



AR CONDICIONADO

TECNOLOGIA JAPONESA

2025

ÍNDICE

4	Perfil da empresa
5	Refrigerante R32
6	All DC Inverter
7	Etiquetagem energética
8	Os pontos fortes
9	Filtros
10	Toyotomi SmartClima
12	Símbolos

Residenciais

16	SEDAI
18	ERAI
20	IZURU
22	UMI
24	SORA

Sistemas Multi Split

26	Introdução
28	Tabela de combinações
30	Unidade externa Multi Split
31	Unidade interna: SEDAI, ERAI, IZURU, UMI eco
33	Consola/chão e teto
34	Cassete/de conduta
35	Esquema de comandos
36	Sistemas de controlo
37	Multisolution
40	Dados técnicos da Multisolution

Sistemas comerciais

42	Introdução
44	Consola DC Inverter
46	De chão / De teto
48	Cassete
50	De conduta
52	Coluna
53	Sistemas de controlo
57	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 fogareiro a querosene, 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 querosene, 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 a 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, está a integrar gradualmente as suas gamas com o refrigerante R32. Este novo 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.



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

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 SEDAI, ERAI, IZURU, 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.

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



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 climatéricas 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

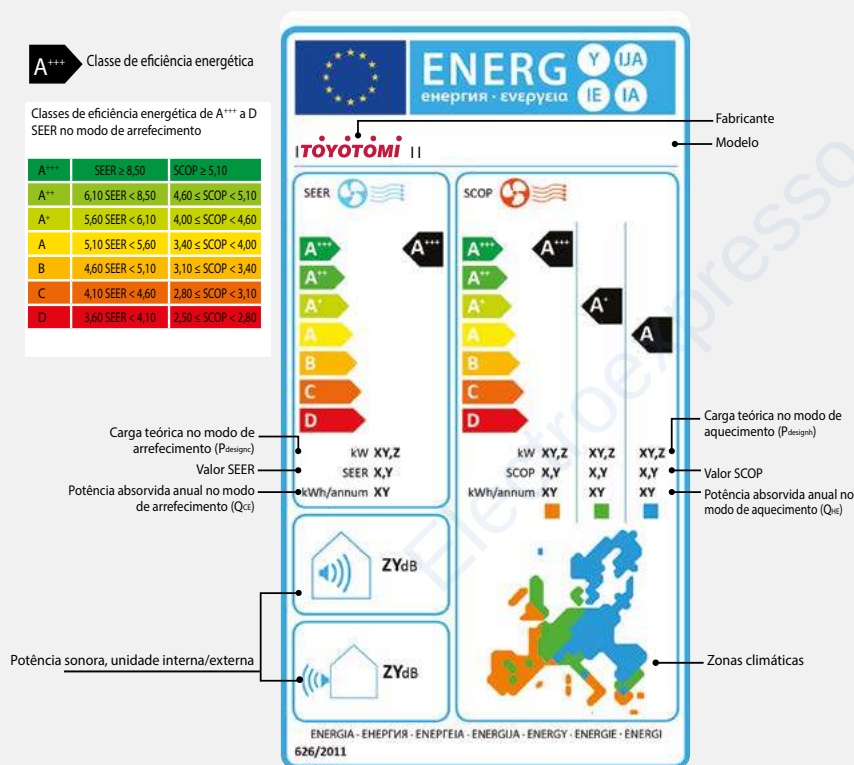
Mudança de eficiência nominal para sazonal

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 esta 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.



Calda (Atene)			
Condizioni di temperatura			
Carico Parziale	Esterno DB	WB	Interno DB
—	—	—	20 °C
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

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

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.

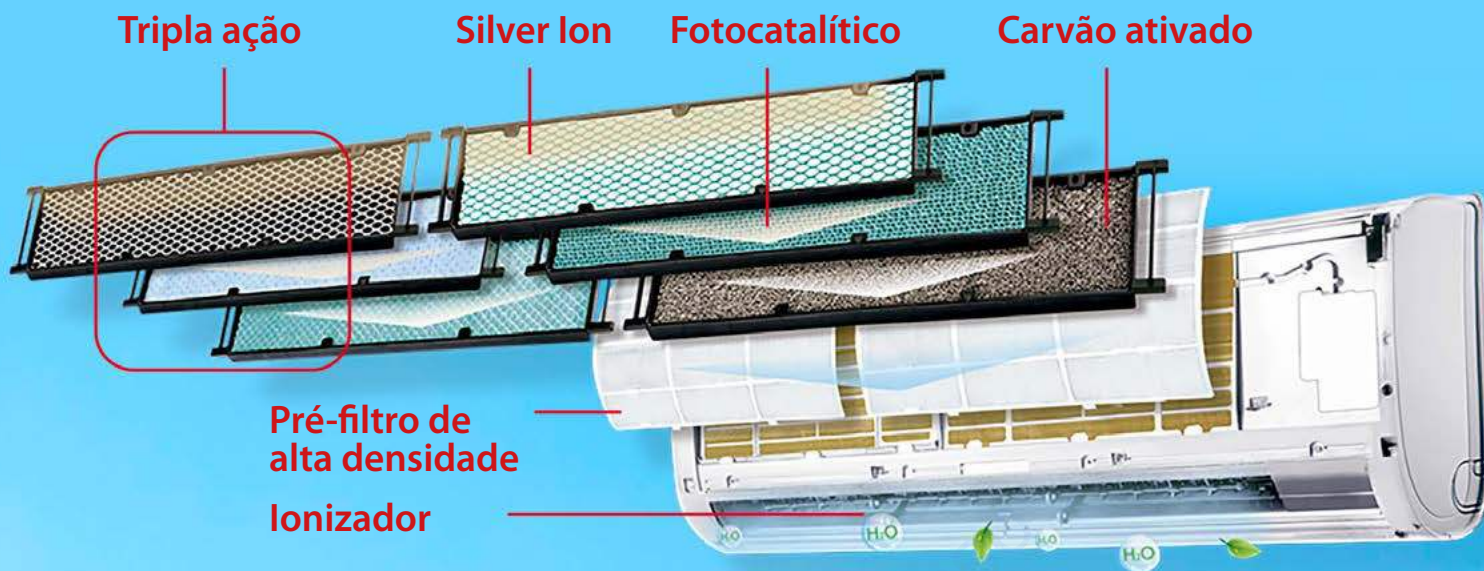


5

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



FILTROS E LIMPEZA



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 íons negativos. O ionizador de ar, ao produzir íons 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 (íons de prata)

Atua contra as bactérias.



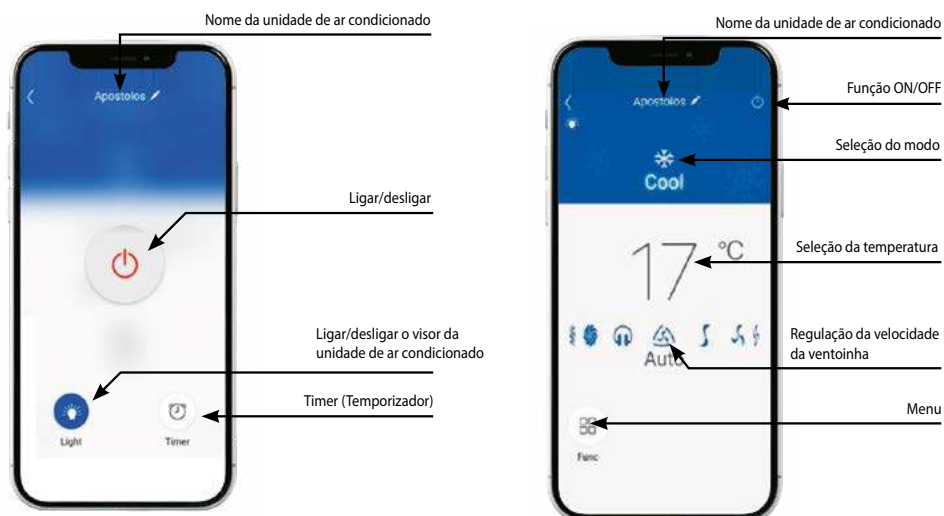
Pré-filtro de alta densidade

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 Toyotomi 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 Izuru, Umi) e geri-los através do comando de voz. Função inteligente, basta falar e a Toyotomi ouvi-lo-á!



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



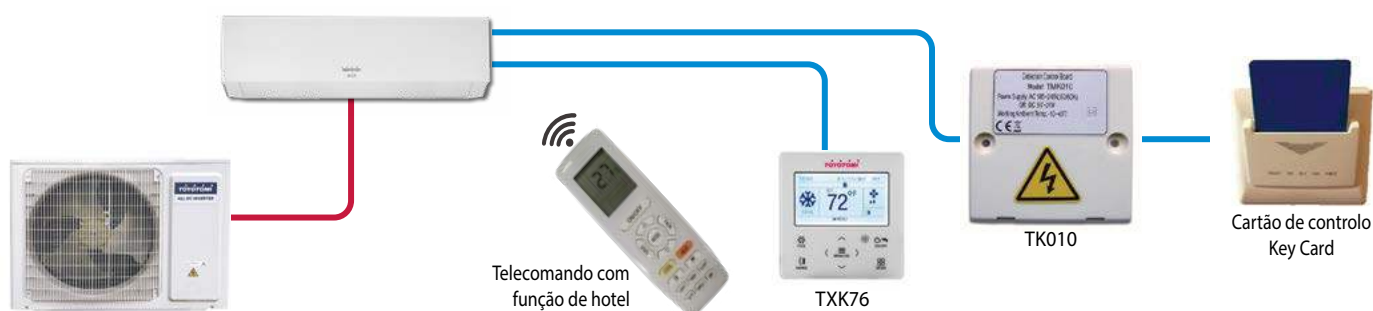
Através de um dispositivo Wi-Fi

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 (Sedai, Erai, Izuru e alguns modelos Umi).

Cartão de controlo Key Card e telecomando com função de hotel



SÍMBOLOS

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.



Telecomando com função de hotel

Compatível com os seguintes modelos: Izuru, 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".



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.



Sistema de controlo Key Card

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



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.



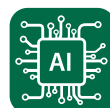
Refrigerante Ecológico R32

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.



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.



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.



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.

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 Izuru, 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 inteligente 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 iões 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.



Limpeza automática

A função de limpeza automática assegura que a sujidade, 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

A função de limpeza automática assegura que a sujidade, 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.



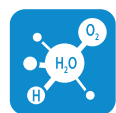
Filtro HEPA(13) 3PLUS:

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 iões positivos e negativos libertando protoplasma para a esterilização e desinfecção da divisão, neutralizando as bactérias e os odores desagradáveis.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Design

Dimensões compactas: a unidade interna tem apenas 77 cm de comprimento. Painel frontal em vidro especial.



