 52 / 55 / 57
Caudal de ar (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	250 / 280 / 330 / 370 / 410 / 430 / 500	280 / 360 / 400 / 440 / 480 / 520 / 600	320 / 410 / 460 / 520 / 580 / 650 / 700
Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")

\* Medido em campo livre



## DE CHÃO / DE TETO

Modelo	Unidades de medida	MULR32-E09CFTA	MULR32-E12CFTA	MULR32-E18CFTA	MULR32-E24CFTA
Código EAN da unidade interna		5205022014287	52050220142894	5205022014300	5205022014317
Capacidade de arrefecimento (nominal)	Btu/h	8871	11942	15354	24225
	kW	2,60	3,50	4,50	7,0
Capacidade de aquecimento (nominal)	Btu/h	9212	13648	17060	27296
	kW	2,70	4,0	5,0	8,0
Alimentação	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50			
Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	870 x 665 x 235	870 x 665 x 235	870 x 665 x 235	1200 x 665 x 235
Peso líquido da unidade	kg	25	25	25,5	33
Pressão sonora (min/med/max)*	dB (A)	26 / 30 / 35 / 38	26 / 30 / 35 / 38	26 / 30 / 35 / 38	27 / 31 / 35 / 38
Potência sonora (min/med/max)	dB (A)	40 / 44 / 49 / 52	40 / 44 / 49 / 52	40 / 44 / 49 / 52	41 / 45 / 49 / 52
Caudal de ar (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	420 / 540 / 610 / 700	420 / 540 / 610 / 700	410 / 520 / 590 / 680	720 / 800 / 870 / 680
Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")

\* Medido em campo livre

# CASSETE



Modelo	Unidades de medida	Compact		MULR32- E24EWCA MULR32- E24EWCAP
		MULR32- E12EWCA-CP MULR32- E12EWCAP-CP	MULR32- E18EWCA-CP MULR32- E18EWCAP-CP	MULR32- E24EWCA MULR32- E24EWCAP
Código EAN da unidade interna		4963505028565	4963505028572	4963505028589
Código EAN do painel		4963505028534	4963505028541	4963505028558
Capacidade de arrefecimento (nominal)	Btu/h	11900	17100	23900
	kW	3,50	5,0	7,0
Capacidade de aquecimento (nominal)	Btu/h	13600	18800	27300
	kW	4,0	5,5	8,0
Alimentação	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50		
Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	570 x 265 x 570	570 x 265 x 570	840 x 240 x 840
Dimensões do painel (LxAxP)	mm	620 x 47,5 x 620	620 x 47,5 x 620	950 x 52 x 950
Peso líquido da unidade	kg	17	17	29
Peso líquido do painel	kg	3,0	3,0	6,0
Pressão sonora (min/med/max)*	dB (A)	28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 39 / 41	28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 39 / 43	39 / 41 / 42 / 43 / 44 / 45 / 46
Potência sonora (min/med/max)	dB (A)	44 / 46 / 48 / 50 / 52 / 55 / 57	44 / 46 / 48 / 50 / 52 / 55 / 59	55 / 57 / 58 / 59 / 60 / 61 / 62
Caudal de ar (min/med/max)	m³/h	350 / 380 / 420 / 450 / 490 / 540 / 560	350 / 380 / 420 / 450 / 490 / 540 / 650	800 / 830 / 870 / 910 / 650 / 1050 / 1100
Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")

\* Medido em campo livre

# DE CONDUTA



Modelo	Unidades de medida	MULR32-E09DTA	MULR32-E12DTA	MULR32-E18DTA	MULR32-E21DTA	MULR32-E24DTA
Código EAN da unidade interna		5205022014218	5205022014225	5205022014232	5205022014444	5205022014249
Capacidade de arrefecimento (nominal)	Btu/h	8530	11942	17060	20472	24225
	kW	2,50	3,50	5,0	6,0	7,10
Capacidade de aquecimento (nominal)	Btu/h	9554	13136	18766	22519	27296
	kW	2,80	3,85	5,50	6,60	8,0
Alimentação	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50				
Dimensões (LxAxP)	mm	700 x 200 x 615	700 x 200 x 615	900 x 200 x 615	1100 x 200 x 615	1100 x 200 x 615
Peso líquido	kg	21,0	22,0	26,0	30,0	30,0
Pressão sonora (min/max)*	dB (A)	31 / 34 / 37 / 41	32 / 35 / 39 / 42	33 / 36 / 41 / 45	34 / 37 / 42 / 48	34 / 37 / 42 / 44
Potência sonora (min/med/max)	dB (A)	41 / 44 / 47 / 51	42 / 45 / 49 / 52	43 / 46 / 51 / 55	44 / 47 / 52 / 58	44 / 47 / 52 / 58
Caudal de ar (min/med/max)	m³/h	280 / 350 / 450 / 570	300 / 400 / 550 / 620	500 / 600 / 700 / 840	550 / 750 / 1000 / 1120	550 / 750 / 1000 / 1120
Pressão estática da ventoinha	Pa	20	20	20	20	20
Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")

\* Medido em campo livre

# ESQUEMA DE COMANDOS

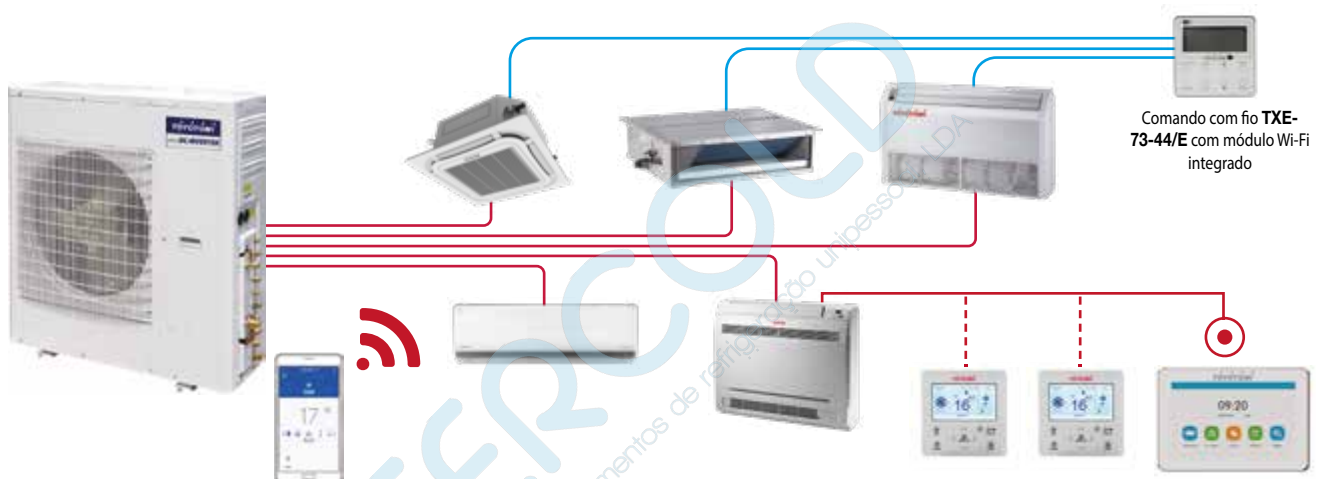
**Utilize a tecnologia TOYOTOMI e crie um clima inteligente à distância.**

## Através de um dispositivo Wi-Fi

Possibilidade de gestão individual ou coletiva de um número ilimitado de unidades de ar condicionado através do seu smartphone ou tablet, quando ligado ao seu router Wi-Fi doméstico.

## Através de um comando centralizado com fio

É possível realizar a gestão de até 16 unidades de ar condicionado individual ou coletivamente, ligando o comando com fio de cada unidade de ar condicionado a um comando centralizado.



## Cartão de controlo Key Card e telecomando com função de hotel

Função Key Card (disponível nos modelos de parede, cassete e teto/chão)

Telecomando Hotel (disponível em todas as unidades internas Multi)



## Sistema ideal para a instalação em pequenos hotéis e B&B.

A utilização do comando com fio (modelo TXK76) permite controlar cada quarto individualmente e, através do bloqueio de modo, evitar conflitos de funcionamento entre hóspedes.

