

Junte-se a nós para criarmos  
um futuro  
sustentável



CO<sub>2</sub> equivalente reduzido e  
eficiências líderes de mercado



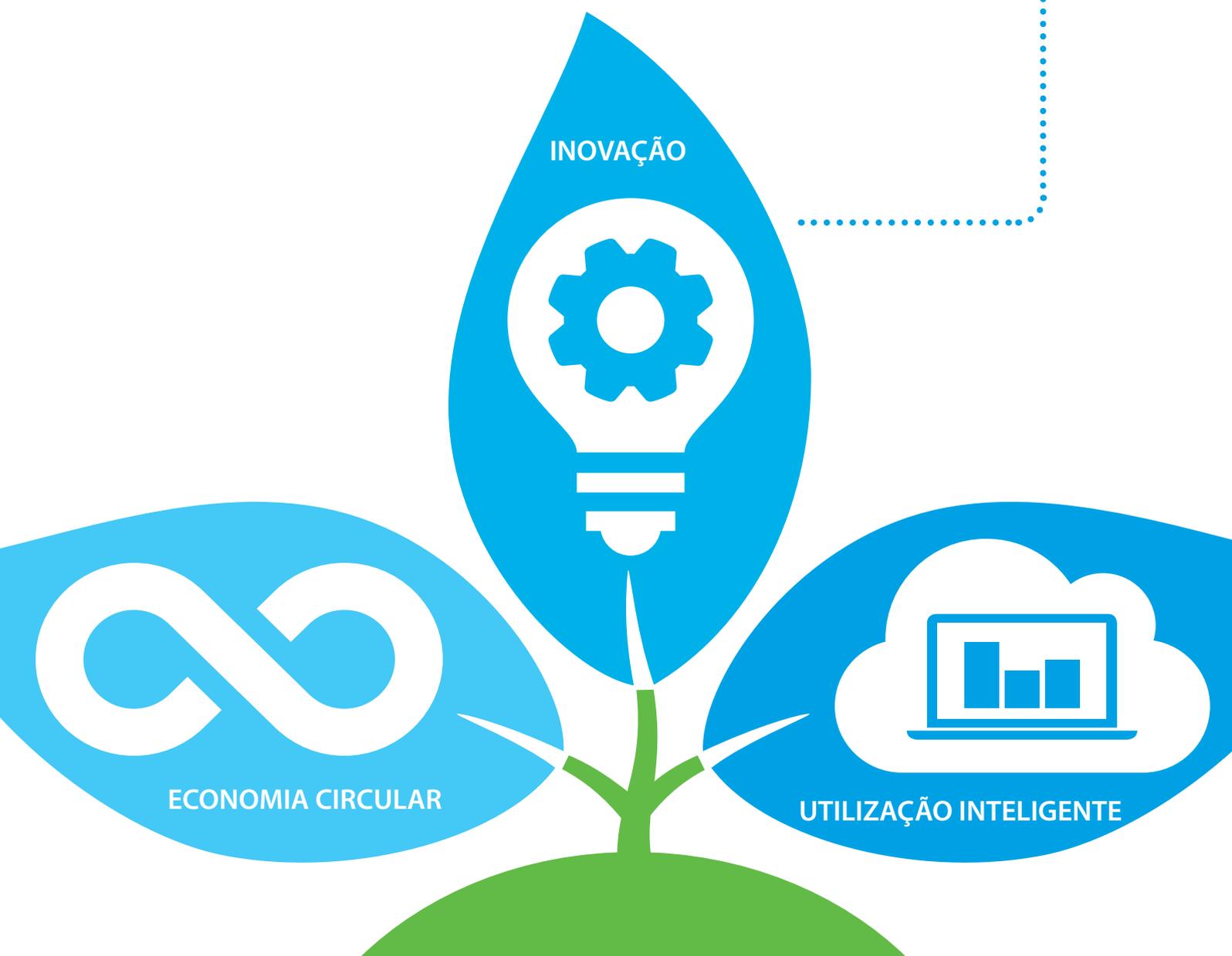
**R-32**

**BLUEVOLUTION**

# Criar um futuro sustentável em conjunto

Determinados a reduzir a nossa pegada ambiental, queremos ser neutros em termos de CO<sub>2</sub> até 2050. Uma economia circular, a inovação e a utilização inteligente são os pontos de partida do nosso percurso.

**É tempo de agir. Junte-se a nós para criarmos um futuro sustentável para os sistemas HVAC-R.**



<https://www.daikin.pt/economiacircular>



## INOVAÇÃO



2013

Primeira unidade split R-32  
Ururu Sarara



2016

Gama completa de unidades Split R-32 otimizadas  
Primeira unidade Sky Air R-32



2017

Gama completa de unidades Sky Air R-32 otimizadas  
Lançamento de chillers HFO



2018

Lançamento da gama de bombas de calor Daikin Altherma com R-32



2020

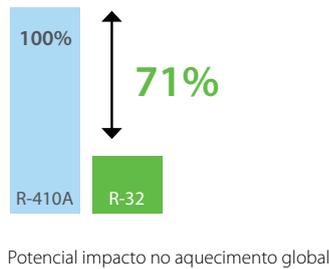
Lançamento de VRV 5 com R-32

## Dar continuidade ao nosso percurso para reduzir as soluções de CO<sub>2</sub> equivalente através da inovação

Desde o lançamento da Ururu Sarara em 2013, o primeiro sistema de ar condicionado a utilizar fluido refrigerante R-32, temos trabalhado para converter o nosso portefólio para a utilização de fluidos refrigerantes com um GWP mais baixo. O lançamento da VRV 5 série S, uma unidade totalmente nova desenvolvida especificamente para o fluido refrigerante R-32, representa a evolução mais recente.

### Vantagens do R-32

- › Menor potencial de aquecimento global (GWP): apenas 1/3 do R-410A
- › Menor carga de fluido refrigerante: menos 10%, em comparação com o R-410A
- › Eficiência energética superior
- › Fluido refrigerante com um único componente, fácil de tratar e reciclar



Potencial impacto no aquecimento global de

# -71%

## Superamos os objetivos de redução gradual de gás fluorado

Graças à mudança para o R-32, conseguimos superar os objetivos de redução gradual do regulamento sobre gás fluorado. Numa altura em que o mercado de VRV se encontra em rápido crescimento, tal permite-nos realizar o nosso negócio de uma forma sustentável, enquanto garantimos o nosso crescimento futuro.



### A pensar nas pessoas

A Daikin tem a ambição de oferecer:

- o sistema mais sustentável;
- uma instalação simples e versátil;
- dados credíveis.



Eficiências reais líderes de mercado

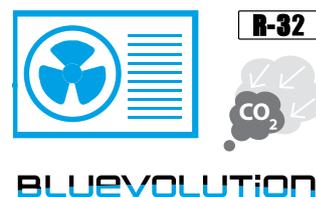
# O melhor VRV que alguma vez fabricámos

CO<sub>2</sub> equivalente reduzido e eficiências líderes de mercado



## Elevada sustentabilidade

- ✓ Reduz o CO<sub>2</sub> equivalente graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32
  - O potencial de aquecimento global (GWP) do R-32 é 68% menor que o do R-410A
  - 10% menos carga de fluido frigorigéneo
- ✓ Fluido frigorigéneo com um único componente, fácil de reutilizar e reciclar
- ✓ Elevada sustentabilidade ao longo do ciclo de vida graças à eficiência sazonal real líder de mercado



## Facilidade de manutenção e tratamento líderes da indústria

- ✓ Gama de ventilador único de altura reduzida
- ✓ Fácil de transportar graças a um design compacto
- ✓ Área de acesso ampla para aceder facilmente a todos os componentes principais





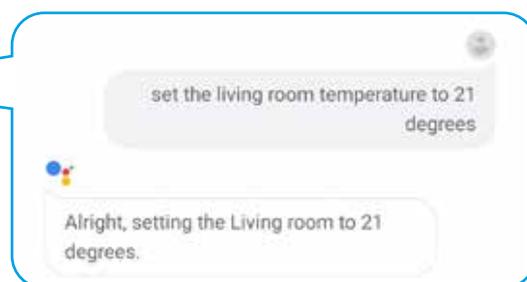
## A melhor versatilidade de design da sua classe

- ✓ Flexibilidade de instalação equivalente a R410A, permitindo a instalação da unidade interior em **divisões com uma superfície mínima de 10 m<sup>2</sup>**!
- ✓ Pressão sonora reduzida até 39 dB(A), graças a 5 níveis sonoros reduzidos para se adequarem à aplicação
- ✓ Definição automática de ESP até 45 Pa para permitir instalação oculta



## Concebida para conforto

- ✓ Controlo intuitivo online e de voz
- ✓ Interfaces com sistemas de controlo domésticos
- ✓ Temperatura variável do fluido frigorigéneo para um ótimo conforto
- ✓ Nova unidade interior de classe 10 concebida especialmente para divisões pequenas e bem isoladas



# VRV de nova geração



## Novo design de ventilador assimétrico

- › Duas definições de ESP alto
- › Níveis sonoros reduzidos

## Dimensões compactas

- › Fácil de transportar graças ao tamanho compacto e ao design de ventilador único



## Novo design de estrutura com 4 pegas para um fácil transporte

## Grelha especialmente concebida

- › Reduzida quebra de pressão
- › Sem risco de alcançar o ventilador acidentalmente



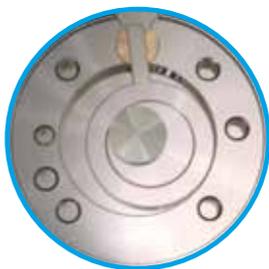
## Permutador de calor de 3 fiadas exclusivo

- › Contribui para uma eficiência sazonal superior



## Compressor swing exclusivo da Daikin

- › Sem possibilidade de abrasão
- › Sem possibilidade de fuga de fluido frigorígeno
- › Eficiências sazonais elevadas



## PCB arrefecido por fluido frigorígeno

Com integração de:

- › entrada de seletor de frio/calor
- › ecrã de 7 segmentos para uma leitura de erros e definições mais rápida e precisa

## Novas válvulas antirretorno

- › Reposicionadas para permitir a ligação frontal ou lateral
- › Soldadas para uma maior fiabilidade



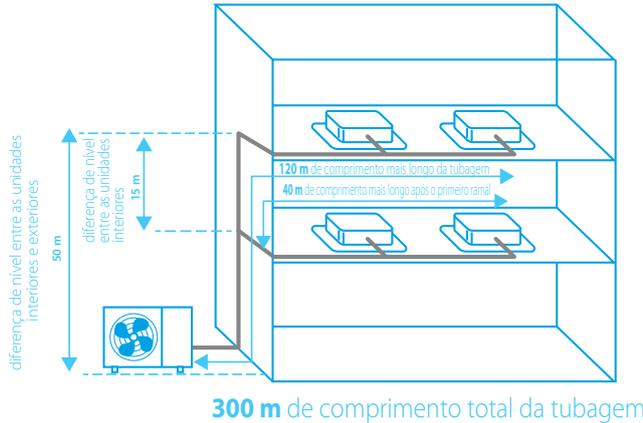
# VRV 5 série S

## CO<sub>2</sub> equivalente reduzido e flexibilidade líder de mercado

- > CO<sub>2</sub> equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorífero R-32 de GWP menor e carga de fluido frigorífero reduzida
- > Elevada sustentabilidade ao longo do ciclo de vida graças à eficiência sazonal real líder de mercado
- > Gama de ventilador único de altura reduzida
- > Fácil de transportar graças a um design leve e compacto
- > Área de acesso ampla para aceder facilmente a todos os componentes principais
- > Oferece uma instalação equivalente a R410A
- > Unidades interiores concebidas especialmente para R-32, que garantem um nível de ruído reduzido e a máxima eficiência



Apenas **869 mm** de altura!



CO<sub>2</sub> equivalente reduzido



Flexibilidade de instalação equivalente a R410A



Em total conformidade COM LOT 21 - Tier 2

Dados publicados com unidades interiores da gama Standard



Acenda a todas as informações técnicas sobre RXYSA-AV1/AY1 em [my.daikin.pt](http://my.daikin.pt) ou clique aqui

Unidade exterior				RXYSA4AV1	RXYSA5AV1	RXYSA6AV1	RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Gama de capacidades	CV			4	5	6	4	5	6
Potência de arrefecimento Prated,c	kW			12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Potência de aquecimento Prated,h	kW			8,4	9,7	10,7	8,4	9,7	10,7
aquecimento Máx.	6 °CBh			14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Combinação recomendada				3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB	3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB
ηs,c	%			324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9
ηs,h	%			200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8
SEER				8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3
SCOP				5,1	4,7	4,7	4,9	4,5	4,5
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				13 (1)	16 (1)	18 (1)	13 (1)	16 (1)	18 (1)
Index das unidades interiores	Mín.			50	62,5	70	50	62,5	70
	Nom.			100	125	140	100	125	140
	Máx.			130	162,5	182	130	162,5	182
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	869x1.100x460					
Peso	Unidade		kg	102					
Nível de potência sonora	Arrefecimento Nom.	dBA		67	68,1	69	67	68,1	69
	Aquecimento Nom.	dBA		68	69,2	70	68	69,2	70
	Aquecimento De acordo com o regulamento ENER LOT21			57	59	60	57	59	60
Nível de pressão sonora	Arrefecimento Nom.	dBA		49	51	51	49	51	51
	Aquecimento Nom.	dBA		50	52	52	50	52	52
Limites de funcionamento	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs		-5,0 ~ 46,0					
	Aquecimento Mín.~Máx.	°CBh		-20,0 ~ 16					
Fluido frigorífero	Tipo/GWP			R-32/675					
	Carga de gás	kg/TCO2Eq		3,40 / 2,30					
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52					
	Gás	DE	mm	15,9					
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	300					
	Desnível	UE-UI	Unidade exterior na posição mais alta	m	50				
		Unidade interior na posição mais alta	m	40					
Alimentação elétrica Fase/Frequência/Tensão	Hz/V			1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)	A		32			16		

(1) O número real de unidades depende do tipo de unidade interior e da restrição da relação de ligação para o sistema (ou seja: 50% <= 130%)

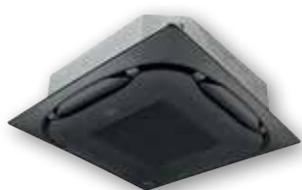


A cassete mais confortável  
ficou ainda  
melhor

## Nova cassete "round flow"



- › Alhetas maiores e uma nova lógica de sensores melhoram ainda mais a distribuição uniforme do ar na divisão
- › A escolha mais ampla de painéis para unidades cassete, com até 8 painéis diferentes



Painel com autolimpeza preto



Painel design preto



Painel standard branco integral

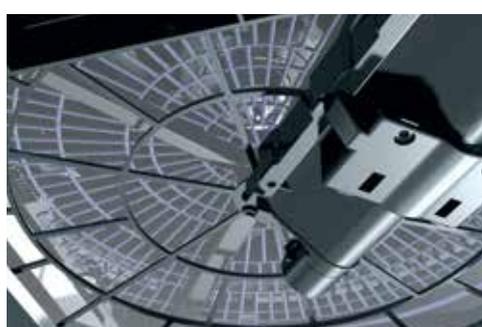


Painel design branco

- › Proporciona os benefícios conhecidos: **insuflação de ar de 360°** e **sensores inteligentes**
- › Painéis com **autolimpeza** disponíveis em preto e branco



sensor de presença  
sensor de chão



### Filtro com autolimpeza

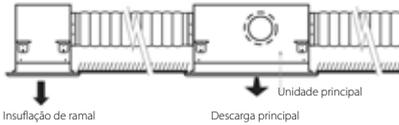
O pó pode ser simplesmente removido com um aspirador sem abrir a unidade.