Modo silencioso (Quiet)

Unidade interna 20 dB (A)

Modo noturno
Unidade externa 40 dB (A)



Ionizador e filtro antivírus

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



Eficiência

Alta eficiência
SEER 9,72



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

SEDAÍ ALL DC INVERTER



A unidade de ar condicionado de alto desempenho

A combinação de uma tecnologia de qualidade, um funcionamento versátil e um design simples e elegante fazem da SEDAÍ a unidade de ar condicionado ideal para servir a sua casa.



"Economia de energia" (Energy saving)



Modo de aquecimento a 8 °C



Telecomando Hotel*



Sistema de controlo *Key-card



Pré-filtro de alta densidade



Filtro de carvão ativado



Limpeza automática



Filtro Antivírus



Função de limpeza automática



Tratamento Blue Fins



Função Timer



Função Turbo



Modo Sleep



Comandos com fio*



Função I Sense



Modo Auto Restart



Pré-aquecimento inteligente "SP"



Descongelação inteligente



Sistema de autodiagnóstico



Modo de desumidificação



Função de arranque suave (Smooth start)



Função de ligar/desligar o visor da unidade interna



Função de bloqueio do comando de autodiagnóstico inteligente "SP"



Movimento automático de oscilação vertical



Memória de posicionamento do defletor



Movimento automático de oscilação horizontal*

SEDAI ALL DC INVERTER

Arrefecimento



9000 -12000 BTU

Arrefecimento



18000 BTU

Aquecimento



9000 -12000 - 18000 BTU
Zona climatica quente



Ionizador
com ação antibacteriana



Função Wi-Fi
Módulo Wi-Fi pré-instalado



SEDAI		Unidades de medida	TAN/TAG-A10SC	TAN/TAG-A13SC	TAN/TAG-A18SC
Codice Unità Interna			TAN-A10SC	TAN-A13SC	TAN-A18SC
Codice Unità Esterna			TAG-A10SC	TAG-A13SC	TAG-A18SC
Codice EAN Unità Interna			5205022021650	5205022021674	5205022021698
Codice EAN Unità Esterna			5205022021667	5205022021681	5205022021704
Incentivi Fiscali					
Pdesignc		kW	2,7	3,5	5,3
Pdesignh Zona Climatica Fredda		kW	4,3	4,3	6,0
Pdesignh Zona Climatica Media		kW	3,0	3,0	4,3
Pdesignh Zona Climatica Calda		kW	3,4	3,5	4,7
Capacità Raffreddamento		Btu/h	9212 (1706-15354)	12010 (2047-15695)	18100 (5118-20130)
		kW	2,70 (0,50-4,50)	3,52 (0,60-4,60)	5,30 (1,50-5,90)
Capacità Riscaldamento		Btu/h	12283 (1706-17742)	12966 (1706-17742)	19100 (3071-25249)
		kW	3,60 (0,50-5,20)	3,80 (0,80-5,20)	5,60 (0,90-7,40)
Raffreddamento	SEER		9,72	9,72	7,5
Riscaldamento	Classe Energetica Raffreddamento		A+++	A+++	A++
	SCOP Zona Climatica Fredda		4,0	4,0	3,5
	Classe Energetica Zona Climatica Fredda		A+	A+	A
	SCOP Zona Climatica Media		5,1	5,1	4,3
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A+++	A+++	A+
	SCOP Zona Climatica Calda		6,3	6,3	5,7
Riscaldamento	Classe Energetica Zona Climatica Calda		A+++	A+++	A+++
Alimentazione*		V-Ph-Hz	230/1/50		
Fusibile		A	10	16	25
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q _{ec})	kWh/a	97	126	247
	Consumo alle condizioni nominali	kW	0,51	0,72	1,38
	Corrente Assorbita	A	2,70	3,60	6,20
	Consumo Energetico Annuale Zona Fredda (Q _{ef})	kWh/a	2258	2258	3600
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q _{he})	kWh/a	824	824	1400
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q _{hc})	kWh/a	756	778	1154
	Consumo alle condizioni nominali	kW	0,72	0,81	1,45
	Corrente Assorbita	A	3,70	4,0	6,80
Deumidificazione		L/h	0,8	1,4	1,8
Portata d'aria (min/med/max/turbo)		m³/h	180/250/300/400/500/600/650/800	180/250/300/400/500/600/650/830	350/420/500/640/760/850/950
Potenza Sonora Unità Interna (min/med/max/turbo)		dB(A)	36/38/41/44/47/51/53/57	37/38/42/45/49/51/53/60	35/40/43/46/51/55/60
Pressione Sonora Unità Interna** (min/med/max/turbo)		dB(A)	21/23/26/29/32/36/38/42	22/23/27/30/34/36/38/42	25/30/33/36/41/45/47
Potenza Sonora Unità Esterna		dB(A)	65	65	65
Pressione Sonora Unità Esterna**		dB(A)	56	56	60
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	770 x 290 x 230	770 x 290 x 230	770 x 290 x 230
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	852 x 377 x 320	852 x 377 x 320	852 x 377 x 320
	Peso Netto / Lordo	kg	11/13,5	11/13,5	11/13,5
	Cavo di Comunicazione Schermato (tra UI ed UE)	qtà x mm	3x1,5+T	3x1,5+T	3x1,5+T
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	873 x 555 x 376	873 x 555 x 376	1000 x 746 x 427
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	948 x 591 x 428	948 x 591 x 428	1077 x 785 x 480
	Peso Netto / Lordo	kg	36/39	36/39	47/52
	Cavo di Alimentazione Elettrica	qtà x mm	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza senza aggiunta di refrigerante	m	5	5	5
	Massima Lunghezza con aggiunta di refrigerante	m	15	15	25
	Massimo Dislivello	m	10	10	10
Refrigerante R32		g	1000	1000	1350
Refrigerante Carica Aggiuntiva R32 (Oltre i 5m)		g/m	16	16	16
CO ₂ Equivalente		Tonnes	0,675	0,675	0,911
Filtri			Prefiltro Alta Densità + Fotocatalitico + Filtro Tripla Azione (Hepa / Silver Ion / Biologico)		
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-18 ~ 50		
	Riscaldamento	°C	-30 ~ 24		

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP) NOTE * Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 ** Misurata in campo libero



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



Toyotaomi voice control

Configurável através do Google Home e Amazon Alexa

Erai ALL DC INVERTER



A unidade de ar condicionado versátil

A nova unidade Toyotaomi 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



Limpeza automática



Tratamento Blue Fin



Lembrete 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 e humidade ambiente



Fotossensibilidade 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 climatica quente



Ionizzatore
con azione antibatteriana



Função Wi-Fi
Módulo Wi-Fi pré-instalado

VERSÃO AZUL



VERSÃO PRETA



Erai		Unidades de medida	CTN/CTG-328W	CTN/CTG-335W	CTN/CTG-356W	CTN/CTG-371W
Codice Unità Interna			CTN-328W	CTN-335W	CTN-356W	CTN-371W
Codice Unità Esterna			CTG-328W	CTG-335W	CTG-356W	CTG-371W
Codice EAN Unità Interna			5205022021797	5205022021810	5205022021834	5205022021858
Codice EAN Unità Esterna			5205022021803	5205022021827	5205022021841	5205022021865
Incentivi Fiscali						
Pdesignnc	kW		2,7	3,5	5,1	6,5
Pdesignh Zona Climatica Fredda	kW		4,0	4,5	5,0	6,0
Pdesignh Zona Climatica Media	kW		2,7	3,2	4,1	5,0
Pdesignh Zona Climatica Calda	kW		2,9	3,5	4,3	5,7
Capacità Raffreddamento	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)
Capacità Riscaldamento	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)
Raffreddamento	SEER		8,5	8,5	8,5	8,5
Riscaldamento	Classe Energetica Raffreddamento		A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP Zona Climatica Fredda		3,5	3,6	3,6	3,5
	Classe Energetica Zona Climatica Fredda		A	A	A	A
	SCOP Zona Climatica Media		4,6	4,6	4,6	4,3
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A++	A++	A++	A+
	SCOP Zona Climatica Calda		5,7	5,6	5,8	6,0
Classe Energetica Zona Climatica Calda			A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentazione*	V-Ph-Hz		230/1/50			
Fusibile	A		-	-	-	-
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q _{ec})	kWh/a	111	144	210	268
	Consumo alle condizioni nominali	kW	0,67	0,88	1,42	1,7
	Corrente Assorbita	A	3,10	4,10	6,40	7,5
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Fredda (Q _{he})	kWh/a	2400	2625	2910	3600
	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q _{he})	kWh/a	822	974	1248	1628
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q _{he})	kWh/a	712	875	1038	1330
	Consumo alle condizioni nominali	kW	0,68	0,95	1,36	1,7
	Corrente Assorbita	A	3,20	4,50	6,20	7,5
Deumidificazione	L/h		0,8	1,4	1,8	2,4
Portata d'aria (min/med/max/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
Potenza Sonora Unità Interna (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
Potenza Sonora Unità Esterna** (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
Potenza Sonora Unità Esterna	dB(A)		61	64	65	70
Potenza Sonora Unità Esterna**	dB(A)		50	53	59	58
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	837 x 293 x 200	837 x 293 x 200	993 x 311 x 222	993 x 311 x 222
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	909 x 276 x 366	909 x 276 x 366	1067 x 386 x 300	1050 x 377 x 280
	Peso Netto / Lordo	kg	9,5/11,5	9,5/11,5	13/15,5	13/16
	Cavo di Comunicazione Schermato (tra UI ed UE)	qtà x mm	3x1,5+T	3x1,5+T	3x1,5+T	3x1,5+T
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	732 x 555 x 330	802 x 555 x 350	873 x 555 x 376	958 x 660 x 402
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	791 x 590 x 373	869 x 594 x 395	948 x 591 x 428	1029 x 715 x 453
	Peso Netto / Lordo	kg	25 / 27,5	25 / 27,5	37/40	42,5/47
	Unità Esterna		Metallic	Metallic	Metallic	Metallic
	Cavo di Alimentazione Elettrica	qtà x mm	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza senza aggiunta di refrigerante	m	5	5	5	5
	Massima Lunghezza con aggiunta di refrigerante	m	15	15	25	25
	Massimo Dislivello	m	10	10	10	10
Refrigerante R32	g		530	570	850	1300
Refrigerante Carica Aggiuntiva R32 (Oltre i 5m)	g/m		20	20	20	20
CO ₂ Equivalente	Tonnes		0,357	0,384	0,573	0,877
Filtri			Prefiltro Alta Densità + Fotocatalitico + Filtro Tripla Azione (Hepa / Silver Ion / Biologico)			
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-15 ~ 50			-15 ~ 50
	Riscaldamento	°C	-25 ~ 30			-15 ~ 30

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP) NOTE * Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 ** Misurata in campo libero



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



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



Modo silencioso (Quiet)
Apenas 19 dB (A) na unidade interna



Ionizador e filtro fotocatalítico
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



Toyotomi voice control
Configurável através do Google Home e Amazon Alexa

Izuru ALL DC INVERTER



A unidade de ar condicionado mais inteligente

O elevado desempenho, o baixo consumo de combustível e muitas características de conforto fazem da Izuru uma escolha única. Máximo conforto ambiental graças às funções inteligentes e à tecnologia de controlo por voz! Ao mesmo tempo, o novo e exclusivo filtro HEPA 3PLUS, em combinação com o ionizador, o filtro fotocatalítico e a função de esterilização com limpeza automática a 55 °C, proporcionam uma atmosfera limpa e higiénica.



