

VRV 5 seria S

Dołącz do nas i twórz z nami
zrównoważoną przyszłość



Mniejszy równoważnik CO₂
i wiodąca na rynku efektywność



Mniejsze
równoważniki CO₂



Wiodąca w branży
rzeczywista efektywność



Zapewnia elastyczność
podobną do R-410A



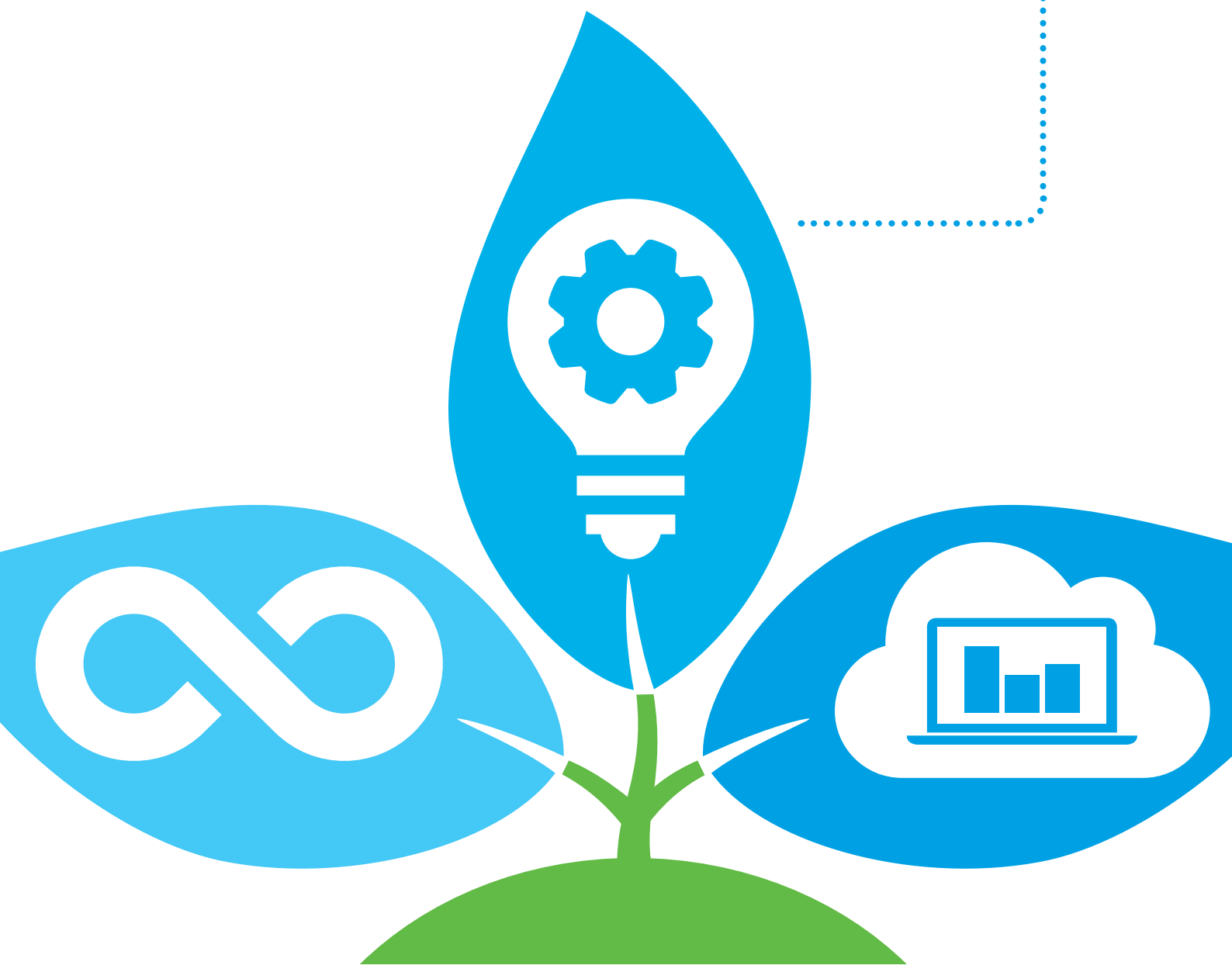
Zmienna temperatura
czynnika chłodniczego

R-32**BLUEvOLUTION**

Tworzenie razem zrównoważonej przyszłości

Zdeterminowani, aby zmniejszyć oddziaływanie na środowisko, dążymy do neutralności CO₂ do 2050 roku. Gospodarka o obiegu zamkniętym, innowacje i inteligentne użytkowanie - to kamienie milowe na naszej drodze.

Trzeba działać już teraz. Dołącz do nas w tworzeniu zrównoważonej przyszłości dla HVAC-R.



www.daikin.eu/building-a-circular-economy

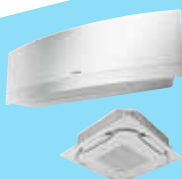


INNOWACJA



2013

Pierwszy split na R-32
Ururu Sarara



2016

Pełna gama
zoptymalizowanych
urządzeń Split na R-32
Pierwszy Sky Air na R-32



2017

Pełna gama zoptymalizowanych
urządzeń Sky Air na R-32
Premiera agregatów
chłodniczych HFO



2018

Premiera gamy pomp
ciepła Daikin Altherma
na R-32



+

2020

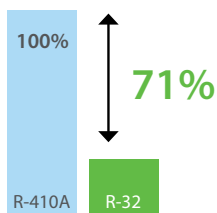
Premiera
VRV 5 na R-32

Kontynuacja naszej drogi do rozwiązań o mniejszym równoważniku CO₂ poprzez innowacje

Od czasu premiery Ururu Sarara w 2013 roku, pierwszego klimatyzatora na czynnik chłodniczy R-32, pracowaliśmy nad przekształceniem naszego portfolio, aby wykorzystywać czynniki chłodnicze o niższym współczynniku GWP. Wprowadzenie na rynek VRV 5 z serii S, całkowicie nowej jednostki opracowanej specjalnie dla czynnika chłodniczego R-32, to najnowsza innowacja.

Zalety R-32

- › Mniejszy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP): tylko 1/3 R-410A
- › Mniejsza ilość czynnika chłodniczego: o 10% mniej w porównaniu do R-410A
- › Wyższa efektywność energetyczna
- › Jednoskładnikowy czynnik chłodniczy, łatwy w obsłudze i recyklingu



Potencjalny wpływ na globalne ocieplenie

-71%

Potencjalny wpływ na globalne ocieplenie -71%

Wyprzedzenie celów związanych z wycofywaniem fluorowanych gazów cieplarnianych

Dzięki przejściu na R-32 wyprzedzamy cele związane z wycofywaniem w ramach rozporządzenia w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych. Dzięki temu, w czasach, gdy rynek VRV szybko rośnie, my możemy prowadzić naszą działalność w sposób zrównoważony, zapewniając równocześnie przyszły rozwój.



Z myślą o ludziach

Ambicją Daikin jest zaoferowanie swoim klientom:

- najbardziej zrównoważonego systemu;
- szybkiej i prostej instalacji;
- wiarygodnych danych.



Wiodąca w branży
rzeczywista efektywność

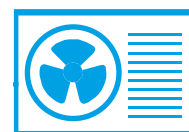
Powitajmy VRV kolejnej generacji

Mniejszy równoważnik CO₂
i wiodąca na rynku uniwersalność



Zrównoważony rozwój

- ✓ Obniżenie równoważnika CO₂ dzięki wykorzystaniu czynnika chłodniczego R-32
 - Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) R-32 jest o 68% niższy w porównaniu do R-410A
 - O 10% mniejsza ilość czynnika chłodniczego
- ✓ Jednoskładnikowy czynnik chłodniczy, łatwy do ponownego wykorzystania i recyklingu
- ✓ Zrównoważony rozwój w całym cyklu eksploatacji dzięki wiodącej na rynku efektywności sezonowej



R-32



BLUEVOLUTION



Wiodący w branży serwis i obsługa

- ✓ Seria z jednym wentylatorem o niewielkiej wysokości
- ✓ Łatwy transport dzięki kompaktowej konstrukcji
- ✓ Szeroki obszar dostępu do wszystkich kluczowych komponentów





Najlepsza w tej klasie produktów uniwersalność projektu

- ✓ Zapewnia elastyczność instalacji podobną do R-410A
- ✓ Ciśnienie akustyczne do 39 dB(A) dzięki 5 niskim poziomom głośności w zależności od zastosowania
- ✓ Automatyczne ustawienie ESP do 45 Pa, aby umożliwić poprowadzenie przewodów



Koncentracja na komforcie



- ✓ Intuicyjne sterowanie online
- ✓ Zmienna temperatura czynnika chłodniczego dla optymalnego komfortu
- ✓ Specjalnie zaprojektowana nowa jednostka wewnętrzna typu 10-do małych, dobrze izolowanych pomieszczeń



VRV następnej generacji



Nowa asymetryczna konstrukcja wentylatora

- › Dwa ustawienia wysokiego ESP
- › Niskie poziomy hałasu



Nowa obudowa z 4 uchwytami do łatwego przenoszenia

Kompaktowe wymiary

- › Łatwy transport dzięki компактowemu i pojedynczemu wentylatorowi



Specjalnie zaprojektowana kratka

- › Niski spadek ciśnienia
- › Brak ryzyka przypadkowego dosięgnięcia wentylatora



Płytkę PCB chłodzoną czynnikiem chłodniczym

Ze zintegrowanym:

- › wejściem wybierania trybu chłodzenia/ogrzewania
- › 7-segmentowym wyświetlaczem dla szybszego i dokładniejszego odczytu błędów i ustawień

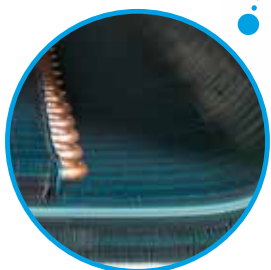
Nowe zawory odcinające

- › Przesunięte, aby umożliwić połączenie z przodu lub z boku
- › Lutowane dla zwiększenia niezawodności



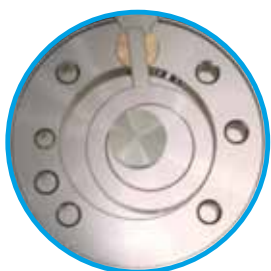
Unikalny 3-rzędowy wymiennik ciepła

- › Przyczynia się do najwyższej efektywności sezonowej



Unikalna sprężarka typu 'Swing' Daikin

- › Ścieranie nie jest możliwe
- › Przeciek czynnika chłodniczego nie jest możliwy
- › Wysoka efektywność sezonowa



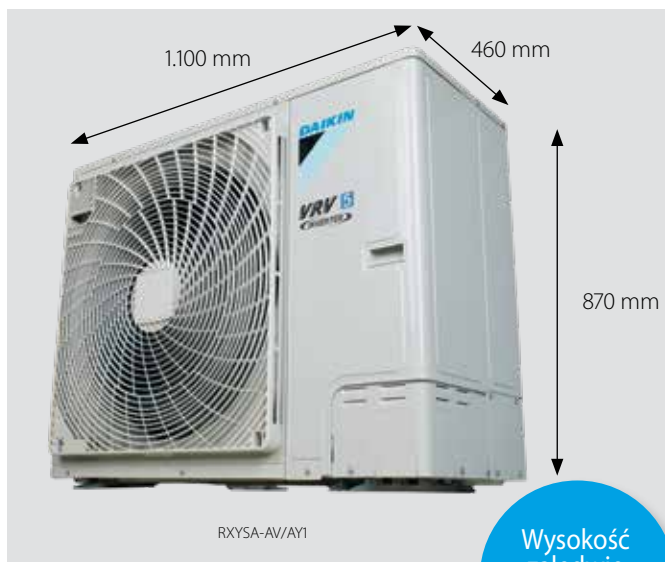
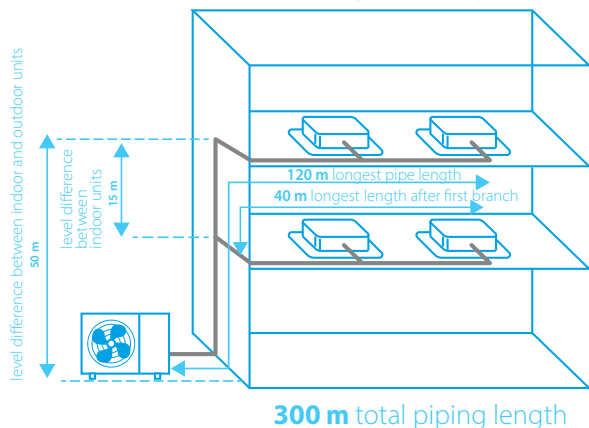
VRV 5 seria S



VRV 5 S-series
BLUEEVOLUTION

Niższy równoważnik CO₂ i wodąca na rynku elastyczność

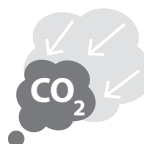
- Obniżenie równoważnika CO₂ dzięki wykorzystaniu czynnika chłodniczego R-32 o niższym współczynniku GWP i w mniejszej ilości
- Zrównoważony rozwój w całym cyklu eksploatacji dzięki wodzącej na rynku efektywności sezonowej
- Seria z jednym wentylatorem o niewielkiej wysokości
- Łatwy transport dzięki kompaktowej i lekkiej konstrukcji
- Szeroki obszar dostępu do wszystkich kluczowych komponentów
- Zapewnia elastyczność podobną do R-410A
- Specjalnie zaprojektowane jednostki wewnętrzne do użytku z R-32, zapewniające niski poziom głośności i maksymalną efektywność



Wysokość zaledwie
870 mm!



Dostęp do wszystkich informacji technicznych na temat RXYSA-AV1/AY1 na stronie my.daikin.pl lub tutaj



Mniejszy równoważnik CO₂



Zapewnia elastyczność instalacji podobną do R-410A



Już pełna zgodność z LOT 21 - Tier 2

Opublikowane dane z rzeczywistymi jednostkami wewnętrznymi

Jednostka zewnętrzna				RXYSA4AV1	RXYSA5AV1	RXYSA6AV1	RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Zakres wydajności	HP			4	5	6	4	5	6
Wydajność chłodnicza Prated,c	kW			12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Wydajność grzewcza Maks.	kW			8,4	9,7	10,7	8,4	9,7	10,7
		6°CWB		14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Zalecana kombinacja				3xFXSA25 + 1xFXSA32	4xFXSA32	2xFXSA32 + 2xFXSA40	3xFXSA25 + 1xFXSA32	4xFXSA32	2xFXSA32 + 2xFXSA40
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
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				64 (1)					
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Nom.			50	62,5	70	50	62,5	70
	Maks.			100	125	140	100	125	140
				130	162,5	182	130	162,5	182
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	870x1.100x460					
Ciężar	Jednostka		kg	103			102		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	67	68,1	69	67	68,1	69
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	68	69,2	70	68	69,2	70
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	49	51	51	49	51	51
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	50	52	52	50	52	52
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5,0 ~ 46,0					
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20,0 ~ 15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675					
	Ilość		kg/TCO2Eq	3,4 / 2,3					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52					
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9					
	Długość całkowita instalacji	system	Rzeczywisty	300					
	Różnica wysokości	JZ-JW	Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji	50					
			Jednostka wewnętrzna w najwyższej pozycji	40					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	32			16		

*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% <= 130%).

Najbardziej komfortowa kaset
teraz jeszcze lepsza

Nowa kaset z nawiewem obwodowym



- › **Większe żaluzje** i **nowy system czujnika** dodatkowo poprawiają równomierny rozkład powietrza w pomieszczeniu
- › **Największy jak dotąd wybór paneli** do kaset, aż do 8 różnych paneli



Czarny panel z funkcją automatycznego czyszczenia



Czarny panel designerski



Cały biały panel standardowy



Biały panel designerski

- › Znana ze swoich korzyści: **nawiew powietrza 360°** i **inteligentne czujniki**
- › Panele z funkcją **automatycznego czyszczenia** w kolorze czarnym i białym



czujnik obecności czujnik podłogowy



Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra

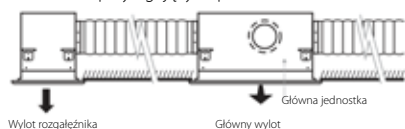
Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia.