\* Disponível como opção

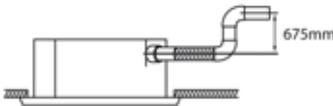
# Cassete "round flow"

Insuflação de ar de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- › Design otimizado para fluido refrigerante R-32
- › A limpeza automática opcional do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores.
- › Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como conforto
- › A escolha mais ampla de painéis decorativos: Painéis design, standard e com autolimpeza em branco (RAL9010) e preto (RAL9005)
- › As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- › Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- › A altura de instalação mais baixa do mercado: 214 mm para a classe 20-63
- › Entrada de ar novo opcional
- › A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes



- › A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação



Aceda a todas as informações técnicas sobre FXFA-A em [my.daikin.pt](http://my.daikin.pt) ou clique aqui



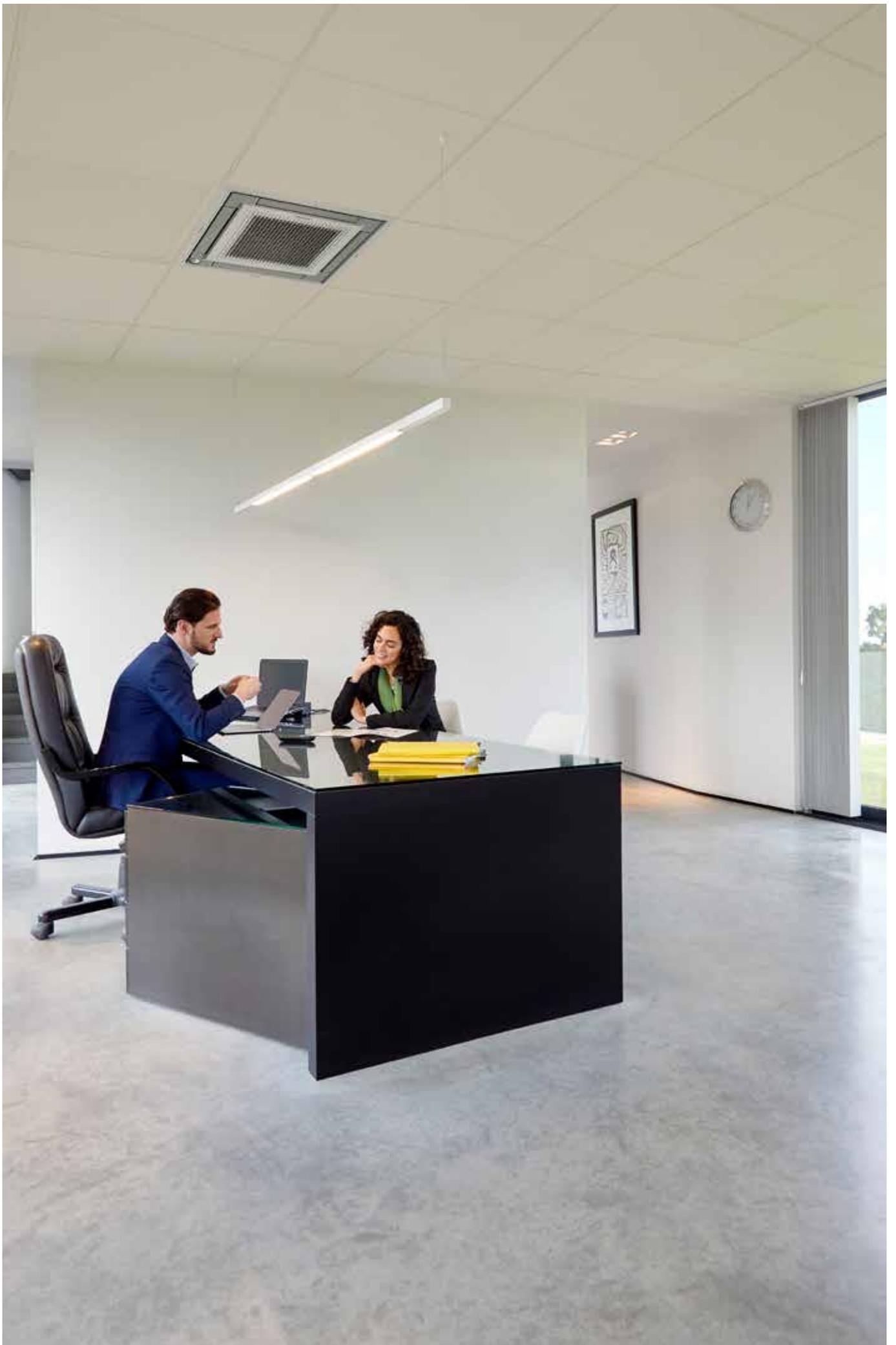
Unidade interior			FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Potência de arrefecimento	Potência total	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Potência de aquecimento	Potência total	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	0,04			0,05	0,06	0,09	0,12	0,19	
	Aquecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	0,04			0,05	0,06	0,09	0,12	0,19	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	204x840x840			246x840x840			288x840x840		
Peso	Unidade		kg	18		19	21		24			26
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado								
Painel decorativo	Modelo			Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto								
				Painéis com autolimpeza BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto								
				Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	Painéis standard: 65x950x950 / Painéis com autolimpeza: 148x950x950 / Painéis design: 106x950x950			Painéis standard: 5,5 / Painéis com autolimpeza: 10,3 / Painéis design: 6,5					
	Peso		kg	Painéis standard: 5,5 / Painéis com autolimpeza: 10,3 / Painéis design: 6,5								
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	m <sup>3</sup> /min	12,8	14,8	15,1	16,6	23,3	28,8	33,0	
		Aquecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	m <sup>3</sup> /min	12,8	14,8	15,1	16,6	23,3	28,8	33,0	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina							
		Nível de potência sonora	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	dBA	49 (4)	51 (4)		53 (4)	55 (4)	60 (4)	61 (4)
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	L/ML/M/MH/H	dBA	31/30/29/29,5/28 (4)	33/32/31/30/29 (4)	35/34/33/32/30 (4)	38/36/34/32/30 (4)	43/41/37/34/30 (4)	45/43/41/39/36 (4)			
		Aquecimento	L/ML/M/MH/H	dBA	31/30/29/29,5/28 (4)	33/32/31/30/29 (4)	35/34/33/32/30 (4)	38/36/34/32/30 (4)	43/41/37/34/30 (4)	45/43/41/39/36 (4)		
Fluido refrigerante	Tipo/GWP			R-32 / 675								
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm				6,35			9,52		
		Gás	DE	mm	9,52		12,7			15,9		
	Condensados			VP25 (D.E. 32/D.I. 25)								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA) (1)		A	6								
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7FA532F (2)								
		Controlo remoto por cabo		BRC1H52W/S/K								

(1) MFA é o valor de referência para selecionar disjuntor e interruptor diferencial (disjuntor de fuga à terra). Para mais informações detalhadas sobre cada combinação, consulte o esquema de dados elétricos

(2) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka.

(3) L/ML/M/MH/H são as diferentes velocidades do ventilador disponíveis. L= baixa; ML= média baixa; M= média; MH= média alta; H= alta

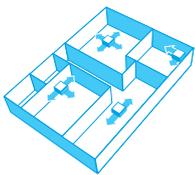
(4) Som do painel design: +3 dB



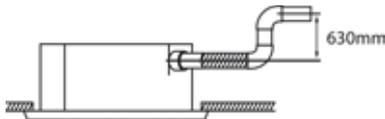
# Cassete totalmente plana

Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

- › Design otimizado para fluido frigorífero R-32
- › Integração totalmente plana em placas de teto padrão, deixando salientes apenas 8 mm
- › Fusão notável de design icónico e excelência de engenharia com um acabamento elegante ou um combinação de prateado e branco
- › Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como conforto
- › Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
- › Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!



- › Entrada de ar novo opcional
- › A bomba de condensados standard com elevação de 630 mm aumenta a flexibilidade da instalação



Acceda a todas as informações técnicas sobre FXZA-A em [my.daikin.pt](http://my.daikin.pt) ou clique aqui

Unidade interior		FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Potência de arrefecimento	Potência total	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Potência de aquecimento	Potência total	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	kW		0,043		0,045	0,059	0,092
	Aquecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	kW		0,043		0,045	0,059	0,092
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	260x575x575					
Peso	Unidade		kg	15,5		16,5		18,5	
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado					
Painel decorativo	Modelo			BYFQ60C2W1W					
	Cor			Branco (N9.5)					
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	46x620x620					
Painel decorativo 2	Modelo			BYFQ60C2W1S					
	Cor			PRATEADO					
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	46x620x620					
Painel decorativo 3	Modelo			BYFQ60B2W1					
	Cor			Branco (RAL9010)					
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x700x700					
Painel decorativo 4	Modelo			BYFQ60B3W1					
	Cor			BRANCO (RAL9010)					
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x700x700					
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento a uma velocidade elevada do ventilador	m <sup>3</sup> /min	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,0
		Aquecimento a uma velocidade elevada do ventilador	m <sup>3</sup> /min	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,0
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	dBA	49		50	51	54	60
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Velocidade baixa/média/alta do ventilador	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
	Aquecimento	Velocidade baixa/média/alta do ventilador	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Fluido frigorífero	Tipo/GWP			R-32 / 675					
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35					
	Gás	DE	mm	9,52		12,7			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
	Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)	A	1~/50/60/220-240/220					
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7EB530W (painel standard) / BRC7F530W (painel branco) / BRC7F530S (painel cinzento) (1)					
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K					

As dimensões não incluem a caixa de controlo

(1) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka.

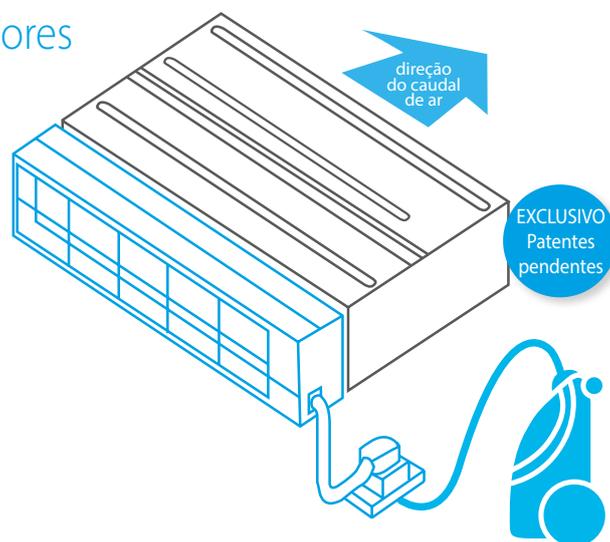
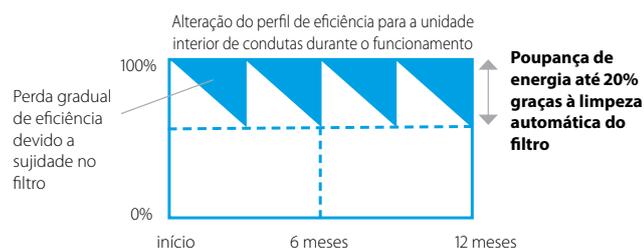
## Filtro com autolimpeza para unidades de condutas



O filtro de limpeza automática exclusivo alcança uma eficiência e um conforto superiores com custos de manutenção inferiores

### Redução dos custos de funcionamento

- › A limpeza automática do filtro assegura custos de manutenção reduzidos porque o filtro está sempre limpo



### Pouco tempo necessário para a limpeza do filtro

- › A caixa de recolha de pó pode ser esvaziada com um aspirador para uma limpeza rápida e fácil
- › Acabaram os tetos sujos

### Qualidade do ar interior melhorada

- › Assegura o caudal de ar ideal, eliminando as correntes de ar e o ruído

### Excelente fiabilidade

- › Evita os filtros obstruídos para um funcionamento perfeito

### Tecnologia exclusiva

- › Tecnologia de filtro exclusiva e inovadora inspirada na cassette com autolimpeza Daikin



### Tabela de combinação

	Split/Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

## Como funciona?

- 1 Limpeza automática do filtro programada
- 2 O pó é colocado numa caixa de recolha de pó integrada na unidade
- 3 O pó pode ser facilmente removido com um aspirador



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



### Especificações

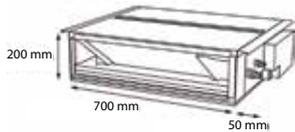
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Altura (mm)	210		
Largura (mm)	830	1.030	1.230
Profundidade (mm)	188		

# Unidade de condutas de baixo perfil

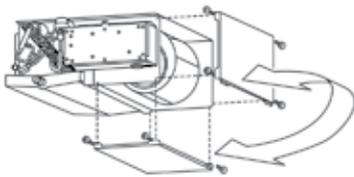
## Design de baixo perfil para uma instalação flexível

- › Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- › Unidade de tamanho 10 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
- › Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos falsos com alturas de apenas 240 mm

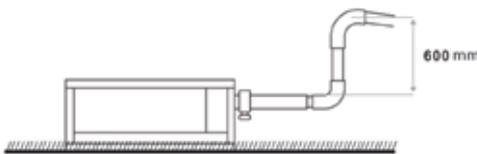
SÉRIE A (15, 20, 25, 32)



- › A pressão estática externa média até 44 Pa facilita a utilização da unidade com condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- › Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- › A opção de filtro com autolimpeza opcional assegura um nível máximo de eficiência, conforto e fiabilidade através da limpeza regular do filtro
- › Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade



- › A bomba de condensados standard com elevação de 600 mm aumenta a flexibilidade da instalação

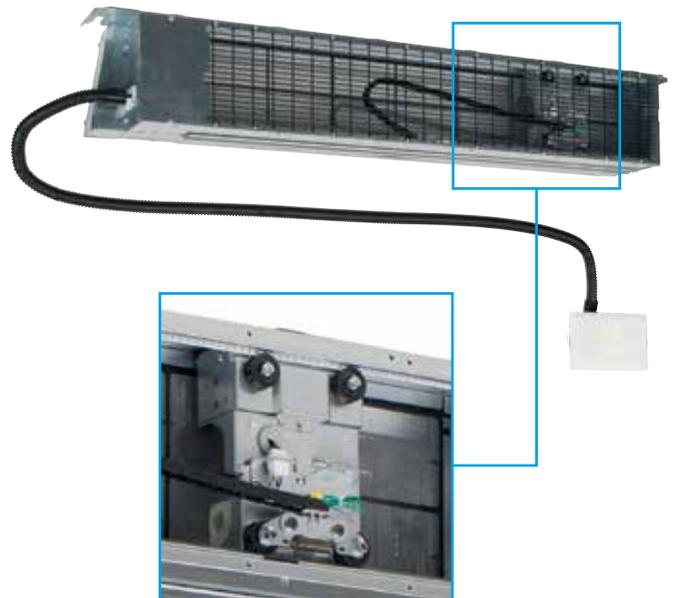


Aceda a todas as informações técnicas sobre FXDA-A em [my.daikin.pt](http://my.daikin.pt) ou clique aqui



Aceda a todas as informações técnicas sobre BAE20A em [my.daikin.pt](http://my.daikin.pt) ou clique aqui

NOVIDADE



Filtro com autolimpeza opcional

Unidade interior		FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A		
Potência de arrefecimento	Potência total	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Potência de aquecimento	Potência total	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Potência absorvida	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107	
	Aquecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107	
Espaço necessário no teto >			mm	240								
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620		
Peso	Unidade		kg	22,0				26,0		29,0		
Estrutura	Material			Aço galvanizado								
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	m <sup>3</sup> /min	5,2	6,5		8,0	10,5	12,5	16,5	
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/Alta	Pa	10/30,0				15/44,0				
Filtro de ar	Tipo			Amovível/lavável								
Nível de potência sonora	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	dBA	48	50		51	52	53	54		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Velocidade baixa/média/alta do ventilador	dBA	26 / 28 / 29	27,0/31,0/32,0		27,0/31,0/33,0	28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32 / 675								
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35								
	Gás	DE	mm	9,52				12,7				
Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	6								
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65 / BRC4C66 (1)								
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K								

(1) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka.

# Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade de pressão estática média mais baixa e tecnologia mais avançada no mercado

- Design otimizado para fluido frigorífero R-32
- Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio



- Funcionamento silencioso: até 25 dBA de nível de pressão sonora
- A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
- Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
- Entrada de ar novo opcional
- Instalação flexível: a direção do retorno de ar pode ser alterada de trás para baixo e pode escolher-se entre a utilização livre ou ligação e as grelhas de retorno opcionais



- A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação

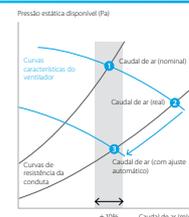


## Função de ajuste automático do caudal de ar

Seleciona automaticamente a curva de ventilador mais adequada para obter o caudal de ar nominal da unidade entre ±10%

### Porquê?

Após a instalação, a conduta real difere, frequentemente, da resistência do caudal de ar inicialmente calculada \* o caudal de ar real pode ser muito inferior ou superior ao nominal, resultando numa falta de capacidade ou temperatura de ar desconfortável. A função de ajuste automático do caudal de ar vai adaptar automaticamente a velocidade do ventilador da unidade a qualquer conduta (estão disponíveis 10 ou mais curvas de ventilador em cada modelo), tornando a instalação muito mais rápida



Aceda a todas as informações técnicas sobre FXSA-A em [my.daikin.pt](http://my.daikin.pt) ou clique aqui

Unidade interior		FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Potência de arrefecimento	Potência total	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Potência de aquecimento	Potência total	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	0,086			0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
	Aquecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	0,086			0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	245x550x800			245x700x800	245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800		
Peso	Unidade		kg	23,5		24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0	
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado										
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	m³/min	8,7	9,0	9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0
		Aquecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	m³/min	8,7	9,0	9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/Alta	Pa	30/150			40/150			50/150				
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina										
Nível de potência sonora	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	dBA	54		55	60	59	61	64				
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixa/média/alta	dBA	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0	26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0	27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5		
	Aquecimento	Baixa/média/alta	dBA	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0		
Fluido frigorífero	Tipo/GWP			R-32 / 675										
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35					12,7			9,52		
	Gás	DE	mm	9,52			12,7						15,9	
	Condensados			VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altura do dreno 625 mm										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	6										
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65 (1)										
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K										

(1) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka.

## Unidade mural

Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento

- › Design otimizado para fluido refrigerante R-32
- › O painel frontal plano e elegante funde-se facilmente com qualquer decoração interior, e é mais fácil de limpar
- › Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- › O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes que podem ser programados por controlo remoto
- › Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados a partir da parte frontal da unidade



Aceda a todas as informações técnicas sobre FXAA-A em [my.daikin.pt](http://my.daikin.pt) ou clique aqui

Unidade interior			FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Potência de arrefecimento	Potência total	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potência de aquecimento	Potência total	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Aquecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	kW	0,03		0,04		0,02	0,04	0,06
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	290x795x266				290x1.050x269		
Peso	Unidade		kg	12				15		
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento Velocidade baixa/ alta do ventilador	m <sup>3</sup> /min	7,0/8,4	7,0/9,1	7,0/9,4	7,0/9,8	9,7/12,2	11,5/14,4	13,5/18,3
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina lavável						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	a uma velocidade elevada do ventilador	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Velocidade baixa/alta do ventilador	dB(A)	28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5
	Aquecimento	Velocidade baixa/alta do ventilador	dB(A)	28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0
Fluido refrigerante	Tipo/GWP			R-32 / 675						
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35				12,7		
	Gás	DE	mm	9,52				12,7		
	Condensados			VP13 (D.I. 15/D.E. 18)						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	6						
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7EA628 / BRC7EA629 (1)						
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K						

(1) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka.

\*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

## Descrição geral da unidade exterior VRV 5

Modelo	Nome do produto	Classe de capacidade (kW)				
		4	5	6		
Bomba de calor de condensação a ar  <b>EXCLUSIVO</b> VRV 5 série S	<b>CO2 equivalente reduzido e flexibilidade líder de mercado</b> > Design de ventilador único compacto para poupar espaço e facilitar a instalação > Facilidade de manutenção e tratamento líderes de mercado > CO2 equivalente reduzido graças à utilização de fluido refrigerante R-32 de GWP menor e carga de fluido refrigerante reduzida > Oferece uma instalação equivalente a R410A		1~	●	●	●
			3~	●	●	●



## Descrição geral das unidades interiores VRV 5

Tipo	Modelo	Nome do produto	Classe de capacidade (kW)															
			10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140			
Unidades para instalação no teto	<b>EXCLUSIVO</b> Cassete "round flow"	<b>Insuflação de ar de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto</b> > A função de autolimpeza assegura uma elevada eficiência > Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto > Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão > A altura de instalação mais baixa do mercado! > A escolha mais ampla de designs e cores do painel decorativo		FXFA-A			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	<b>EXCLUSIVO</b> Cassete totalmente plana	<b>Design exclusivo que se integra totalmente no teto</b> > Integração perfeita em placas de teto padrão > Fusão de design icónico e excelência de engenharia > Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto > Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas > Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão		FXZA-A		●	●	●	●	●	●							
De condutas	Unidade de condutas de baixo perfil	<b>Design de baixo perfil para uma instalação flexível</b> > As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos > Pressão estática externa média até 44 Pa > Apenas as grelhas são visíveis > Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas > Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter		FXDA-A		●	●	●	●	●	●	●	●					
	Unidade de condutas de média pressão estática	<b>Unidade de pressão estática média mais baixa e tecnologia mais avançada no mercado!</b> > A unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm > Nível de ruído reduzido durante o funcionamento > A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos > A função de ajuste automático do caudal de ar mede o volume de ar e a pressão estática, ajustando-a de acordo com o caudal de ar nominal, garantindo o conforto		FXSA-A		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Mural	Unidade mural	<b>Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento</b> > O painel frontal plano e elegante é mais fácil de limpar > Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas > Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter > O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes		FXAA-A		●	●	●	●	●	●	●						
Potência de arrefecimento (kW) <sup>1</sup>						1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Potência de aquecimento (kW) <sup>2</sup>						1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0

(1) As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh; temp. exterior: 35 °CBs, tubagem de fluido refrigerante equivalente: 5 m, desnível: 0 m

(2) As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido refrigerante equivalente: 5 m, desnível: 0 m



## Descrição geral das vantagens da unidade interior VRV 5

			Unidades de cassette de instalação no teto		Unidades de condutas		Unidade mural	
			FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXAA-A	
Nós preocupamo-nos	<b>Modo ausência</b>	Durante a ausência, os níveis de conforto interior podem ser mantidos	●	●	●	●	●	
	<b>Ventilação</b>	A unidade de ar condicionado pode ser usada como ventilador, insuflando o ar sem arrefecer ou aquecer	●	●	●	●	●	
	<b>Filtro com autolimpeza</b>	O filtro limpa-se automaticamente. A simplicidade de manutenção traduz-se na máxima eficiência energética e conforto sem necessidade de operações dispendiosas e morosas	● (opcional)		● (opcional)			
	<b>Sensor de chão e de presença</b>	O sensor de presença afasta o ar de qualquer pessoa detetada na divisão. O sensor de chão deteta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o teto e o chão	●	●				
Conforto	<b>Prevenção de jatos de ar diretos</b>	Quando começar a aquecer ou quando o termostato estiver desligado, a direção da ventilação é ajustada para horizontal e para baixa velocidade para evitar secagem. Depois de aquecer, a ventilação e a velocidade são ajustadas como desejado	●	●				
	<b>Silenciosa</b>	As unidades interiores Daikin são silenciosas. E as unidades exteriores não perturbam a vizinhança	●	●	●	●		
	<b>Comutação automática de arrefecimento-aquecimento</b>	Seleciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para obter a temperatura definida	●	●	●	●	●	
Tratamento de ar	<b>Filtro de ar</b>	Remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo	G1 G3 (painel com autolimpeza)	G1	●	G1	●	
Controlo de humidade	<b>Desumidificação</b>	Permite que os níveis de humidade sejam reduzidos sem alterar a temperatura da divisão	●	●	●	●	●	
Caudal de ar	<b>Prevenção de humidade no teto</b>	A insuflação de ar da unidade interior foi especialmente concebida para evitar que o ar seja insuflado contra o teto para evitar manchas no mesmo	●	●				
	<b>Oscilação automática vertical</b>	Possibilidade de selecionar o movimento vertical automático das alhetas para obter um fluxo de ar e uma distribuição de temperatura uniformes	●	●			●	
	<b>Velocidades do ventilador</b>	Várias velocidades de ventilador para selecionar, para otimizar os níveis de conforto	5 + automático	3 + automático	3	3 + automático	2	
	<b>Controlo individual das alhetas</b>	O controlo individual das alhetas através do controlo remoto por cabo faz com que seja simples fixar a posição de cada alheta individualmente para corresponder à configuração de qualquer divisão. Estão também disponíveis kits de fecho opcionais	●	●				
Controlo remoto e temporizador	<b>Controlo online (BRP069C51)</b>	Pode controlar e monitorizar o estado do sistema de aquecimento ou ar condicionado Daikin	●	●	●	●	●	
	<b>Temporizador semanal</b>	O temporizador pode ser regulado para iniciar e parar a qualquer altura, diariamente ou semanalmente	●	●	●	●	●	
	<b>Controlo remoto por infravermelhos</b>	Controlo remoto por infravermelhos com LCD para controlar remotamente a unidade interior	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	
	<b>Controlo remoto por cabo</b>	Controlo remoto por cabo para controlar remotamente a unidade interior	Possibilidade de ligação apenas ao novo BRC1H52W/S/K					●
	<b>Controlo centralizado</b>	Controlo centralizado para controlar várias unidades interiores a partir um único ponto	●	●	●	●	●	
Outras funções	<b>Reinício automático</b>	A unidade reinicia automaticamente com as definições originais após uma quebra de energia	●	●	●	●	●	
	<b>Autodiagnóstico</b>	Simplifica a manutenção indicando avarias do sistema ou anomalias de funcionamento	●	●	●	●	●	
	<b>Kit bomba de condensados</b>	Permite a drenagem de condensados na unidade interior	Standard	Standard	Standard	Standard	Opcional	
	<b>Multi locatários</b>	A alimentação elétrica principal da unidade interior pode ser desligada ao abandonar o edifício ou para efeitos de manutenção	●	●	●	●	●	

(1) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka

# Sabia que...

existem diferentes normas relativas aos regulamentos de segurança sobre gás fluorado?

## Porque são aplicadas diferentes normas?

Existem duas normas diferentes que abordam os regulamentos de segurança para o R-32:

- › Uma norma geral sobre fluidos frigorigêneos: EN378:2016
- › Uma norma de produto específico para bombas de calor: IEC60335-2-40 (Ed.6)

A EN378:2016 indica que, caso uma norma de produto específico aborde o tópico, prevalece sobre a norma genérica. Como tal, a inflamabilidade é abordada pela IEC60335-2-40 (Ed.6).

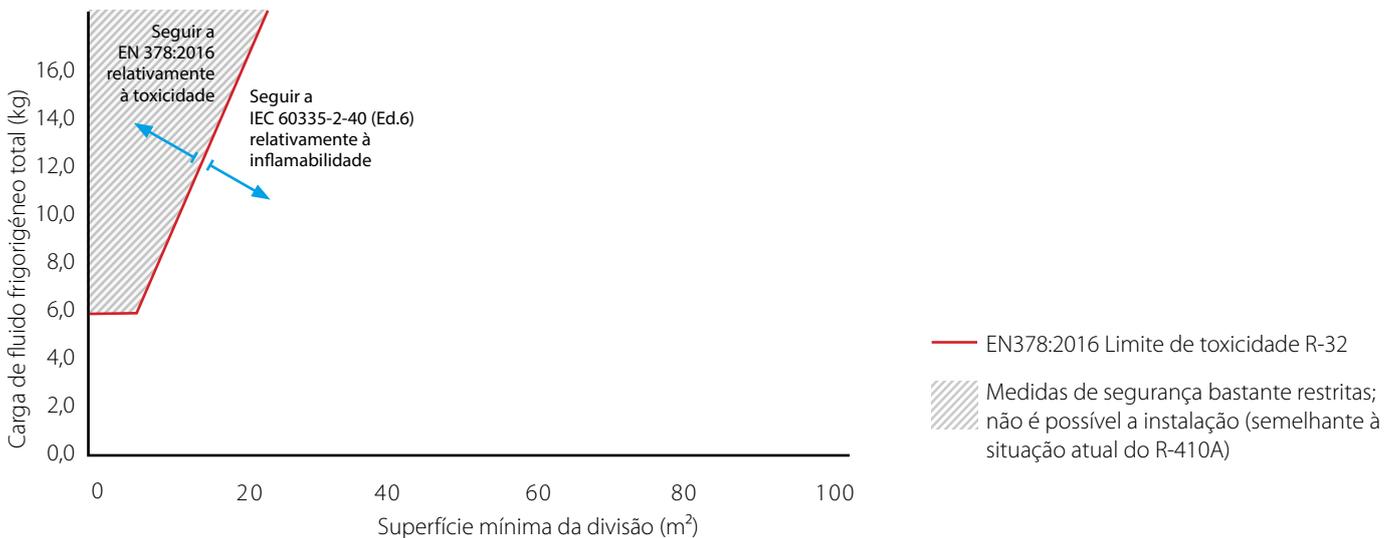


Na sequência da norma combinada, a classificação do fluido frigorigéneo é:

		Toxicidade	
		Menor	Maior
Inflamabilidade	Sem propagação de chamas	A1	B1
	Menor inflamabilidade	A2L* R-32	B2L*
	Maior inflamabilidade	A2	B2
	Maior inflamabilidade	A3	B3

\* O A2L e B2L são fluidos frigorigêneos de menor inflamabilidade, com uma velocidade de combustão máxima de  $\leq 10$  cm/s

## Visão geral da limitação da área da divisão pela EN378:2016 e IEC60335-2-40 (Ed.6)



# O que ter em conta

## em termos de medidas adicionais para o R-32?

### Toxicidade

- › Embora tanto o R-410A como o R-32 tenham a classificação "A" na norma EN378:2016, o limite de toxicidade é ligeiramente diferente: 0,30 kg/m<sup>3</sup> para R-32 vs. 0,44 kg/m<sup>3</sup> para R-410A.
- › Por outro lado, a carga de fluido refrigerante para o R-32 é menor, **resultando apenas numa pequena alteração da limitação da área da divisão**

### Inflamabilidade

- › A norma de produto IEC60335-2-40 (Ed.6) especifica todas as informações relativas à quantidade de fluido refrigerante e à superfície mínima da divisão, consoante as medidas adicionais adotadas.
- › **Área 1:** área de aplicação sem medidas
  - Tipicamente, os sistemas split e Sky Air enquadram-se nesta área, graças às cargas de fluido refrigerante bastante reduzidas.
  - Uma instalação mini VRV típica, com 6,5 kg de fluido refrigerante exigiria uma superfície mínima da divisão de **39 m<sup>2</sup>** (1)
- › **Área 2:** área de aplicação alargada da VRV 5 incluindo 2 medidas montadas na fábrica.
  - A forma Daikin, permitindo **utilizar o sistema VRV no seu potencial máximo**, com uma superfície mínima da divisão de **10,0 m<sup>2</sup>** (1)

(1) para unidades interiores instaladas a uma altura mínima de 1,8 m e acima do piso subterrâneo mais baixo.



