



CATALOGUS 2022

SPLIT & MULTI SPLIT WARMTEPOMPEN

GEDEELTE
INBOUW AIRCOHEATERS



“Via onze hightech binnenklimaat oplossingen willen wij een maximaal comfort bieden met een minimaal energieverbruik.”

Alles voor een gezond, duurzaam en comfortabel binnenklimaat

Sinds 2021 hebben Orcon BV en Thercon BV officieel hun krachten gebundeld onder de vlag van Groupe Atlantic Nederland. Met alles wat we doen, richten we ons op duurzame, all-electric totaaloplossingen voor een buitengewoon binnenklimaat. Hierbij combineren wij premium design en geavanceerde technologie, met gebruiksvriendelijke oplossingen voor toepassingen in de woningbouw en utiliteit. Zo kun je er overal duurzaam verkoelen, verwarmen en ventileren. Of je er nu wilt wonen, werken of leren.

Fujitsu, 50 jaar trendsetter en innovator

Fujitsu is het Japanse topmerk voor warmtepompen en airconditioning. Dit merk is al meer dan 50 jaar trendsetter en innovator in de sectoren woningbouw en utiliteit.

Met het programma lucht/lucht warmtepompen wordt duurzame energie omgezet in warme of koele lucht die middels AircoHeaters gelijkmatig verspreid wordt in een gebouw.

Fujitsu 'hoog aan de wand' AircoHeaters koelen of verwarmen op uiterst energiezuinige wijze iedere ruimte.

De vloer en plafond AircoHeaters zijn ideaal wanneer naast koelen ook verwarmen belangrijk is. Montage net boven de vloer zorgt voor een optimale verspreiding van de warme lucht en montage aan het plafond zorgt voor een optimale verspreiding van koude lucht.

De cassette AircoHeaters zijn uitermate geschikt voor grotere ruimtes met een verlaagd plafond. De cassette zorgt ervoor dat de warme of koele lucht verspreid wordt tot in het verste hoekje. En dat alles met een laag energieverbruik.

De inbouw AircoHeaters combineren minimalisme, comfort en energiezuinigheid. Via discrete roosters wordt de warme of koele lucht vrijwel geruisloos verspreid.

Met de Shogun zoneregeling kan in iedere ruimte de temperatuur apart worden geregeld in 2 tot 8 verschillende zones. Het verwarmen of koelen gebeurt via inbouwunits in het plafond. Via een centrale bediening in de hoofdruimte en vereenvoudigde bedieningen in de afzonderlijke ruimtes wordt de temperatuur geregeld.

Voor VRF-systemen is een aparte catalogus.

Wegwijs in het ErP-label

Aan de hand van een ErP-label kunt u de verschillende verwarmingstoestellen en warmtepompen met elkaar vergelijken.

De waarden SEER en SCOP

SEER en SCOP staat voor seizoensgebonden energie-efficiëntie. Verschillende realistische meetpunten worden meeberekend bij het bepalen van de ErP-klasse.

Voor koeling wordt gemeten bij 20°C, 25°C, 30°C en 35°C buitentemperatuur, de representatieve klimaatgegevens van Straatsburg. De afzonderlijke meetpunten worden verschillend gewogen volgens het temperatuurverloop. Zo krijgt een 90% deelbelasting van een toestel een groter gewicht bij de indeling van de energie-efficiëntieklasse.

Voor verwarming werden 3 klimaatzones met verschillende lastprofielen gedefinieerd: Noord-, Midden- en Zuid-Europa. De meetpunten liggen uniform bij 12°C, 7°C, 2°C en -7°C buitentemperatuur.

P design H: 100% verwarmingslast. De waarde is afhankelijk van het gekozen bivalentiepunt.

T design: De buitentemperatuur die het punt P design H vastlegt, deze is afhankelijk van de omstandigheden in het gebied.

T bivalent: De laagste temperatuur waarbij het volledige verwarmingsvermogen met de warmtepomp geproduceerd kan worden, zonder extra verwarming. Dit punt kan binnen de temperatuurzones (T design - T bivalent) vrij worden gekozen.