* Dostępne jako opcja

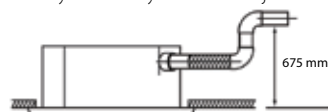
Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Zoptymalizowana konstrukcja dla czynnika chłodniczego R-32
- › Opcjonalny filtr z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: Designerskie, standardowe panele z funkcją automatycznego czyszczenia w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005)
- › Większe żaluzje i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprządzenie powietrza
- › Indywidualne sterowanie żaluzją: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm dla klasy 20-63
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



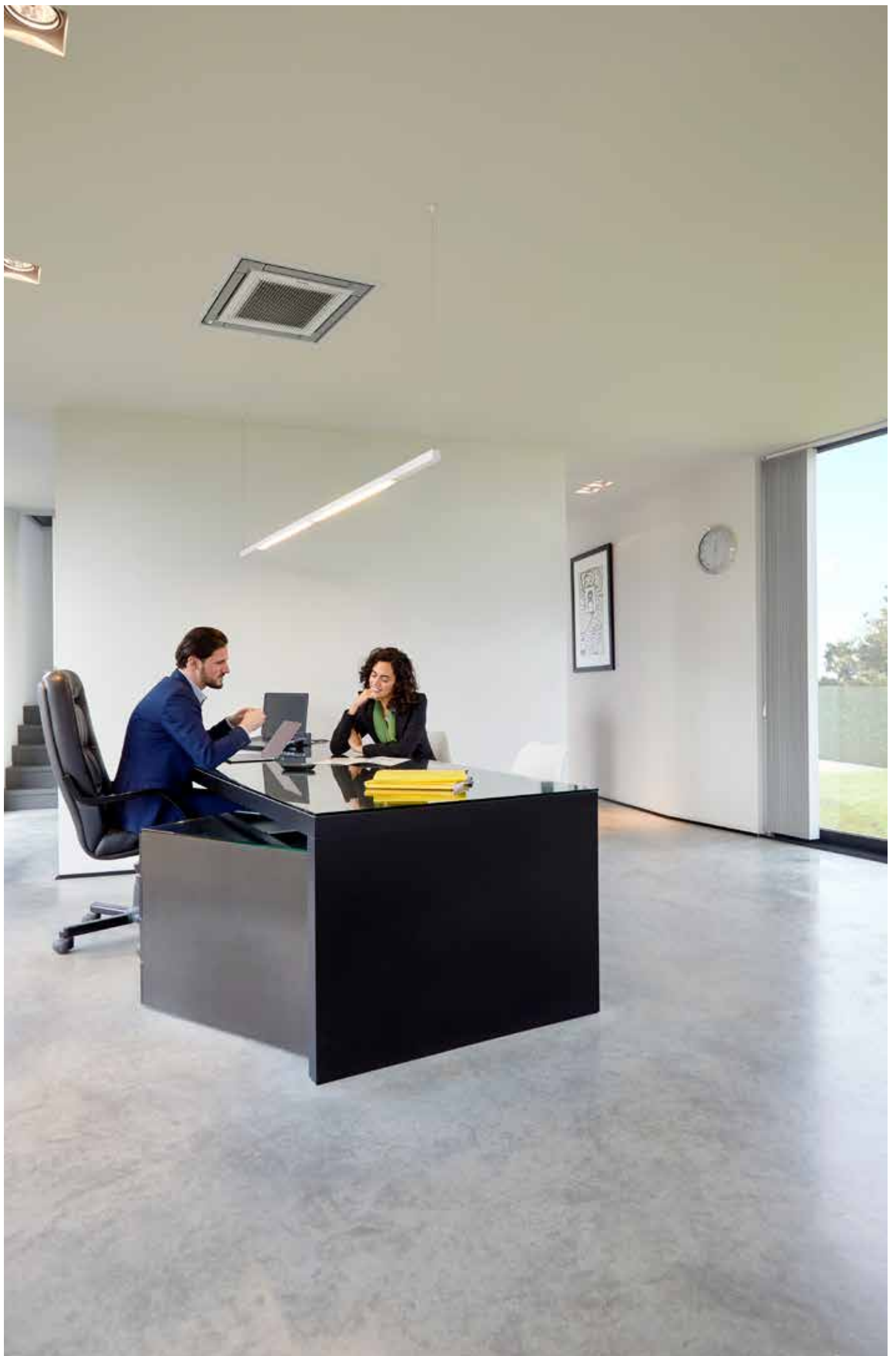
 Dostęp do wszystkich informacji technicznych na temat FXFA-A na stronie: my.daikin.pl lub tutaj

Jednostka wewnętrzna			FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,11	0,18	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Ciężar	Jednostka		kg	19			20	21		24		26	
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa									
Panel dekoracyjny	Model			Panele standardowe: BYCQ140E - biały z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - cały biały / BYCQ140EB - czarny									
				Panele z funkcją automatycznego czyszczenia BYCQ140EGF - w kolorze białym / BYCQ140EGFB - w kolorze czarnym									
				Panele designerskie: BYCQ140EP - biały / BYCQ140EPB - czarny									
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	Panele standardowe: 50x950x950 / panele z funkcją automatycznego czyszczenia: 130x950x950 / panele designerskie: 50x950x950									
	Ciężar		kg	Panele standardowe: 5,4 / panele z funkcją automatycznego czyszczenia: 10,3 / panele designerskie: 5,4									
Wentylator	Szybkość natężenia przepływu powietrza - 50Hz	Chłodzenie Nis./Wys.	m³/min	8,8/12,5			9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0	
		Ogrzewanie Nis./Wys.	m³/min	8,8/12,5			9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wys.	dBA	49			51	53	55	60	61		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Nom./Wys.	dBA	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0	30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0		
	Ogrzewanie	Nis./Nom./Wys.	dBA	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0	30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32 / 675									
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	6,35					9,52				
	Gaz	Śr.zew.	mm	12,70					15,90				
	Spust			VP25 (Śr.zew. 32 / śr.wew. 25)									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) (1)	A		16									
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7FA532F (2)									
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K									

(1) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (włacznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych

(2) Należy połączyć ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka.

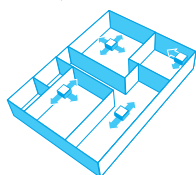
*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne



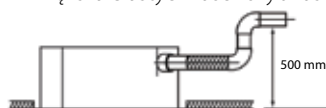
Całkowicie płaska kasetta

Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

- › Zoptymalizowana konstrukcja dla czynnika chłodniczego R-32
- › Pełna integracja w standardowych panelach sufitowych, wystaje zaledwie 8 mm
- › Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › Indywidualne sterowanie żaluzją: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Pompka kroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 630 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Dostęp do wszystkich informacji technicznych na temat FXZA-A na stronie: my.daikin.pl lub tutaj

Jednostka wewnętrzna			FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	260x575x575					
Ciężar	Jednostka		kg	15,5			16,5		18,5
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa					
Panel dekoracyjny	Model			BYFQ60C2W1W					
	Kolor			Biały (N9.5)					
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	46x620x620					
	Ciężar		kg	2,8					
Panel dekoracyjny 2	Model			BYFQ60C2W1S					
	Kolor			SREBRNY					
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	46x620x620					
	Ciężar		kg	2,8					
Panel dekoracyjny 3	Model			BYFQ60B2W1					
	Kolor			Biały (RAL9010)					
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	55x700x700					
	Ciężar		kg	2,7					
Panel dekoracyjny 4	Model			BYFQ60B3W1					
	Kolor			BIAŁY (RAL9010)					
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	55x700x700					
	Ciężar		kg	2,7					
Wentylator	Szybkość natężenia przepływu powietrza - 50Hz	Chłodzenie Nis./Wys.	m³/min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
		Ogrzewanie Nis./Wys.	m³/min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wys.	dBA	49		50	51	54	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Nom./Wys.	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
	Ogrzewanie	Nis./Nom./Wys.	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
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32 / 675					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35					
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7					
	Spust			VP20 (śr. wew. 20/Śr. zew. 26)					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16					
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB530W (panel standardowy) / BRC7F530W (panel biały) / BRC7F530S (panel szary) (1)					
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K					

Wymiary nie obejmują skrzynki sterowniczej
(1) Należy połączyć ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka.

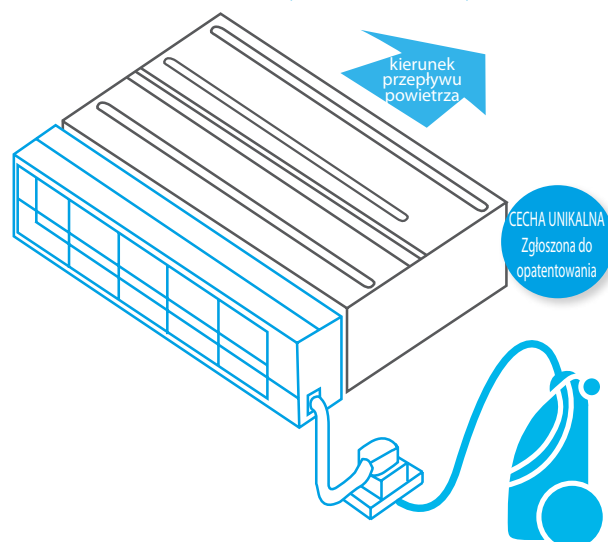
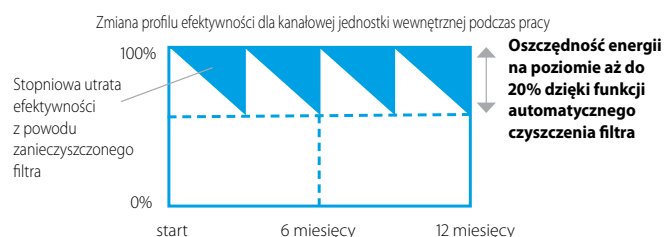
*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dla niskich jednostek kanałowych

Unikalny filtr z funkcją automatycznego czyszczenia zapewnia wyższą efektywność i komfort przy niższych kosztach konserwacji

Niższe koszty eksploatacji

- › Funkcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia niskie koszty konserwacji, ponieważ filtr jest zawsze czysty



Minimalna ilość czasu potrzebna do czyszczenia filtra

- › Pojemnik na kurz można opróżniać za pomocą odkurzacza - to szybkie i łatwe czyszczenie
- › Nie istnieje ryzyko zabrudzenia sufitu

Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach

- › Optymalne natężenie powietrza eliminuje przeciągi i izoluje dźwięk

Najwyższa niezawodność

- › Zapobieganie zatkaniu filtrów i zapewnienie bezproblemowego działania

Unikalna technologia

- › Unikalna i innowacyjna technologia filtra zainspirowana przez kasę z funkcją automatycznego czyszczenia Daikin



Tabela możliwości

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

Jak to działa?

- 1 Planowane automatyczne czyszczenie filtra
- 2 Kurz gromadzi się w specjalnym pojemniku, który jest zintegrowany z urządzeniem
- 3 Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza



www.youtube.com/DaikinEurope



Dane techniczne

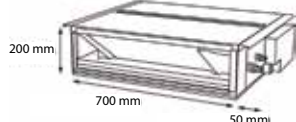
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Wysokość (mm)	210		
Szer. (mm)	830	1.030	1.230
Głęb. (mm)	188		

Niska jednostka kanałowa

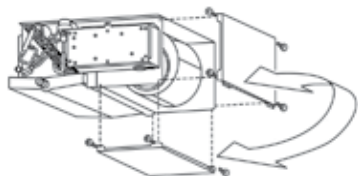
Niewielka wysokość ułatwia montaż

- › Zoptymalizowana konstrukcja dla czynnika chłodniczego R-32
- › Jednostka klasy 10 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej o wysokości od 240 mm

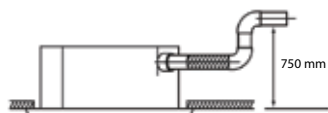
SERIA A (15, 20, 25, 32)



- › Średni spręż dyspozycyjny do 44 Pa ułatwia stosowanie urządzenia z elastycznymi kanałami o różnych długościach
- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Opcjonalny filtr z funkcją automatycznego czyszczenia zapewnia maksymalną efektywność, komfort oraz niezawodność dzięki regularnemu czyszczeniu filtra
- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 750 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

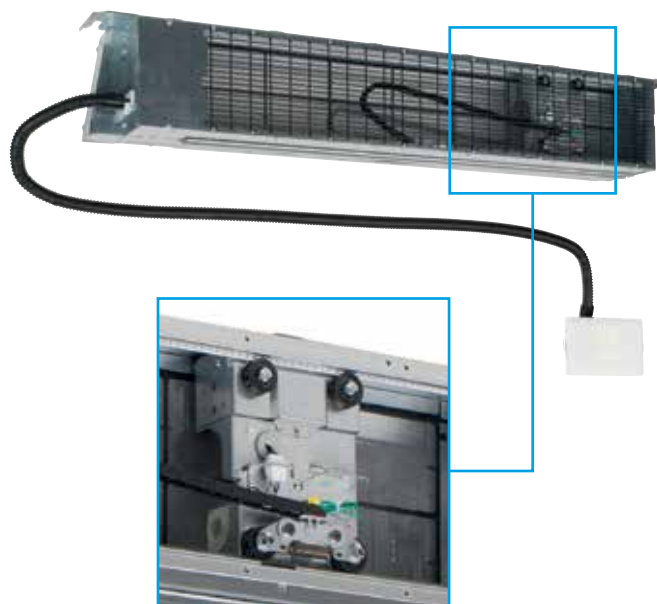


Dostęp do wszystkich informacji technicznych na temat FXDA-A na stronie: my.daikin.pl lub tutaj



Dostęp do wszystkich informacji technicznych na temat BAE20A na stronie: my.daikin.pl lub tutaj

NOWOŚĆ



Opcja automatycznego czyszczenia filtra

Jednostka wewnętrzna			FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Nom.	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Nom.	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,062	0,071			0,078		0,099	0,110
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,058	0,068			0,075		0,096	0,107
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	240							
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620	
Ciężar	Jednostka		kg	22,5	22,0			26,0		29,0	
Obudowa	Materiał			Stal galwanizowana							
Wentylator	Szybkość natężenia przepływu powietrza - 50Hz	Chłodzenie Nis./Wys.	m³/min	4/5,7	6,4/7,5	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys. - 50Hz	Pa	10/30,0				15/44,0			
Filtr powietrza	Typ			Demontowalny / zmywalny							
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wys.	dBA	48	50	51		52	53	54	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Nom./Wys.	dBA	24/26/27	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
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32 / 675							
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35						9,52	
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7						15,9	
	Spust			VP20 (śr. wew. 20/Śr. zew. 26)							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/60/220-240/220							
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		16							
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C65 / BRC4C66 (1)							
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K							

(1) Należy połączyć ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka.