Visão geral da superfície da aplicação em função das medidas aplicadas ao abrigo da IEC60335-2-40 (Ed.6), considerando que as unidades são instaladas a uma altura mínima de 1,8 m e acima do piso subterrâneo mais baixo.



A representação acima corresponde à interpretação da Daikin da IEC60335-2-40 (Ed.6) e não tem qualquer intenção de substituir a legislação existente.

### Medidas possíveis relativamente à inflamabilidade

- › Os fabricantes podem implementar nenhuma, uma ou duas medidas
- › São permitidos 3 tipos de medidas:

- Ventilação (natural ou mecânica)
- Válvulas de corte
- Alarme (local e talvez central)

**SOLUÇÃO DAIKIN, ÚNICA NO MERCADO**

### A solução mais flexível da Daikin

- › A solução mais flexível: duas medidas, sistema integrado
  - Sem necessidade de custos ou cálculos adicionais para implementar medidas no terreno
  - Sem transtornos ou necessidade de tempo adicional durante a instalação
  - Sem risco de erros graças ao software de seleção Xpress
- › Testada e aprovada por terceiros



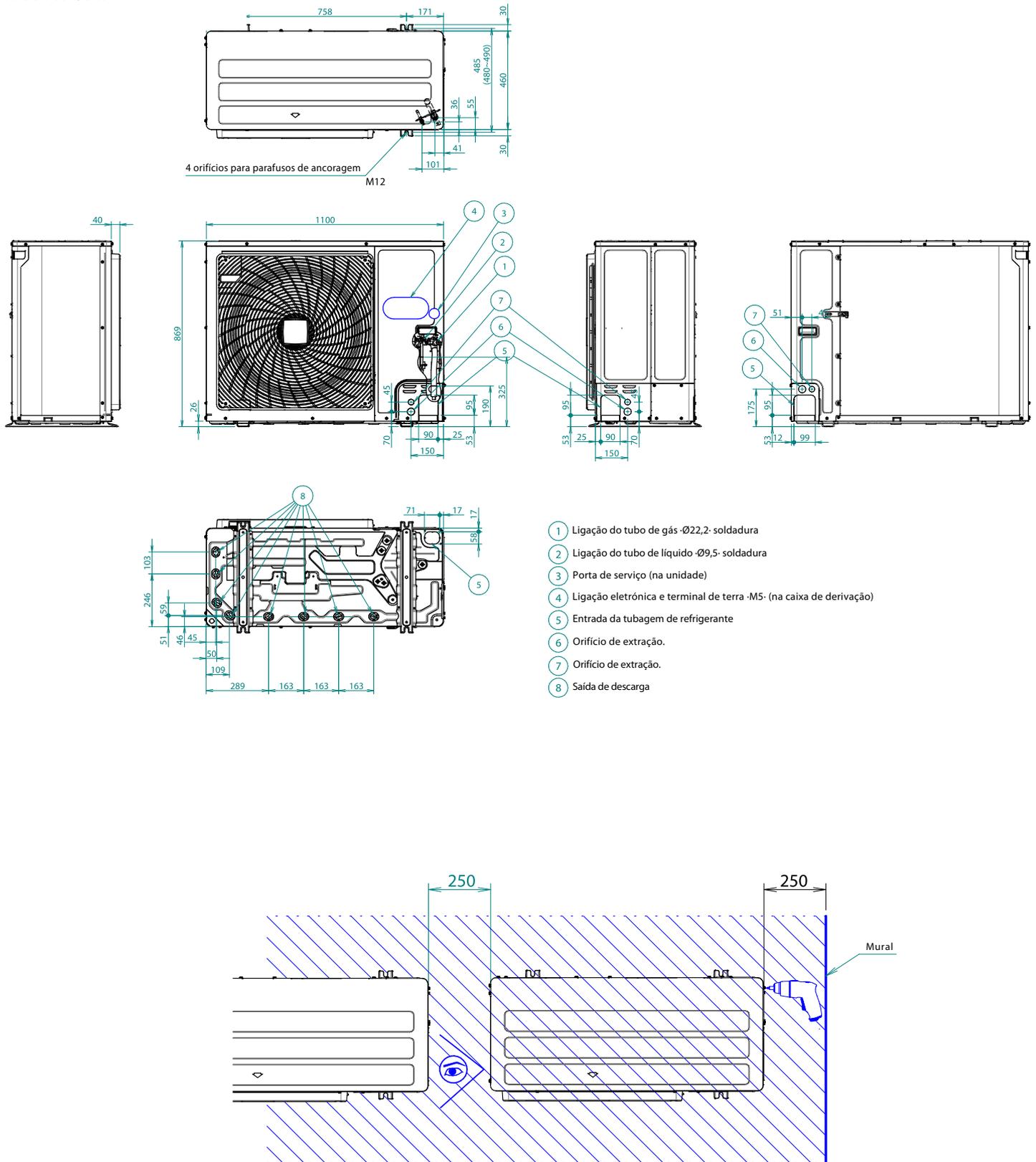
# Esquemas técnicos

# Unidades exteriores

RXYSA-AV1/AY1	21
FXFA-A	25
FXZA-A	27
FXDA-A	28
FXSA-A	30
FXAA-A	33



# RXYSA-AV1/AY1



- Para a maior facilidade de manutenção, forneça  $\geq 250$ -mm de espaço livre.  
Para mais indicações relativamente ao espaço para instalação e manutenção, consulte o desenho -3D069554-

Unidade única (■) | Fila única de unidades (■ ■ ■)

**Lado de aspiração**

Na ilustração abaixo, o espaço para manutenção no lado de retorno baseia-se em 35°C DB e operação de arrefecimento. Prever mais espaço nos casos seguintes:

- Quando a temperatura no lado de retorno exceder regularmente esta temperatura.
- Quando se esperar que a carga de aquecimento da unidade exterior exceda regularmente a capacidade máxima de funcionamento.

**Lado de descarga**

Tenha em conta o trabalho relativo à tubagem de fluido frigorígeno ao posicionar as unidades. Se a disposição não corresponder a qualquer disposição abaixo apresentada, contacte o seu revendedor.

Unidade única (■) | Fila única de unidades (■ ■ ■)

	A-E	Hb Hd Hu	(mm)								
			a	b	c	d	e	e <sub>B</sub>	e <sub>D</sub>		
	B	-		≥ 100							
	A,B,C	-	≥ 100 <sup>(1)</sup>	≥ 100	≥ 100						
	B,E	-		≥ 100			≥ 1000		≤ 500		
	A,B,C,E	-	≥ 150 <sup>(1)</sup>	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500		
	D	-					≥ 500				
	D,E	-					≥ 500	≥ 1000	≤ 500		
	B,D	Hd>Hu			≥ 100			≥ 500			
		Hd≤Hu			≥ 100			≥ 500			
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 250			≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
			½Hu>Hb≤Hu		≥ 250			≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
Hd≤Hu		Hb>Hu									
		Hd≤½Hu		≥ 100			≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
	½Hu<Hd≤Hu		≥ 200			≥ 1000	≥ 1000	≤ 500			
	Hd>Hu										
	A,B,C	-	≥ 200 <sup>(1)</sup>	≥ 300	≥ 1000						
	A,B,C,E	-	≥ 200 <sup>(1)</sup>	≥ 300	≥ 1000			≥ 1000	≤ 500		
	D	-					≥ 1000				
	D,E	-					≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
	B,D	Hd>Hu			≥ 300			≥ 1000			
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu		≥ 250			≥ 1500			
	½Hu<Hd≤Hu			≥ 300			≥ 1500				
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 300			≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
			½Hu>Hb≤Hu		≥ 300			≥ 1250	≥ 1000	≤ 500	
		Hd≤Hu	Hb>Hu								
Hd≤½Hu				≥ 250			≥ 1500	≥ 1000	≤ 500		
	½Hu<Hd≤Hu		≥ 300			≥ 1500	≥ 1000	≤ 500			
	Hd>Hu										

(1) Para uma maior facilidade de manutenção, utilize uma distância ≥250 mm

A,B,C,D Obstáculos (paredes/placas defletoras)

E Obstáculo (telhado)

a,b,c,d,e Espaço de manutenção mínimo entre a unidade e os obstáculos A, B, C, D e E

e<sub>B</sub> Distância máxima entre a unidade e a extremidade do obstáculo E, em direção ao obstáculo B

e<sub>D</sub> Distância máxima entre a unidade e a extremidade do obstáculo E, em direção ao obstáculo D

Hu Altura da unidade

Hb,Hd Altura dos obstáculos B e D

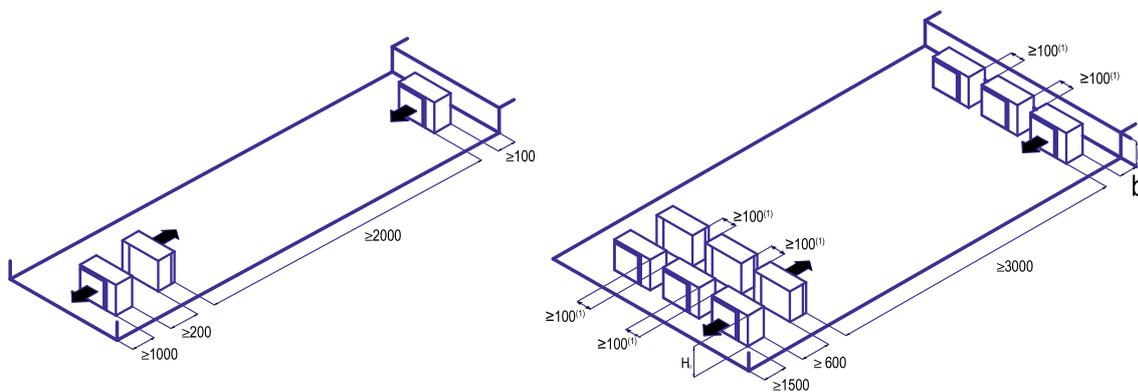
1 Vede a parte de baixo da estrutura de instalação para evitar que o ar descarregado flua para o lado de retorno através da parte de baixo da unidade.

2 No máximo, podem instalar-se duas unidades.

⊘ Não permitido

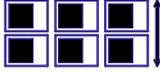
Várias filas de unidades (  )

Várias filas de unidades (  )

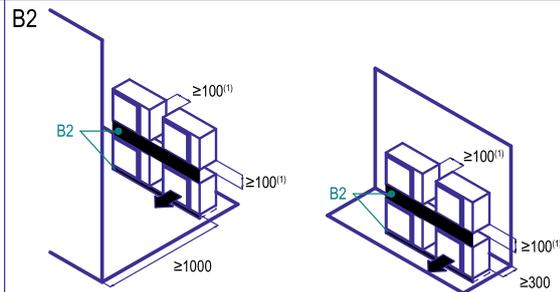
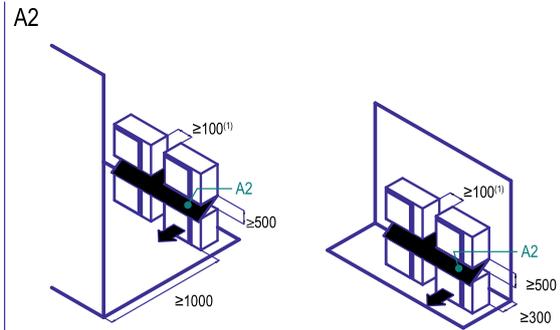
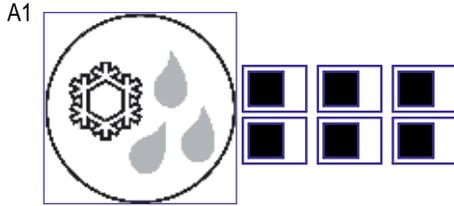


Hb Hu	b (mm)
$Hb \leq \frac{1}{2}Hu$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2}Hu < Hb \leq Hu$	$b \geq 300$
$Hb > Hu$	⊘

- (1) Para uma maior facilidade de manutenção, utilize uma distância  $\geq 250$  mm  
 ⊘ Não permitido

Unidades em grupo (máx. 2 níveis) (  )

Unidades em grupo (máx. 2 níveis) (  )

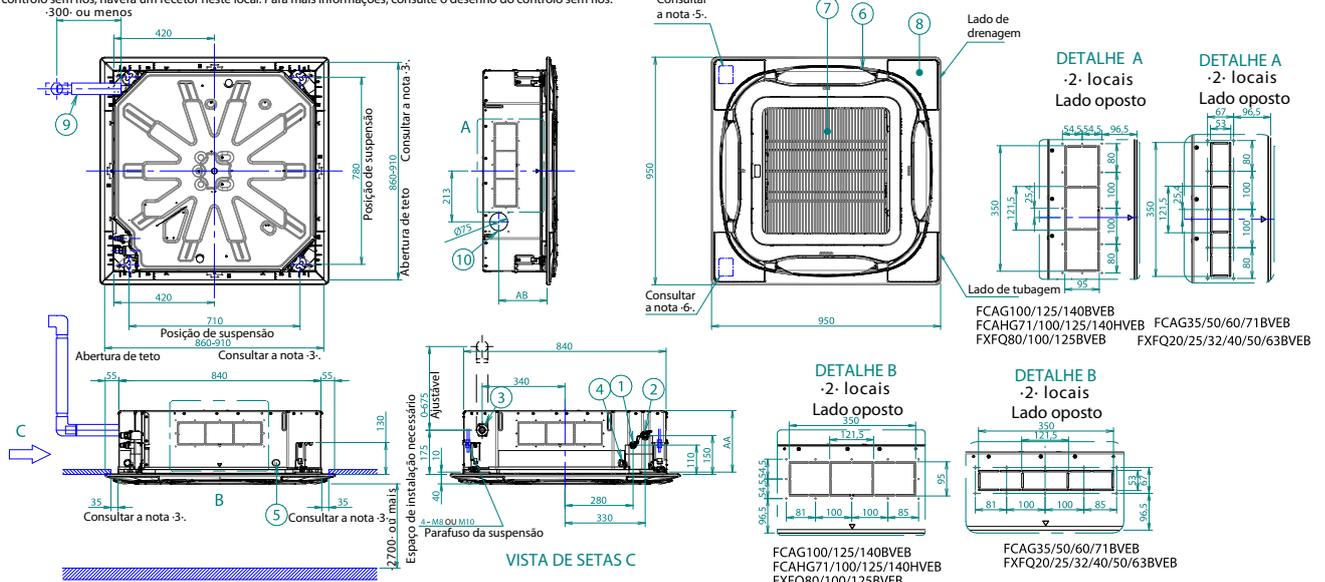


- (1) Para uma maior facilidade de manutenção, utilize uma distância  $\geq 250$  mm
- A1=>A2 (A1) Se existir o perigo de gotejamento e congelamento de drenagem entre as unidades superiores e inferiores...
- (A2) Instale um telhado entre as unidades superiores e inferiores. Instale a unidade superior a uma altura suficiente acima da unidade inferior para evitar a acumulação de gelo na placa inferior da unidade superior.
- B1=>B2 (B1) Se não existir o perigo de gotejamento e congelamento de drenagem entre as unidades superiores e inferiores...
- (B2) Não é necessário instalar um telhado, mas vedar o espaço entre as unidades superiores e inferiores para evitar que o ar descarregado flua para o lado de retorno através da parte de baixo da unidade.