Refrigerante ecológico R32



ALL DC Inverter



Modo de aquecimento a 8 °C



Telecomando com função* de hotel



Sistema de controlo* Key Card



Filtro Hepa (13) 3 Plus



Filtro fotocatalítico



Limpeza automática



Limpeza automática



Tratamento Blue Fin



Pré-filtro de alta densidade



Função I Sense



Modo Auto Restart



Função de ligar/desligar o visor da unidade interna



Modo de desumidificação



Modo Sleep



Função Timer



Comandos com fio*



Descongelação inteligente



Função Turbo



Função de arranque suave (Smooth start)



Função de bloqueio do comando



Pré-aquecimento inteligente "SP"



Sistema de autodiagnóstico



Memória de posicionamento do defletor



Movimento automático de oscilação horizontal*



Movimento automático de oscilação vertical

Izuru ALL DC INVERTER

Arrefecimento



9000 -12000 BTU

Arrefecimento



18000 -24000 BTU

Aquecimento



9000 -12000 - 18000 -24000 BTU
Zona climática quente



Ionizador
com ação antibacteriana



Função Wi-Fi
Módulo Wi-Fi pré-instalado



Izuru		Unidades de medida	TRN/TRG-2328ZR	TRN/TRG-2335ZR	TRN/TRG-2156ZR	TRN/TRG-2171ZR
Código da unidade interna			TRN-2328ZR	TRN-2335ZR	TRN-2156ZR	TRN-2171ZR
Código da unidade externa			TRG-2328ZR	TRG-2335ZR	TRG-2156ZR	TRG-2171ZR
Código EAN da unidade interna			5205022021599	5205022021612	5205022019541	5205022019558
Código EAN da unidade externa			5205022021605	5205022021629	5205022019640	5205022019657
Incentivos fiscais			 	 	 	 
Pdesignc		kW	2,7	3,5	5,3	7,1
Pdesignh Zona climática média		kW	2,7	3,2	4,3	5,6
Pdesignh Zona climática quente		kW	2,9	3,5	4,7	5,7
Capacidade de arrefecimento		Btu/h	9212 (2730 - 12966)	11976 (2388 - 15354)	18084 (4299 - 22519)	24225 (6800 - 30200)
		kW	2,70 (0,80 - 3,80)	3,51 (0,90 - 4,50)	5,30 (1,26 - 6,60)	7,10 (1,99 - 8,85)
Capacidade de aquecimento		Btu/h	10236 (3071 - 14501)	13000 (2217 - 16719)	19107 (4777 - 25590)	26614 (6150 - 32200)
		kW	3,0 (0,90 - 4,25)	3,81 (0,65 - 4,90)	5,60 (1,40 - 7,50)	7,80 (1,80 - 9,44)
Arrefecimento	SEER		8,5	8,6	7,6	7,0
	Classe energética Arrefecimento		A+++	A+++	A++	A++
Aquecimento	SCOP Zona climática média		4,6	4,6	4,3	4,2
	Classe energética da Zona climática média		A++	A++	A+	A+
	SCOP Zona climática quente		5,7	5,6	5,7	5,4
	Classe energética da Zona climática quente		A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentação*		V-Ph-Hz	230 / 1 / 50			
Fusível		A	10	16	25	25
Arrefecimento	Consumo anual de energia (Q _{CE})	kWh/a	111	144	244	355
	Consumo em condições nominais	kW	0,67	0,88	1,58	2,03
	Corrente absorvida	A	3,10	4,10	7,10	9,0
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q _{HE})	kWh/a	822	974	1400	1867
	Consumo anual de energia Zona quente (Q _{HE})	kWh/a	712	875	1154	1478
	Consumo em condições nominais	kW	0,68	0,95	1,44	2,0
	Corrente absorvida	A	3,20	4,50	6,30	9,30
Desumidificação		L/h	0,8	1,4	1,9	2,4
Caudal de ar (SL/L/ML/M/MH/H/SH)		m³/h	180 / 390 / 420 / 440 / 470 / 540 / 570 / 610	320 / 430 / 460 / 500 / 530 / 570 / 600 / 729	460 / 520 / 570 / 610 / 680 / 750 / 850	800 / 850 / 900 / 950 / 1000 / 1100 / 1250
Potência sonora, unidade interna (SL/L/ML/M/MH/H/SH)		dB(A)	33 / 36 / 37 / 40 / 45 / 48 / 51 / 58	33 / 38 / 44 / 46 / 49 / 51 / 53 / 60	46 / 50 / 52 / 54 / 55 / 57 / 60	48 / 51 / 53 / 55 / 56 / 59 / 64
Pressão sonora, unidade interna** (SL/L/ML/M/MH/H/SH)		dB(A)	19 / 22 / 23 / 26 / 31 / 34 / 37 / 38	19 / 24 / 30 / 32 / 35 / 37 / 39 / 43	31 / 32 / 35 / 37 / 39 / 41 / 43	33 / 36 / 38 / 40 / 41 / 44 / 48
Potência sonora, unidade externa		dB(A)	61	64	64	70
Pressão sonora, unidade externa**		dB(A)	50	53	57	59
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224	1078 x 325 x 246
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	918 x 364 x 278	918 x 364 x 278	1038 x 305 x 380	1145 x 335 x 410
	Peso líquido/bruto	kg	10 / 12	10 / 12	13 / 15,5	16 / 19
	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 555 x 330	802 x 555 x 350	958 x 660 x 402	958 x 660 x 402
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	791 x 590 x 373	869 x 594 x 395	1029 x 715 x 453	1029 x 715 x 453
	Peso líquido/bruto	kg	25 / 27,5	30 / 32,5	40,5 / 45	41,5 / 46
	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")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Comprimento máximo sem adição de refrigerante	m	5	5	5	5
	Comprimento máximo com adição de refrigerante	m	15	20	25	25
	Desnível máximo	m	10	10	10	10
Refrigerante R32		g	530	800	820	1500
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)		g/m	20	20	20	20
CO ₂ equivalente		Toneladas	0,358	0,540	0,554	1,013
Filtros			Pré-filtro de alta densidade + fotocatalítico + Filtro de tripla ação (Hepa / Silver Ion / Biológico)			
Limite de tempo funcionamento	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 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 **eco** ALL DC INVERTER



A unidade de ar condicionado versátil

A nova unidade Toyota 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



Modo de aquecimento a 8 °C



Telecomando com função* de hotel



Sistema de controlo* Key Card



Pré-filtro de alta densidade



Filtro de carvão ativado



Filtro de tripla ação



Limpeza automática



Tratamento Blue Fin



Lembrete inteligente para limpeza dos filtros



Função I Sense



Pré-aquecimento inteligente "SP"



Modo Auto Restart



Função de ligar/desligar o visor da unidade interna



Modo de desumidificação



Função Timer



Função Turbo



Função de bloqueio do comando



Sistema de autodiagnóstico



Memória de posicionamento do defletor



Função de arranque suave (Smooth start)



Movimento automático de oscilação horizontal*



Movimento automático de oscilação vertical



Comandos com fio*



Descongelação inteligente

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
UTM/UTG-09AP
UTM/UTG-12AP



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



UMI eco		Unidades de medida	UTM/UTG-09AP	UTM/UTG-12AP	UTM/UTG-17AP	UTM/UTG-21AP
Código EAN da unidade interna			5205022019114	5205022019138	5205022019152	5205022019176
Código EAN da unidade externa			5205022019121	5205022019145	5205022019169	5205022019183
Incentivos fiscais						
Pdesignnc		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 _{cl})	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 _{he})	kWh/a	833	922	1295	1645
	Consumo anual de energia Zona quente (Q _{he})	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)		m³/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 tempe 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 ar-
refecimento e aquecimento
com baixo consumo

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



Detecção 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
Instalável com uma unidade USB



SORA		Unidades de medida	TSN/TSG-09R32	TSN/TSG-12R32	TSN/TSG-18R32	TSN/TSG-24R32
Referência da unidade interna			TSN-09R32	TSN-12R32	TSN-18R32	TSN-24R32
Referência da unidade externa			TSG-09R32	TSG-12R32	TSG-18R32	TSG-24R32
Código EAN da unidade interna			4963505830786	4963505830793	4963505830809	4963505830816
Código EAN da unidade externa			4963505078010	4963505079017	4963505080013	4963505081010
Incentivos fiscais						
Pdesignnc		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	790×275×192	790×275×192	920×306×195	1100×333×222
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	860×345×265	860×345×265	990×380×265	1165×405×295
	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	777×498×290	777×498×290	853×602×349	920×699×380
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	818×520×325	818×520×325	890×628×385	960×732×400
	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.

SEDAI



Erai



Izuru



LIMI



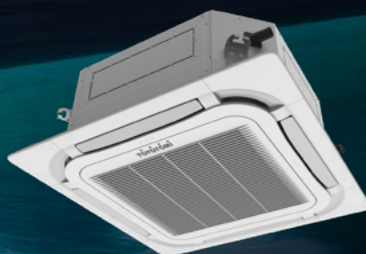
Consola



**De chão /
De teto**



Cassete



De conduta



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+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



Verificar as combinações elegíveis para deduções fiscais



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 _{ec})	kWh/a	227	24	273	350	388	515
	Consumo em condições nominais	kW	1,10	1,48	1,48	1,88	2,12	3,0
	Corrente absorvida	A	4,88	6,56	6,57	8,34	9,41	13,31
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q _{he})	kWh/a	1260	1435	1986	1986	2400	3425
	Consumo em condições nominais	kW	0,97	1,25	1,43	2,23	2,20	3,04
	Corrente absorvida	A	4,44	5,55	6,34	9,89	9,76	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	1020x826x427	1020x826x427
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	872x620x397	872x620x397	1032x737x456	1032x737x456	1032x737x456	1090x870x494
	Peso líquido/bruto	kg	30 / 32,5	32 / 34,5	47,5 / 52	47,5 / 52	51 / 55,5	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
	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
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")
	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")
	Comprimento total máximo sem adição de refrigerante	m	10	10	30	30	40	40
	Comprimento total máximo com adição de refrigerante	m	40	40	60	60	70	80
	Comprimento máximo para cada linha individual com adição de refrigerante	m	20	20	20	20	20	25
	Desnível máximo	m	15	15	15	15	15	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.