*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

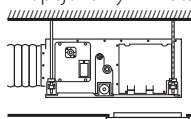
Jednostka kanałowa o średnim ESP

Największa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

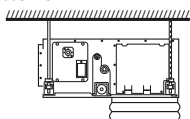
- › Zoptymalizowana konstrukcja dla czynnika chłodniczego R-32
- › Największa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem



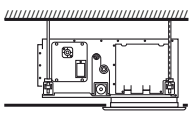
- › Cicha praca: poniżej poziomu ciśnienia akustycznego 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia i - wybór między dowolnym użyciem a połączeniem z opcjonalnymi kratkami ssania



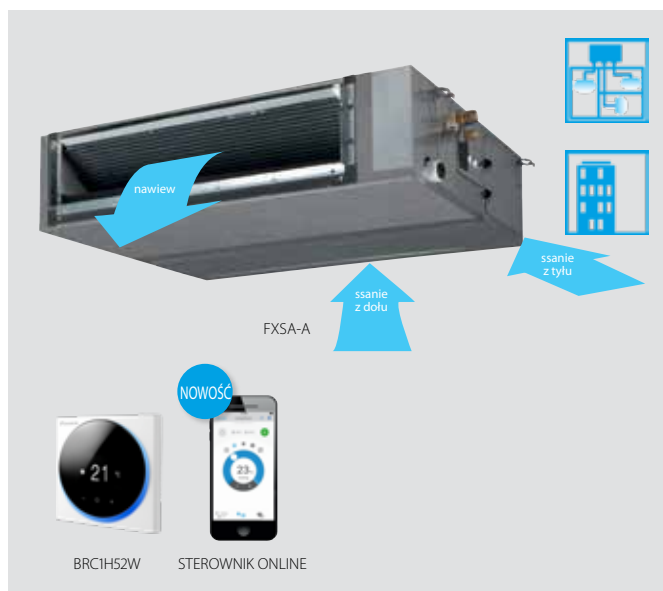
Do dowolnego użycia w podsufitce



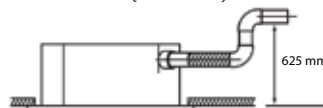
Do połączenia na ramie ssania (nie jest dostarczana przez Daikin)



Do bezpośredniego podłączenia do panelu Daikin (przez zestaw EKBYSD)



- › Standardowo wbudowana pompka kropliny o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



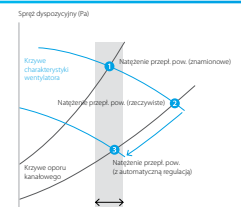
Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie $\pm 10\%$

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza * rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza

Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację



Dostęp do wszystkich informacji technicznych na temat FXSA-A na stronie: my.daikin.pl lub tutaj

Jednostka wewnętrzna				FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Nom.	kW		1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Nom.	kW		1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0	
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW		0,090			0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386	
	Ogrzewanie	Nom.	kW		0,086			0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		245x550x800			245x700x800			245x1.000x800			245x1.400x800		245x1.550x800
Ciężar	Jednostka		kg		23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0	
Obudowa	Material			Galwanizowana blacha stalowa												
Wentylator	Szybkość natężenia przepływu powietrza - 50Hz	Chłodzenie Nis./Wys.	m³/min		6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0	
		Ogrzewanie Nis./Wys.	m³/min		6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0	
		Spręż dyspozycyjny Nom./Wys. - 50Hz	Pa		30/150							40/150		50/150		
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna												
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wys.	dBA		54			55	60		59	61			64	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Nom./Wys.	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
	Ogrzewanie	Nis./Nom./Wys.	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
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32 / 675												
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		6,35						9,52					
	Gaz	Śr. zew.	mm		12,7						15,9					
	Spust				VP20 (śr. wew. 20/Śr. zew. 26), wysokość spustu 625 mm											
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/60/220-240/220											
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A		16											
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				BRC4C65 (1)											
	Sterownik przewodowy				BRC1H52W/S/K											

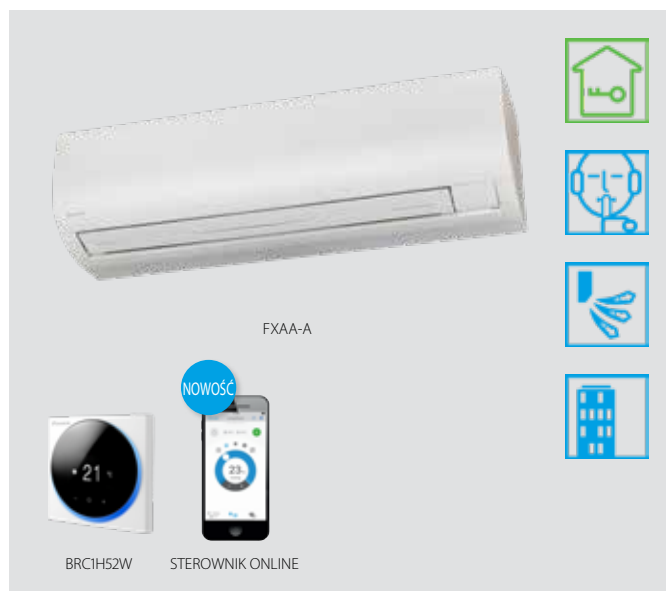
(1) Należy połączyć ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka.

*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Zoptymalizowana konstrukcja dla czynnika chłodniczego R-32
- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- › Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia



Dostęp do wszystkich informacji technicznych na temat FXAA-A na stronie: my.daikin.pl lub tutaj

Jednostka wewnętrzna				FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Nom.	kW		1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Nom.	kW		1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW		0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Ogrzewanie	Nom.	kW		0,03			0,04	0,02	0,04	0,06
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		290x795x266				290x1.050x269		
Ciężar	Jednostka		kg		12				15		
Wentylator	Szybkość natężenia przepływu powietrza - 50Hz	Chłodzenie Nis./Wys.	m³/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
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna zmywalna						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wys.	dB(A)		51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	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
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	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
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32 / 675						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		6,35					9,52	
	Gaz	Śr. zew.	mm		12,7					15,9	
	Spust				VP13 (śr. wew. 15/Śr. zew. 18)						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/220-240						
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		16						
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				BRC7EA628 / BRC7EA629 (1)						
	Sterownik przewodowy				BRC1H52W/S/K						

(1) Należy połączyć ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka.

*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

Zestawienie jednostek zewnętrznych VRV 5

Model	Nazwa produktu	Klasa wydajności (kW)			
			4	5	6
Pompa ciepła chłodzona powietrzem CECHA UNIKALNA VRV 5 seria S	RXYSA-AV1 / AY1 	1~	●	●	●
		3~	●	●	●

Mniejszy równoważnik CO2 i wiodąca na rynku elastyczność

- › Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność i jest łatwa w montażu
- › Wiodąca na rynku serwis i obsługa
- › Obniżenie równoważnika CO2 dzięki wykorzystaniu czynnika chłodniczego R-32 o niższym współczynniku GWP i w mniejszej ilości
- › Zapewnia elastyczność podobną do R-410A

Z nowym sterownikiem Madoka BRC1H52W/S/K!



Zestawienie jednostek wewnętrznych VRV 5

		Klasa wydajności (kW)													
Typ	Model	Nazwa produktu	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Kaseta międzystropowa	CECHA UNIKALNA Kaseta z nawiewem obwodowym Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort ➢ Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność ➢ Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort ➢ Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia ➢ Najniższa wysokość instalacji na rynku! ➢ Największy wybór wzorów i kolorów paneli dekoracyjnych w historii	ROUND FLOW FXFA-A 													
	CECHA UNIKALNA Całkowicie płaska kaseta Unikalna konstrukcja, która w pełni integruje się z sufitem ➢ Doskonale pasuje do podstropowych modułów sufitowych ➢ Połączenie niepowtarzalnego wzornictwa i technicznej doskonałości ➢ Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort ➢ Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich i dobrze zaizolowanych pomieszczeń ➢ Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia	FXZA-A 													
Jednostki kanałowe	Niska jednostka kanałowa Niewielka wysokość ułatwia montaż ➢ Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej ➢ Średni spręż dyspozycyjny do 44 Pa ➢ Widoczne tylko kratki ➢ Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń ➢ Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym	CECHA UNIKALNA DEA R-32 FXDA-A 													
	Jednostka kanałowa o średnim ESP Najwyższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku! ➢ Najwyższa jednostka w swojej klasie produktów, zaledwie 245 mm ➢ Niski poziom głośności podczas pracy ➢ Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwiają używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach ➢ Funkcja automatycznej regulacji nawiewu powietrza mierzy ilość powietrza oraz ciśnienie statyczne i reguluje do nominalnego nawiewu powietrza, co jest gwarancją komfortu	FXSA-A 													
Jednostka ścienna	Jednostka ścienna Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych ➢ Płaski, stylowy i łatwy w czyszczeniu panel przedni ➢ Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń ➢ Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym ➢ Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu	FXAA-A 													
Wydajność chłodnicza (kW) ¹			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
Wydajność grzewcza (kW) ²			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

Czarne i designerskie panele

Opcja automatycznego czyszczenia filtra

Czarne i designerskie panele

Opcja automatycznego czyszczenia filtra

- (1) Nominalne wydajności chłodnicze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 27°CDB, 19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°CDB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m
- (2) Nominalne wydajności grzewcze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m



Zestawienie funkcji i korzyści jednostek wewnętrznych VRV 5

			Kasety międzystropowe		Jednostki kanałowe		Jednostka ścienna
			FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXAA-A
							
Dbamy	 Praca podczas nieobecności	W czasie nieobecności użytkowników można utrzymać poziomy komfortu w pomieszczeniach	•	•	•	•	•
	 Tylko wentylator	Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub ogrzewania	•	•	•	•	•
	 Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra	Filtr czyści się automatycznie. Łatwość utrzymania oznacza optymalną energooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji	• (opcja)		• (opcja)		
	 Czujnik obecności i czujnik podłogowy	Czujnik obecności kieruje powietrze z dala od osób znajdujących się w pomieszczeniu. Czujnik ten wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą	•	•			
Komfort	 Zapobieganie przeciągom	Po uruchomieniu nagrzewania lub przy wyłączonym termostacie system ustawia poziomy nawiew powietrza oraz niskie obroty wentylatora, aby zapobiec przeciągom. Po rozgrzaniu, kierunek nawiewu powietrza i obroty wentylatora ustawiane są zgodnie z wymaganiami	•	•			
	 Cicha praca	Jednostki wewnętrzne firmy Daikin działają bardzo cicho. Gwarantujemy także, że jednostki zewnętrzne nie zakłócają ciszy sąsiadom	•	•	•	•	
	 Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem	Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub ogrzewania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury	•	•	•	•	•
Uzdatnianie powietrza	 Filtr powietrza	Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza	G1 F8 (opcja)	G1	•	G1 F8 (opcja)	•
Regulacja wilgotności	 Program osuszania	Program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu	•	•	•	•	•
Przepływ powietrza	 Zapobieganie zabrudzeniom sufitu	Wylot powietrza jednostki wewnętrznej zaprojektowano z myślą o zapobieganiu wydychaniu powietrza na sufit, co pozwala uniknąć plam na suficie	•	•			
	 Automatyczny ruch w kierunku pionowym	Możliwość wyboru automatycznego pionowego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury	•	•			•
	 Stopniowa regulacja prędkości wentylatora	Możliwość wybrania kilku prędkości wentylatora optymalizuje poziomy komfortu	3 + auto	3 + auto	3	3 + auto	2
	 Indywidualne sterowanie żaluzjami	Indywidualne sterowanie żaluzjami za pośrednictwem sterownika przewodowego umożliwia indywidualne ustawienie każdej żaluzji w celu dopasowania do nowej konfiguracji pomieszczenia. Dostępne są także opcjonalne zestawy zaślepek	•	•			
Pilot i programowany zegar	 Online Controller 	Steruje i monitoruje status systemu grzewczego lub klimatyzacyjnego Daikin	•	•	•	•	•
	 Programowany zegar tygodniowy	Programowany zegar można ustawić tak, aby włączał i wyłączał działanie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub w określony dzień tygodnia	•	•	•	•	•
	 Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni z ekranem LCD do zdalnego sterowania jednostką wewnętrzną	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)
	 Sterownik przewodowy	Zdalny sterownik przewodowy do zdalnego sterowania jednostką wewnętrzną	Można podłączyć tylko do nowego BRC1H52W/S/K				•
	 Sterowanie centralne	Sterowanie centralne do sterowania kilkoma jednostkami wewnętrznymi z jednego miejsca	•	•	•	•	•
Inne funkcje	 Automatyczne ponowne uruchomienie	Po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchamia się ponownie z początkowymi ustawieniami	•	•	•	•	•
	 Autodiagnozowanie	Ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia	•	•	•	•	•
	 Pompka skroplin	Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej	Standard	Standard	Standard	Standard	Opcja
	 Wiele użytkowników	Przed opuszczeniem budynku lub do celów serwisowych można wyłączyć zasilanie jednostki wewnętrznej	•	•	•	•	•

(1) Należy połączyć ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka.

Czy wiesz, że ... istnieją różne normy w zakresie rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa fluorowanych gazów cieplarnianych?

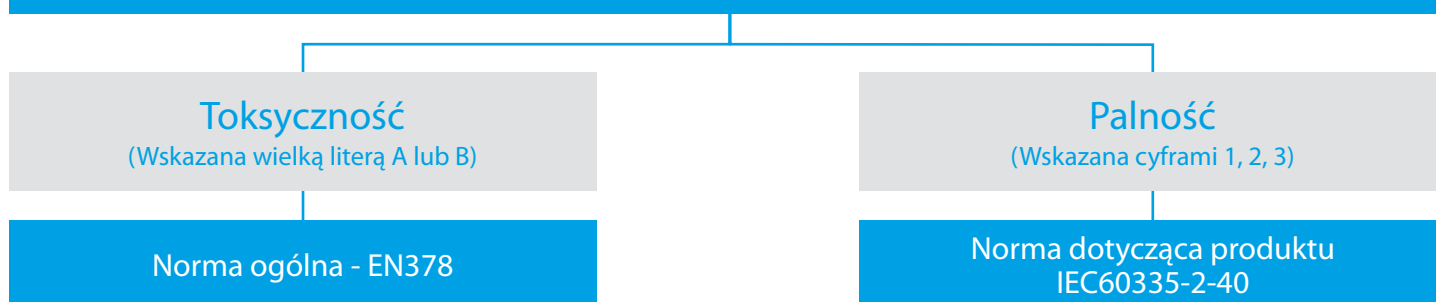
Dlaczego stosuje się różne normy?

Istnieją dwie różne normy dotyczące bezpiecznych przepisów dla R-32:

- › Ogólna norma dotycząca czynników chłodniczych: EN378
- › Specjalna norma produktowa dla pomp ciepła: IEC60335-2-40

EN378 stanowi, że jeżeli konkretna norma dotycząca produktu jest związana z tym tematem, ma ona pierwszeństwo przed normą ogólną. Dlatego palność jest objęta normą IEC60335-2-40.

KTÓRA NORMA OBOWIĄZUJE?

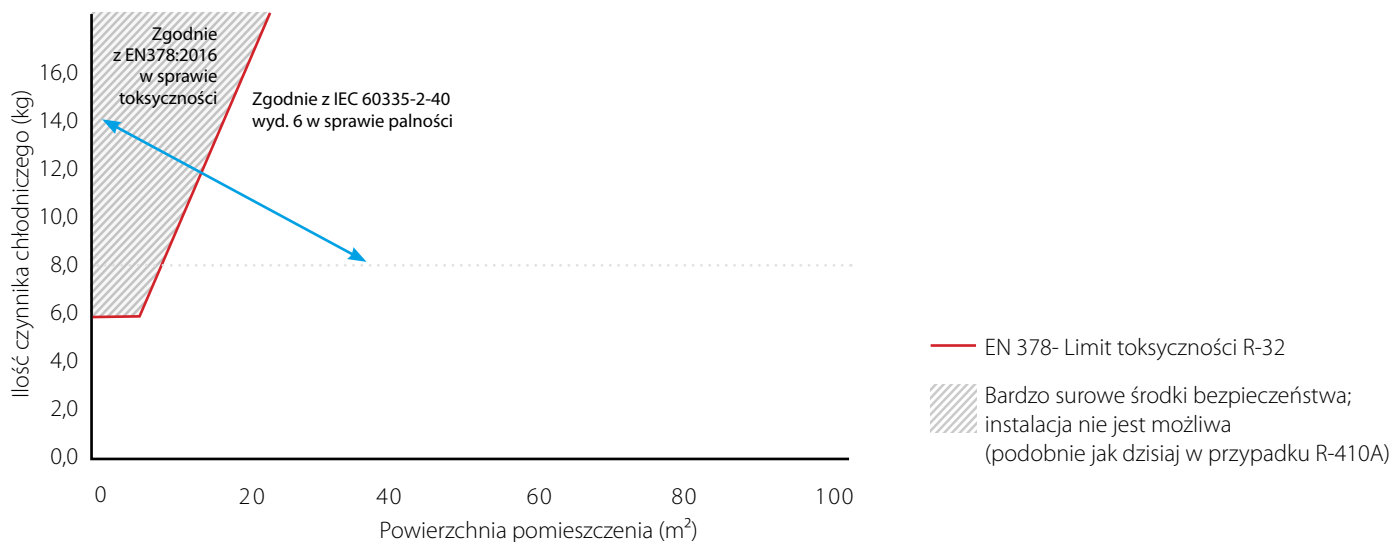


W wyniku połączonej normy, klasyfikacja czynnika chłodniczego jest następująca:

		Toksyczność	
		Mniejsza	Większa
Palność	Brak propagacji płomienia	A1	B1
	Mniejsza palność	A2L* R-32	B2L*
	Większa palność	A2	B2
	Większa palność	A3	B3

* A2L i B2L są czynnikami chłodniczymi o mniejszej palności o maksymalnej szybkości spalania ≤ 10 cm/s

Zestawienie ograniczeń w zakresie powierzchni pomieszczeń według EN378 i IEC60335-2-40 wyd. 6



Co wziąć pod uwagę

pod względem środków bezpieczeństwa dla R-32?