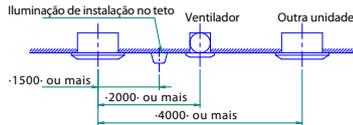
# FXFA-A COM PAINEL STANDARD

## Notas

- Localização da placa de características
  - A placa de características da unidade encontra-se na tampa da caixa de controlo.
  - A placa de características do painel decorativo encontra-se na estrutura do painel do lado da tubagem, por baixo da tampa do canto.
- Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
- Certifique-se de que a distância entre o teto e a cassette não é superior a -35mm.
  - A abertura máxima do teto é de -910mm.
- Quando as condições no teto excedem os 30 °C de temperatura ambiente e 80% de humidade relativa, ou quando é induzido ar fresco no teto, é necessário isolamento adicional (espuma de polietileno, espessura ≥ 10mm).
- Ao instalar um kit de sensores, haverá um sensor neste local. Para mais informações, consulte o desenho do kit de sensores.
- Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local. Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.



Respeite as distâncias apresentadas na figura.



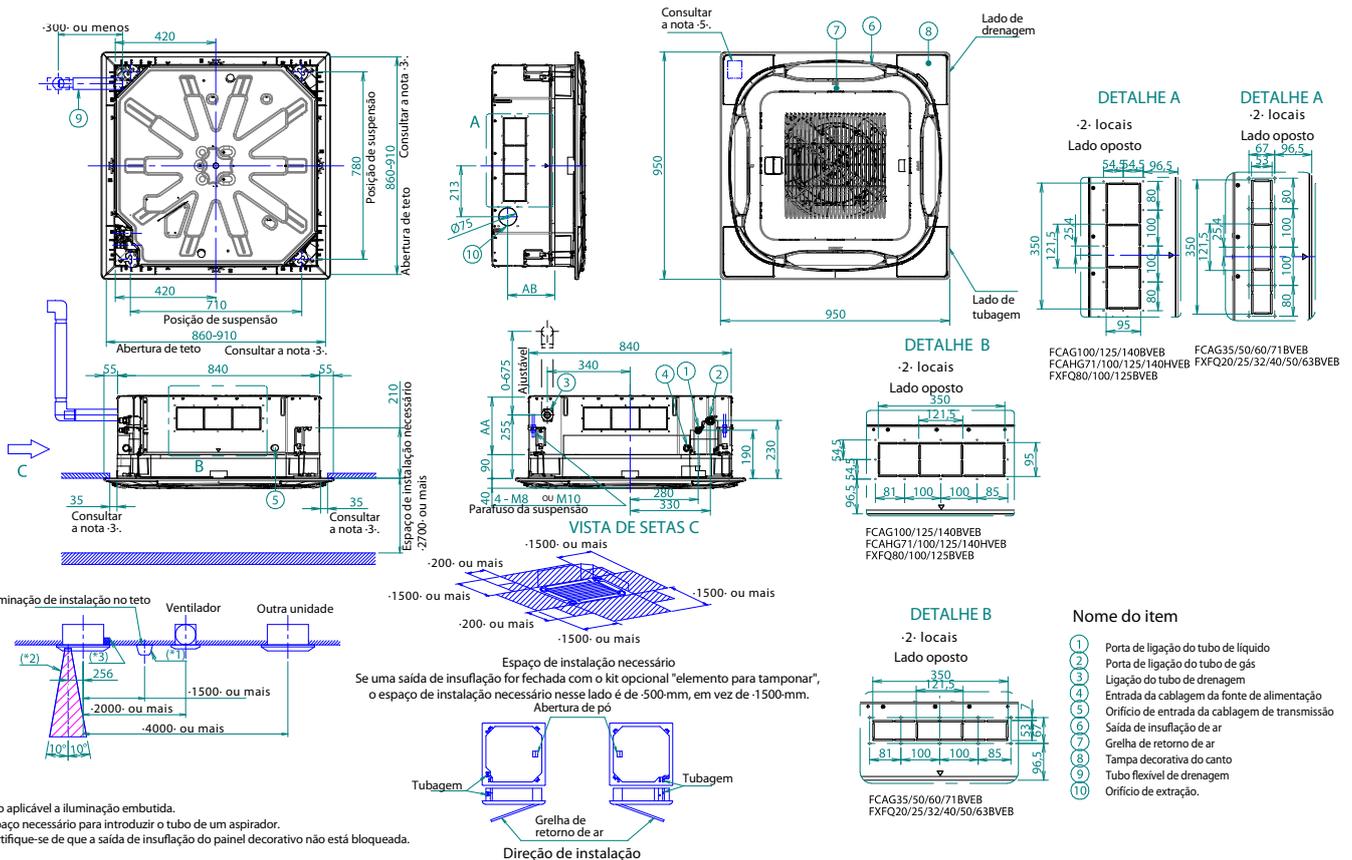
Se uma saída de insuflação for fechada com o kit opcional "elemento para tamponar", o espaço de instalação necessário nesse lado é de -500mm, em vez de -1500mm.

### Nome do item

- Porta de ligação do tubo de líquido
- Porta de ligação do tubo de gás
- Ligação do tubo de drenagem
- Entrada da cablagem da fonte de alimentação
- Orifício de entrada da cablagem de transmissão
- Saída de insuflação de ar
- Grelha de retorno de ar
- Tampa decorativa do canto
- Tubo flexível de drenagem
- Orifício de extração.

# FXFA-A COM PAINEL COM AUTOLIMPEZA

- Localização da placa de características
  - A placa de características da unidade encontra-se na tampa da caixa de controlo.
  - A placa de características do painel decorativo encontra-se na estrutura do painel do lado da tubagem, por baixo da tampa do canto.
- Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
- Certifique-se de que a distância entre o teto e a cassette não é superior a -35mm.
  - A abertura máxima do teto é de -910mm.
- Quando as condições no teto excedem os 30 °C de temperatura ambiente e 80% de humidade relativa, ou quando é induzido ar fresco no teto, é necessário isolamento adicional (espuma de polietileno, espessura ≥ 10mm).
- Ao instalar um kit de sensores, haverá um sensor neste local. Para mais informações, consulte o desenho do kit de sensores.



(\*1) Não aplicável a iluminação embutida.

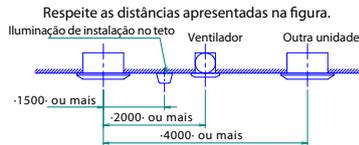
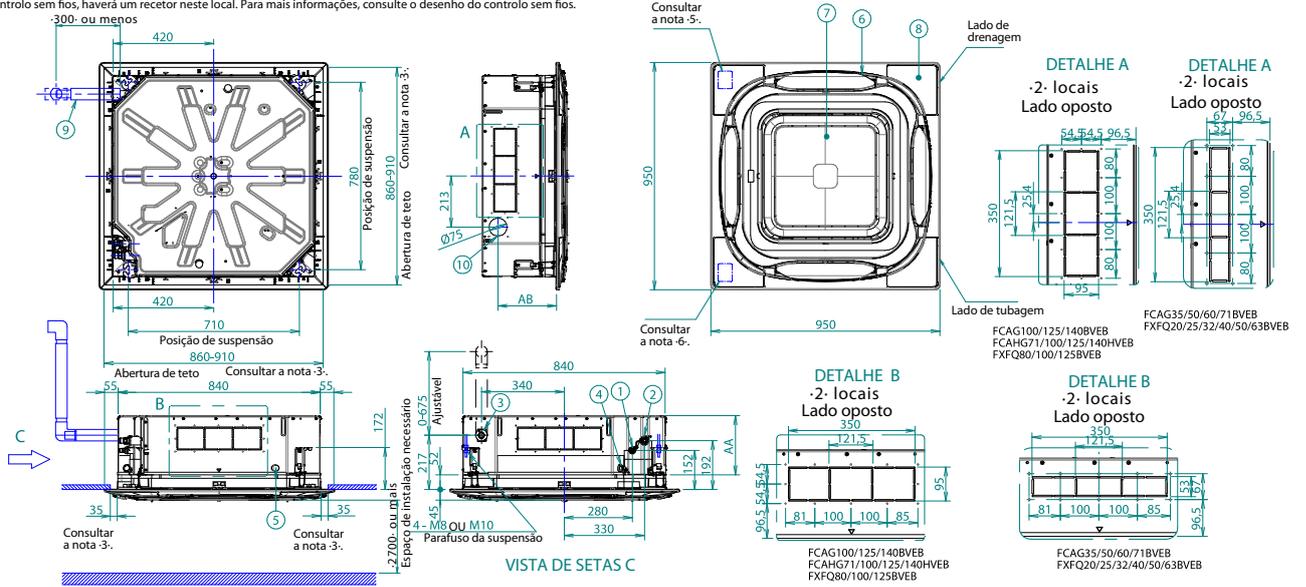
(\*2) Espaço necessário para introduzir o tubo de um aspirador.

(\*3) Certifique-se de que a saída de insuflação do painel decorativo não está bloqueada.

# FXFA-A COM PAINEL DESIGN

## Notas

- Localização da placa de características  
A placa de características da unidade encontra-se na tampa da caixa de controlo.  
A placa de características do painel decorativo encontra-se na estrutura do painel do lado da tubagem, por baixo da tampa do canto.
- Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
- Certifique-se de que a distância entre o teto e a cassete não é superior a -35 mm.  
A abertura máxima do teto é de -910 mm.
- Quando as condições no teto excedem os 30 °C de temperatura ambiente e 80% de humidade relativa, ou quando é induzido ar fresco no teto, é necessário isolamento adicional (espuma de polietileno, espessura ≥ 10 mm).
- Ao instalar um kit de sensores, haverá um sensor neste local. Para mais informações, consulte o desenho do kit de sensores.
- Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local. Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.

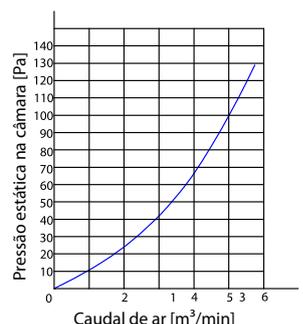
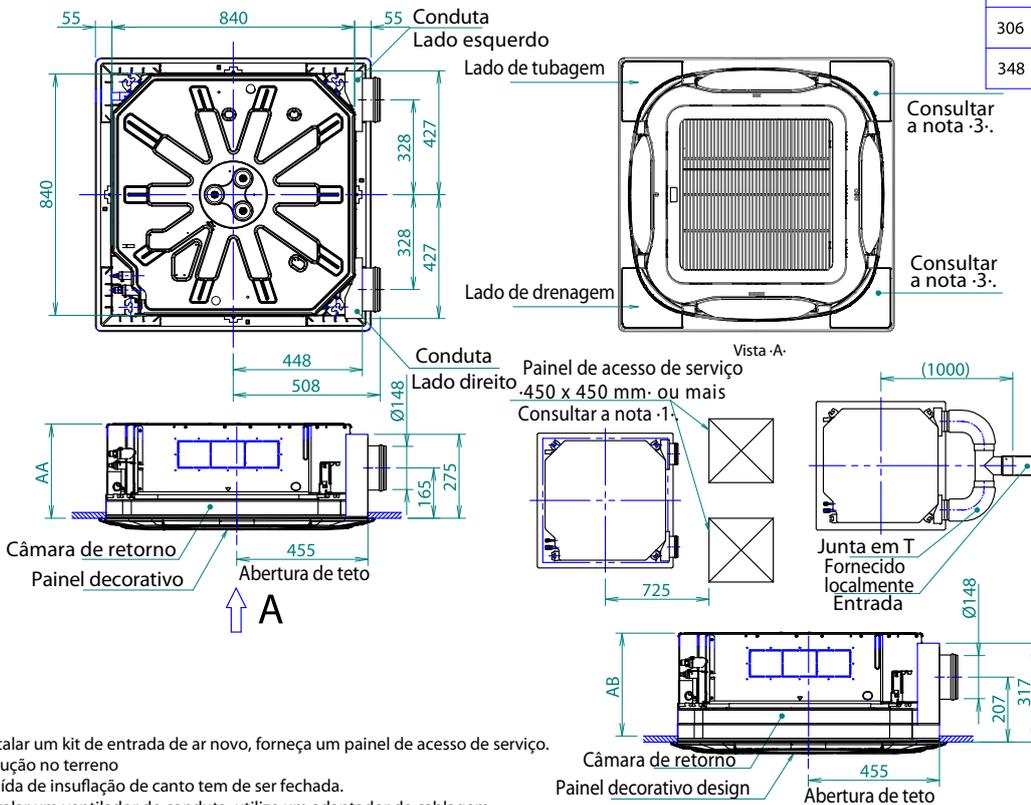


Se uma saída de insuflação for fechada com o kit opcional "elemento para tamponar", o espaço de instalação necessário nesse lado é de -500 mm, em vez de -1500 mm.

## Nome do item

- ① Porta de ligação do tubo de líquido
- ② Porta de ligação do tubo de gás
- ③ Ligação do tubo de drenagem
- ④ Entrada da cablagem da fonte de alimentação
- ⑤ Orifício de entrada da cablagem de transmissão
- ⑥ Saída de insuflação de ar
- ⑦ Montagem da grelha plana
- ⑧ Tampa decorativa do canto
- ⑨ Tubo flexível de drenagem
- ⑩ Orifício de extração.