# SISTEMAS DE CONTROLO

MODELOS		TELECOMANDOS							COMANDOS COM FIO			DOOR CARD SWITCH	
													
		YAC1FB9	YBE1F	YBE1FB6	YAW1F6	85T	YAA1FB8	YT1F	YAP1S	TXK19	TXK76	TXE73-44/E	TK010
YUKI+						●			●		●		●
ERAI			●						●		●		●
UMI					●				●		●		●
SORA						●							
CONSOLA							●		●		●		
DE CHÃO / DE TETO								●	●			●	●
CASSETE								●	●			●	●
DE CONDUTA								●	●	●		●	

● Comando de série ● Comando opcional

## SOLUÇÃO MULTI SPLIT PARA AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E AQS COM RECUPERAÇÃO DE CALOR

# **TŌYŌTŌMI**

*Japan*



## SISTEMAS COMERCIAIS



### **A solução mais adequada da Toyotomi para criar um clima interior estável e confortável**

O nosso sistema comercial de AC unitário ligeiro combina o arrefecimento e o aquecimento num só sistema para uma aplicação e instalação simplificadas, sendo utilizado em edifícios de pequena e média dimensão, desde escolas a escritórios e lojas, especialmente quando o baixo custo inicial e os baixos custos de manutenção são importantes. Algumas das unidades externas da nossa gama, que consiste em 9 capacidades que variam entre 3,5 kW e 16 kW, podem ser utilizadas para diferentes tipos de unidades internas, tais como unidades de cassete, de chão e de teto ou de conduta.



HERCOLD  
Comercializa equipamentos de refrigeração e climatização



# Consola DC Inverter

## A unidade de ar condicionado com dupla versatilidade

O máximo conforto proporcionado pelo duplo fluxo de ar, o seu design sóbrio, mas elegante, e as suas dimensões reduzidas permitem que os modelos de consola sejam utilizados com grande versatilidade. O acesso fácil ao filtro permite uma manutenção e limpeza simples.



"Economia de energia" (Energy saving)



Modo de aquecimento a 8 °C



Telecomando com função\* de hotel



Pré-aquecimento inteligente "SP"



Função Turbo



Função Timer



Descongelação inteligente



Sistema de autodiagnóstico



Modo de desumidificação



Função de arranque suave (Smooth start)



Modo Auto Restart



Função de ligar/desligar o visor da unidade interna



Movimento automático de oscilação vertical



Função de bloqueio do comando



Modo Sleep



Função I Sense



Modo silencioso (Quiet)



Comandos com fio\*



Função autolimpeza



Ionizador de plasma

# CONSOLA DC INVERTER

Arrefecimento



Todos os modelos

Aquecimento



Todos os modelos  
Zona climática quente



Função Wi-Fi  
Módulo Wi-Fi pré-instalado



Ionizador com ação  
antibacteriana



Modelo		Unidade interna	CON28INECR32	CON36INECR32	CON56INECR32
		Unidade externa	CON280UECR32	CON360UECR32	CON560UECR32
	Código EAN da unidade interna		5205022013990	5205022014027	5205022014058
	Código EAN da unidade externa		5205022014003	5205022014034	5205022014065
	Pdesignnc	kW	2,7	3,5	5,2
	Pdesignh Zona climática média	kW	2,6	3,2	5,0
	Pdesignh Zona climática quente	kW	2,8	3,3	5,2
Capacidade de arrefecimento	Btu/h		9212 (2388 - 11601)	12010 (2730 - 15013)	17742 (4299 - 22519)
	kW		2,70 (0,70 - 3,40)	3,52 (0,80 - 4,40)	5,20 (1,26 - 6,60)
Capacidade de aquecimento	Btu/h		9895 (2047 - 11942)	12966 (3753 - 15013)	17742 (3821 - 23202)
	kW		2,90 (0,60 - 3,50)	3,80 (1,10 - 4,40)	5,20 (1,12 - 6,80)
Arrefecimento	SEER		7,20	7,0	6,60
	Classe energética Arrefecimento		A++	A++	A++
Aquecimento	SCOP Zona climática média		4,0	4,10	4,10
	Classe energética da Zona climática média		A+	A+	A+
	SCOP Zona climática quente		5,30	5,30	5,10
	Classe energética da Zona climática quente		A+++	A+++	A+++
Alimentação*		V-Ph-Hz	230 / 1 / 50		
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q <sub>he</sub> )	kWh/a	131	175	276
	Consumo em condições nominais	kW	0,72	1,0	1,60
	Corrente absorvida	A	3,50	4,48	7,10
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q <sub>he</sub> )	kWh/a	910	1093	1707
	Consumo anual de energia Zona quente (Q <sub>he</sub> )	kWh/a	740	872	1427
	Consumo em condições nominais	kW	0,73	0,96	1,48
	Corrente absorvida	A	3,60	4,30	6,70
Desumidificação		L/h	0,8	1,20	1,8
Caudal de ar (min/med/max)		m <sup>3</sup> /h	250 / 280 / 330 / 370 / 410 / 430 / 500	280 / 360 / 400 / 440 / 480 / 520 / 600	320 / 410 / 460 / 520 / 580 / 650 / 700
Potência sonora, unidade interna		dB(A)	34 / 38 / 42 / 44 / 45 / 48 / 50	35 / 39 / 43 / 46 / 48 / 50 / 54	41 / 45 / 47 / 50 / 52 / 55 / 57
Pressão sonora, unidade interna**		dB(A)	23 / 26 / 29 / 31 / 33 / 36 / 39	25 / 29 / 33 / 36 / 38 / 40 / 44	31 / 35 / 37 / 40 / 42 / 45 / 47
Potência sonora, unidade externa		dB(A)	60	62	65
Pressão sonora, unidade externa**		dB(A)	50	54	57
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283
	Peso líquido/bruto	kg	15,5 / 18,5	15,5 / 18,5	15,5 / 18,5
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	782 x 540 x 320	848 x 596 x 320	965 x 700 x 396
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	823 x 595 x 358	881 x 645 x 363	1029 x 750 x 458
	Peso líquido/bruto	kg	27,5 / 30	30,5 / 33,5	46 / 50,5
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm	2 x 2,5+T	2 x 2,5+T	2 x 2,5+T
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")
	Comprimento máximo	m	15	20	25
	Desnível máximo	m	10	10	10
Refrigerante R32		g	550	750	950
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)		g/m	20	20	20
Filtros			À prova de pó		
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C	-15 ~ 43		
	Aquecimento	°C	-22 ~ 24		

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP) NOTAS

\* Dados em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre

# DE CHÃO / DE TETO DC INVERTER



**Wi-Fi Ready**  
Módulo Wi-Fi pronto a instalar

Arrefecimento



Todos os modelos

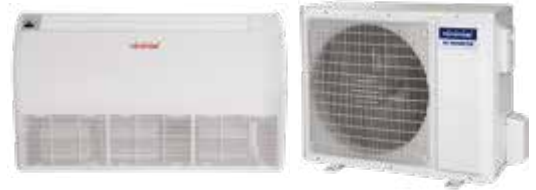
Aquecimento



Todos os modelos



Sistema de controlo



Modelo	Unidade interna	CFT18IUIVR32	CFT24IUIVR32	CFT36IUIVR32	
	Unidade externa	OU181INVR32	OU241INVR32	OU363INVR32	
Código EAN da unidade interna		4963505028701	4963505028718	4963505028800	
Código EAN da unidade externa		4963505028602	4963505028619	4963505028923	
Pdesignnc	kW	5,3	7,1	10,0	
Pdesignqh Zona climática média	kW	3,9	4,7	7,0	
Pdesignqh Zona climática quente	kW	-	-	-	
Capacidade de arrefecimento	Btu/h	18000 (5459 - 18767)	24200 (8189 - 22861)	34100 (10919 - 35827)	
	kW	5,30 (1,60 - 5,50)	7,10 (2,40 - 6,70)	10,00 (3,20 - 10,50)	
Capacidade de aquecimento	Btu/h	19100 (5459 - 20814)	26200 (7507 - 28662)	39200 (10236 - 40945)	
	kW	5,60 (1,60 - 6,10)	7,70 (2,20 - 8,40)	11,50 (3,00 - 12,00)	
Arrefecimento	SEER	6,5	7,2	6,3	
	Classe energética Arrefecimento	A++	A++	A++	
Aquecimento	SCOP Zona climática média	4,2	4,3	4,2	
	Classe energética da Zona climática média	A+	A+	A+	
	SCOP Zona climática quente	-	-	-	
	Classe energética da Zona climática quente	-	-	-	
Alimentação	Volts/Fase/Hz	230 / 1 / 50		380 / 3 / 50	
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q <sub>c</sub> )	kWh/a	285	345	556
	Consumo em condições nominais*	kW	1,56	2,03	2,94
	Corrente absorvida	A	7,50	9,70	4,65
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q <sub>he</sub> )	kWh/a	1300	1530	2333
	Consumo anual de energia Zona quente (Q <sub>he</sub> )	kWh/a	-	-	-
	Consumo em condições nominais*	kW	1,44	1,95	2,95
	Corrente absorvida	A	6,85	9,10	4,70
Desumidificação	L/h	1,70	2,40	3,30	
Caudal de ar (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	600 / 700 / 800 / 900	900 / 1000 / 1100 / 1250	1200 / 1400 / 1500 / 1600	
Potência sonora, unidade interna	dB(A)	59	54	65	
Pressão sonora, unidade interna**	dB(A)	36 / 38 / 40 / 41	35 / 37 / 39 / 41	43 / 45 / 46 / 48	
Potência sonora, unidade externa	dB(A)	65	69	70	
Pressão sonora, unidade externa**	dB(A)	52	55	57	
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	870x665x235	1200x665x235	1200x665x235
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	973 x 770 x 300	1303 x 770 x 300	1303 x 770 x 300
	Peso líquido/bruto	kg	25 / 29	31 / 36	32 / 37
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	745 x 555 x 300	889 x 660 x 340	940 x 820 x 370
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	872 x 609 x 398	1032 x 730 x 456	1093 x 885 x 497
	Peso líquido/bruto	kg	30,5 / 33	41,5 / 45	75 / 82
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm	2 x 2,5+T	2 x 2,5+T	4 x 2,5+T
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Comprimento máximo sem adição de refrigerante	m	7	7	7
	Comprimento máximo	m	30	30	75
	Desnível máximo	m	20	20	30
Refrigerante R32	g	850	1500	2100	
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)	g/m	16	20	20	
Filtros			À prova de pó		
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C	-20 ~ 52		
	Aquecimento	°C	-20 ~ 24		