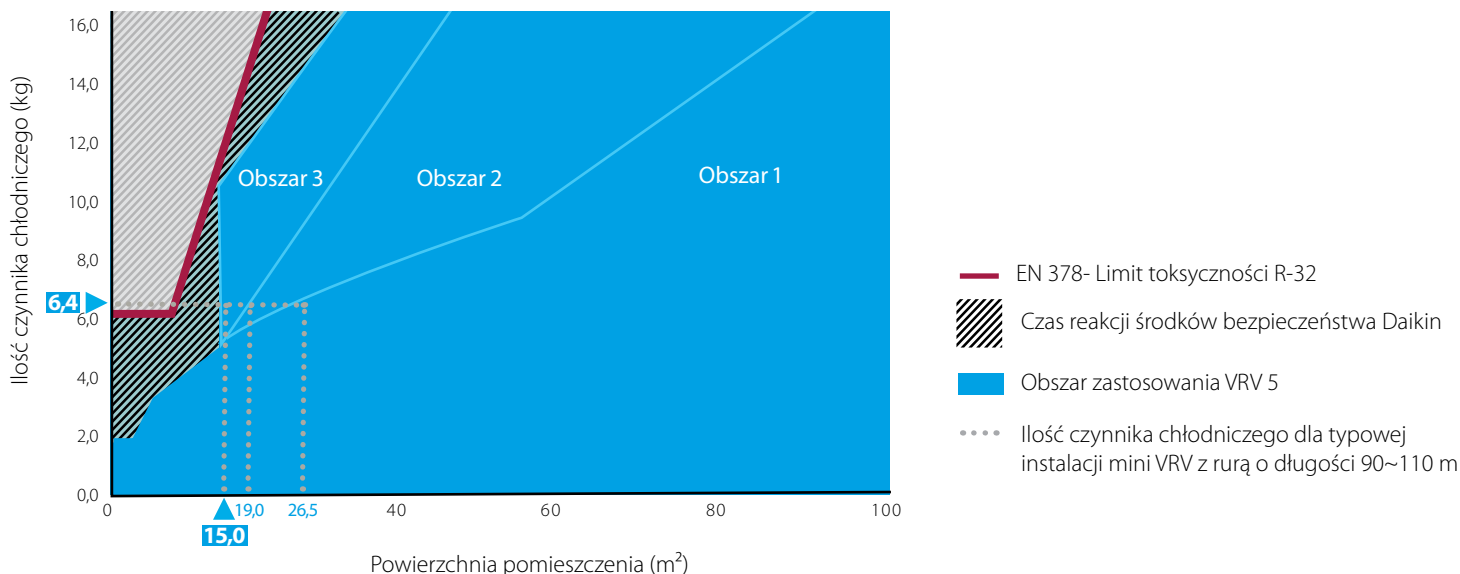
Toksyczność

- Chociaż zarówno R-410A, jak i R-32 są sklasyfikowane jako „A” w EN378-1:2016, granica toksyczności jest nieco inna: 0,30 kg/m³ dla R-32 wobec 0,44 kg/m³ dla R-410A.
- Z drugiej strony ilość czynnika chłodniczego w przypadku R-32 jest mniejsza, **co powoduje jedynie niewielką zmianę w ograniczeniu powierzchni pomieszczenia**

Palność

- W normie produktu IEC60335-2-40 określono 3 obszary.
- Obszar 1:** nie trzeba podjąć żadnych środków bezpieczeństwa:
 - Zazwyczaj systemy Split i Sky Air znajdują się w tym obszarze dzięki bardzo niskiej ilości czynnika chłodniczego.
 - Typowa instalacja mini VRV wymagałaby minimalnego rozmiaru pomieszczenia **26,5 m²**
- Obszar 2:** 1 środek bezpieczeństwa:
 - Większa powierzchnia użytkowa, problemem są nowo budowane biura lub hotele z **małymi pomieszczeniami**
 - Typowa instalacja mini VRV wymaga minimalnej powierzchni pomieszczenia **19,0 m²**
- Obszar 3:** 2 środki bezpieczeństwa:
 - Sposób Daikin, pozwalający na **wykorzystanie pełnego potencjału systemu VRV**, przy minimalnej powierzchni pomieszczenia do **15,0 m²**

Zestawienie obszarów zastosowania w zakresie użytych środków bezpieczeństwa zgodnie z IEC 60335-2-40 wyd. 6, z założeniem, że urządzenia są zainstalowane na wysokości co najmniej 2,2 m



Możliwe środki bezpieczeństwa w zakresie palności

- Producenci mają do wyboru zero, jeden lub dwa środki bezpieczeństwa, jak pokazano na powyższym wykresie
- Dopuszczalne są 3 rodzaje środków bezpieczeństwa:
 - Wentylacja (naturalna lub mechaniczna)
 - Zawory odcinające
 - Alarm (lokalny lub centralny)

Najbardziej elastyczne rozwiązanie Daikin

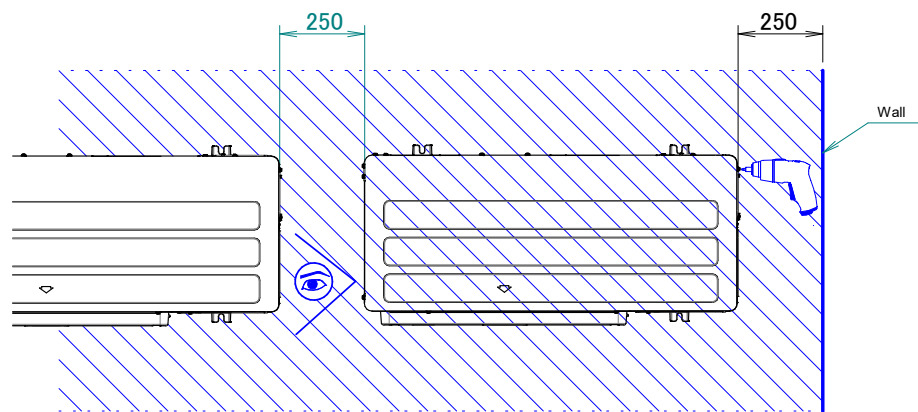
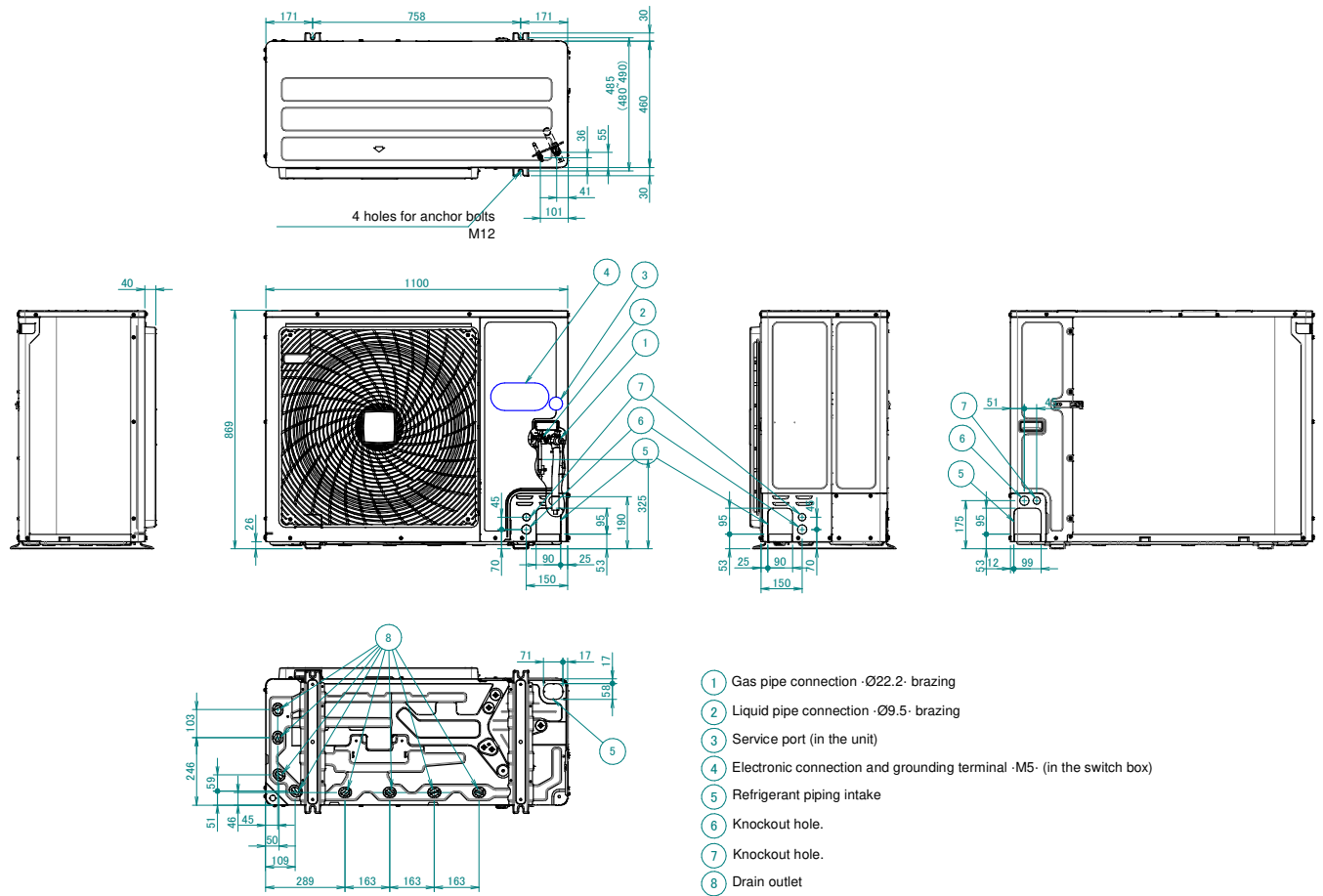
- Najbardziej elastyczne rozwiązanie: dwa środki bezpieczeństwa, zintegrowane z systemem**
 - Bez dodatkowych kosztów lub obliczeń potrzebnych do wdrożenia środków bezpieczeństwa w miejscu instalacji
 - Bez kłopotów i dodatkowego czasu podczas instalacji
 - Bez ryzyka błędów dzięki oprogramowaniu doboru Xpress
- Przetestowane i zatwierdzone przez podmiot zewnętrzny

Rysunki techniczne

Jednostki zewnętrzne

RXYSA-AV1/AY1	21
FXFA-A	24
FXZA-A	26
FXDA-A	27
FXSA-A	29
FXAA-A	32





* For optimal serviceability, provide ≥ 250 mm of free space.
For more installation and service space guidelines, see drawing 3D069554.

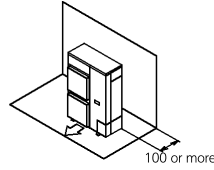
Installation service space

The measure of these values is "mm".

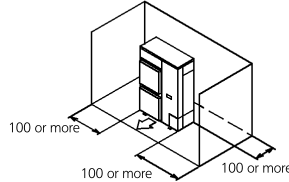
(A) When there are obstacles on suction sides.

• No obstacle above

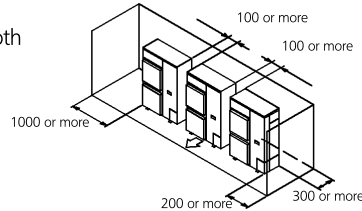
- ① Stand-alone installation
 - Obstacle on the suction side only



- Obstacle on both sides and suction side, too

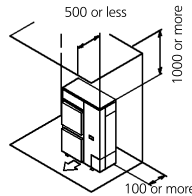


- ② Series installation (2 or more) (Note 1)
 - Obstacle on the suction side and both sides

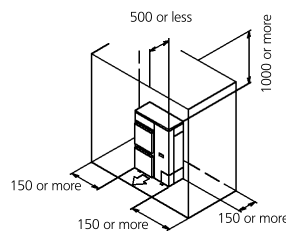


• Obstacle above, too.

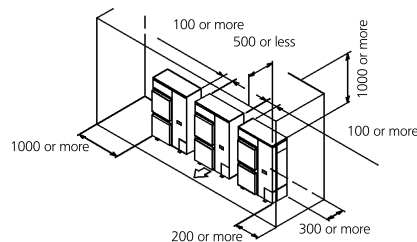
- ① Stand-alone installation
 - Obstacle on the suction side, too



- Obstacle on both sides and suction side, too



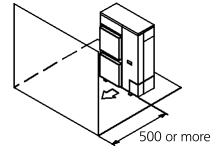
- ② Series installation (2 or more) (Note 1)
 - Obstacle on the suction side and both sides



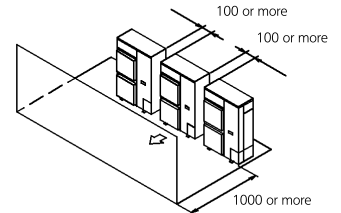
(B) When there are obstacles on discharge sides.

• No obstacle above

- ① Stand-alone installation
 - Obstacle on the discharge side only

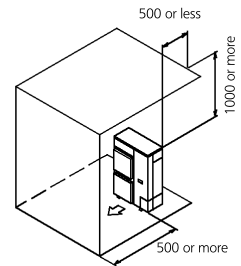


- ② Series installation (2 or more) (Note 1)
 - Obstacle on the discharge side only

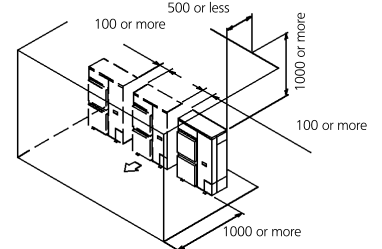


• Obstacle above, too

- ① Stand-alone installation
 - Obstacle on the discharge side only, too



- ② Series installation (2 or more) (Note 1)
 - Obstacle on the discharge side



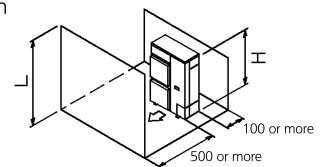
(C) When there are obstacles on both suction and discharge sides.:

Pattern 1

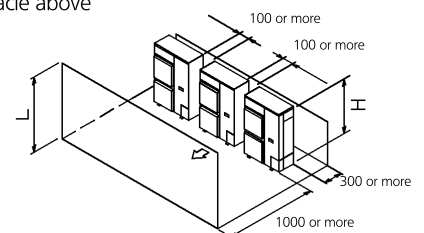
When the obstacles on the discharge side is higher than the unit. ($L > H$)
(There is no limit for the height of obstructions on the suction side.)

• No obstacle above

- ① Stand-alone installation
 - No obstacle above



- ② Series installation (2 or more) (Note 1)
 - No obstacle above



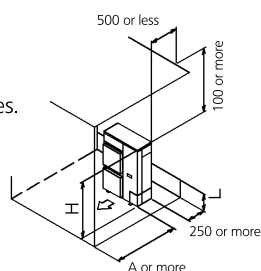
● Obstacle above, too

① Stand-alone installation (Note 2)

- When there are obstacles on suction, discharge and top sides.

The relations between H, A and L are as follows.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	750 or more
	$1/2 H < L \leq H$	1000 or more
$L > H$	Set the stand as : $L \leq H$ Refer to the column of $L \leq H$ for A	



② Series installation (2 or more) (Note 1, 2)

- When there are obstacles on suction, discharge and top sides.