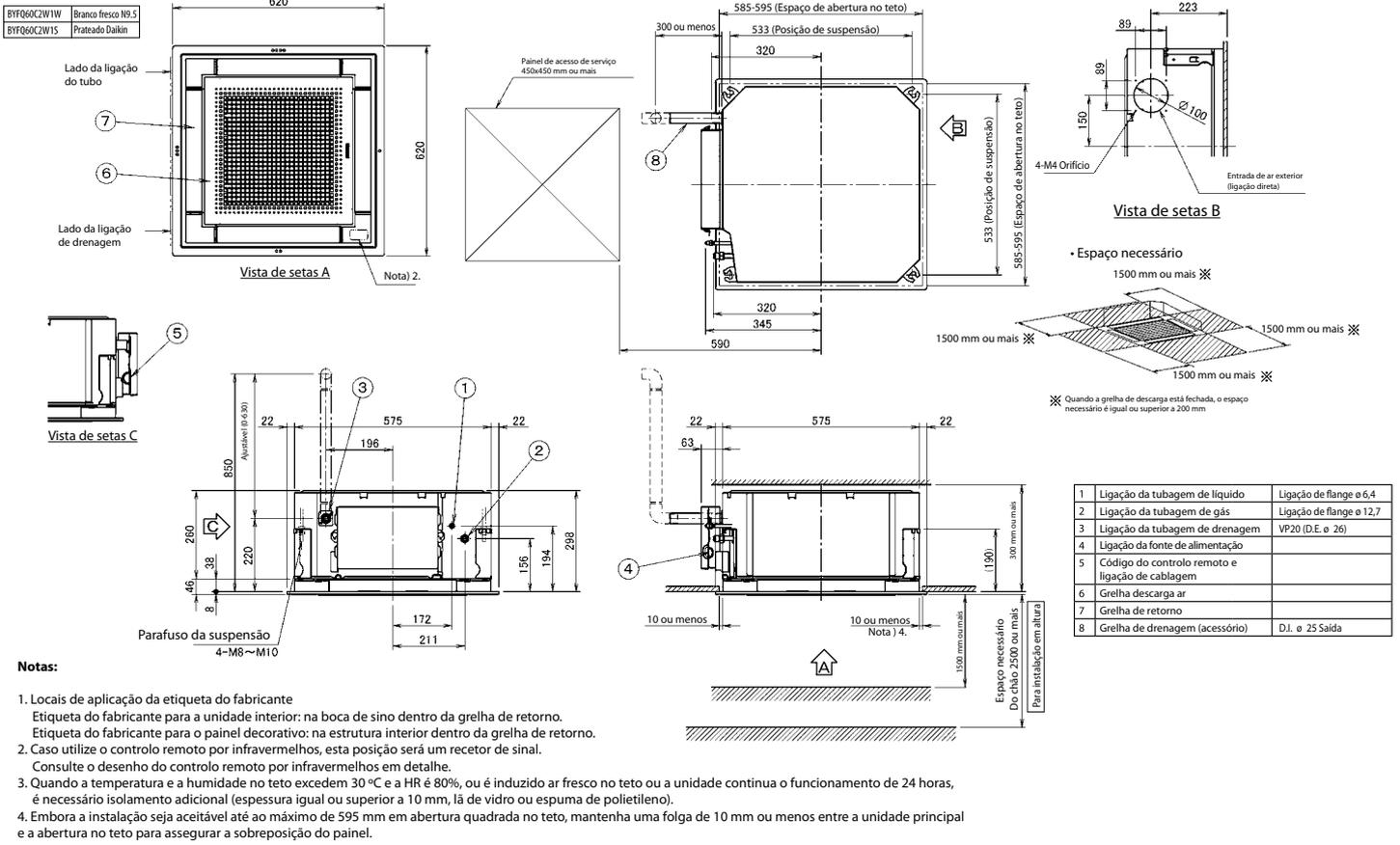
# FXFA-A COM ENTRADA DE AR NOVO



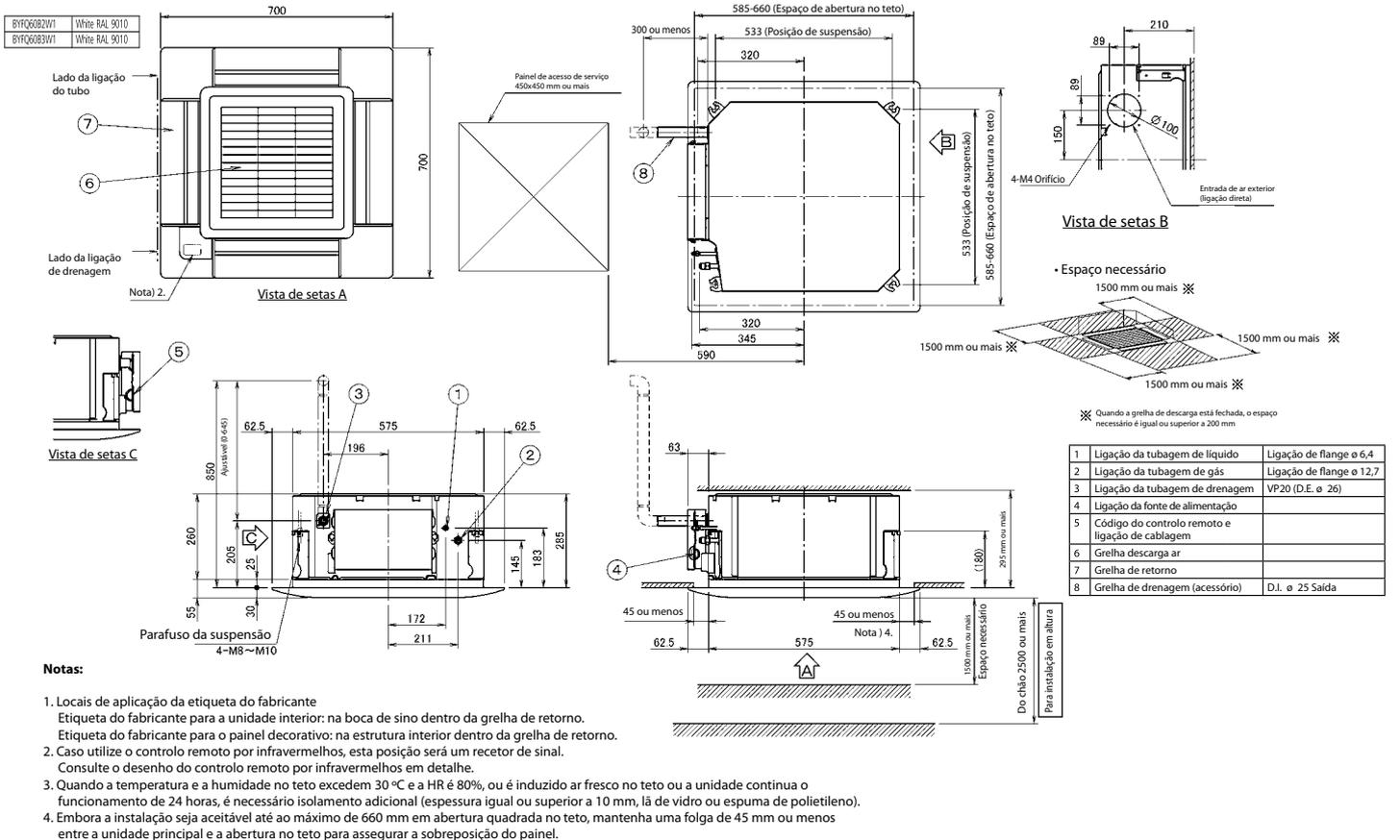
## Notas

- Ao instalar um kit de entrada de ar novo, forneça um painel de acesso de serviço.
- Construção no terreno
- Esta saída de insuflação de canto tem de ser fechada.
- Ao instalar um ventilador de conduta, utilize um adaptador de cablagem para ligar o ventilador de conduta ao ventilador da unidade interior.
- O caudal de entrada de ar recomendado deve ser ≤ 20% do caudal de ar a uma velocidade elevada do ventilador.  
Se o caudal de entrada de ar for demasiado elevado, o ruído de funcionamento pode aumentar, e a deteção da temperatura de retorno da unidade interior pode ser afetada.
- Tal indica a distância entre a entrada da junta em T e a entrada da unidade interior quando o tubo em T é ligado.

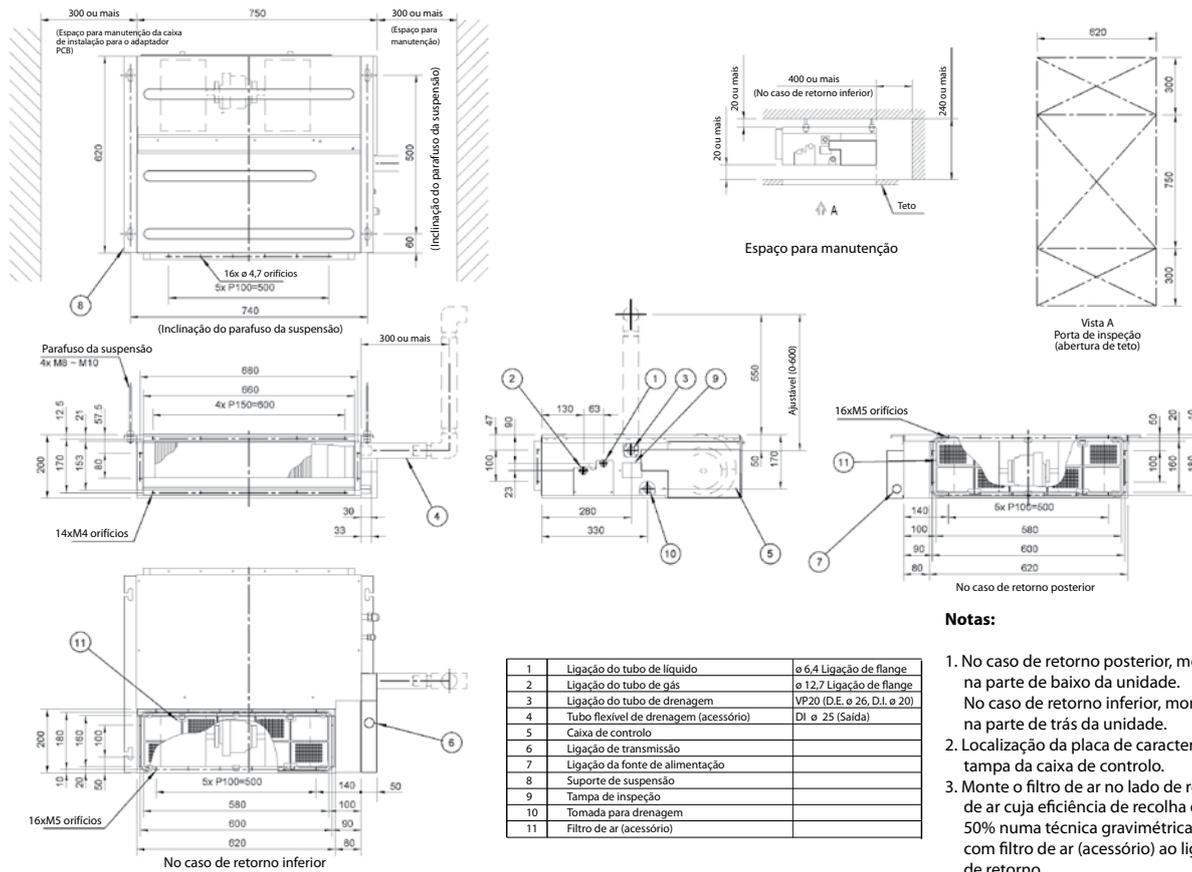
# FXZA-A



# FXZA-A



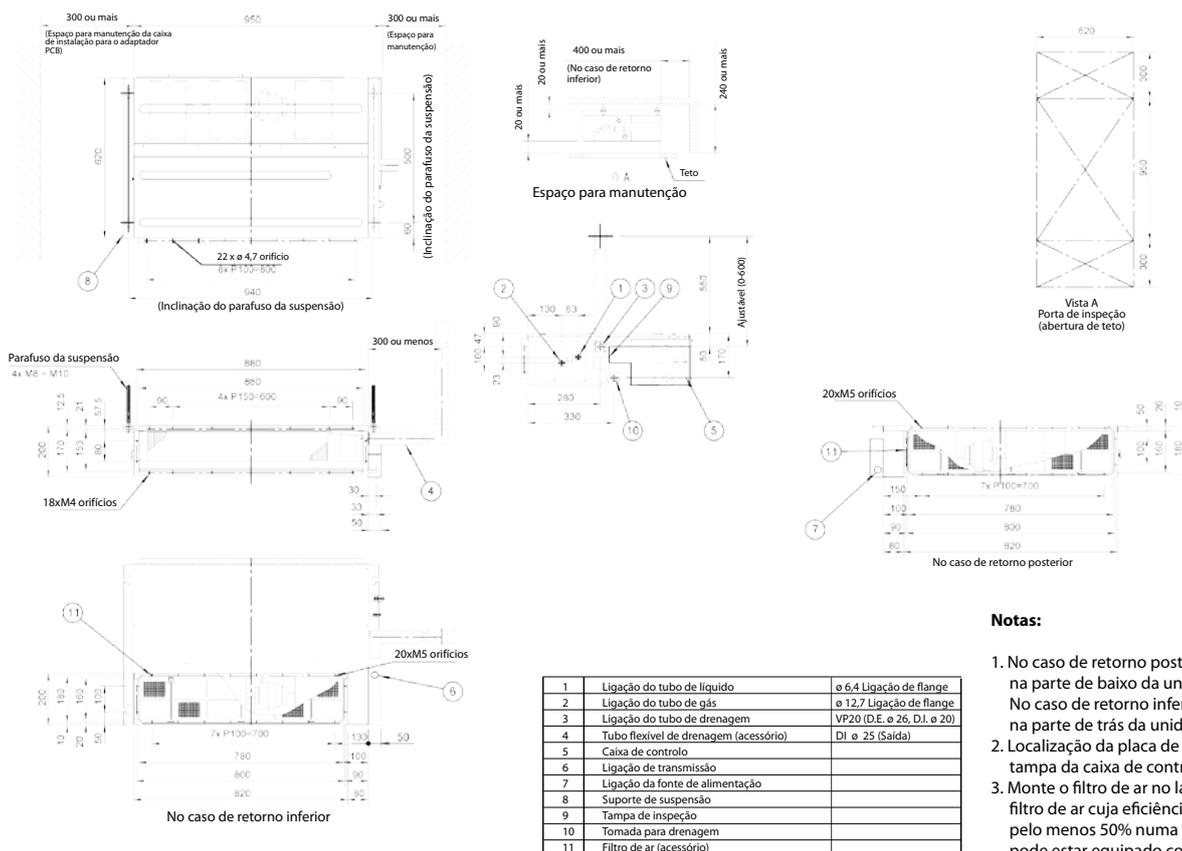
## FXDA10-32A



### Notas:

- No caso de retorno posterior, monte a tampa da caixa na parte de baixo da unidade.  
No caso de retorno inferior, monte a tampa da caixa na parte de trás da unidade.
- Localização da placa de características da unidade: tampa da caixa de controlo.
- Monte o filtro de ar no lado de retorno. (Utilize um filtro de ar cuja eficiência de recolha de pó seja de pelo menos 50% numa técnica gravimétrica). Não pode estar equipado com filtro de ar (acessório) ao ligar a conduta ao lado de retorno.

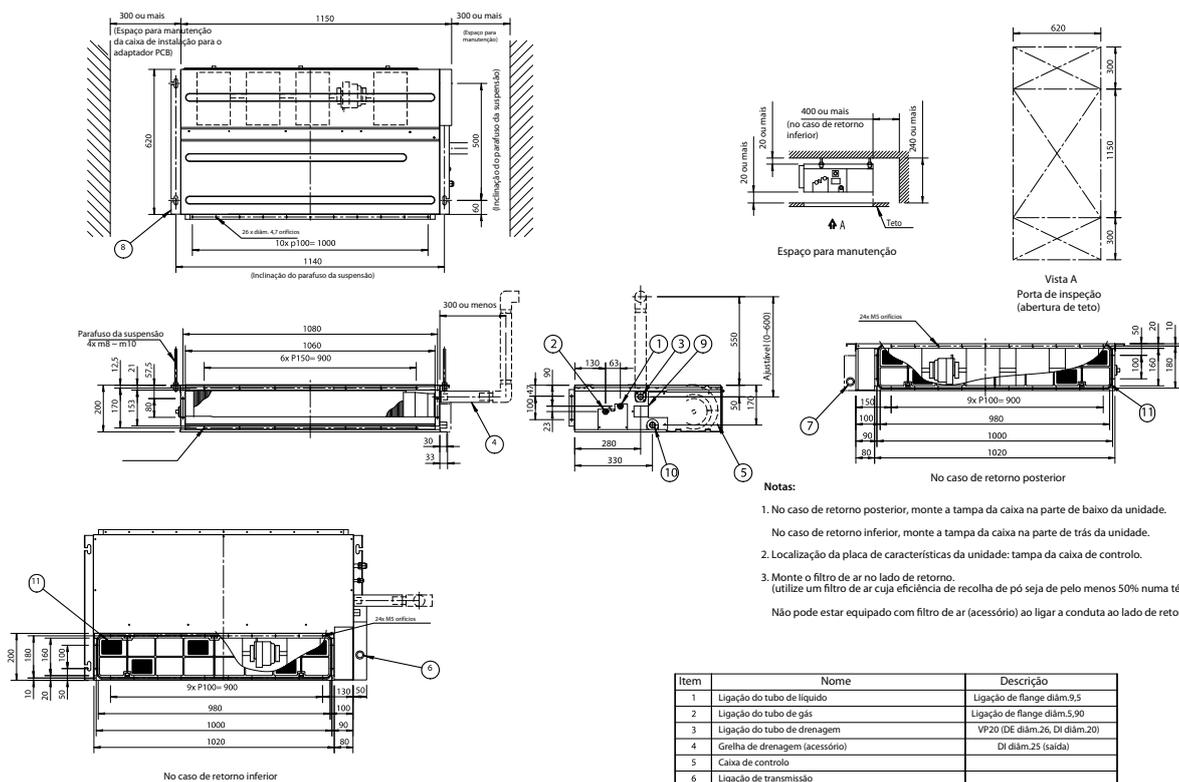
## FXDA40-50A



### Notas:

- No caso de retorno posterior, monte a tampa da caixa na parte de baixo da unidade.  
No caso de retorno inferior, monte a tampa da caixa na parte de trás da unidade.
- Localização da placa de características da unidade: tampa da caixa de controlo.
- Monte o filtro de ar no lado de retorno. (Utilize um filtro de ar cuja eficiência de recolha de pó seja de pelo menos 50% numa técnica gravimétrica). Não pode estar equipado com filtro de ar (acessório) ao ligar a conduta ao lado de retorno.