SEDAI



Modelo	Unidades de medida	TAN/TAG-A10SC	TAN/TAG-A13SC	TAN/TAG-A18SC
Código EAN da unidade interna		5205022021650	5205022021674	5205022021698
Capacidade de arrefecimento (nominal)	Btu/h	9212	12012	18100
	kW	2,7	3,52	5,3
Capacidade de aquecimento (nominal)	Btu/h	12283	12966	19100
	kW	3,6	3,8	5,6
Alimentação	V-Ph-Hz	230 / 1 / 50		
Dimensões (LxAxP)	mm	770 x 290 x 230	770 x 290 x 230	770 x 290 x 230
Peso líquido/bruto	kg	11 / 13,5	11 / 13,5	11 / 13,5
Pressão sonora (min/med/max/turbo)*	dB (A)	21 / 23 / 26 / 29 / 32 / 36 / 38 / 42	22 / 23 / 27 / 30 / 34 / 36 / 38 / 42	25 / 30 / 33 / 36 / 41 / 45 / 47
Potência sonora (min/med/max/turbo)	dB (A)	36 / 38 / 41 / 44 / 47 / 51 / 53 / 57	37 / 38 / 42 / 45 / 49 / 51 / 53 / 60	35 / 40 / 43 / 46 / 51 / 55 / 60
Caudal de ar (min/med/max/turbo)	m³/h	180 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 650 / 800	180 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 650 / 830	350 / 420 / 500 / 640 / 760 / 850 / 950
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")	15,88 (5/8")

* Medido em campo livre

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)	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
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

Izuru



Modelo	Unidades de medida	TRN-2122ZR	TRN-2328ZR	TRN-2335ZR	TRN-2156ZR	TRN-2171ZR
Código EAN da unidade interna		5205022020059	5205022021599	5205022021612	5205022019541	5205022019558
Capacidade de arrefecimento (nominal)	Btu/h	7165	9212 (2730 - 12966)	11976 (2388 - 15354)	18084 (4299 - 22519)	24225 (6800 - 30200)
	kW	2,10	2,70 (0,80 - 3,80)	3,51 (0,90 - 4,50)	5,30 (1,26 - 6,60)	7,10 (1,99 - 8,85)
Capacidade de aquecimento (nominal)	Btu/h	8871	10236 (3071 - 14501)	13000 (2217 - 16719)	19107 (4777 - 25590)	26614 (6150 - 32200)
	kW	2,60	3,0 (0,90 - 4,25)	3,81 (0,65 - 4,90)	5,60 (1,40 - 7,50)	7,80 (1,80 - 9,44)
Alimentação	V-Ph-Hz	230 / 1 / 50				
Dimensões (LxAxP)	mm	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224	1078 x 325 x 246
Peso líquido/bruto	kg	10 / 12	10 / 12	10 / 12	13 / 15,5	16 / 19
Pressão sonora (min/med/max/turbo)*	dB (A)	28 / 32 / 36 / 39	19 / 22 / 23 / 26 / 31 / 34 / 37 / 38	19 / 24 / 30 / 32 / 35 / 37 / 39 / 43	31 / 32 / 35 / 37 / 39 / 41 / 43	33 / 36 / 38 / 40 / 41 / 44 / 48
Potência sonora (min/med/max/turbo)	dB (A)	38 / 42 / 46 / 55	33 / 36 / 37 / 40 / 45 / 48 / 51 / 58	33 / 38 / 44 / 46 / 49 / 51 / 53 / 60	46 / 50 / 52 / 54 / 55 / 57 / 60	48 / 51 / 53 / 55 / 56 / 59 / 64
Caudal de ar (min/med/max/turbo)	m³/h	330 / 430 / 490	180 / 390 / 420 / 440 / 470 / 540 / 570 / 610	320 / 430 / 460 / 500 / 530 / 570 / 600 / 729	460 / 520 / 570 / 610 / 680 / 750 / 850	800 / 850 / 900 / 950 / 1000 / 1100 / 1250
Diâmetro do lado do líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	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")	15,88 (5/8")

* Medido em campo livre

UMI eco



Modelo	Unidades de medida	UTN-09AP	UTN-12AP	UTN-17AP	UTN-21AP
Código EAN da unidade interna		5205022019114	5205022019138	5205022019152	5205022019176
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)	m³/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)	m³/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- E12EWCA-CP MULR32- E12EWCA-CP	Compact MULR32- E18EWCA-CP MULR32- E18EWCA-CP	MULR32- E24EWCA MULR32- E24EWCA
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

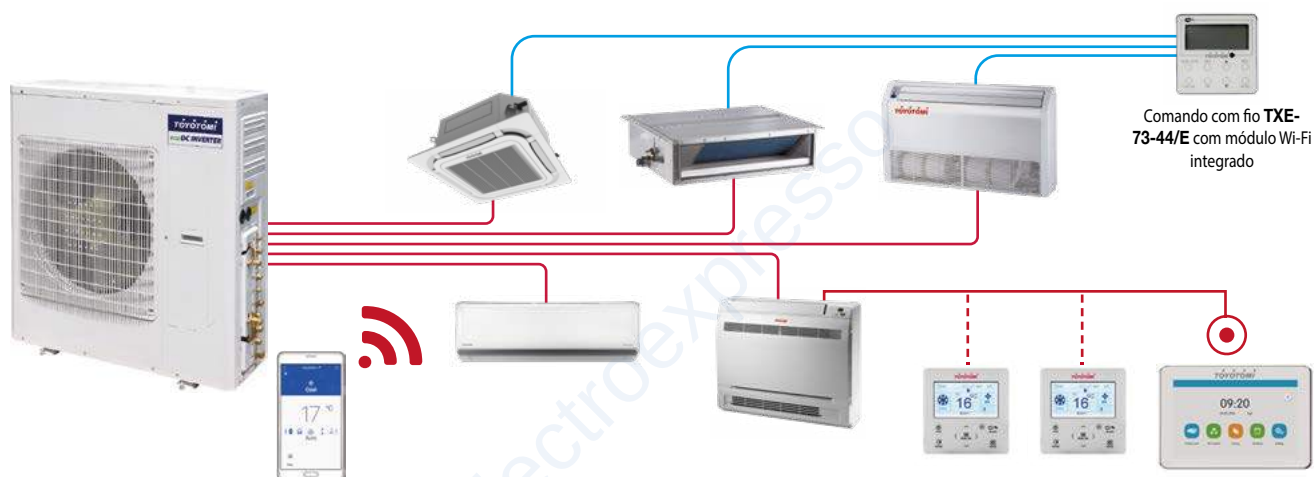
Utilize a tecnologia TOYOTOMI e crie um clima inteligente à distância.

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

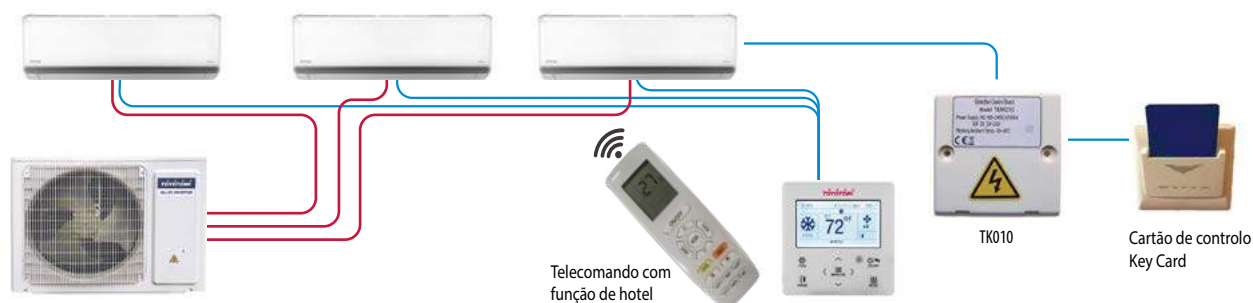
É possível realizar a gestão de até 16 unidades de ar condicionado individual ou coletivamente, ligando o comando com fio de cada unidade de ar condicionado a um comando centralizado.



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
SEDAI				●					●		●		●
ERAI			●						●		●		●
IZURU		●							●		●		●
UMI					●				●		●		●
SORA						●							
CONSOLA							●		●		●		
DE CHÃO / DE TETO								●	●			●	●
CASSETTE								●	●			●	●
DE CONDUTA								●	●	●		●	

● Comando de série ● Comando opcional

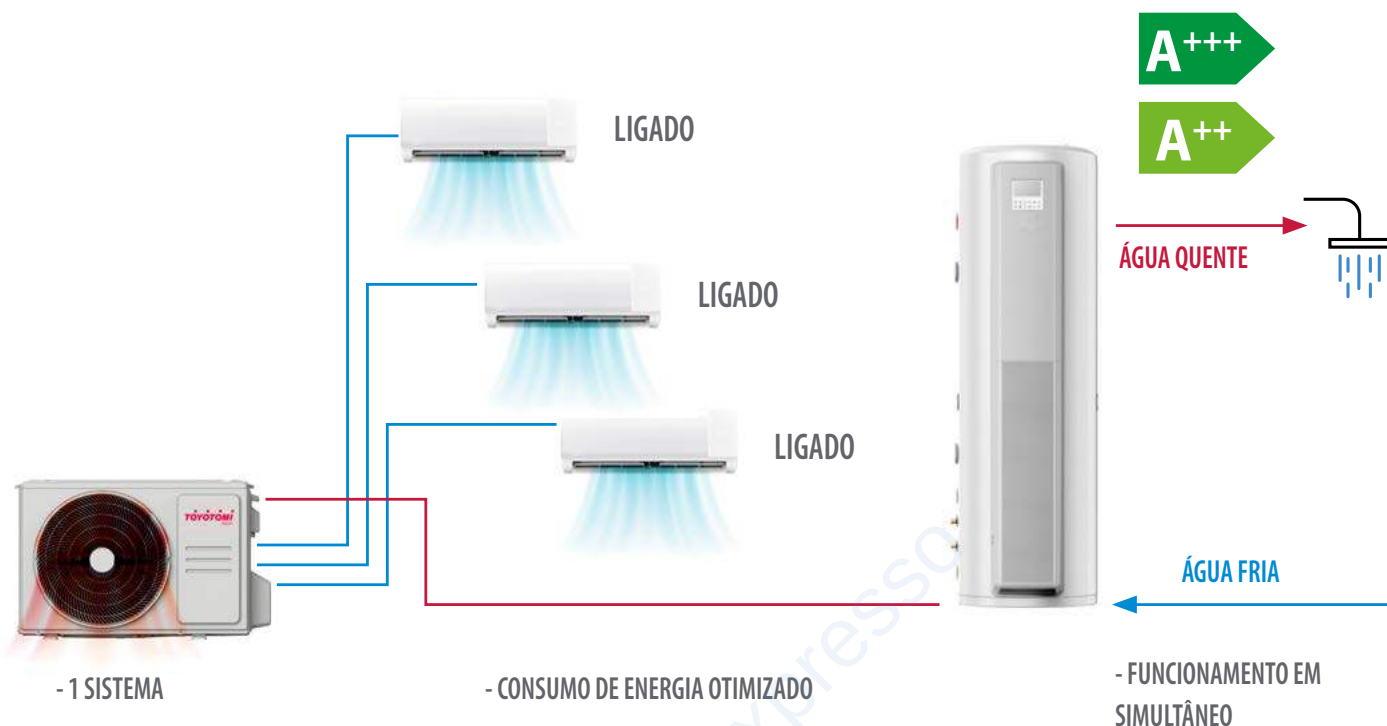
SOLUÇÃO MULTI SPLIT PARA AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E AQCS COM RECUPERAÇÃO DE CALOR

TōYōTōMi

Japan



MULTISOLUTION



RECUPERAÇÃO DE CALOR

O calor gerado pela unidade externa no verão é utilizado para o aquecimento da água sanitária, garantindo a máxima eficiência no consumo de energia.