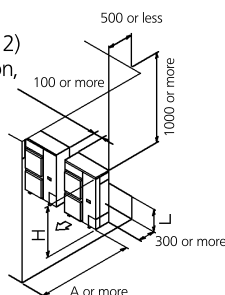
The relations between H, A and L are as follows.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	1000 or more
	$1/2 H < L \leq H$	1250 or more
$L > H$	Set the stand as : $L \leq H$ Refer to the column of $L \leq H$ for A	

Limit of series installation is 2 units.

Pattern 2

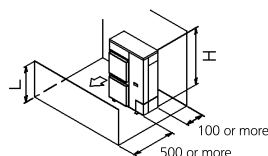
When the obstacle on the discharge side is lower than the unit ($L \leq H$)
(There is no limit for the height of obstructions on the suction side.)



● No obstacle above

① Stand-alone installation

- No obstacle above

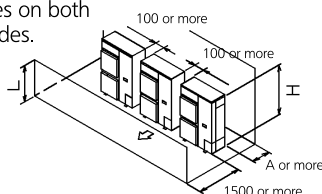


② Series installation (2 or more) (Note 1, 2)

- When there are obstacles on both suction and discharge sides.

The relations between H, A and L are as follows.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 or more
	$1/2 H < L \leq H$	300 or more



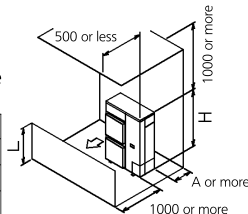
● obstacle above

① Stand-alone installation (Note 2)

- When there are obstacles on suction, discharge and top sides.

The relations between H, A and L are as follows.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	100 or more
	$1/2 H < L \leq H$	200 or more
$L > H$	Set the stand as : $L \leq H$ Refer to the column of $L \leq H$ for A	



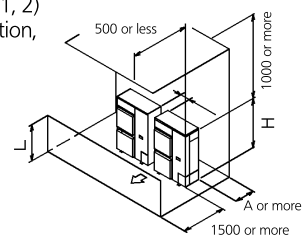
② Series installation (2 or more) (Note 1, 2)

- When there are obstacles on suction, discharge and top sides.

The relations between H, A and L are as follows.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 or more
	$1/2 H < L \leq H$	300 or more
$L > H$	Set the stand as : $L \leq H$ Refer to the column of $L \leq H$ for A	

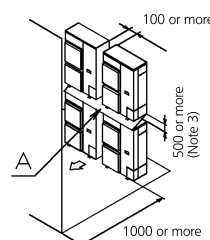
Limit of series installation is 2 units.



(D) Double-decker installation

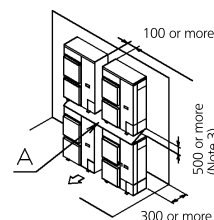
① Obstacle on the discharge side. (1)

- Do not exceed two levels for stacked installation.
- Install a roof cover similar to A (field supply), as outdoor units with downward drainage are prone to dripping and freezing.
- Install the upper-level outdoor unit so that its bottom plate is a sufficient height above the roof cover. This is to prevent the buildup of ice on the underside of the bottom plate.



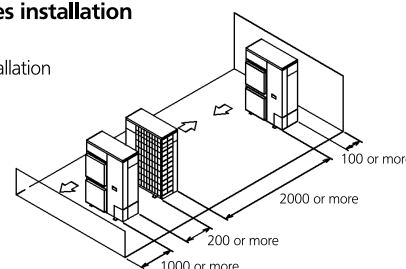
② Obstacle on the suction side. (1)

- Do not exceed two levels for stacked installation.
- Install a roof cover similar to A (field supply), as outdoor units with downward drainage are prone to dripping and freezing.
- Install the upper-level outdoor unit so that its bottom plate is a sufficient height above the roof cover. This is to prevent the buildup of ice on the underside of the bottom plate.



(E) Multiple rows of series installation (on the rooftop, etc.)

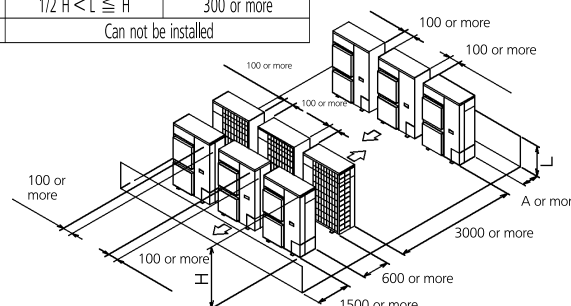
① One row of stand-alone installation



② Rows of series installation (2 or more)

The relations between H, A and L are as follows.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 or more
	$1/2 H < L \leq H$	300 or more
$L > H$	Can not be installed	



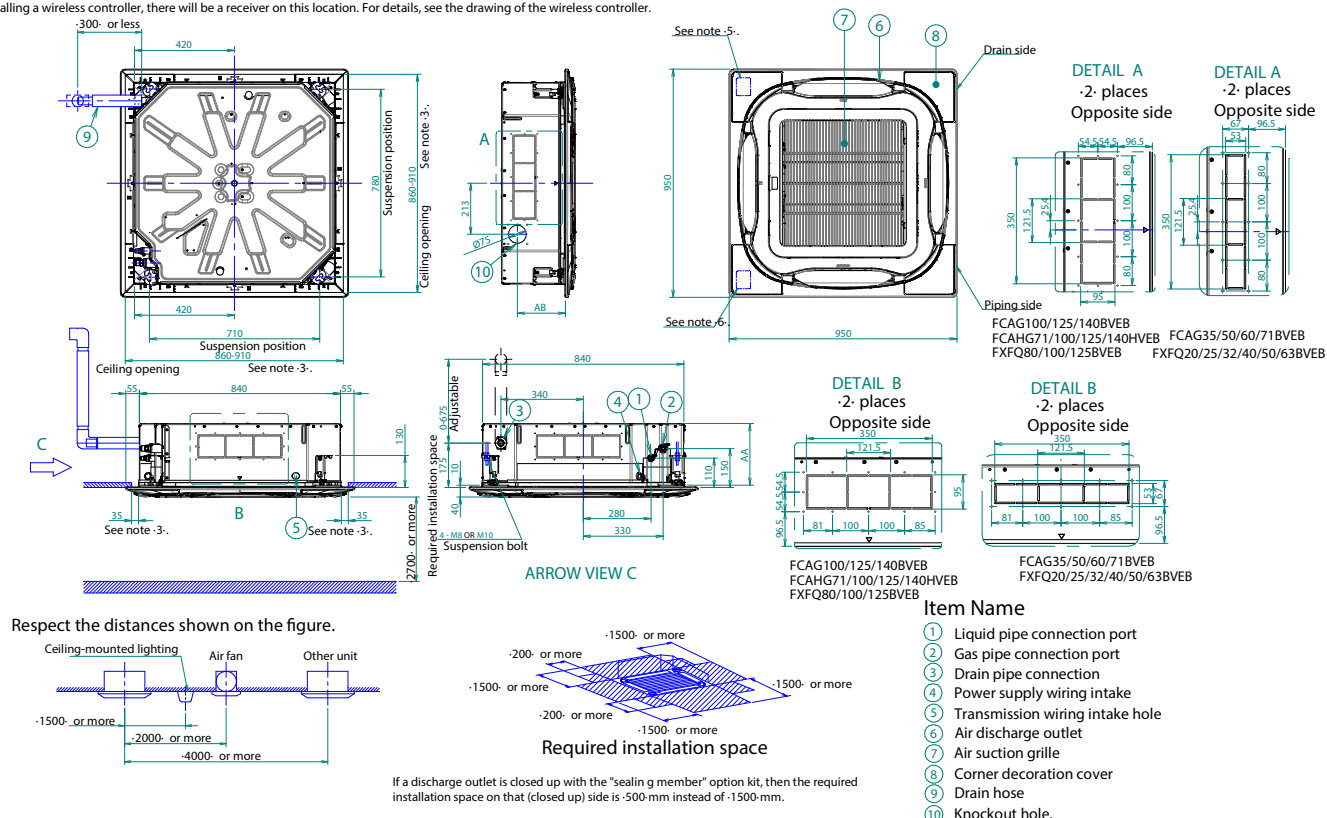
NOTES

- In case of the sideways's piping, make a 100mm gap between the unit above.
- Close the bottom of the installation frame to prevent the discharged air from being bypassed.
- It is not necessary to install a roof cover if there is no danger of drainage dripping and freezing. In this case, the space between the upper and lower outdoor units should be at least 100mm. Close off the gap between the upper and lower units so there is no re-intake of discharged air.

FXFA-A Z PANELEM STANDARDOWYM

Notes

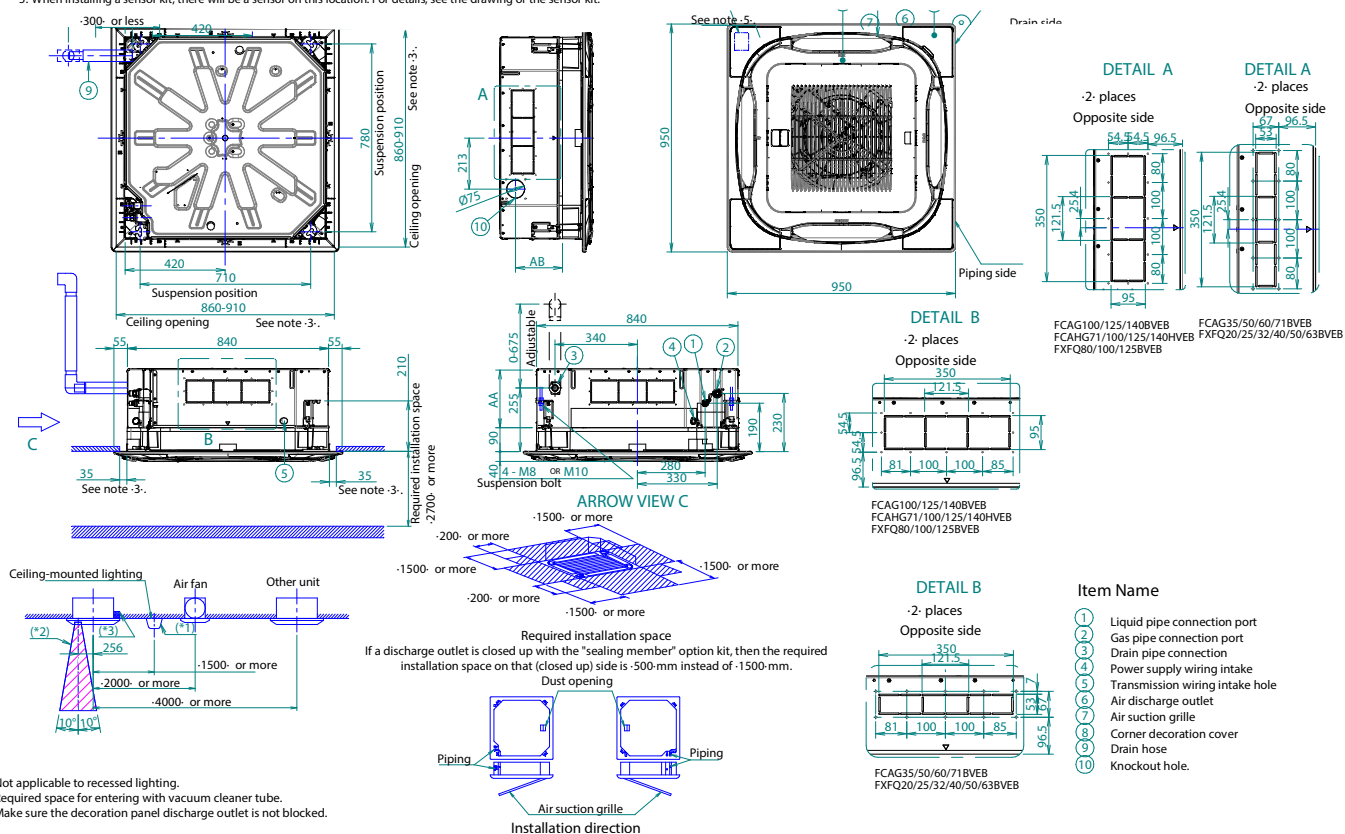
1. Location of nameplate
The unit nameplate is located on the control box cover.
The decoration panel nameplate is located on the piping-side panel frame, under the corner cover.
2. When installing optional accessories, refer to their respective documentation.
3. Make sure the distance between the ceiling and the cassette does not exceed 35-mm.
The maximum ceiling opening is 910-mm.
4. When the conditions in the ceiling exceed 30°C ambient temperature and 80% relative humidity, or when fresh air is inducted into the ceiling, additional insulation is required (polyethylene foam, thickness ≥10-mm)
5. When installing a sensor kit, there will be a sensor on this location. For details, see the drawing of the sensor kit.
6. When installing a wireless controller, there will be a receiver on this location. For details, see the drawing of the wireless controller.



FXFA-A Z PANELEM Z FUNKCJĄ AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA

Notes

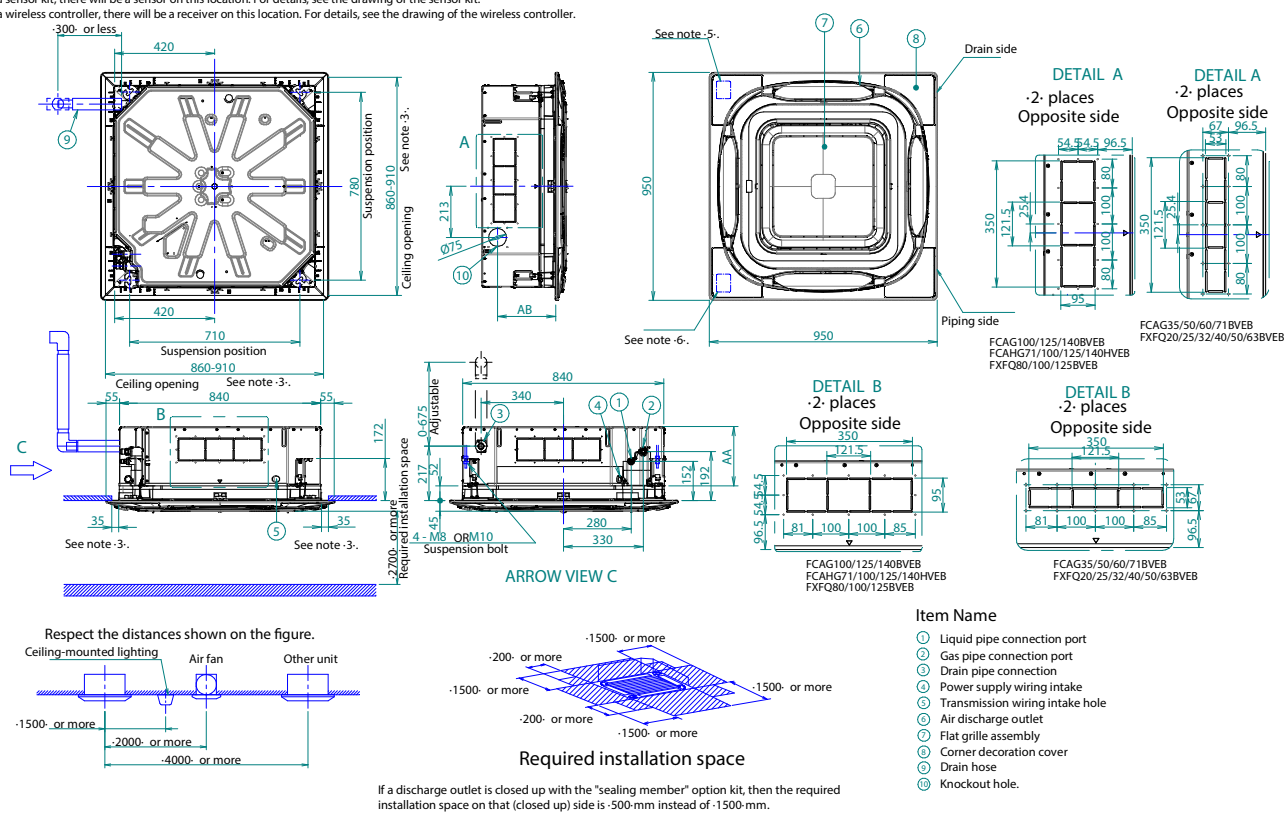
1. Location of nameplate
The unit nameplate is located on the control box cover.
The decoration panel nameplate is located on the piping-side panel frame, under the corner cover.
2. When installing optional accessories, refer to their respective documentation.
3. Make sure the distance between the ceiling and the cassette does not exceed 35-mm.
The maximum ceiling opening is 910-mm.
4. When the conditions in the ceiling exceed 30°C ambient temperature and 80% relative humidity, or when fresh air is inducted into the ceiling, additional insulation is required (polyethylene foam, thickness ≥10-mm).
5. When installing a sensor kit, there will be a sensor on this location. For details, see the drawing of the sensor kit.