# FXDA63A

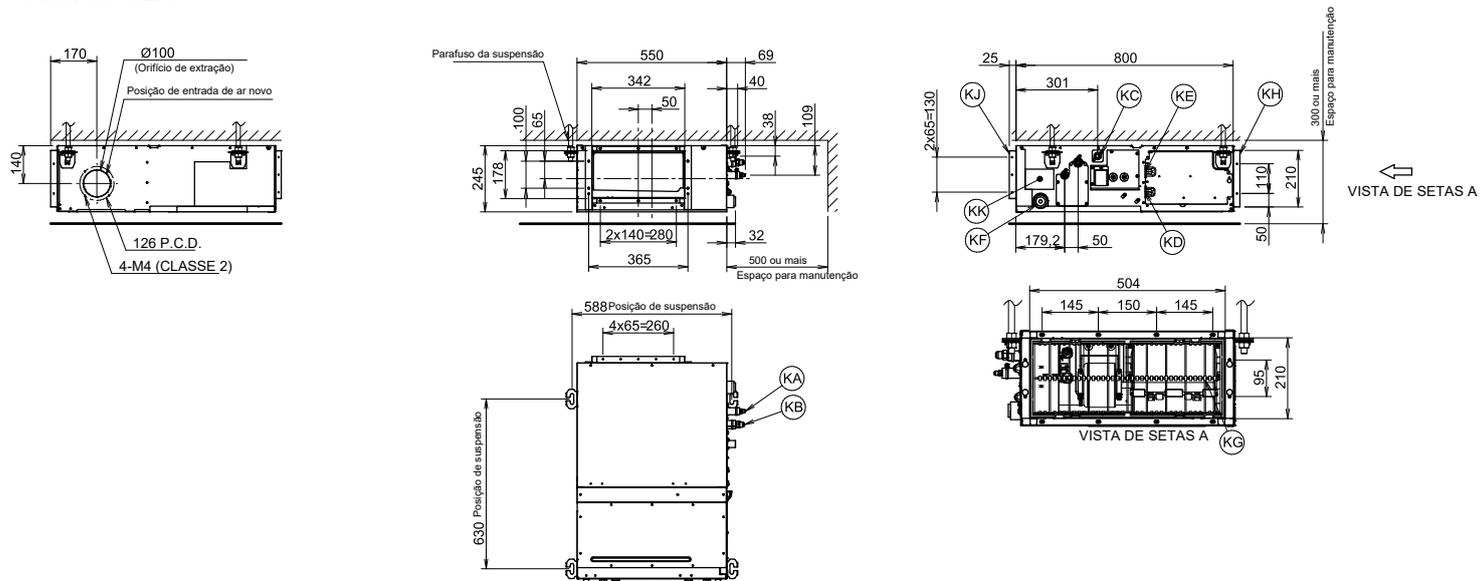


- Notas:**
- No caso de retorno posterior, monte a tampa da caixa na parte de baixo da unidade.
  - No caso de retorno inferior, monte a tampa da caixa na parte de trás da unidade.
  - Localização da placa de características da unidade: tampa da caixa de controle.
  - Monte o filtro de ar no lado de retorno. (utilize um filtro de ar cuja eficiência de recolha de pó seja de pelo menos 50% numa técnica gravimétrica).
- Não pode estar equipado com filtro de ar (acessório) ao ligar a conduta ao lado de retorno

Item	Nome	Descrição
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange diâm.9,5
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange diâm.5,90
3	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE diâm.26, DI diâm.20)
4	Grelha de drenagem (acessório)	DI diâm.25 (saída)
5	Caixa de controle	
6	Ligação de transmissão	
7	Ligação da fonte de alimentação	
8	Suporte de suspensão	
9	Tampa de inspeção	
10	Tomada para drenagem	
11	Filtro de ar (acessório)	



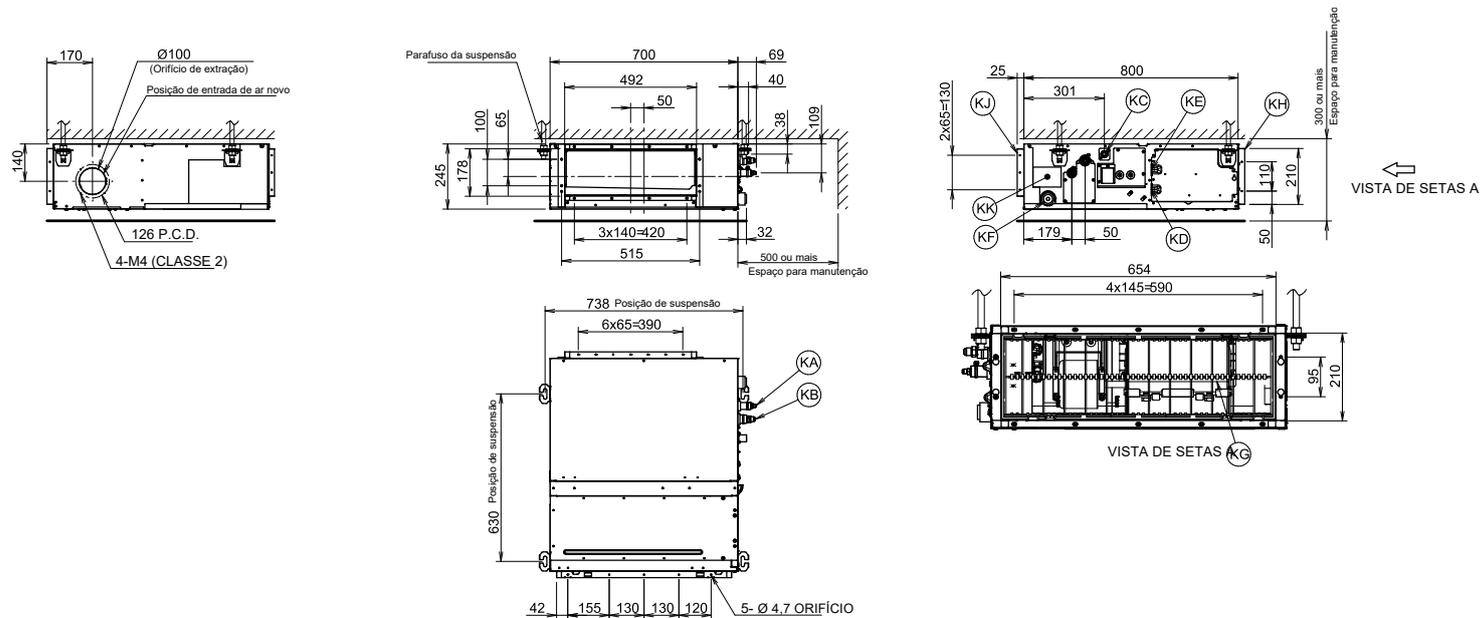
# FXSA15-32A



Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange $\varnothing 6,35$
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange $\varnothing 12,70$
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE $\varnothing 26$ , DI $\varnothing 20$ )
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE $\varnothing 26$ , DI $\varnothing 20$ )
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

Notas  
 1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respectiva documentação.  
 2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

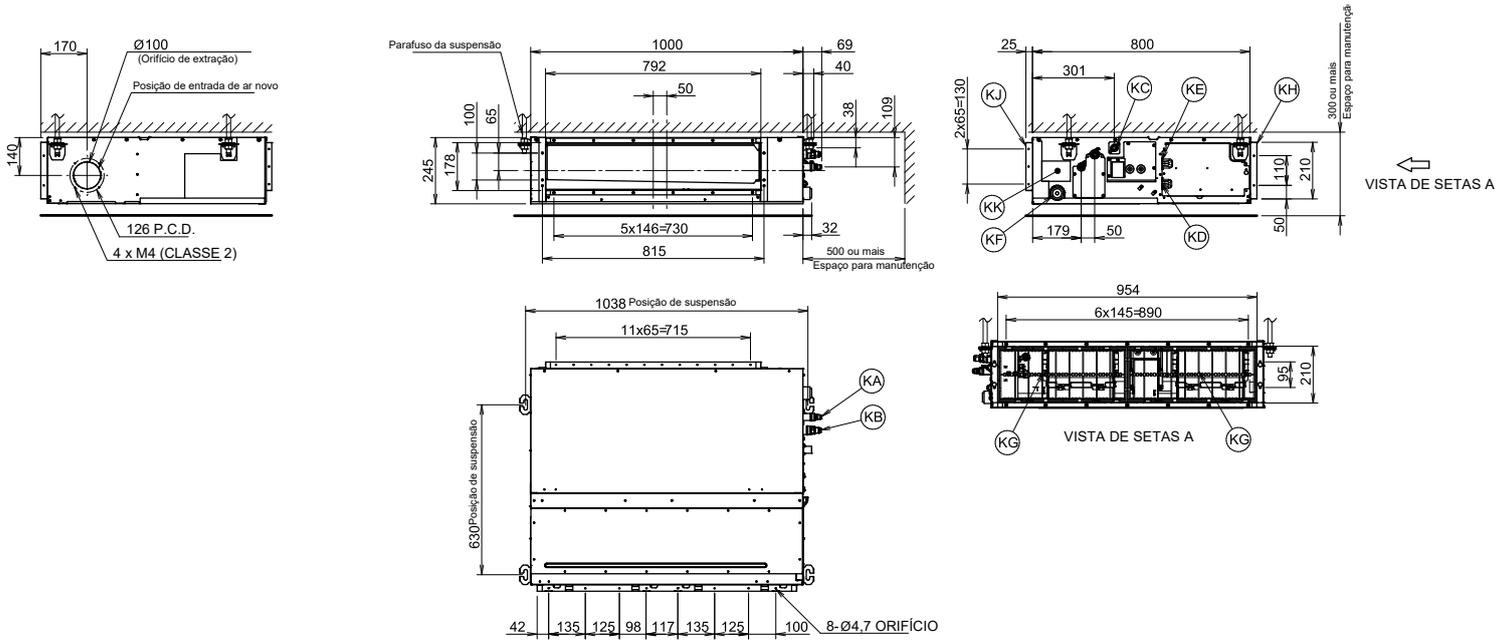
# FXSA40-50A



Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange $\varnothing 6,35$
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange $\varnothing 12,70$
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE $\varnothing 26$ , DI $\varnothing 20$ )
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE $\varnothing 26$ , DI $\varnothing 20$ )
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

Notas  
 1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respectiva documentação.  
 2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

## FXSA63-80A

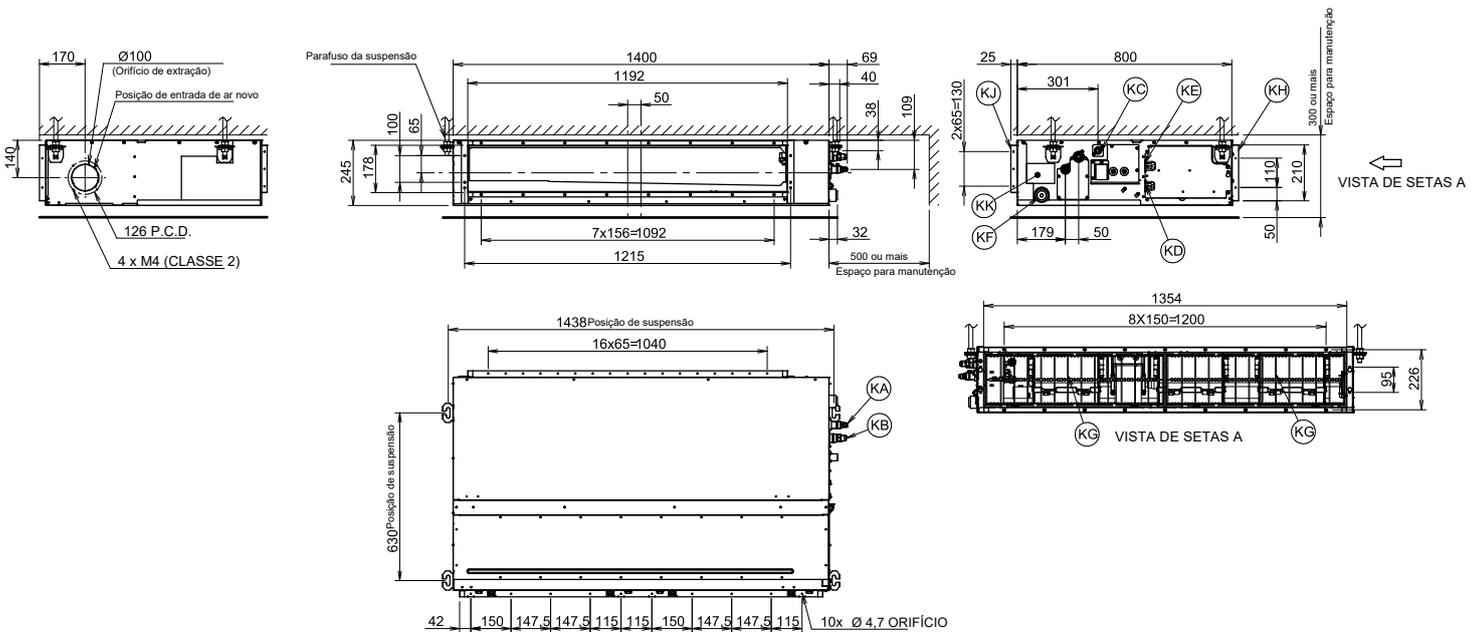


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø15,90
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

### Notas

1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respectiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