ALTA EFICIÊNCIA

A tecnologia Golden Fin dos permutadores de calor das unidades externas e internas torna a drenagem de condensado mais eficaz para que a eficiência da permuta de calor não seja comprometida, melhorando ao mesmo tempo a resistência à corrosão do ar salgado, à chuva ácida e aos agentes corrosivos domésticos.

FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO

Uma única unidade externa que pode ser ligada a um máximo de 3 unidades internas e um depósito de AQS com tecnologia de recuperação de calor. Simples, compacto, eficaz.

PROTEÇÃO DO AMBIENTE

A utilização do gás refrigerante ecológico R32 permite manter elevados padrões de eficiência sem comprometer a sustentabilidade ambiental.

SMART CONTROL

Através de uma aplicação dedicada, o sistema Multi Split pode ser convenientemente controlado de forma remota.



QUALIDADE E ELEVADO ISOLAMENTO DO DEPÓSITO:

- Camada externa isolante de poliuretano
- Gel de sílica térmica de alta qualidade
- Depósito em aço esmaltado
- Permutador de calor com microcanais FV (EVU)

A placa da caldeira está preparada para receber um sinal (contacto seco) do sistema fotovoltaico quando há excesso de produção. Com o consentimento ativado, tanto o aquecedor como a bomba de calor são ativados para aquecer a AQS.

SMART MODE

O sistema eletrónico deteta as horas de ponta em que os utilizadores necessitam de água quente com base na utilização nos últimos 7 dias e prepara automaticamente a AQS antes da hora de pico de utilização. Esta função permite uma ativação menos frequente e mais inteligente

RESISTÊNCIA AUXILIAR

- **MOD. HYBRID:** a resistência liga-se a temperatura pretendida da água não for atingida em 60 minutos.
- **MODO E-HEATER:** a resistência e a bomba de calor funcionam em simultâneo para atingir o *set point*
- **ECONOMY:** a resistência elétrica nunca é ativada. Em caso de avaria da bomba de calor, a resistência elétrica é ativada automaticamente.

ANTI-LEGIONELA

A função de desinfecção/anti-legionela pode ser ativada manualmente através do botão correspondente e automaticamente de 7 em 7 dias com uma temperatura alvo de 70 °C (ajustável).

COMBINAÇÕES DISPONÍVEIS

- 1 Para atingir o modo de recuperação de calor, pelo menos uma unidade interna e o depósito de AQS devem estar ligados.
- 2 A relação entre a potência das unidades interna e externa deve situar-se no intervalo de 50-133%, conforme indicado na tabela abaixo.
- 3 Pode estar presente num sistema, no máximo, uma unidade interna 18K.

COMBINAÇÕES MULTISOLUTION

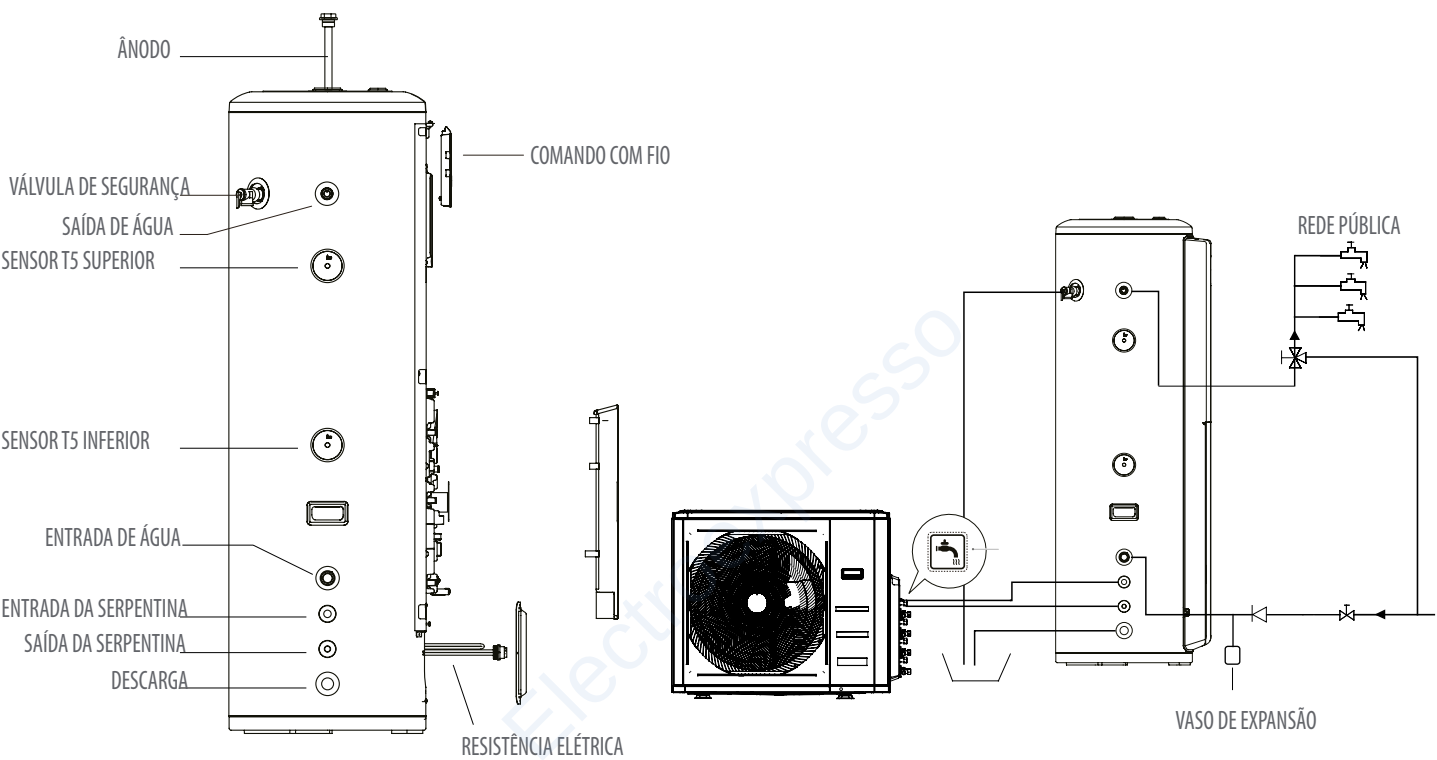
Caldeira de AQS MultiSolution de 190 litros TTMT-190L
 Unidade externa MultiSolution TTM9OU-27/4
 Unidades internas de parede TTN24-09
 TTN24-12
 TTN24-18

1 unidade	2 unidades	3 unidades	4 unidades
TTMT-190L	TTMT-190L+9	TTMT-190L+9+9	TTMT-190L+9+9+9
	TTMT-190L+12	TTMT-190L+9+12	TTMT-190L+9+9+12
	TTMT-190L+18	TTMT-190L+9+18	TTMT-190L+9+9+18
		TTMT-190L+12+12	TTMT-190L+9+12+12
		TTMT-190L+12+18	TTMT-190L+9+12+18
			TTMT-190L+12+12+12

DADOS TÉCNICOS

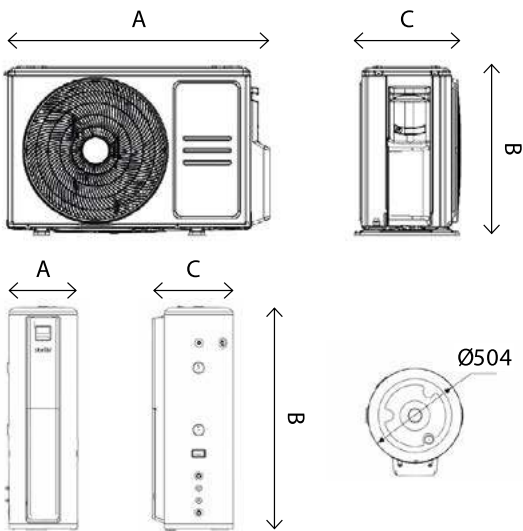
Lado da ACS					
Depósito		TTMT-190L			
Unidade externa		TTM90U-27/4			
Alimentação		Ph-V-Hz	1PH/220~240V/50HZ		
Volume do depósito		L	190		
Capacidade de aquecimento da água (A15/12 C°,W15~45 C°)		kW	4,0		
COP (A15/12 C°,W15~45 C°)			3,90		
Aquecimento da água (EN 16147:2017)	Potência dhwt		kW	3,90	
	COP dhwt		kW/kW	3,40	
	Temperatura definida para a medição do desempenho		Tset	°C	52
	Temperatura de referência da água quente		Θwh	°C	52,6
	Eficiência do aquecimento da água		ηwh	%	128
	Volume máx. de água misturada a 40 °C		Vmax	L	240
	Perfil de carga declarado			-	L
	Classe de eficiência			-	A+
	Tempo de aquecimento		Tempo	hh:mm	02:30
	Potência utilizada durante o período de aquecimento		Weh	kWh	2,9
Consumo em stand-by		Pes	W	50	
Pressão nominal do depósito de água			MPa	1	
Dados elétricos	Cabos da resistência elétrica			Quantidade	2 + terra
	Secção transversal dos cabos da resistência elétrica			mm²	1,5
	Resistência elétrica	Potência	kW	2,0	
		Corrente	A	9,1	
	Cabos de comunicação entre a unidade externa e o depósito			mm²	1,0 x 3 + terra
Diâmetro da tubagem (Liq./Gás)		mm (pol.)	6,35-1/4" / 9,52-3/8"		
Limites da temperatura de funcionamento exterior (AQS)		°C	-15 ~ +43		
Temperaturas ajustáveis da água (com resistência)		°C	38 ~ 55 (70)		
Proteções contra a corrosão do depósito		-	Ânodo de magnésio		
Material da caldeira		-	Aço esmaltado		
Lado da climatização					
Interna				TTN24-09/12/18	
Externa				TTM90U-27/4	
Alimentação		Ph-V-Hz		1PH-230V-50HZ	
Arrefecimento (condições normais)	Capacidade	Btu/h		27000	
	Consumo	W		2450	
	Corrente	A		11	
	EER	W/W		3,23	
Aquecimento (condições normais)	Capacidade	Btu/h		28000	
	Consumo	W		2210	
	Corrente	A		10,5	
	COP	W/W		3,71	
Arrefecimento sazonal	Pdesignc	kW		7,9	
	SEER	W/W		6,3	
	Classe de eficiência			A++	
Aquecimento (Zona climática média)	Pdesignh	kW		6	
	SCOP	W/W		4,1	
	Classe de eficiência			A+	
	Tbiv	°C		-7	
Aquecimento (Zona climática quente)	Pdesignh	kW		6,2	
	SCOP	W/W		5,1	
	Classe de eficiência			A+++	
	Tbiv	°C		2	
Desnível máx. entre unidades internas		m		10	
Limites de temperatura exterior		°C		-15~50 / -15~24	
Tol		°C		10	
Potência absorvida nominal		W		5300	
Corrente nominal		A		23,5	