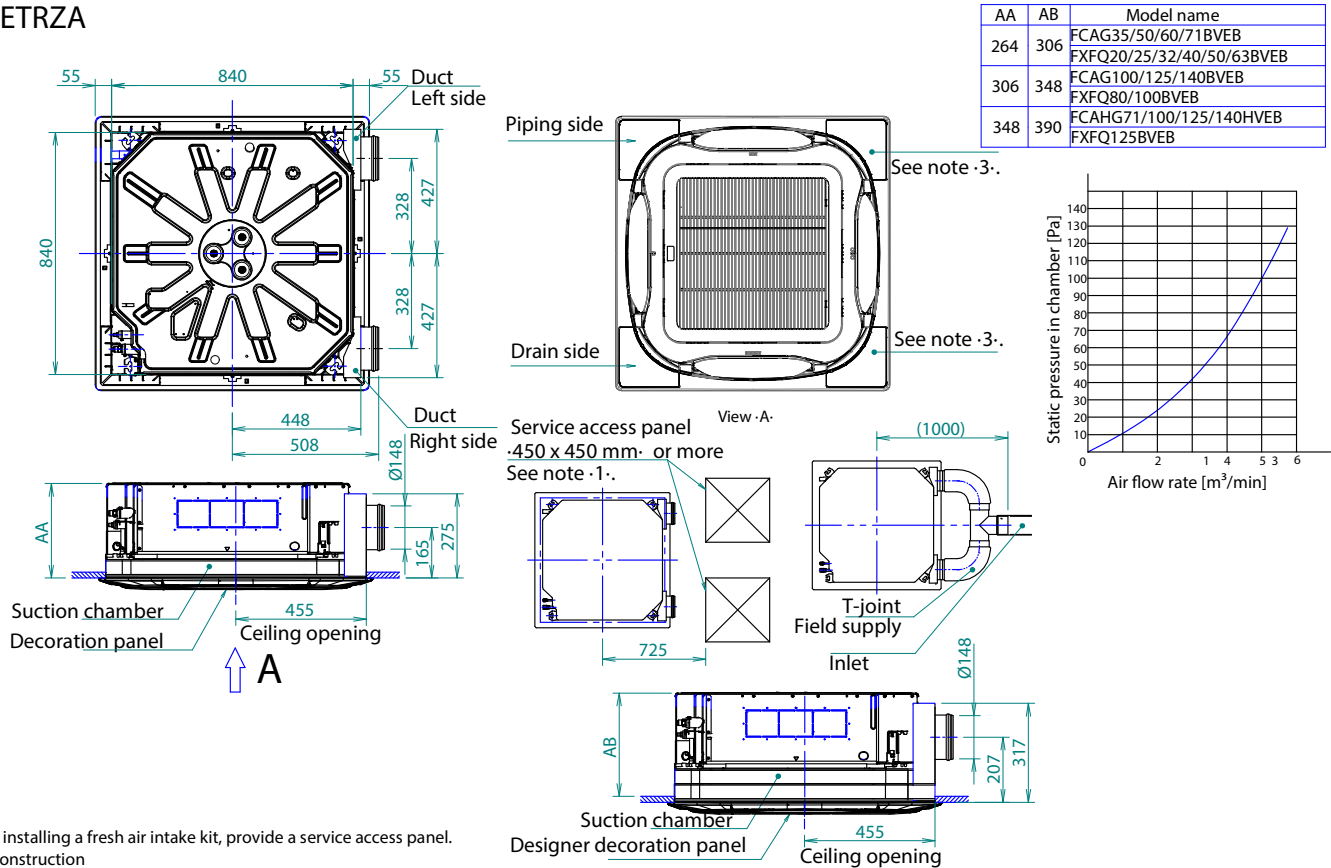
(*1)Not applicable to recessed lighting.
(*2)Required space for entering with vacuum cleaner tube.
(*3)Make sure the decoration panel discharge outlet is not blocked.

FXFA-A Z PANELEM DESIGNERSKIM

- Notes
- 1. Location of nameplate
The unit nameplate is located on the control box cover.
The decoration panel nameplate is located on the piping-side panel frame, under the corner cover.
 - 2. When installing optional accessories, refer to their respective documentation.
 - 3. Make sure the distance between the ceiling and the cassette does not exceed 35 mm.
The maximum ceiling opening is 910 mm.
 - 4. When the conditions in the ceiling exceed 30°C ambient temperature and 80% relative humidity, or when fresh air is inducted into the ceiling, additional insulation is required (polyethylene foam, thickness ≥ 10 mm).
 - 5. When installing a sensor kit, there will be a sensor on this location. For details, see the drawing of the sensor kit.
 - 6. When installing a wireless controller, there will be a receiver on this location. For details, see the drawing of the wireless controller.



FXFA-A Z NAWIEWEM ŚWIEŻEGO POWIETRZA



- Notes
- 1. When installing a fresh air intake kit, provide a service access panel.
 - 2. Field construction
 - 3. This corner discharge outlet needs to be closed.
 - 4. When installing a duct fan, use a wiring adapter to link the duct fan to the fan of the indoor unit.
 - 5. The intake air flow rate is recommended to be ≤ 20% of the air flow rate at high fan speed.
If the intake air flow rate is too large, the operating sound may increase, and the detection of the indoor unit suction temperature may be affected.
 - 6. This indicates the distance between the T-joint inlet and the indoor unit inlet when the T-tube is connected.

BYFQ60C2W1W	Fresh white N9.5
BYFQ60C2W1S	Daikin Silver



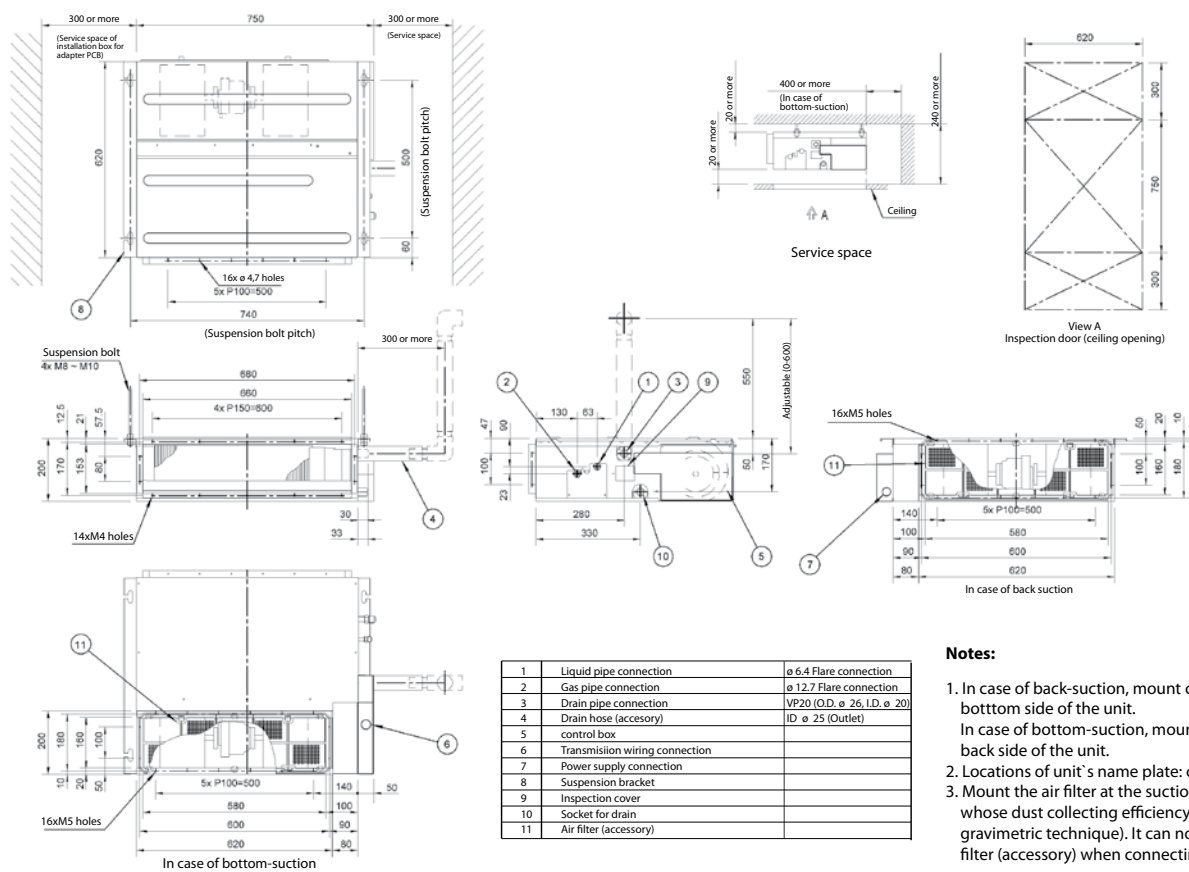
1. Sticking locations for manufacturer's label
Manufacturer's label for indoor unit: on the bell mouth inside suction grille.
2. Manufacturer's label for decoration panel: on the inner frame inside suction grille.
3. In case of using infrared remote controller, this position will be a signal receiver. Refer to the drawing of infrared remote controller in detail.
4. When the temperature and humidity in the ceiling exceed 30°C and RH 80%, or the fresh air is ducted into the ceiling or the unit continues 24 hour operation, an additional insulation (thickness 10mm or more, Glasswool or polyethylene foam) is required.
5. Though the installation is acceptable up to maximum of 595mm square ceiling opening, keep the clearance of 10mm or less between the main unit and the ceiling opening so that the panel overlap allowance can be ensured.

BYFQ60B2W1	White RAL 9010
BYFQ60B3W1	White RAL 9010

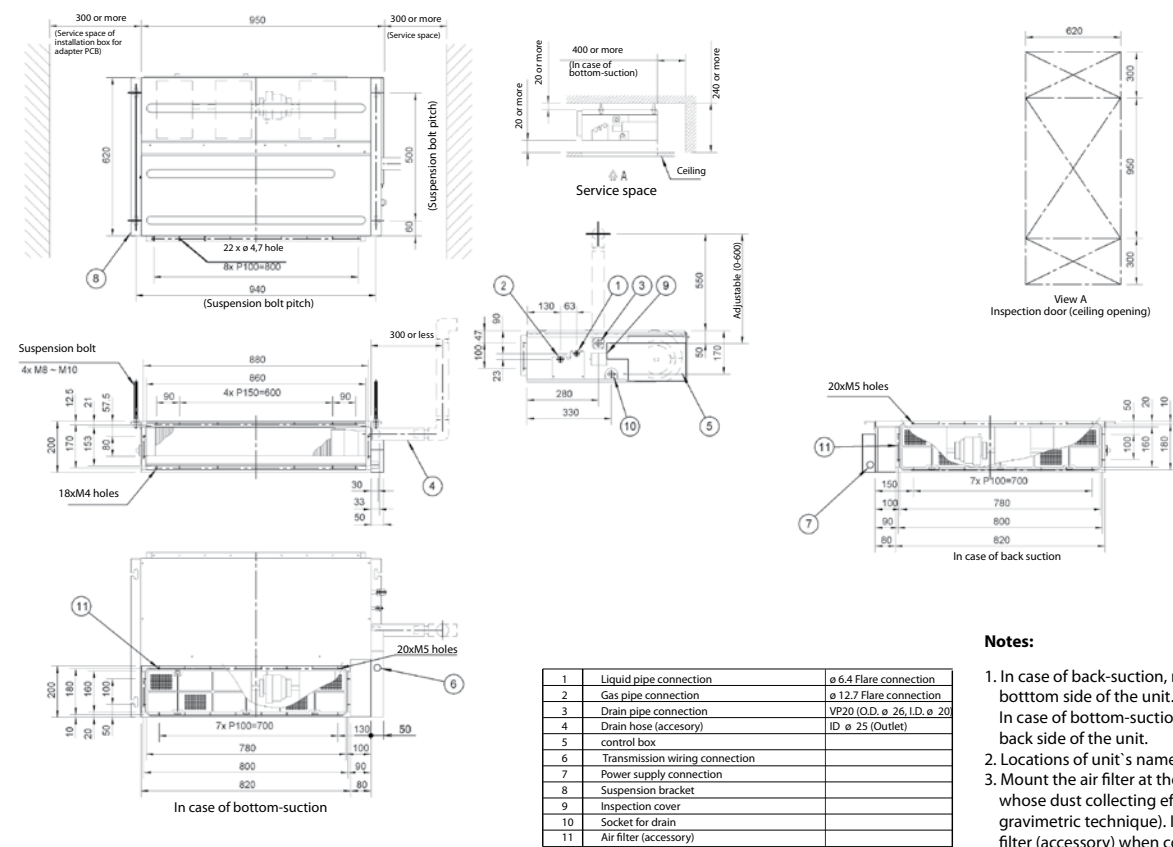


1. Sticking locations for manufacturer's label
 Manufacturer's label for indoor unit: on the bell mouth inside suction grille.
 Manufacturer's label for decoration panel: on the inner frame inside suction grille.
2. In case of using infrared remote controller, this position will be a signal receiver. Refer to the drawing of infrared remote controller in detail.
3. When the temperature and humidity in the ceiling exceed 30°C and RH 80%, or the fresh air is ducted into the ceiling or the unit continues 24 hour operation, an additional insulation (thickness 10mm or more, Glasswool or polyethylene foam) is required.
4. Though the installation is acceptable up to maximum of 660mm square ceiling opening, keep the clearance of 45 mm or less between the main unit and the ceiling opening so that the panel overlap allowance can be ensured.