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP) NOTAS:

\* Dados em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre



Arrefecimento



Todos os modelos

Aquecimento



Todos os modelos



**Wi-Fi Ready**  
Módulo Wi-Fi pronto a instalar



Sistema de controlo



Modelo	Unidade interna	CFT42IUINVR32	CFT48IUINVR32	CFT60IUINVR32
	Unidade externa	OU423INVR32	OU483INVR32	OU603INVR32
Incentivos fiscais				
Código EAN da unidade interna		4963505028817	4963505028824	4963505063153
Código EAN da unidade externa		4963505028626	4963505028930	4963505063092
Pdesiqnc		kW 12,1	13,4	16,0
Pdesiqnh Zona climática média		kW 13,5	15,5	18,2
Pdesiqnh Zona climática quente		kW -	-	-
Capacidade de arrefecimento		Btu/h 41200 (12284 - 44699)	45700	54600
		kW 12,10 (3,60 - 13,10)	13,40	16,0
Capacidade de aquecimento		Btu/h 46000 (12284 - 49475)	52900	62100
		kW 13,50 (3,60 - 14,50)	15,50	18,20
Arrefecimento	SEER	6,3	6,3	6,1
	Classe energética Arrefecimento	A++	A++	A++
Aquecimento	SCOP Zona climática média	4,2	4,0	4,0
	Classe energética da Zona climática média	A+	A+	A+
	SCOP Zona climática quente	-	-	-
	Classe energética da Zona climática quente	-	-	-
Alimentação		Volts/Fase/Hz 400 / 3 / 50		
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q <sub>ec</sub> )	kWh/a -	-	-
	Consumo em condições nominais*	kW 3,67	4,30	5,30
	Corrente absorvida	A 5,85	6,50	8,50
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a -	-	-
	Consumo anual de energia Zona quente (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a -	-	-
	Consumo em condições nominais*	kW 3,75	4,20	5,70
	Corrente absorvida	A 6,0	6,40	9,10
Desumidificação		L/h 3,70		
Caudal de ar (min/med/max)		m <sup>3</sup> /h 1400 / 1600 / 1800 / 1900	1500 / 1800 / 2100 / 2300	1700 / 1900 / 2100 / 2300
Potência sonora, unidade interna		dB(A) 57		
Pressão sonora, unidade interna**		dB(A) 38 / 40 / 43 / 45		
Potência sonora, unidade externa		dB(A) 73		
Pressão sonora, unidade externa**		dB(A) 58		
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm 1570x665x235		
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm 1669 x 770 x 300770 x 300		
	Peso líquido/bruto	kg 39,5 / 46,5		
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm 3 x 1,5+T		
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm 940 x 820 x 370		
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm 1093 x 885 x 497		
	Peso líquido/bruto	kg 76 / 83		
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm 4 x 4,0+T		
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.) 9,53 (3/8")		
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.) 15,88 (5/8")		
	Comprimento máximo sem adição de refrigerante	m 7		
	Comprimento máximo	m 75		
	Desnível máximo	m 30		
Refrigerante R32		g 2250		
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)		g/m 20		
Filtros		À prova de pó		
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C -20 ~ 52		
	Aquecimento	°C -20 ~ 24		

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP) NOTAS:

\* Dados em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre



# CASSETE DC INVERTER



**Wi-Fi Ready**  
Módulo Wi-Fi pronto a instalar

Arrefecimento

**A++**

Todos os modelos

Aquecimento

**A+**

Todos os modelos



Sistema de controlo



Modelo	Unidade interna	CCT12IUIINVR32-CP CCT12IUIINVR32-CP	CCT18IUIINVR32 CCT18IUIINVR32	CCT24IUIINVR32 CCT24IUIINVR32	
	Unidade externa	OU121INVR32	OU181INVR32	OU241INVR32	
Código EAN da unidade interna		4963505028671	4963505028688	4963505028695	
Código EAN do painel		4963505028831	4963505028848	4963505028855	
Código EAN da unidade externa		4963505028596	4963505028602	4963505028619	
Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	
Pdesignh Zona climática média	kW	3,1	3,9	5,0	
Pdesignh Zona climática quente	kW	-	-	-	
Capacidade de arrefecimento	Btu/h	11900 (3071 - 13648)	18000 (5459 - 18767)	24200 (8189 - 25932)	
	kW	3,50 (0,90 - 4,00)	5,30 (1,60 - 5,50)	7,10 (2,40 - 7,60)	
Capacidade de aquecimento	Btu/h	13600 (3071 - 15354)	19790 (5459 - 20814)	27200 (7507 - 29344)	
	kW	4,00 (0,90 - 4,50)	5,80 (1,60 - 6,10)	8,00 (2,20 - 8,60)	
Arrefecimento	SEER	7,1	7,2	6,7	
	Classe energética Arrefecimento	A++	A++	A++	
Aquecimento	SCOP Zona climática média	4,2	4,3	4,3	
	Classe energética da Zona climática média	A+	A+	A+	
	SCOP Zona climática quente	-	-	-	
	Classe energética da Zona climática quente	-	-	-	
Alimentação	Volts/Fase/Hz	230 / 1 / 50			
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q <sub>d</sub> )	kWh/a	173	258	371
	Consumo em condições nominais*	kW	0,92	1,54	2,03
	Corrente absorvida	A	4,40	7,30	9,70
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q <sub>h</sub> )	kWh/a	1034	1270	1628
	Consumo anual de energia Zona quente (Q <sub>h</sub> )	kWh/a	-	-	-
	Consumo em condições nominais*	kW	1,0	1,47	2,00
	Corrente absorvida	A	4,80	7,0	9,60
Desumidificação	L/h	1,0	1,80	2,40	
Caudal de ar (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	400 / 500 / 550 / 600	600 / 700 / 800 / 900	800 / 900 / 1000 / 1100	
Potência sonora, unidade interna	dB(A)	47	51	51	
Pressão sonora, unidade interna**	dB(A)	29 / 33 / 35	31 / 33 / 35	34 / 36 / 38	
Potência sonora, unidade externa	dB(A)	56	65	69	
Pressão sonora, unidade externa**	dB(A)	48	52	55	
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	570x260x570	840x200x840	840x200x840
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	698 x 295 x 653	943 x 245 x 923	943x245x923
	Peso líquido/bruto	kg	16,5 / 21	21 / 27	21 / 27
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm	3 X 1,5+T	3 X 1,5+T	3 X 1,5+T
Painel	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	620 x 47,5 x 620	950x52x950	950 x 52 x 950
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	693 x 115 x 693	1033x110x1020	1033 x 110 x 1020
	Peso líquido/bruto	kg	3 / 4,5	7,5 / 11	6 / 9,5
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	675 x 553 x 285	745 x 555 x 300	889x660x340
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	794 x 605 x 376	872 x 609 x 398	1032x730x456
	Peso líquido/bruto	kg	24,5 / 27	30,5 / 33	41,5 / 45
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm	2 x 2,5+T	2 x 2,5+T	2 x 4,0+T
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,53 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
	Comprimento máximo sem adição de refrigerante	m	7	7	7
	Comprimento máximo	m	30	30	30
	Desnível máximo	m	15	20	20
Refrigerante R32	g	570	850	1500	
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)	g/m	16	16	20	
Filtros			À prova de pó		
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C	-20 ~ 52		
	Aquecimento	°C	-20 ~ 24		

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP) NOTAS:

\* Dados em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre



Arrefecimento

Aquecimento



Todos os modelos

Todos os modelos



**Wi-Fi Ready**  
Módulo Wi-Fi pronto a instalar



Sistema de controlo



Modelo	Unidade interna	CCT36IUINVR32 CCT36IUINVR32	CCT42IUINVR32 CCT42IUINVR32	CCT48IUINVR32 CCT48IUINVR32	CCT60IUINVR32 CCT60IUINVR32	
	Unidade externa	OU363INVR32	OU423INVR32	OU483INVR32	OU603INVR32	
Código EAN da unidade interna		4963505028862	4963505028886	4963505028909	4963505063108	
Código EAN do painel		4963505028879	4963505028893	4963505028916	4963505063115	
Código EAN da unidade externa		4963505028923	4963505028626	4963505028930	4963505063092	
Pdesignnc	kW	10,5	12,1	13,4	15,8	
Pdesignn Zona climática média	kW	7,0	13,5	15,5	18,2	
Pdesignn Zona climática quente	kW	-	-	-	-	
Capacidade de arrefecimento	Btu/h	35800 (10919 - 37533)	41200 (12284 - 44699)	45700	53900	
	kW	10,50 (3,20 - 11,00)	12,10 (3,60 - 13,10)	13,41	15,80	
Capacidade de aquecimento	Btu/h	39200 (10236 - 42651)	46000 (12284 - 49475)	52980	62100	
	kW	11,50 (3,0 - 12,50)	13,50 (3,60 - 14,50)	15,50	18,20	
Arrefecimento	SEER	6,6	6,1	6,3	6,1	
	Classe energética Arrefecimento	A++	A++	A++	A++	
Aquecimento	SCOP Zona climática média	4,4	4,1	4,0	4,0	
	Classe energética da Zona climática média	A+	A+	A+	A+	
	SCOP Zona climática quente	-	-	-	-	
	Classe energética da Zona climática quente	-	-	-	-	
Alimentação	Volts/Fase/Hz	400 / 3 / 50				
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q <sub>c</sub> )	kWh/a	557	-	-	-
	Consumo em condições nominais*	kW	3,10	3,90	4,60	5,30
	Corrente absorvida	A	4,90	6,20	7,0	-
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q <sub>m</sub> )	kWh/a	2227	-	-	-
	Consumo anual de energia Zona quente (Q <sub>h</sub> )	kWh/a	-	-	-	-
	Consumo em condições nominais*	kW	2,95	3,97	4,70	5,70
	Corrente absorvida	A	4,70	6,30	7,10	-
Desumidificação	L/h	3,30	3,70	3,80	-	
Caudal de ar (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	1000 / 1200 / 1400 / 1500	1100 / 1300 / 1500 / 1700	1400 / 1600 / 1800 / 2000	1600 / 1900 / 2100 / 2300	
Potência sonora, unidade interna	dB(A)	56	61	64	-	
Pressão sonora, unidade interna**	dB(A)	38 / 39 / 41	39 / 43 / 46	41 / 45 / 48 / 51	44 / 48 / 50	
Potência sonora, unidade externa	dB(A)	70	73	72	75	
Pressão sonora, unidade externa**	dB(A)	57	58	59	60	
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	840x200x840	840x200x840	840x290x840	840x290x840
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	943 x 245 x 923	943 x 245 x 923	933 x 335 x 903	933 x 335 x 903
	Peso líquido/bruto	kg	23 / 29	23 / 29	25 / 32	26 / 33
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm	3 X 1,5+T	3 X 1,5+T	3 X 1,5+T	3 X 1,5+T
Painel	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	950x52x950	950x52x950	950x52x950	950 x 52 x 950
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1033x110x1020	1033x110x1020	1033x110x1020	1033 x 112 x 1038
	Peso líquido/bruto	kg	6 / 9,5	6 / 9,5	6 / 9,5	6 / 9,5
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	940 x 820 x 370	940 x 820 x 370	940 x 820 x 370	990 x 960 x 370
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1093 x 885 x 497	1093 x 885 x 497	1093 x 885 x 497	1153 x 1110 x 478
	Peso líquido/bruto	kg	75 / 82	76 / 83	81 / 88	94 / 103
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm	4x 4,0+T	4 x 4,0+T	4 x 6,0+T	4 x 6,0+T
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Comprimento máximo sem adição de refrigerante	m	7	7	9,5	9,5
	Comprimento máximo	m	75	75	75	75
	Desnível máximo	m	30	30	30	30
Refrigerante R32	g	2100	2250	2800	3600	
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)	g/m	20	20	35	40	
Filtros		À prova de pó				
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C	-20 ~ 52		-20 ~ 48	
	Aquecimento	°C	-20 ~ 24		-20 ~ 24	

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP) NOTAS:

\* Dados em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre



# DE CONDUTA DC INVERTER



**Wi-Fi Ready**  
Módulo Wi-Fi pronto a instalar

Arrefecimento



Todos os modelos

Aquecimento



Todos os modelos



Sistema de controlo



Modelo	Unidade interna	DCT12IUIVR32	DCT18IUIVR32	DCT24IUIVR32	DCT28IUIVR32	
	Unidade externa	OU121INVR32	OU181INVR32	OU241INVR32	OU281INVR32	
Código EAN da unidade interna		4963505028633	4963505028640	4963505028657	4963505063146	
Código EAN da unidade externa		4963505028596	4963505028602	4963505063139	4963505063139	
Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,5	
Pdesignh Zona climática média	kW	3,0	3,9	4,7	6,0	
Pdesignh Zona climática quente	kW	-	-	-	-	
Capacidade de arrefecimento	Btu/h	11900 (3071 - 13648)	18000 (5459 - 19790)	24200 (8189 - 25932)	29000	
	kW	3,50 (0,90 - 4,0)	5,3 (1,60 - 5,80)	7,10 (2,40 - 7,60)	8,50	
Capacidade de aquecimento	Btu/h	13600 (3071 - 15354)	19100 (5459 - 20814)	27200 (7507 - 29344)	30000	
	kW	4,0 (0,90 - 4,50)	5,60 (1,60 - 6,10)	8,0 (2,20 - 8,60)	8,80	
Arrefecimento	SEER	6,5	6,3	6,6	6,4	
	Classe energética Arrefecimento	A++	A++	A++	A++	
Aquecimento	SCOP Zona climática média	4,0	4,0	4,1	4,1	
	Classe energética da Zona climática média	A+	A+	A+	A+	
	SCOP Zona climática quente	-	-	-	-	
	Classe energética da Zona climática quente	-	-	-	-	
Alimentação	Volts/Fase/Hz	230 / 1 / 50				
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q <sub>a</sub> )	kWh/a	189	294	377	465
	Consumo em condições nominais*	kW	1,03	1,51	1,92	2,50
	Corrente absorvida	A	4,90	7,20	9,20	11,00
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q <sub>h</sub> )	kWh/a	1050	1365	1605	2049
	Consumo anual de energia Zona quente (Q <sub>h</sub> )	kWh/a	-	-	-	-
	Consumo em condições nominais*	kW	1,0	1,42	2,0	2,25
	Corrente absorvida	A	4,80	6,80	9,60	11,00
Desumidificação	L/h	1,0	1,70	2,40	2,4	
Caudal de ar (min/med/max/s-max)	m <sup>3</sup> /h	400 / 500 / 550 / 600	600 / 700 / 800 / 900	800 / 900 / 1000 / 1100	1000 / 1100 / 1300 / 1400	
Pressão estática da ventoinha	Pa	25 (0 - 80)	25 (0 - 80)	25 (0 - 160)	37 (0 - 160)	
Potência sonora, unidade interna	dB(A)	56	59	58	65	
Pressão sonora, unidade interna**	dB(A)	30 / 32 / 33	31 / 33 / 35	31 / 33 / 35	37 / 39 / 41	
Potência sonora, unidade externa	dB(A)	56	65	69	69	
Pressão sonora, unidade externa**	dB(A)	48	52	55	57	
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	700 x 200 x 450	1000 x 200 x 450	900 x 260 x 655	900 x 260 x 655
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1008 x 275 x 568	1308 x 275 x 568	1115 x 320 x 772	1115 x 320 x 772
	Peso líquido/bruto	kg	24,5 / 27	24 / 29	29,5 / 33,5	29,5 / 33,5
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm	3 X 1,5+T	3 X 1,5+T	3 X 1,5+T	3 X 1,5+T
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	675 x 553 x 285	745 x 555 x 300	889 x 660 x 340	889 x 660 x 340
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	794 x 605 x 376	872 x 609 x 398	1032 x 730 x 456	1032 x 730 x 456
	Peso líquido/bruto	kg	24,5 / 27	30,5 / 33	41,5 / 45	46 / 50
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm	2 x 2,5+T	2 x 2,5+T	2 x 4,0+T	2 x 4,0+T
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Comprimento máximo sem adição de refrigerante	m	7	7	7	7
	Comprimento máximo	m	30	30	30	30
	Desnível máximo	m	15	20	20	25
Refrigerante R32	g	570	850	1500	1800	
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)	g/m	16	16	20	40	
Filtros		À prova de pó				
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C	-20 ~ 52			
	Aquecimento	°C	-20 ~ 24			

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP) NOTAS:

\* Dados em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre



Arrefecimento  
**A++**  
Todos os modelos

Aquecimento  
**A+**  
Todos os modelos



Modelo	Unidade interna	DCT36IUIVR32	DCT36IUIVR32	DCT42IUIVR32	DCT42IUIVR32	DCT48IUIVR32	DCT60IUIVR32	
	Unidade externa	OU361INVR32	OU363INVR32	OU421INVR32	OU423INVR32	OU483INVR32	OU603INVR32	
Código EAN da unidade interna		4963505028664	4963505028664	4963505028787	4963505028787	4963505028794	4963505063122	
Código EAN da unidade externa		-	4963505028923	-	4963505028626	4963505028930	4963505063092	
Pdesignc	kW	10,5	10,5	12,1	12,1	13,4	16,0	
Pdesignc Zona climática média	kW	7,0	7,0	13,5	13,5	15,5	18,2	
Pdesignc Zona climática quente	kW	-	-	-	-	-	-	
Capacidade de arrefecimento	Btu/h	35800 (11000 - 37600)	35800 (10919 - 37533)	41200 (12300 - 44700)	41200 (12284 - 44699)	45700	54600	
	kW	10,50 (3,20 - 11,00)	10,50 (3,20 - 11,00)	12,10 (3,6 - 13,10)	12,10 (3,60 - 13,10)	13,4	16,0	
Capacidade de aquecimento	Btu/h	39200 (10300 - 42300)	39200 (10236 - 42651)	46000 (12300 - 49500)	46000 (12284 - 49475)	52900	62100	
	kW	11,50 (3,00 - 12,50)	11,50 (3,00 - 12,50)	13,50 (3,6 - 14,5)	13,50 (3,60 - 14,50)	15,5	18,2	
Arrefecimento	SEER	6,4	6,4	6,1	6,1	6,1	6,1	
	Classe energética Arrefecimento	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Aquecimento	SCOP Zona climática média	4,2	4,2	4,1	4,1	4,0	4,0	
	Classe energética da Zona climática média	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	SCOP Zona climática quente	-	-	-	-	-	-	
	Classe energética da Zona climática quente	-	-	-	-	-	-	
Alimentação	Volts/Fase/Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50		
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q <sub>c</sub> )	kWh/a	574	574	-	-	-	
	Consumo em condições nominais*	kW	3,0	3,0	3,58	3,58	4,5	5,3
	Corrente absorvida	A	13,40	4,80	17,20	5,70	6,80	8,5
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q <sub>h</sub> )	kWh/a	-	2333	-	-	-	
	Consumo anual de energia Zona quente (Q <sub>h</sub> )	kWh/a	-	-	-	-	-	
	Consumo em condições nominais*	kW	2,80	2,80	3,70	3,70	4,50	5,3
	Corrente absorvida	A	14,35	4,45	17,70	5,90	6,80	8,3
Desumidificação	L/h	3,30	3,30	3,7	3,70	3,70	4,0	
Caudal de ar (min/med/max/s-max)	m <sup>3</sup> /h	1200 / 1400 / 1600 / 1700	1200 / 1400 / 1600 / 1700	1400 / 1600 / 1800 / 2000	1400 / 1600 / 1800 / 2000	1500 / 1800 / 2100 / 2300	1700 / 2000 / 2300 / 2600	
Pressão estática da ventoinha	Pa	37 (0 - 160)	37 (0 - 160)	50 (0 - 160)	50 (0 - 160)	50 (0 - 200)	50 (0 - 200)	
Potência sonora, unidade interna	dB(A)	62	62	66	66	67	67	
Pressão sonora, unidade interna**	dB(A)	36 / 37 / 38	36 / 37 / 38	40 / 41 / 42	40 / 41 / 42	38 / 40 / 42	40 / 42 / 44	
Potência sonora, unidade externa	dB(A)	70	70	73	73	72	75	
Pressão sonora, unidade externa**	dB(A)	57	57	58	58	59	60	
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	1340x260x655	1340x260x655	1340x260x655	1340x260x655	1400x300x700	1400x300x700
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1568x323x770	1568 x 323 x 770	1568x323x770	1568 x 323 x 770	1601 x 365 x 813	1678 x 365 x 808
	Peso líquido/bruto	kg	43 / 49	43 / 49	43 / 49	43 / 49	52 / 58	57 / 64
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T	3 x 1,5+T
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	940x820x370	940 x 820 x 370	940x820x370	940 x 820 x 370	940 x 820 x 370	990 x 960 x 370
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1093x885x497	1093 x 885 x 497	1093x885x497	1093 x 885 x 497	1093 x 885 x 497	1153 x 1110 x 478
	Peso líquido/bruto	kg	65 / 78	75 / 82	66 / 79	76 / 83	81 / 88	90 / 100
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm	2 x 4,0+T	4 x 4,0+T	2 x 4,0+T	4 x 4,0+T	4 x 6,0+T	4 x 6,0+T
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Comprimento máximo sem adição de refrigerante	m	7	7	7	7	9,5	9,5
	Comprimento máximo	m	75	75	75	75	75	75
	Desnível máximo	m	30	30	30	30	30	30
	Refrigerante R32	g	2100	2100	2250	2250	2800	3600
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)	g/m	20	20	20	20	35	40	
Filtros							À prova de pó	
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C					-20 ~ 52	
	Aquecimento	°C					-20 ~ 24	

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP) NOTAS:

\* Dados em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre



# COLUNA DC INVERTER



Função Wi-Fi  
Módulo Wi-Fi pré-instalado

Arrefecimento



Aquecimento



Zona climática quente

Modelo	Unidade interna	FS-A140UIINVR32
	Unidade externa	FS-A140OUIINVR32
Código EAN da unidade interna		5205022019732
Código EAN da unidade externa		5205022019749
Pdesignc		kW 12,5
Pdesignh Zona climática média		kW 9,2
Pdesignh Zona climática quente		kW 11,5
Capacidade de arrefecimento		Btu/h 42650 (12283–46062)
		kW 12,50 (3,60–13,50)
Capacidade de aquecimento		Btu/h 46062 (9554–47768)
		kW 13,50 (2,80–14,0)
Arrefecimento	SEER	6,10
	Classe energética Arrefecimento	A++
Aquecimento	SCOP Zona climática média	4,0
	Classe energética da Zona climática média	A+
	SCOP Zona climática quente	5,10
	Classe energética da Zona climática quente	A+++
Alimentação*		Volts/Fase/Hz 400 / 3 / 50
Corrente do fusível		A 16
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q <sub>cl</sub> )	kWh/a 717
	Consumo em condições nominais	kW 3,44
	Corrente absorvida	A 5,40
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q <sub>h</sub> )	kWh/a 3220
	Consumo anual de energia Zona quente (Q <sub>h</sub> )	kWh/a 3157
	Consumo em condições nominais	kW 3,3
Desumidificação		L/h 5,0
Caudal de ar (min/med/max)		m <sup>3</sup> /h 1800 / 2000 / 2200 / 2400
Potência sonora, unidade interna		dB(A) 68
Pressão sonora, unidade interna**		dB(A) 51 / 53 / 55 / 57
Potência sonora, unidade externa		dB(A) 75
Pressão sonora, unidade externa**		dB(A) 69
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm 587x1882x394
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm 2150x735x530
	Peso líquido/bruto	kg 57 / 79,5
	Cabo de comunicação blindado (entre a UI e a UE)	qtd x mm 3 x 1,5+T
Unidade externa	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm 1028 x 822 x 530
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm 1070x853x560
	Peso líquido/bruto	kg 94 / 105
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm 4 x 4,0+T
Tubagem	Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.) 9,53 (3/8")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.) 15,88 (5/8")
	Comprimento máximo sem adição de refrigerante	m 5
	Comprimento máximo	m 30 ***
	Desnível máximo	m 20
Refrigerante R32		g 2600
Filtros		Pré-filtro de alta intensidade
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C -15 ~ 43
	Aquecimento	°C 15 ~ 24

Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP)

NOTAS: \* Dados em conformidade com a norma EN 14511/2004 \*\* Medido em campo livre \*\*\* Acima de 5 metros adicione 50 g/m