## FXSA100-125A

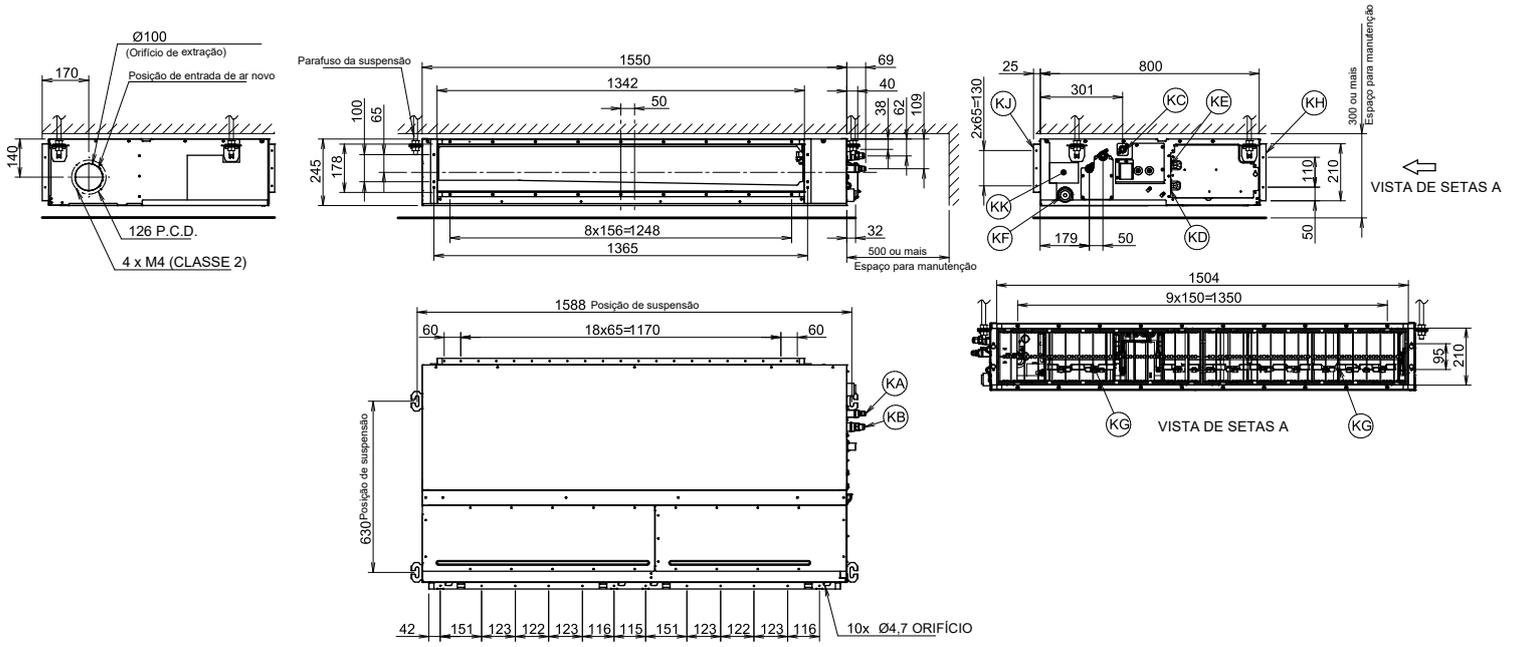


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø15,90
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

### Notas

1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respectiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

# FXSA140A



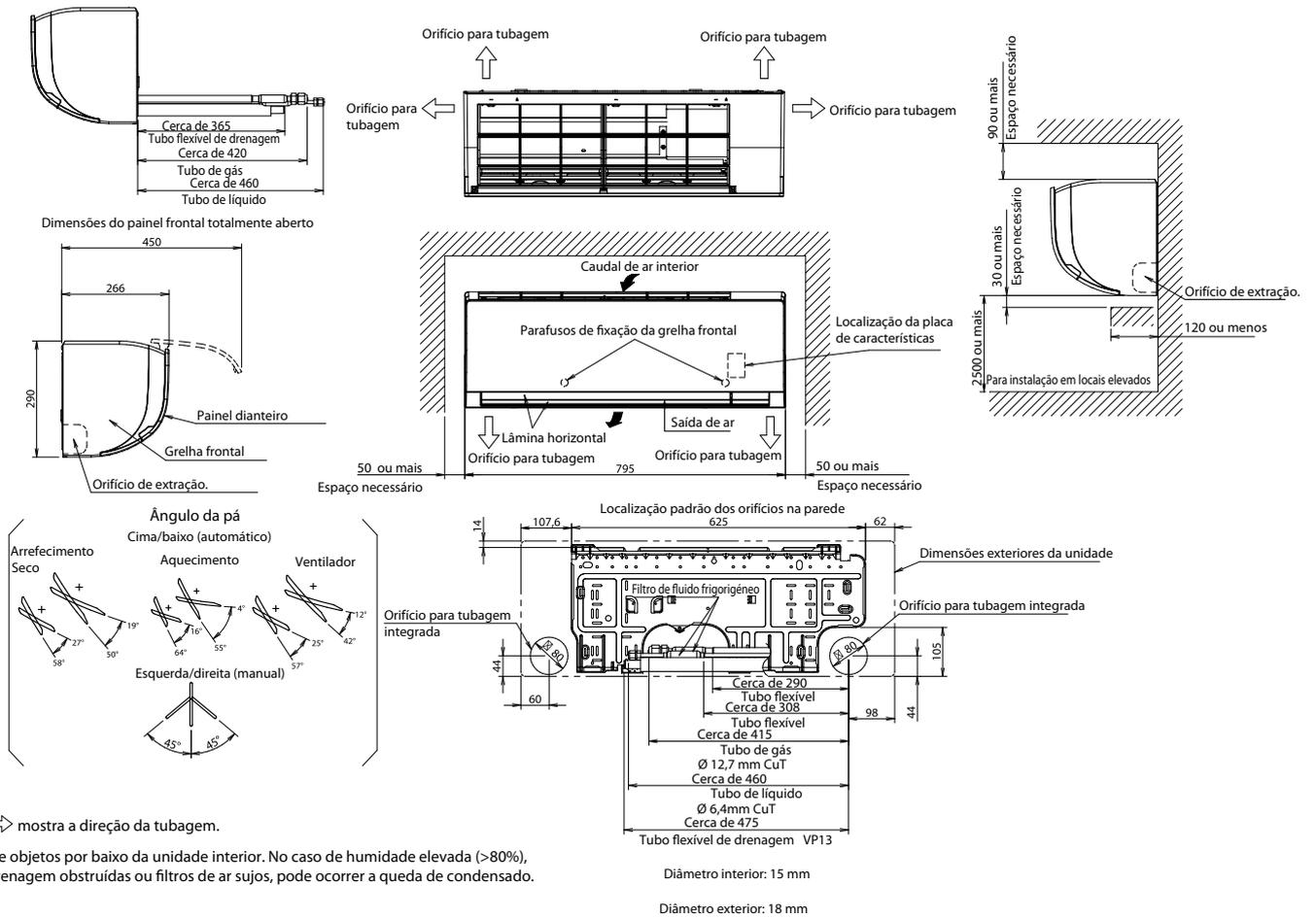
Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø15,90
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

## Notas

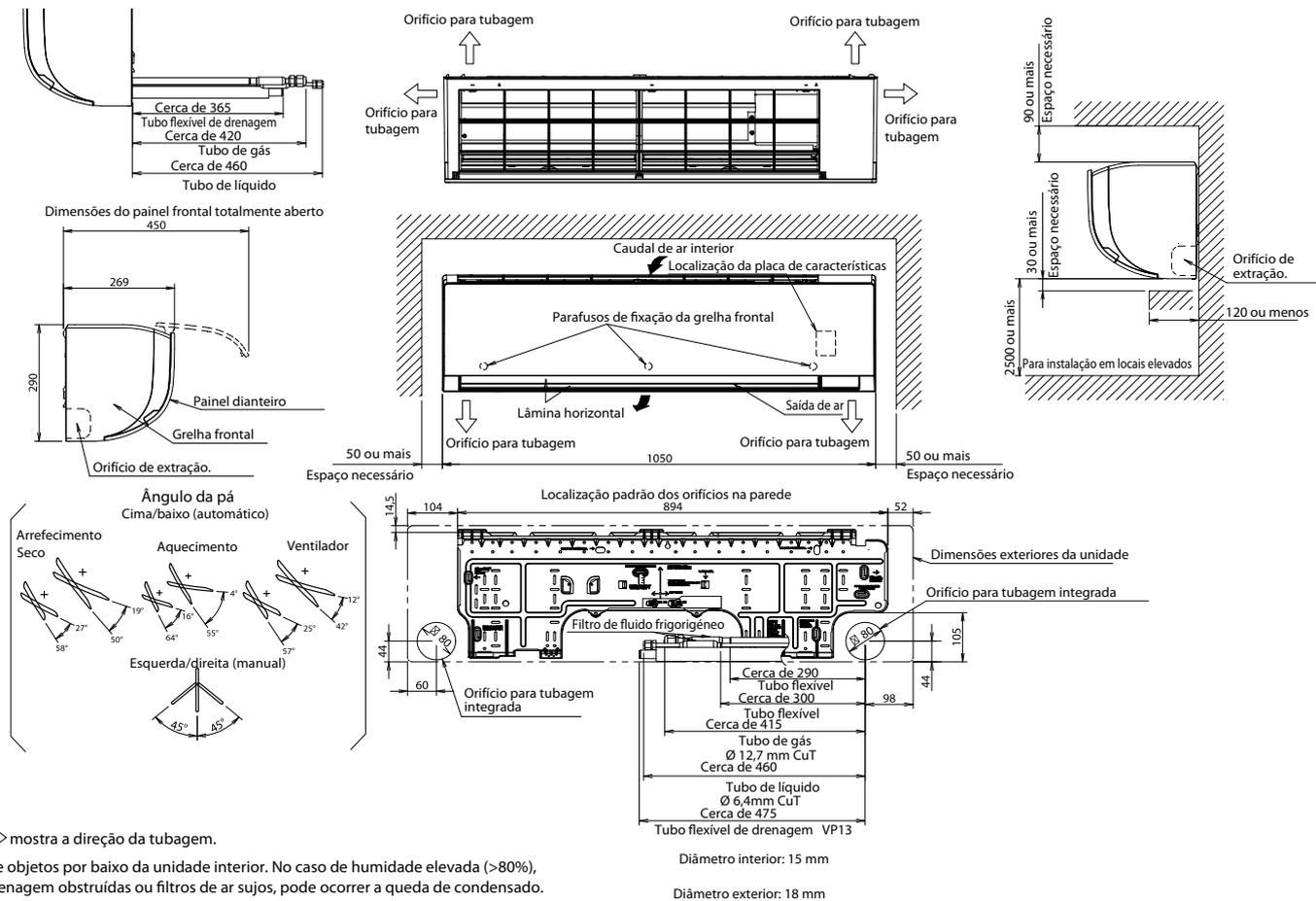
1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respectiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.



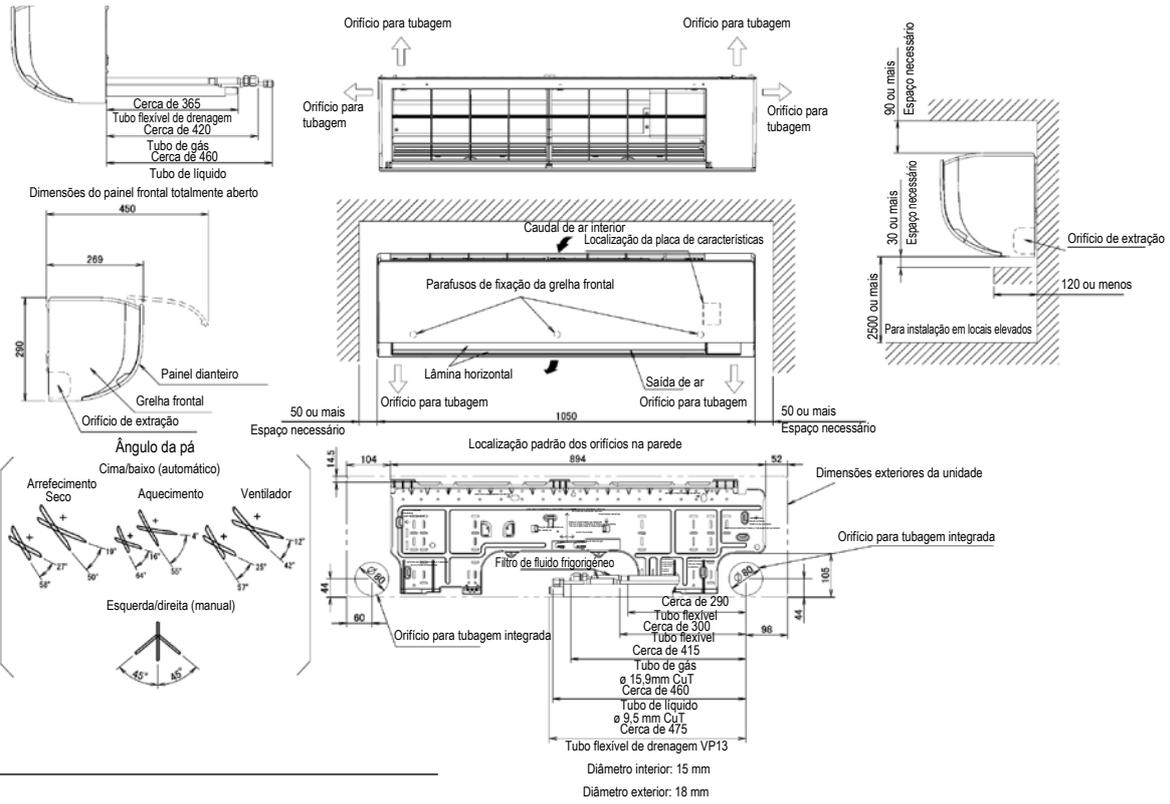
## FXAA15-32A



## FXAA40-50A



# FXAA63A



## NOTAS

1. A marca mostra a direção da tubagem.
2. Não coloque objetos por baixo da unidade interior. No caso de humidade elevada (>80%), saídas de drenagem obstruídas ou filtros de ar sujos, pode ocorrer a queda de condensado.



# Criar um futuro sustentável em conjunto



Determinados a reduzir a nossa pegada ambiental, queremos ser neutros em termos de CO<sub>2</sub> até 2050. Uma economia circular, a inovação e a utilização inteligente são os pontos de partida do nosso percurso. **É tempo de agir. Junte-se a nós para criarmos um futuro sustentável para os sistemas HVAC-R.**

## Plantar as sementes da proteção climática com a Daikin



### Através de uma economia circular

- › Tire partido da Distribuição de fluido frigorigéneo recuperado certificado para reutilizar mais fluido frigorigéneo
- › Aumente o retorno de fluido frigorigéneo recuperado
- › Reutilize fluido frigorigéneo para manutenção com a nossa máquina de reciclagem de fluido frigorigéneo

[www.daikin.pt/economicircular](http://www.daikin.pt/economicircular)



### Através da inovação

- › Escolha a nossa gama VRV 5 com o fluido frigorigéneo R-32 com um GWP mais baixo
- › Ofereça eficiências sazonais reais elevadas
- › Implemente filtros de autolimpeza exclusivos para maximizar a eficiência 24 horas por dia, 7 dias por semana



### Através da utilização inteligente

- › Monitorize rigorosamente o consumo energético através do Serviço na Cloud da Daikin
- › Tire partido do aconselhamento de especialistas para otimizar continuamente a eficiência do sistema
- › Ative a manutenção preventiva para obter o funcionamento e o tempo de funcionamento ideais
- › Evite o desperdício energético através de sensores e cartões de chave inteligentes

## **DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.**

Sede: Edifício D. Maria I - Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: [info@daikin.pt](mailto:info@daikin.pt)  
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020  
[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)

ECPPT20-2108

07/2020



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel não clorado. Preparado por La Movida.