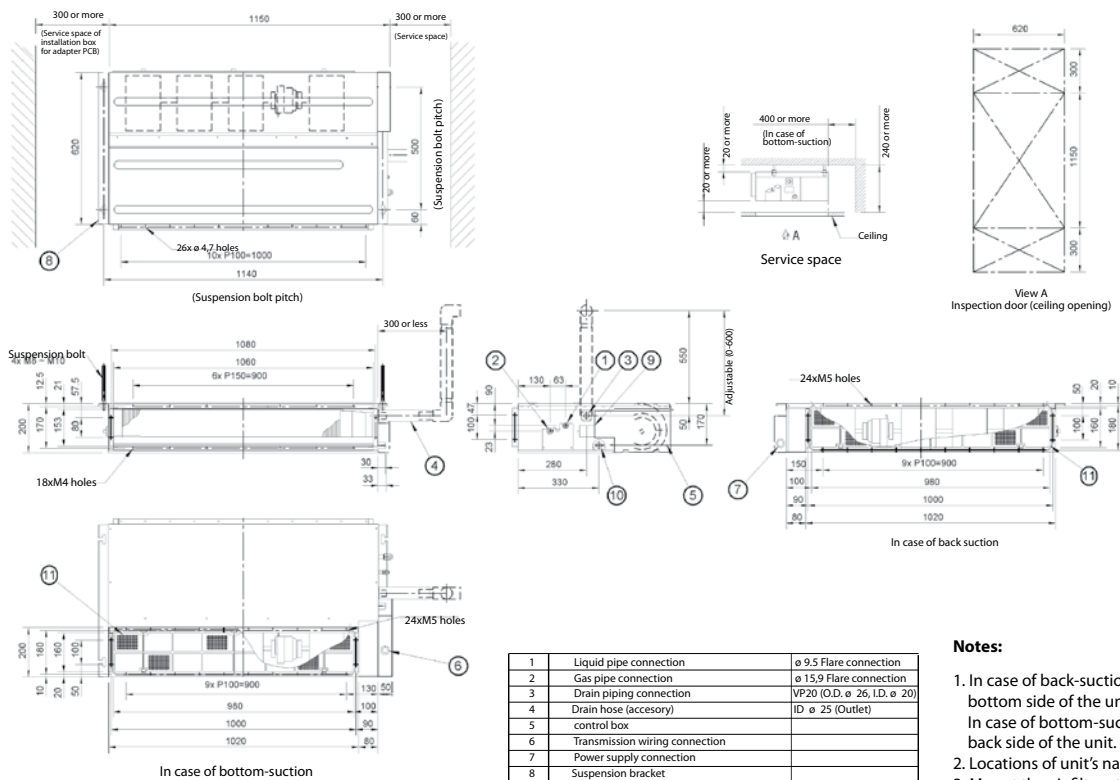
FXDA10-32A



FXDA40-50A



FXDA63A

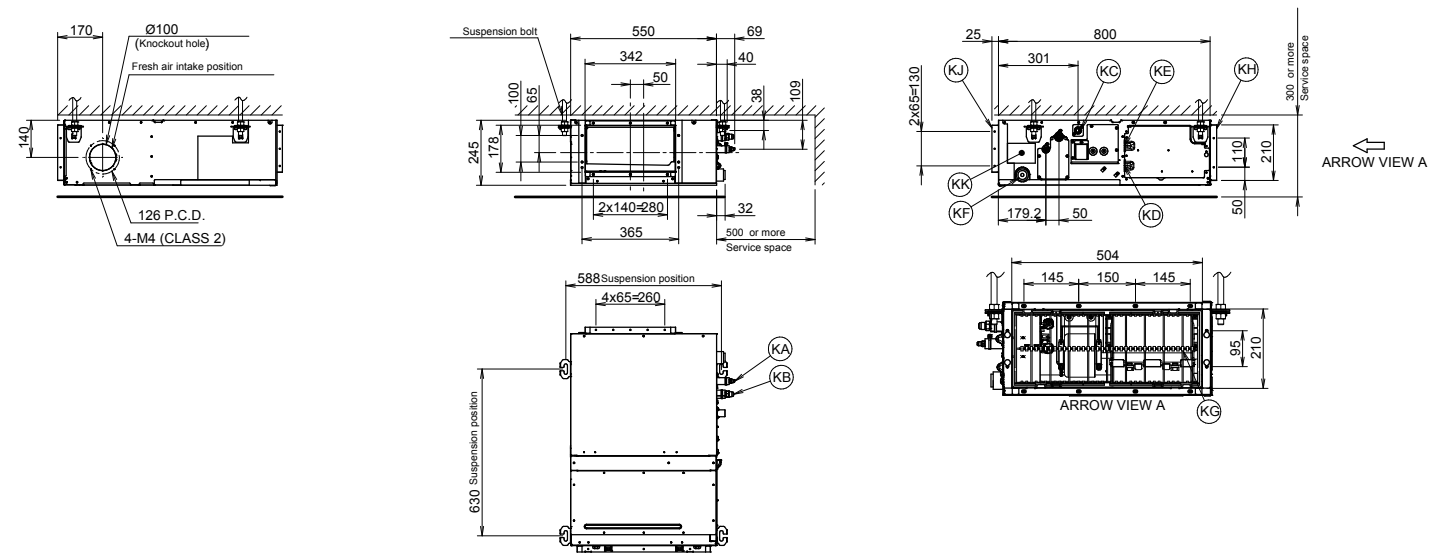


Notes:

1. In case of back-suction, mount chamber cover to bottom side of the unit.
2. In case of bottom-suction, mount chamber cover to back side of the unit.
2. Locations of unit's name plate: control box cover.
3. Mount the air filter at the suction side. (Use an air filter whose dust collecting efficiency is at least 50% in a gravimetric technique). It can not be equipped with air filter (accessory) when connecting duct to suction side.



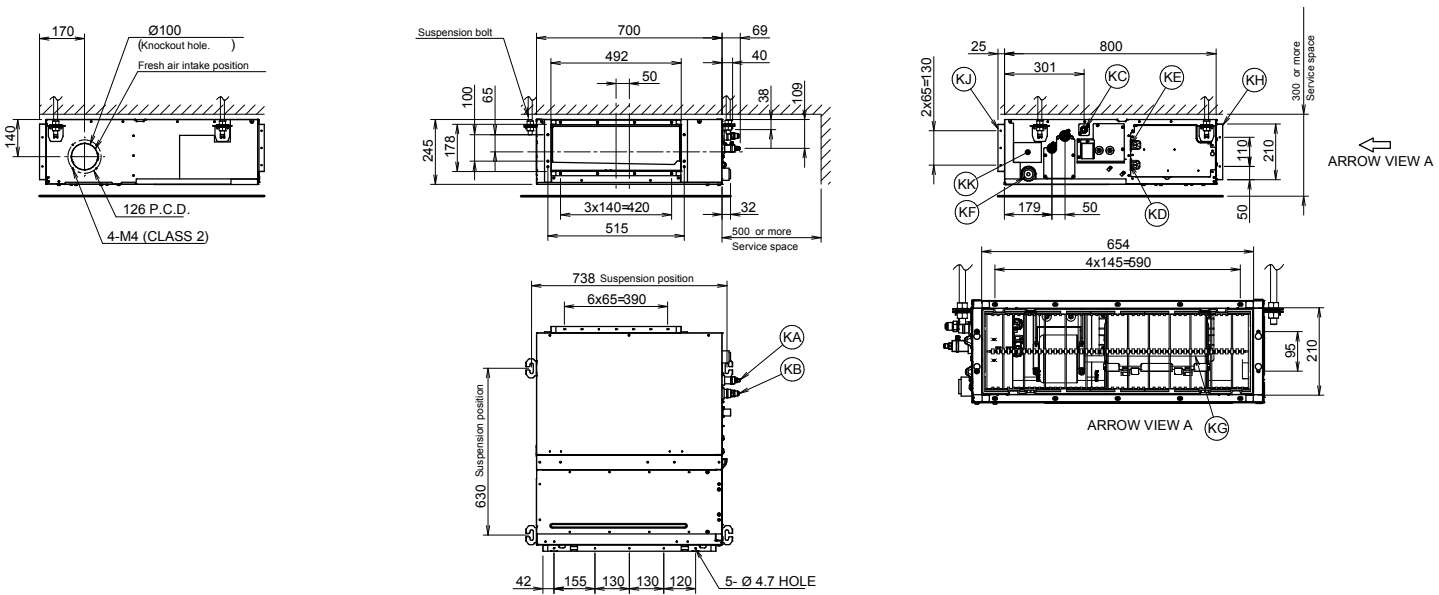
FXSA15-32A



Item	Name	Description
KA	Liquid pipe connection port	Ø6.35 flared connection
KB	Gas pipe connection port	Ø12.70 flared connection
KC	Drain pipe connection	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Wiring connection	/
KE	Power supply connection	/
KF	Drain outlet	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Air filter	/
KH	Air suction side	/
KJ	Air discharge side	/
KK	Nameplate	/

Notes
1. When installing optional accessories, refer to their respective documentation.
2. The ceiling depth varies according to the documentation of the specific system.

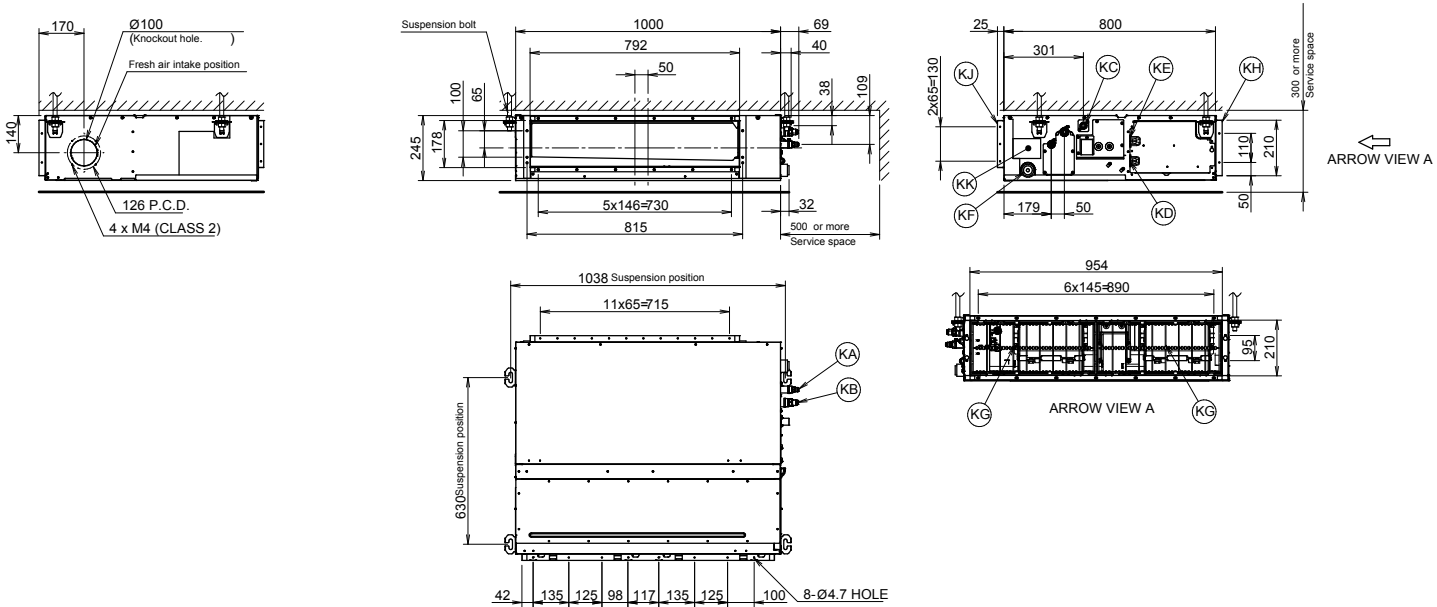
FXSA40-50A



Item	Name	Description
KA	Liquid pipe connection port	Ø6.35 flared connection
KB	Gas pipe connection port	Ø12.70 flared connection
KC	Drain pipe connection	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Wiring connection	/
KE	Power supply connection	/
KF	Drain outlet	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Air filter	/
KH	Air suction side	/
KJ	Air discharge side	/
KK	Nameplate	/

Notes
1. When installing optional accessories, refer to their respective documentation.
2. The ceiling depth varies according to the documentation of the specific system.

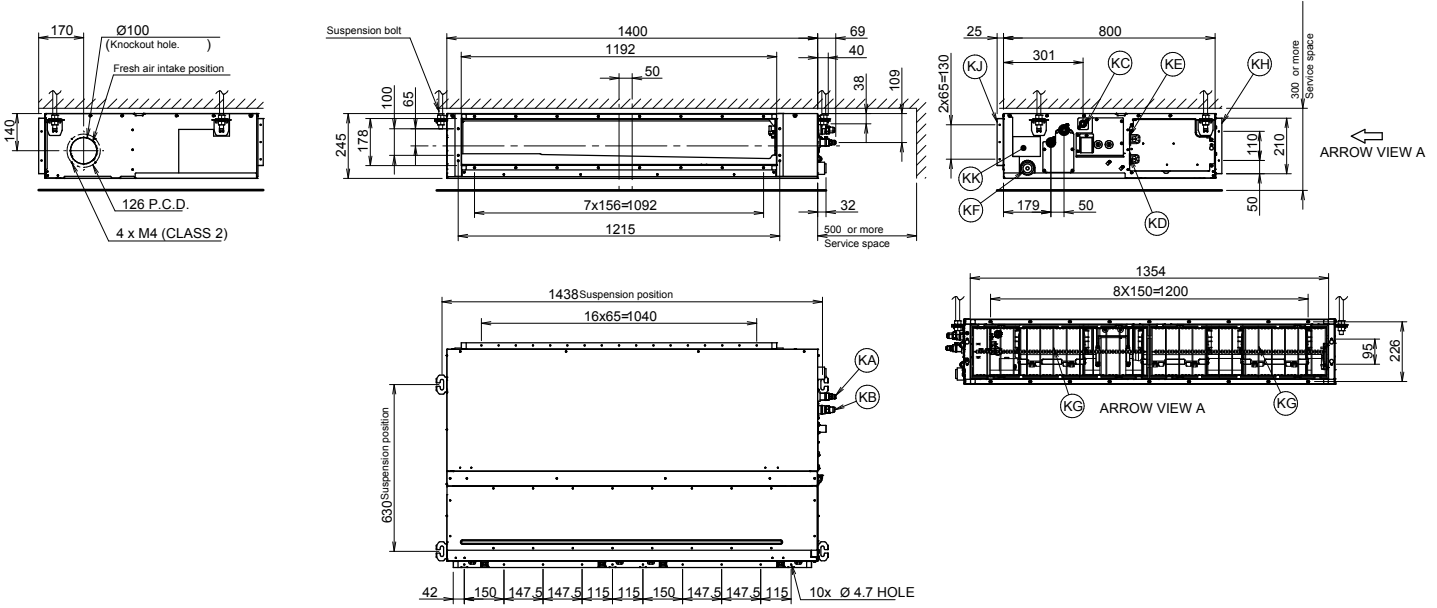
FXSA63-80A



Item	Name	Description
KA	Liquid pipe connection port	Ø9.52 flared connection
KB	Gas pipe connection port	Ø15.90 flared connection
KC	Drain pipe connection	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Wiring connection	/
KE	Power supply connection	/
KF	Drain outlet	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Air filter	/
KH	Air suction side	/
KJ	Air discharge side	/
KK	Nameplate	/

- Notes
- When installing optional accessories, refer to their respective documentation.
 - The ceiling depth varies according to the documentation of the specific system.

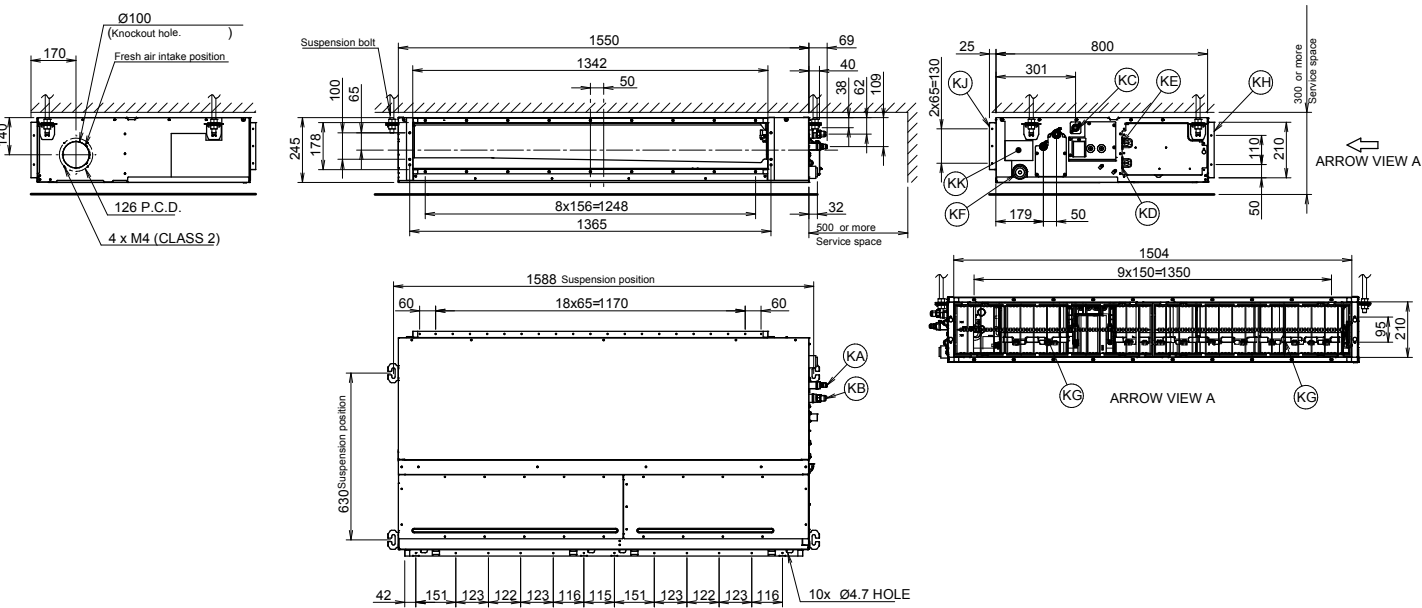
FXSA100-125A



Item	Name	Description
KA	Liquid pipe connection port	Ø9.52 flared connection
KB	Gas pipe connection port	Ø15.90 flared connection
KC	Drain pipe connection	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Wiring connection	/
KE	Power supply connection	/
KF	Drain outlet	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Air filter	/
KH	Air suction side	/
KJ	Air discharge side	/
KK	Nameplate	/

- Notes
- When installing optional accessories, refer to their respective documentation.
 - The ceiling depth varies according to the documentation of the specific system.