## Função WiFi

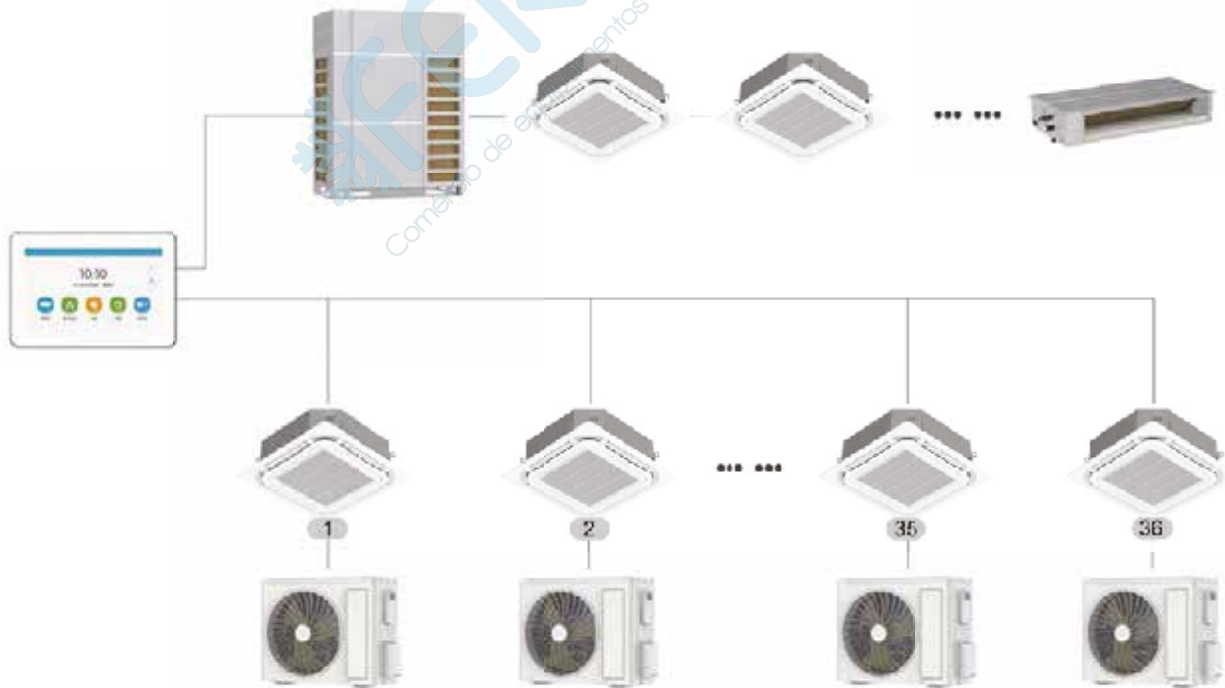
Utilizando a tecnologia Wi-Fi, pode criar remotamente as condições ideais na sua divisão. Selecione as diferentes funções, como ligar/desligar, o modo ou a temperatura pretendida, sempre que quiser, mesmo fora de casa, através do telemóvel ou tablet.

# SISTEMAS DE CONTROLO



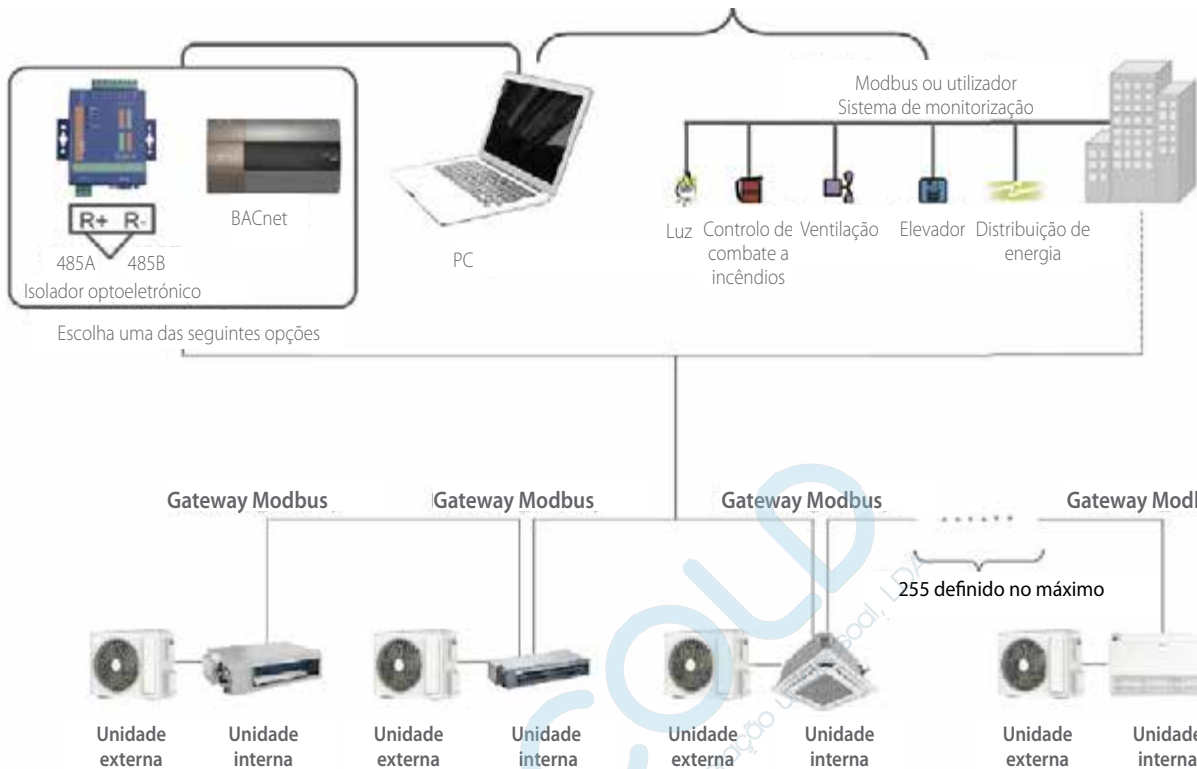
## Comando centralizado

O nosso comando centralizado (modelo TCE52-24/F(C)) pode controlar até 36 unidades internas. Também pode ser ligado a unidades VRF para melhorar o sistema de controlo inteligente; sistema muito adequado para aplicações comerciais e industriais



# SISTEMAS DE CONTROLO

## Escolha um dos modos de ligação



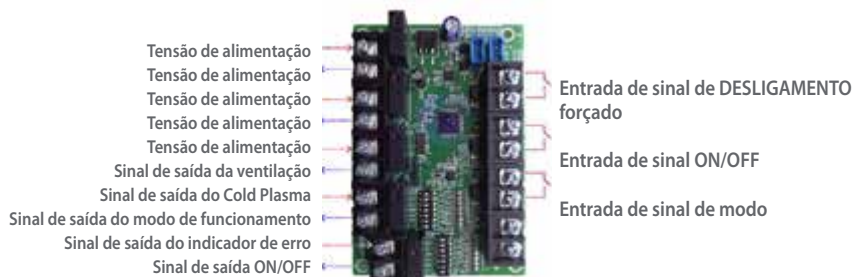
### Controlo de acessos TLE60-24/H1

Pode ser ligado ao sistema de controlo de acessos: insira a chave magnética para ligar a unidade interna e retire a chave magnética para desligar a unidade interna.

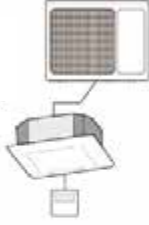
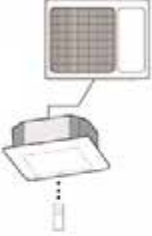


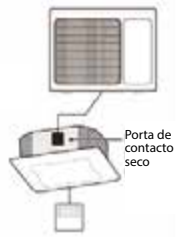

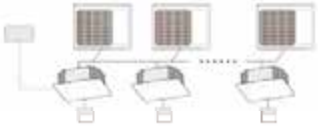
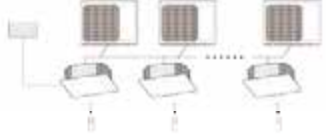


### Placa de contacto seco

O dispositivo (opcional) fornece contactos de saída de sinal para alarme de incêndio, interruptor remoto ON/OFF, estado de funcionamento, modo de funcionamento, indicação de erro, etc.