Caudal de ar exterior		m3/h	4000
Nível de pressão sonora UE máx.		dB(A)	61
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP		675
	Quantidade de carga	kg	1,8
Pressão projetada		MPa	4,3 / 1,7
Tubagem de refrigerante	Lado do líquido / Lado do gás	mm (pol.)	4x6,35 mm (4x1/4") / 3x9,52 mm + 1x12,7 mm (3x3/8" + 1x1/2")
	Comprimento máx. tot. Líquido	m	80 (20 m para AQS)
	Comprimento máx. por unidade	m	35 (20 m para AQS)
	Desnível máx. entre unidades internas e externas	m	15
	Desnível máx. entre unidades internas	m	10
Limites de temperatura exterior	Exterior (arrefecimento/aquecimento)	°C	-15~50 / -15~24



Ligações de gás no lado da climatização: 1/4"-3/8"

Ligações de gás do lado da caldeira: 1/4"-1/2"



DIMENSÕES

	A mm	B mm	C mm	kg
TTM90U-27/4MT	1034	810	410	64,3
TTMT-190L	504	1660	574	70,0



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.





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*



Limpeza
automática



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
Incentivos fiscais					
Pdesignc	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 _{he})	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 _{he})	kWh/a	910	1093	1707
	Consumo anual de energia Zona quente (Q _{he})	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)	m³/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

A++
Todos os modelos

Aquecimento

A+
Todos os modelos



Sistemi di Controllo



Modelo		Unidade interna	CFT18IUIVR32	CFT24IUIVR32	CFT36IUIVR32
		Unidade externa	OU181INVR32	OU241INVR32	OU363INVR32
Incentivos fiscais					
Código EAN da unidade interna			4963505028701	4963505028718	4963505028800
Código EAN da unidade externa			4963505028602	4963505028619	4963505028923
Pdesignnc		kW	5,3	7,1	10,0
Pdesignh Zona climática média		kW	3,9	4,7	7,0
Pdesignh 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 _{ac})	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 _{he})	kWh/a	1300	1530	2333
	Consumo anual de energia Zona quente (Q _{he})	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)		m³/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	q	850	1500	2100
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)		q/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



**Sistemi di
Controllo**



Modelo		Unidade interna	CFT42IUIINVR32	CFT48IUIINVR32	CFT60IUIINVR32
		Unidade externa	OU423INVR32	OU483INVR32	OU603INVR32
Incentivos fiscais					
Código EAN da unidade interna			4963505028817	4963505028824	4963505063153
Código EAN da unidade externa			4963505028626	4963505028930	4963505063092
Pdesignc		kW	12,1	13,4	16,0
Pdesignh Zona climática média		kW	13,5	15,5	18,2
Pdesignh 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 _c)	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 _h)	kWh/a	-	-	-
	Consumo anual de energia Zona quente (Q _h)	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	3,70	3,70
Caudal de ar (min/med/max)		m³/h	1400 / 1600 / 1800 / 1900	1500 / 1800 / 2100 / 2300	1700 / 1900 / 2100 / 2300
Potência sonora, unidade interna		dB(A)	57	70	68
Pressão sonora, unidade interna**		dB(A)	38 / 40 / 43 / 45	- / 45 / 48 / 51	44 / 48 / 51
Potência sonora, unidade externa		dB(A)	73	72	74
Pressão sonora, unidade externa**		dB(A)	58	-	60
Unidade interna	Dimensões da unidade (LxAxP)	mm	1570x665x235	1570x665x235	1570x665x235
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1669 x 770 x 300770 x 300	1669 x 770 x 300770 x 300	1669 x 770 x 300
	Peso líquido/bruto	kg	39,5 / 46,5	42 / 49	42 / 49
	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	940 x 820 x 370	940 x 820 x 370	990 x 960x 370
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1093 x 885 x 497	1093 x 885 x 497	1153 x 1140 x 478
	Peso líquido/bruto	kg	76 / 83	81 / 88	90 / 100
	Cabo da alimentação elétrica	qtd x mm	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")
	Diâmetro do lado do gás	mm (pol.)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Comprimento máximo sem adição de refrigerante	m	7	9,5	9,5
	Comprimento máximo	m	75	75	75
	Desnível máximo	m	30	30	30
Refrigerante R32		g	2250	2800	3600
Carga adicional de refrigerante R32 (Acima de 5 m)		g/m	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



CASSETTE DC INVERTER



Wi-Fi Ready
Módulo Wi-Fi pronto a instalar

Arrefecimento

A++

Todos os modelos

Aquecimento

A+

Todos os modelos



Sistemi di Controllo



Modelo		Unidade interna	CCT12IUIVR32-CP CCT12IUIVPR32-CP	CCT18IUIVR32 CCT18IUIVPR32	CCT24IUIVR32 CCT24IUIVPR32
		Unidade externa	OU121INVR32	OU181INVR32	OU241INVR32
Incentivos fiscais					
Código EAN da unidade interna			4963505028671	4963505028688	4963505028695
Código EAN do painel			4963505028831	4963505028848	4963505028855
Código EAN da unidade externa			4963505028596	4963505028602	4963505028619
Pdesignnc	kW		3,5	5,3	7,1
Pdesignqh Zona climática média	kW		3,1	3,9	5,0
Pdesignqh 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 _{ac})	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 _{hc})	kWh/a	1034	1270	1628
	Consumo anual de energia Zona quente (Q _{hc})	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)		m³/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



Todos os modelos

Aquecimento



Todos os modelos

Sistemi di
Controllo
Wi-Fi Ready
Módulo Wi-Fi pronto a instalar

Modelo		Unidade interna	CCT36IUINVR32 CCT36IUINVR32	CCT42IUINVR32 CCT42IUINVR32	CCT48IUINVR32 CCT48IUINVR32	CCT60IUINVR32 CCT60IUINVR32
		Unidade externa	OU363INVR32	OU423INVR32	OU483INVR32	OU603INVR32
Incentivos fiscais						
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
Pdesignc		kW	10,5	12,1	13,4	15,8
Pdesignh Zona climática média		kW	7,0	13,5	15,5	18,2
Pdesignh 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 _{CL})	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 _{CL})	kWh/a	2227	-	-	-
	Consumo anual de energia Zona quente (Q _{CL})	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)		m³/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



Modelo		Unidade interna	DCT12IUIVR32	DCT18IUIVR32	DCT24IUIVR32	DCT28IUIVR32
		Unidade externa	OU121INVR32	OU181INVR32	OU241INVR32	OU281INVR32
Incentivos fiscais			 	 	 	 
Código EAN da unidade interna			4963505028633	4963505028640	4963505028657	4963505063146
Código EAN da unidade externa			4963505028596	4963505028602	4963505028619	4963505063139
Pdesignnc		kW	3,5	5,3	7,1	8,5
Pdesignnh Zona climática média		kW	3,0	3,9	4,7	6,0
Pdesignnh 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 _{cl})	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	
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q _{he})	kWh/a	1050	1365	1605	2049
	Consumo anual de energia Zona quente (Q _{he})	kWh/a	-	-	-	-
	Consumo em condições nominais*	kW	1,0	1,42	2,0	2,25
	Corrente absorvida	A	4,80	6,80	9,60	
Desumidificação		L/h	1,0	1,70	2,40	2,4
Caudal de ar (min/med/max/s-max)		m³/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
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			

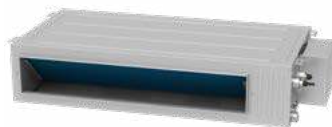
Norma harmonizada: EN14511:2007, EN12102 Potencial de Aquecimento Global (GWP) NOTAS:

* 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	DCT36IUIINVR32	DCT36IUIINVR32	DCT42IUIINVR32	DCT42IUIINVR32	DCT48IUIINVR32	DCT60IUIINVR32
		Unidade externa	OU361INVR32	OU363INVR32	OU421INVR32	OU423INVR32	OU483INVR32	OU603INVR32
Incentivos fiscais				Detrazioni Fiscali Conto Termico				
Código EAN da unidade interna			4963505028664	4963505028664	4963505028787	4963505028787	4963505028794	4963505063122
Código EAN da unidade externa			-	4963505028923	-	4963505028626	4963505028930	4963505063092
Pdesignnc		kW	10,5	10,5	12,1	12,1	13,4	16,0
Pdesignh Zona climática média		kW	7,0	7,0	13,5	13,5	15,5	18,2
Pdesignh 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 _{cl})	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 _{he})	kWh/a	-	2333	-	-	-	-
	Consumo anual de energia Zona quente (Q _{he})	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)		m³/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	-
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

A++

Aquecimento

A+++

Zona climática quente

Modelo		Unidade interna	FS-A140IUIVR32
		Unidade externa	FS-A140OUIVR32
Incentivos fiscais			 
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 _{ac})	kWh/a	717
	Consumo em condições nominais	kW	3,44
	Corrente absorvida	A	5,40
Aquecimento	Consumo anual de energia Zona média (Q _{ac})	kWh/a	3220
	Consumo anual de energia Zona quente (Q _{ac})	kWh/a	3157
	Consumo em condições nominais	kW	3,3
Desumidificação		L/h	5,0
Caudal de ar (min/med/max)		m³/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.