FXSA140A



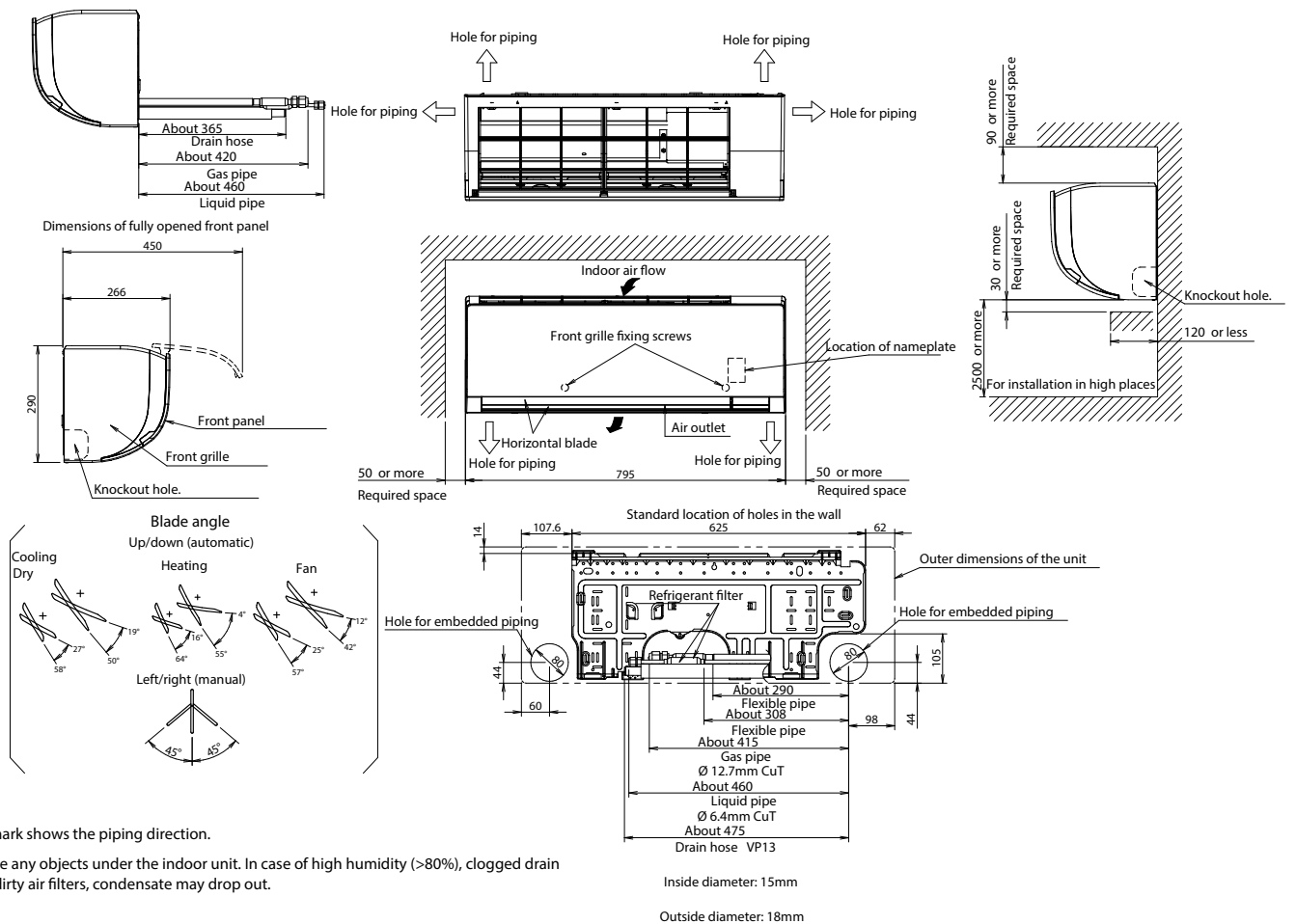
Item	Name	Description
KA	Liquid pipe connection port	Ø9.52 flared connection
KB	Gas pipe connection port	Ø15.90 flared connection
KC	Drain pipe connection	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Wiring connection	/
KE	Power supply connection	/
KF	Drain outlet	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Air filter	/
KH	Air suction side	/
KJ	Air discharge side	/
KK	Nameplate	/

Notes

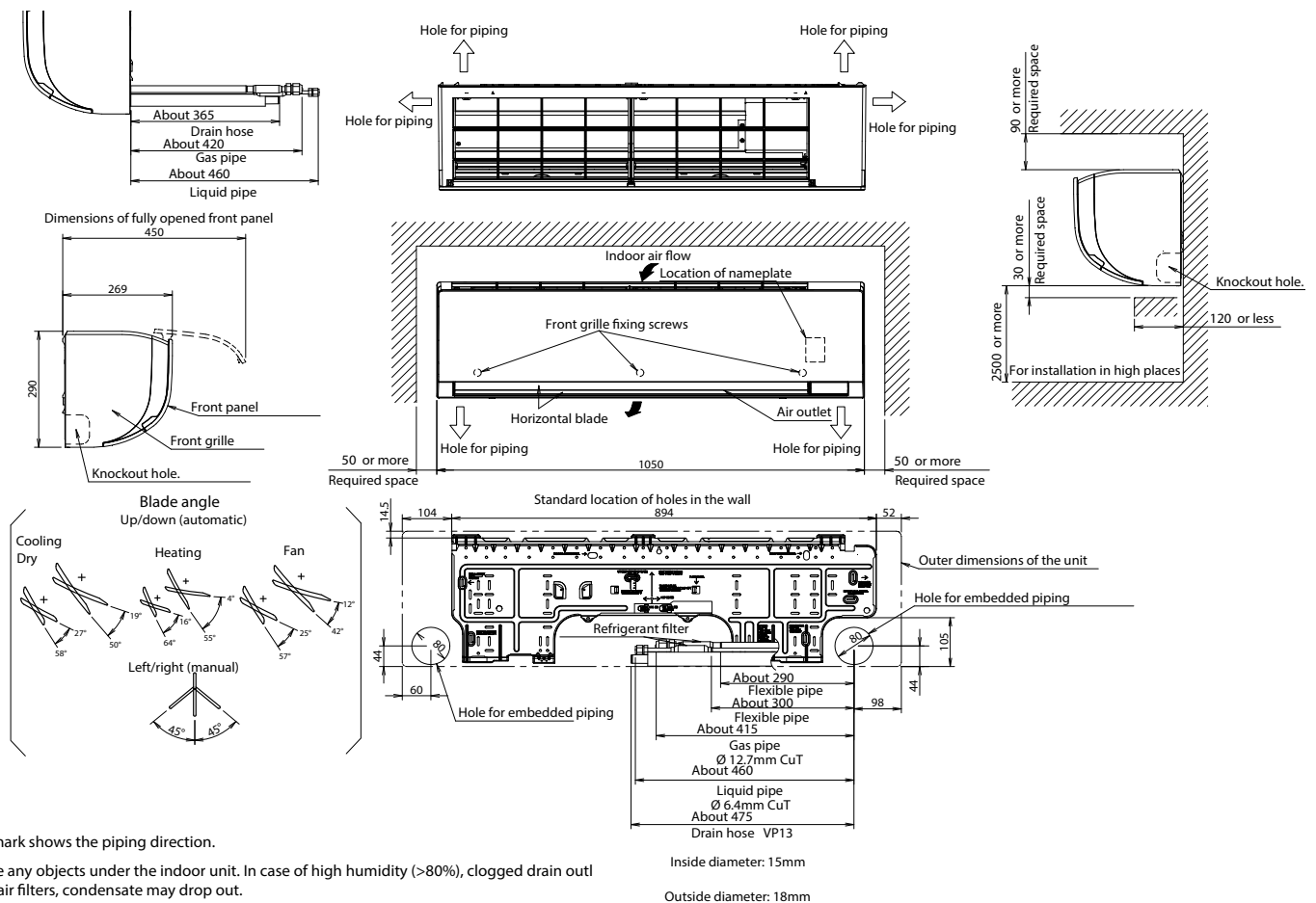
1. When installing optional accessories, refer to their respective documentation.
2. The ceiling depth varies according to the documentation of the specific system.

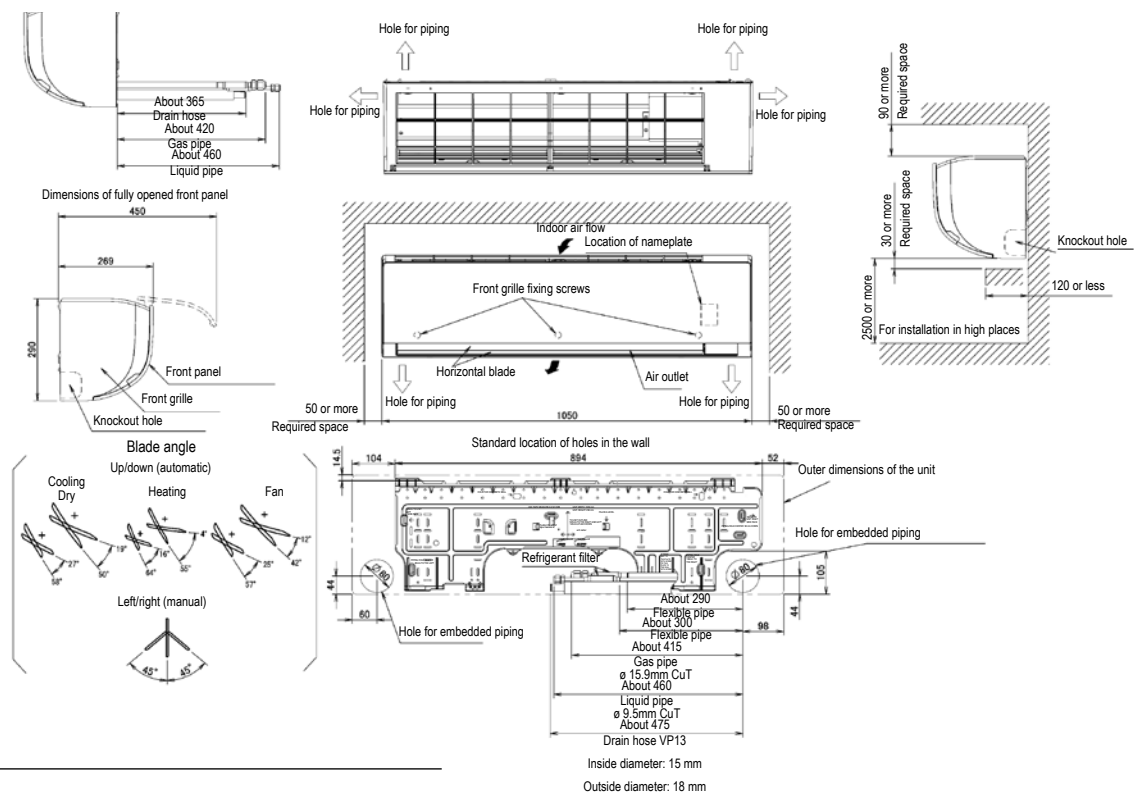


FXAA15-32A



FXAA40-50A



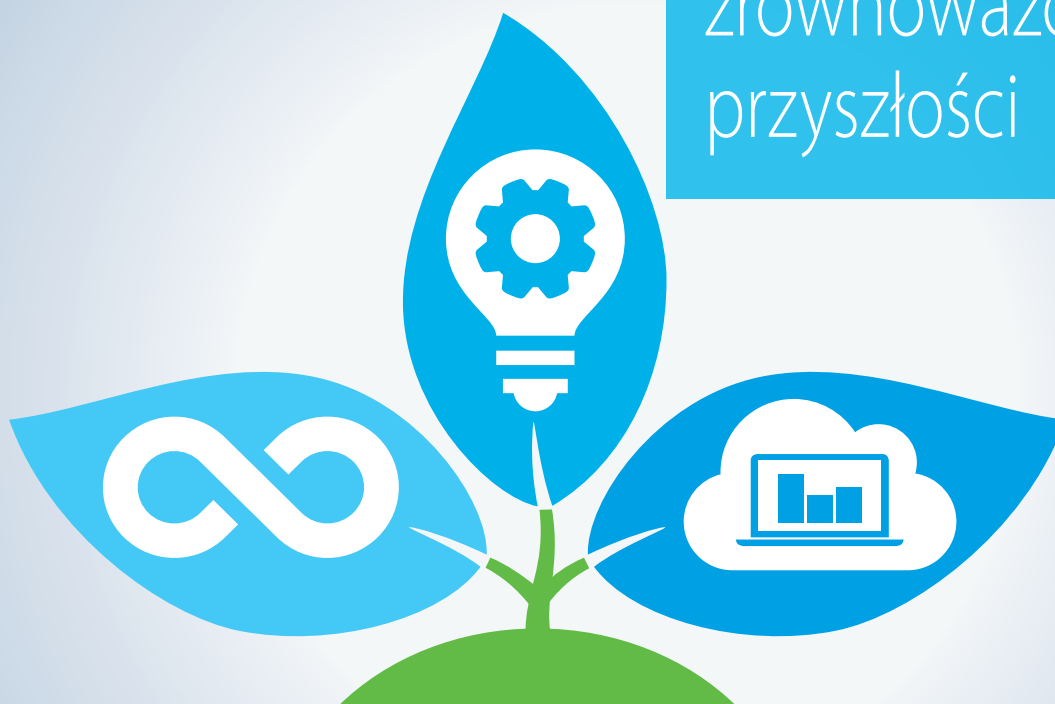


NOTES

- 1. The mark  shows the piping direction.
- 2. Do not place any objects under the indoor unit. In case of high humidity (>80%), clogged drain outlets or dirty air filters, condensate may drop out.

Uwagi

Wspólne tworzenie zrównoważonej przyszłości



Zdeterminowani, aby zmniejszyć oddziaływanie na środowisko, dążymy do neutralności CO₂ do 2050 roku. Gospodarka o obiegu zamkniętym, innowacje i inteligentne użytkowanie - to kamienie milowe na naszej drodze. **Trzeba działać już teraz. Dołącz do nas w tworzeniu zrównoważonej przyszłości dla HVAC-R.**

Siew nasion pod ochronę klimatu z Daikin



Poprzez gospodarkę o obiegu zamkniętym

- › Wykorzystanie certyfikowanego systemu przydziału odzyskanego czynnika chłodniczego w celu ponownego użycia większej ilości czynnika chłodniczego
- › Zwiększenie ilości odzyskanego czynnika chłodniczego
- › Ponownie wykorzystanie czynnika chłodniczego do konserwacji dzięki naszej maszynie do recyklingu czynnika chłodniczego



Poprzez innowacje

- › Wypożyczenie gamy VRV 5 w czynnik chłodniczy R-32 o niższym współczynniku GWP
- › Oferta wysokich efektywności sezonowych w realnym świecie
- › Opracowanie unikalnych filtrów z funkcją automatycznego czyszczenia, aby zmaksymalizować efektywność przez całą dobę



Poprzez inteligentne użytkowanie

- › Rygorystyczne monitorowanie zużycia energii za pośrednictwem Daikin Cloud Service
- › Uwzględnienie porad ekspertów, aby stale optymalizować efektywność systemu
- › Włączenie konserwacji predykcyjnej, aby zapewnić optymalne działanie i czas pracy
- › Zapobieganie marnowaniu energii dzięki inteligentnym kartom dostępowym i czujnikom

www.daikin.eu/building-a-circular-economy

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (wydawca)

ECPLP20-210

02/20



Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Wydrukowano na niechlorkowanym papierze. Przygotowanie: La Movida.