TME30-42/E1

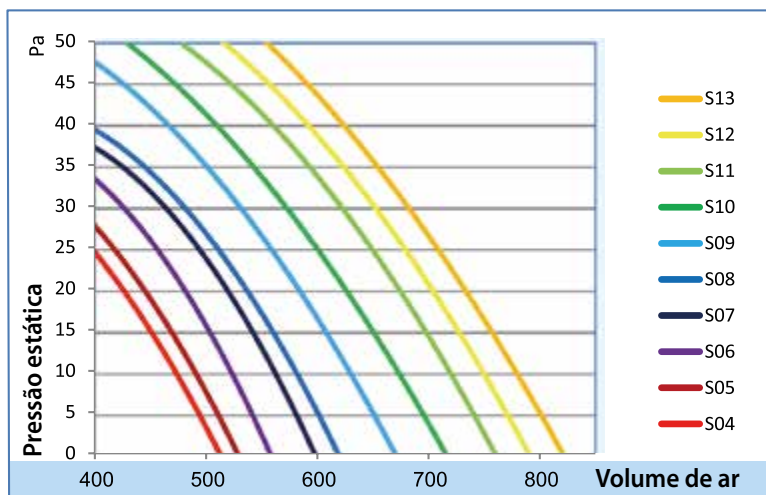
	Sistema de controlo	Telecomando com fio	Telecomando
Controlo com um único comando	Sistema básico	Ligação por cabo de 2 fios (comprimento máximo da cablagem 30 m) 	O recetor está instalado na unidade interna 
Controlo com dois comandos	Comando duplo com fio ou um comando com fio e um telecomando.	Ligação a 2 comandos com fio 	Controlo por telecomando e um comando com fio O recetor está instalado na unidade interna 
Controlo por contacto seco	Sinal de entrada para controlar a unidade através da porta de contacto seco	Controlo de ligação 	
Controlo remoto centralizado.		Comando centralizado (opcional) 	Comando centralizado (opcional) 

# SISTEMAS DE CONTROLO

				
MODELO	DESCRIÇÃO	DE CHÃO / DE TETO	CASSETE	DE CONDUTA
	Telecomando de infravermelhos TYAP1F7	●	●	●
	Telecomando com função de hotel - TYAP1S	●	●	●
	Comandos com fio programável TXE7A- 24/H	●	●	●
	Comandos com fio programável TXE7A-24/HC com módulo Wi-Fi integrado	●	●	●
	Comando centralizado com ecrã tátil até 255 unidades TCE52-24/F(C)	●	●	●
	Gateway Modbus. Está ligado às unidades internas e ao comando centralizado/controlo de gestão do edifício para a conversão dos sinais de comunicação. TME50-00/EG-M	●	●	●
	Placa de contacto seco. Pode ser utilizada com o modo de entrada de nível e o modo de entrada de impulsos. Cada função é controlada de forma independente. TME30-42/E1	●	●	●
	Sistema de controlo Pode ser ligado ao sistema de controlo de acessos para ligar e desligar a unidade de ar condicionado através de uma chave magnética. Pode ser ligado através do comando com fio ou diretamente à unidade interna. TK03	●	●	●
	BACnet Gateway. É utilizado em edifícios de grandes dimensões para obter uma gestão centralizada das unidades de ar condicionado. TME30-24D1	●	●	●

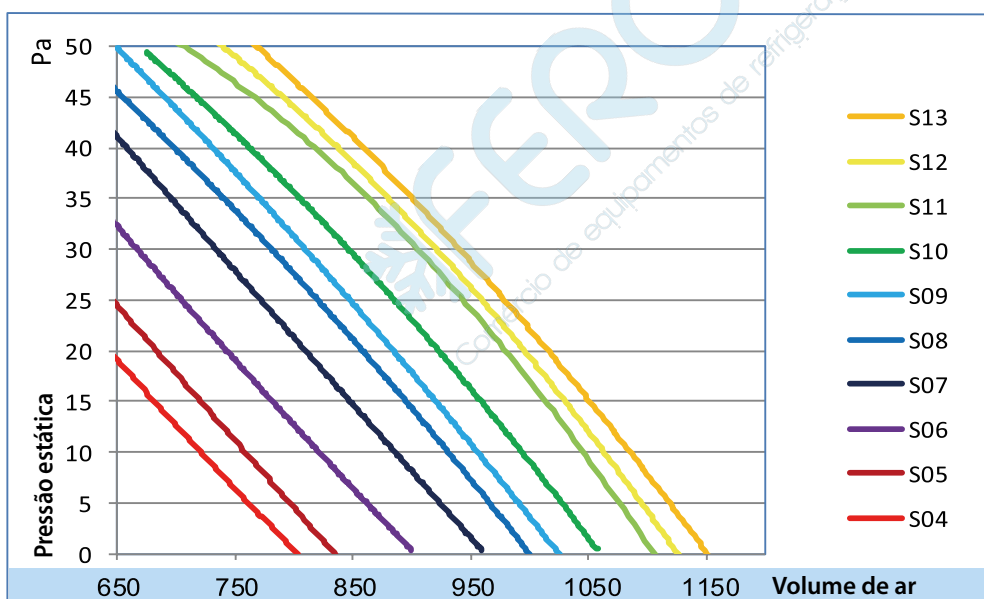
● Comando de série ● Comando opcional

# CURVAS DE PRESSÃO ESTÁTICA E DE VOLUME DE AR DAS UNIDADES DE CONDUTAS



DCT12IUINVR32

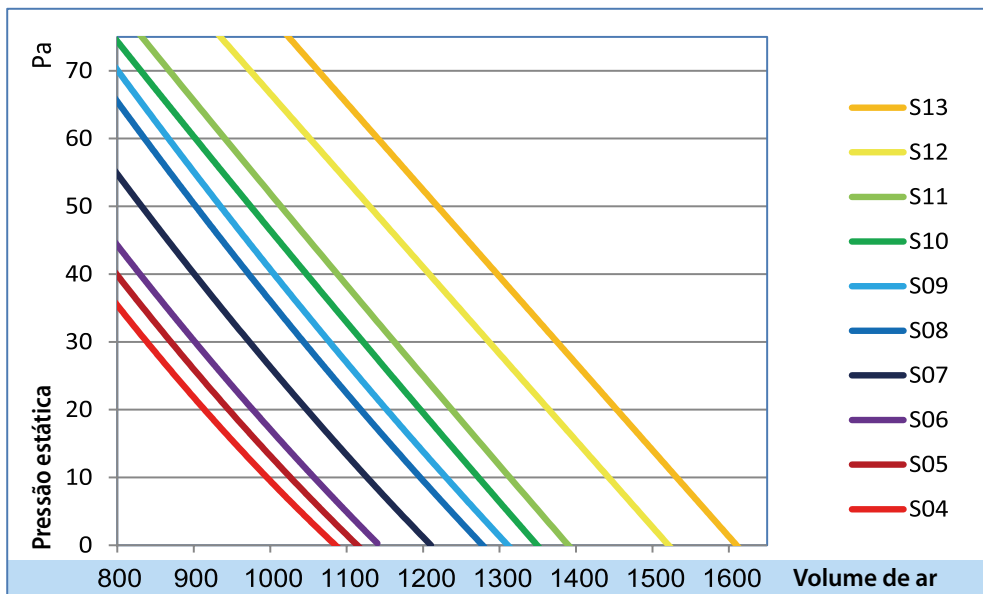
Seleção da pressão estática	Velocidade Super high (super alta)	Velocidade High (alta)	Velocidade Medium high (média alta)	Velocidade Medium (média)	Velocidade Medium low (média baixa)	Velocidade Low (baixa)	Velocidade Quiet R1	Velocidade Quiet R2	Velocidade Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05



DCT18IUINVR32

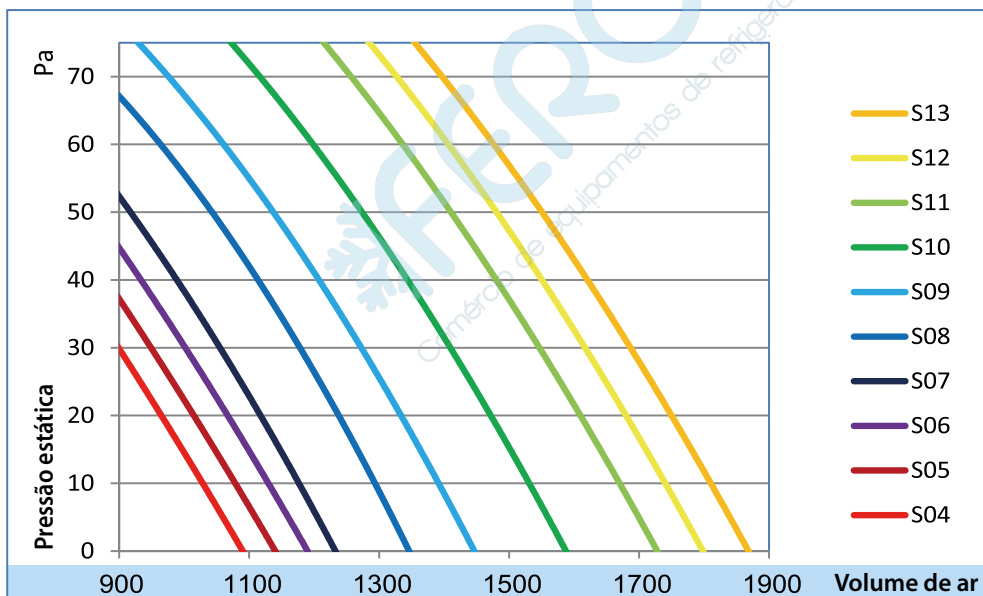
Seleção da pressão estática	Velocidade Super high (super alta)	Velocidade High (alta)	Velocidade Medium high (média alta)	Velocidade Medium (média)	Velocidade Medium low (média baixa)	Velocidade Low (baixa)	Velocidade Quiet R1	Velocidade Quiet R2	Velocidade Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

Nota: A pressão estática da ventoinha pode ser definida através do comando com fio, selecionando um dos programas P03, P04, P05, P06, P07 da velocidade de ventoinha do motor da unidade interna. Isto significa ter diferentes valores de pressão estática a diferentes velocidades de ventilação. S01, S02, ..., S12, S13 são as várias velocidades de ventilação, da mais baixa para a mais alta. O modo predefinido de fábrica é o programa P05.