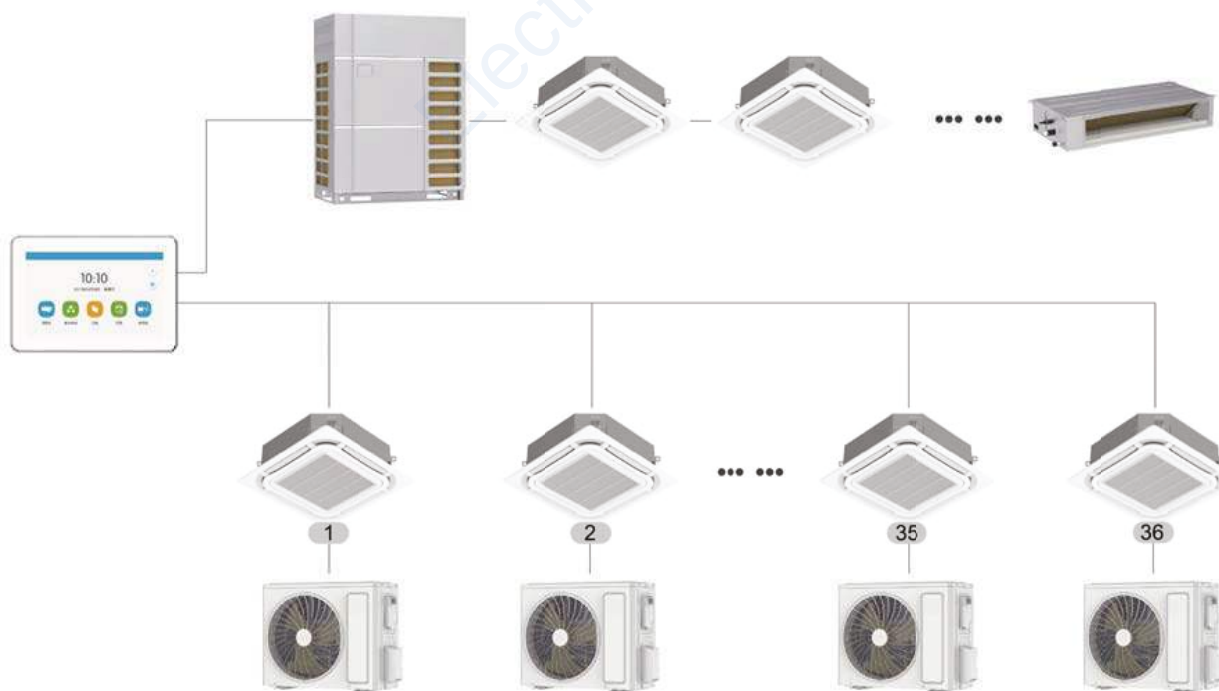
SISTEMAS DE CONTROLO



Comando centralizado

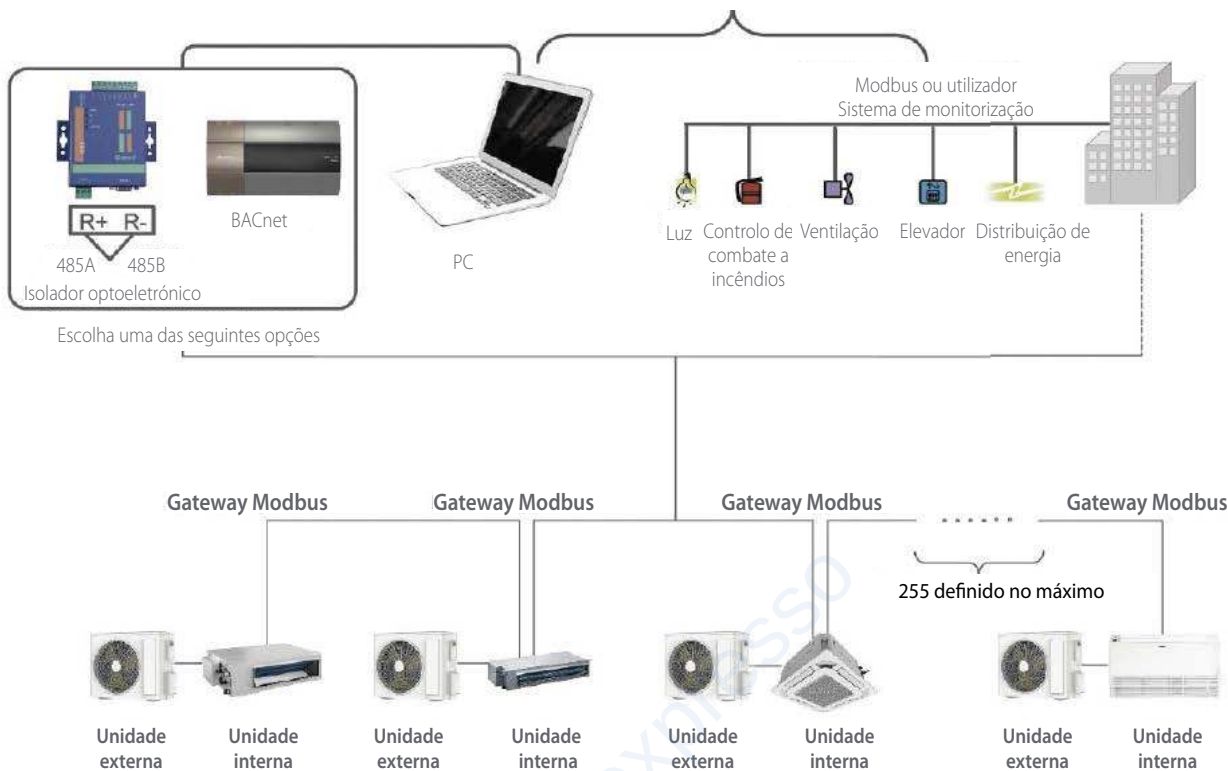
O nosso comando centralizado (modelo TCE52-24/F(C)) pode controlar até 36 unidades internas.

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



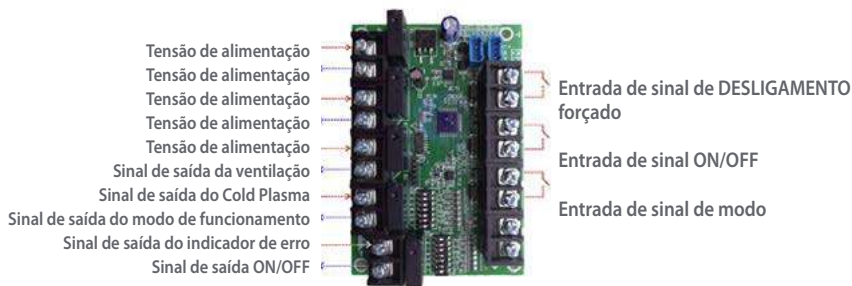
Controlo de acessos TLE60-24/H1

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.

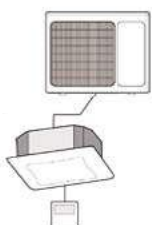
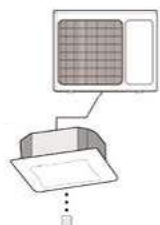
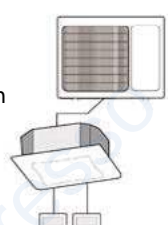
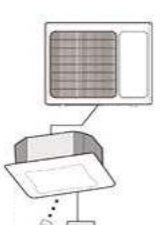
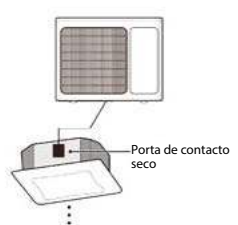
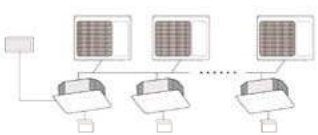
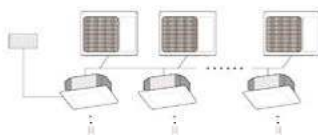


Placa de contacto seco

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) 