**DCT24IUINVR32**

Seleção da pressão estática	Velocidade Super high (super alta)	Velocidade High (alta)	Velocidade Medium high (média alta)	Velocidade Medium (média)	Velocidade Medium low (média baixa)	Velocidade Low (baixa)	Velocidade Quiet R1	Velocidade Quiet R2	Velocidade Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

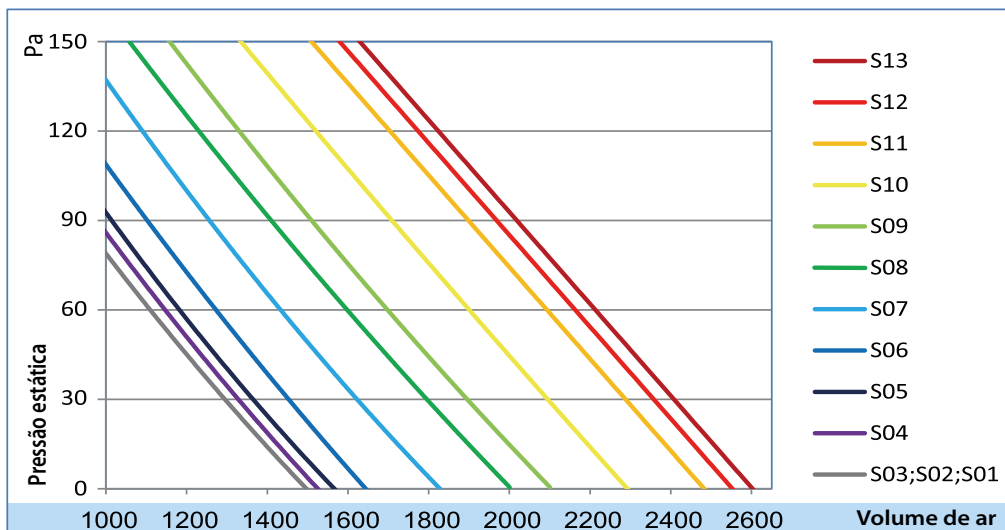


**DCT28IUINVR32**

Seleção da pressão estática	Velocidade Super high (super alta)	Velocidade High (alta)	Velocidade Medium high (média alta)	Velocidade Medium (média)	Velocidade Medium low (média baixa)	Velocidade Low (baixa)	Velocidade Quiet R1	Velocidade Quiet R2	Velocidade Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

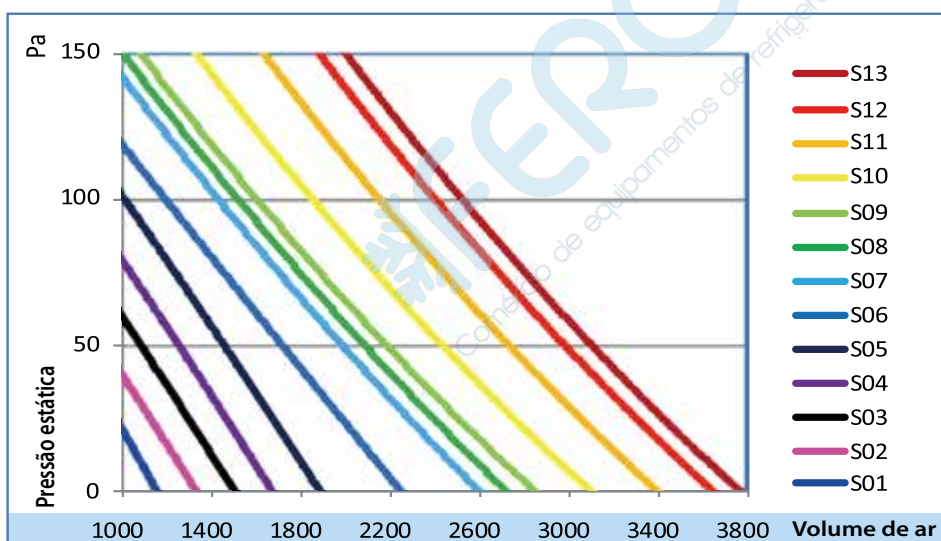
Nota: A pressão estática da ventoinha pode ser definida através do comando com fio, selecionando um dos programas P03, P04, P05, P06, P07 da velocidade de ventoinha do motor da unidade interna.

Isto significa ter diferentes valores de pressão estática a diferentes velocidades de ventilação. S01, S02, ..., S12, S13 são as várias velocidades de ventilação, da mais baixa para a mais alta. O modo predefinido de fábrica é o programa P05.



**DCT36IUINVR32**  
**DCT42IUINVR32**

Seleção da pressão estática	Velocidade Super high (super alta)	Velocidade High (alta)	Velocidade Medium high (média alta)	Velocidade Medium (média)	Velocidade Medium low (média baxia)	Velocidade Low (baxia)	Velocidade Quiet R1	Velocidade Quiet R2	Velocidade Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09

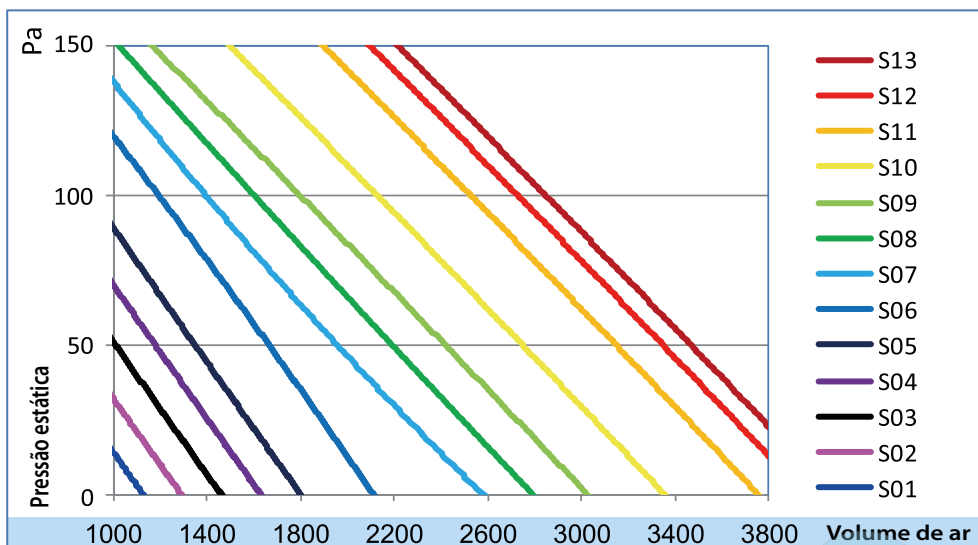


**DCT48IUINVR32**

Seleção da pressão estática	Velocidade Super high (super alta)	Velocidade High (alta)	Velocidade Medium high (média alta)	Velocidade Medium (média)	Velocidade Medium low (média baxia)	Velocidade Low (baxia)	Velocidade Quiet R1	Velocidade Quiet R2	Velocidade Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09

Nota: A pressão estática da ventoinha pode ser definida através do comando com fio, selecionando um dos programas P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 da velocidade de ventoinha do motor da unidade interna.

Isto significa ter diferentes valores de pressão estática a diferentes velocidades de ventilação. S01, S02, ..., S12, S13 são as várias velocidades de ventilação, da mais baixa para a mais alta. O modo predefinido de fábrica é o programa P05.



**DCT60IUINVR32**

Seleção da pressão estática	Velocidade Super high (super alta)	Velocidade High (alta)	Velocidade Medium high (média alta)	Velocidade Medium (média)	Velocidade Medium low (média baixa)	Velocidade Low (baixa)	Velocidade Quiet R1	Velocidade Quiet R2	Velocidade Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09

Nota: A pressão estática da ventoinha pode ser definida através do comando com fio, selecionando um dos programas P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 da velocidade de ventoinha do motor da unidade interna.

Isto significa ter diferentes valores de pressão estática a diferentes velocidades de ventilação. S01, S02, ... S12, S13 são as várias velocidades de ventilação, da mais baixa para a mais alta.

O modo predefinido de fábrica é o programa P05.

# **TÖYÖTÖMI**

*Japan*

**FERCOLD**  
Comércio de equipamentos de refrigeração unipessoal, LDA

**Fercold Unipessoal, Lda**  
**comercial@fercold.pt**  
**t: +351 212 434 724 ( Valor da chamada para**  
**rede fixa nacional)**  
**tlm. +351 939 351 302 (Valor da chamada**  
**para rede movel nacional)**