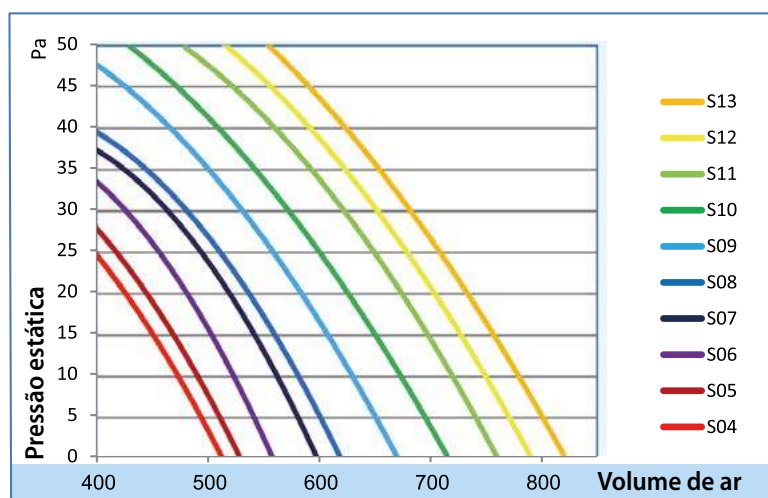
SISTEMI DI CONTROLLO

		  		
MODELLO	DESCRIZIONE	DE CHÃO / DE TETO	CASSETTE	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	●	●	●

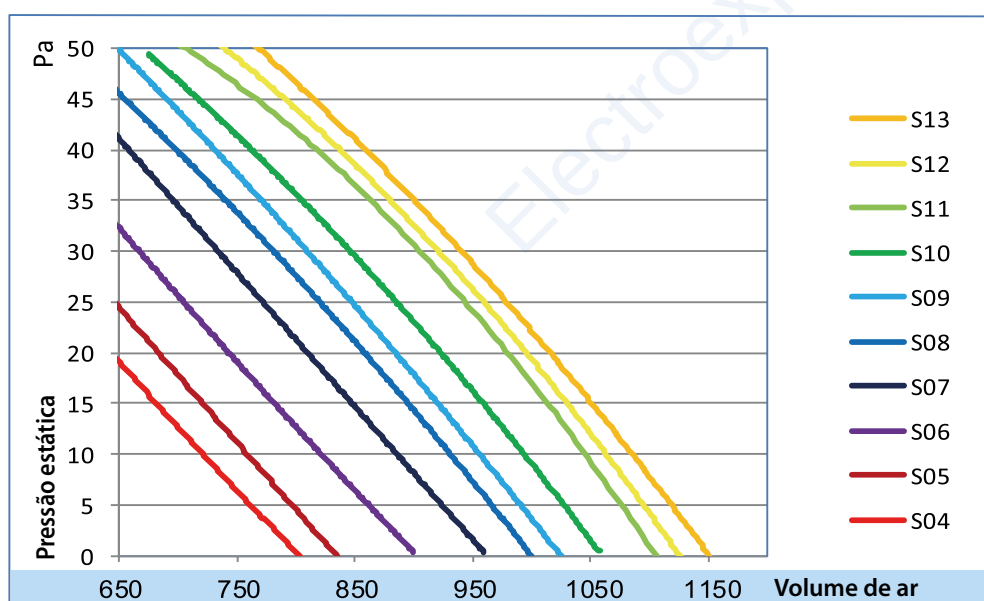
● Comando de série ● Comando opcional

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

DCT12IUINVR32



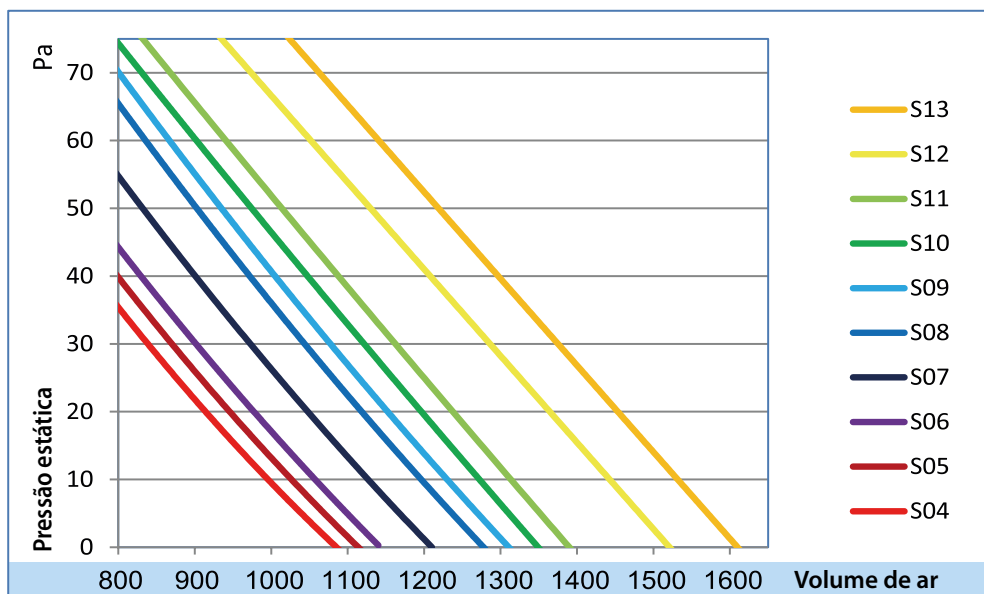
Seleção da pressão estática	Velocidade Super high (super alta)	Velocidade High (alta)	Velocidade Medium high (média alta)	Velocidade Medium (média)	Velocidade Medium low (média baixa)	Velocidade Low (baixa)	Velocidade Quiet R1	Velocidade Quiet R2	Velocidade Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	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

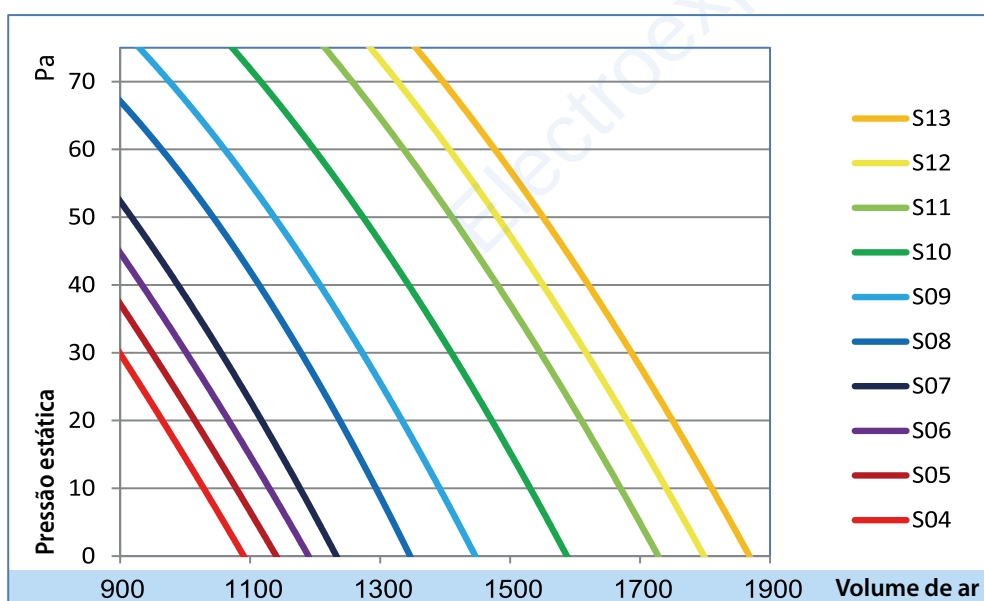
Seleção da pressão estática	Velocidade Super high (super alta)	Velocidade High (alta)	Velocidade Medium high (média alta)	Velocidade Medium (média)	Velocidade Medium low (média baixa)	Velocidade Low (baixa)	Velocidade Quiet R1	Velocidade Quiet R2	Velocidade Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	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

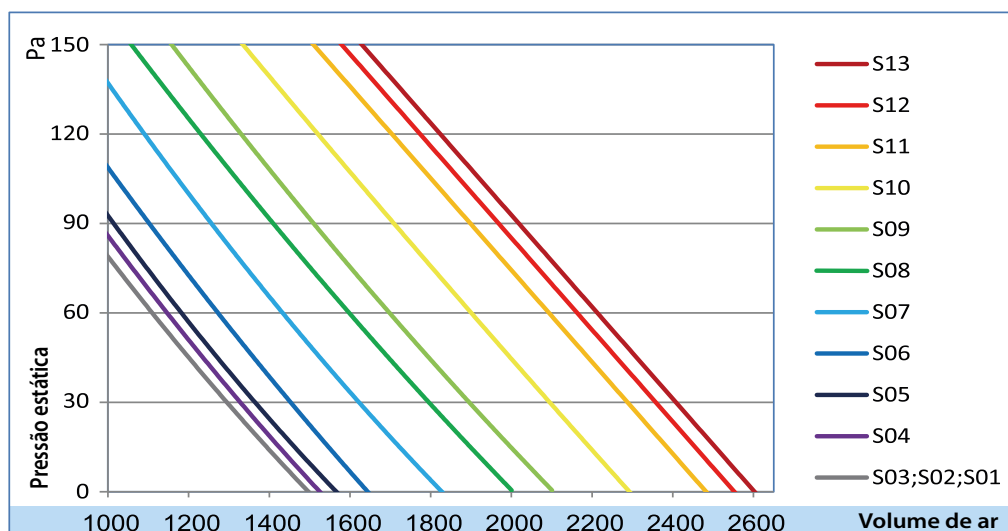


DCT28IUINVR32

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.

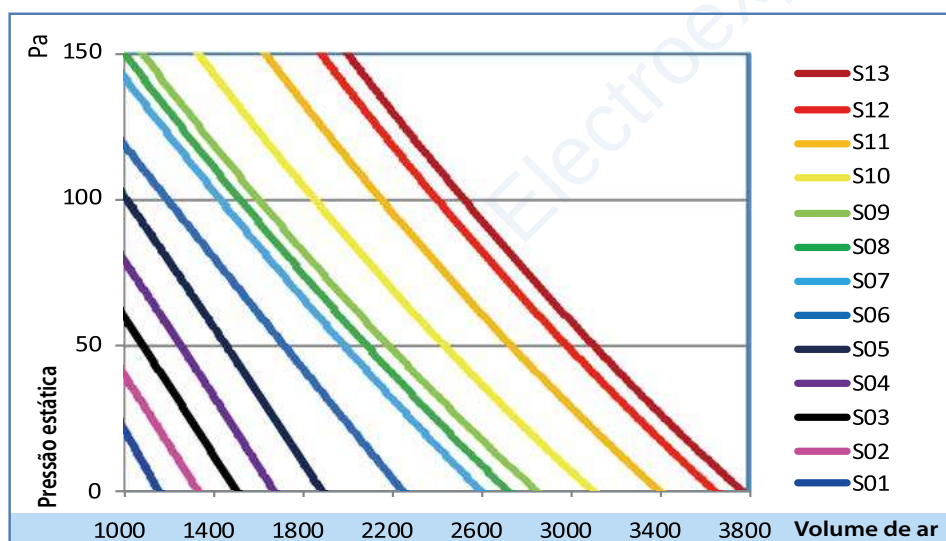
Isto significa ter diferentes valores de pressão estática a diferentes velocidades de ventilação.
S01, S02, ..., S12, S13 são as várias velocidades de ventilação, da mais baixa para a mais alta.
O modo predefinido de fábrica é o programa P05.



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 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

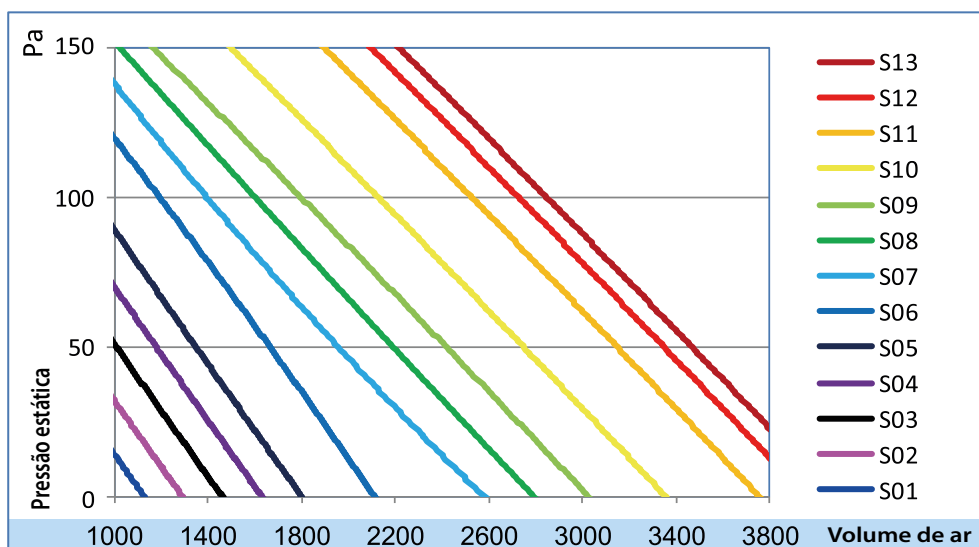


DCT48IUINVR32

Seleção da pressão estática	Velocidade Super high (super alta)	Velocidade High (alta)	Velocidade Medium high (média alta)	Velocidade Medium (média)	Velocidade Medium low (média 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.



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.



TŌYŌTŌMI

Japan

Electroexpresso Unipessoal, Lda
www.electroexpresso.pt
geral@electroexpresso.pt
Tel. 928 108 083