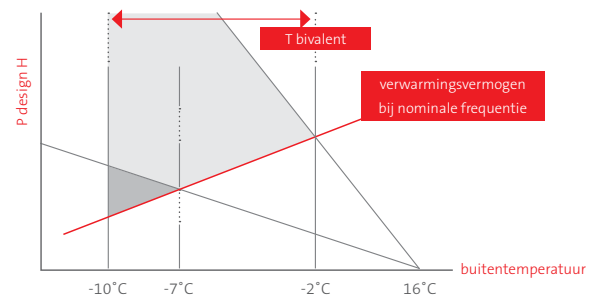
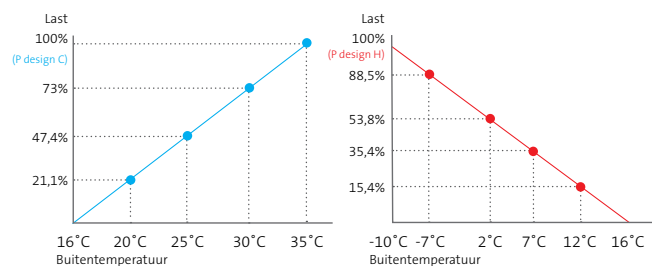
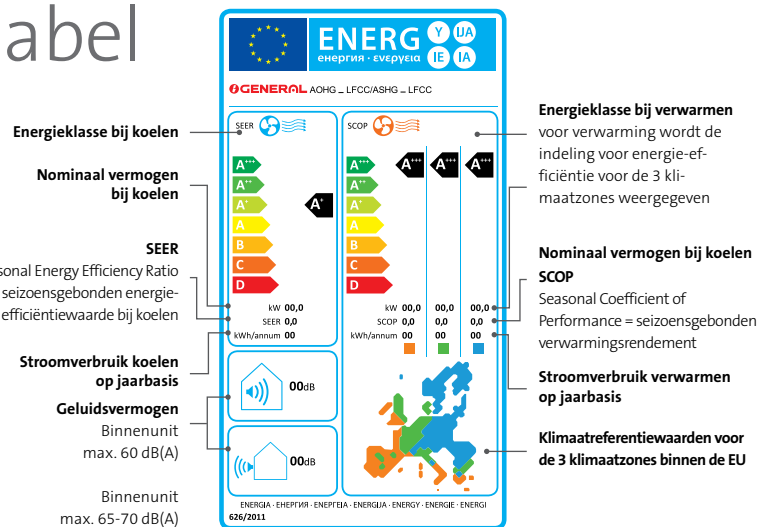
De klimaatzones

Aangezien het klimaat een grote invloed heeft op de efficiëntie van de warmtepomp, werden 3 klimaatzones in de EU-regio bepaald. De meetpunten liggen uniform bij 12°C, 7°C, 2°C en -7°C.



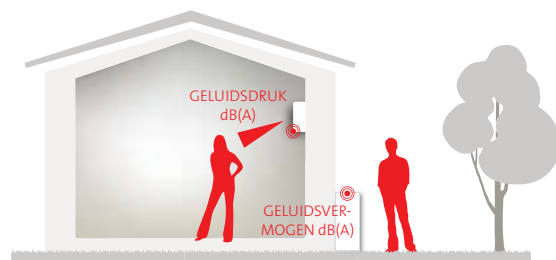
Geluidsdruk en geluidsvermogen

De geluidsdruk is een geluidsveld variabele die het geluid uitdrukt dat op een bepaalde afstand ervaren wordt bij een werkende binnenunit. Het geluidsvermogen is een akoestische variabele die de sterkte van een geluidsbron beschrijft, deze is onafhankelijk van de afstand.



Berekening van de SCOP bij werking van de warmtepomp
Als T bivalent hoog is ► P design H = hoog ► SCOP = laag

Warm (Athene)				Mild (Straatsburg)				Koud (Helsinki)			
Deel- last	Buiten		Binnen	Deel- last	Buiten		Binnen	Deel- last	Buiten		Binnen
	DB	WB			DB	WB			DB	WB	
-	-	-	20°C	88%	-7°C	-8°C	20°C	61%	-7°C	-8°C	20°C
100%	2°C	1°C	20°C	54%	2°C	1°C	20°C	37%	2°C	1°C	20°C
64%	7°C	6°C	20°C	35%	7°C	6°C	20°C	24%	7°C	6°C	20°C
29%	12°C	11°C	20°C	15%	12°C	11°C	20°C	11%	12°C	11°C	20°C





Toelichting bij de geluidsgegevens

De geluidswaarden die u in de catalogus en technische fiches aantreft zullen in een aantal gevallen verschillen met de waarden die u vindt in de technische handleidingen. Wij hebben de originele waarden rekenkundig herleid tot de meest gebruikelijke opgaveparameters. Om misverstanden te voorkomen vindt u hier de basisberekening en variabelen.

Een geluidsbron die zich dicht bij een vlak bevindt straalt geluid af in een halve bol omdat het geluid wordt gereflecteerd. Bij 2 vlakken is de afstraling een kwart bol en bij 3 vlakken een achtste bol. De uiteindelijke geluidsdruk is afhankelijk van het aantal reflecties en hun sterkte. Het geluid heeft hierdoor een bundeling-factor of richtingsfactor Q en een richtingsindex in dB.

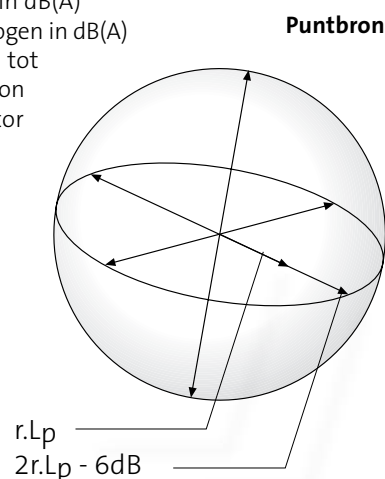
Op dubbele afstand van een puntbron halveert de geluidsdruk. Deze halvering komt overeen met een afname in geluidsdruk-niveau van 6dB.

Verder heeft de voedingsspanning op het toestel een belangrijke invloed op de gemeten resultaten. Zo zal 230V t.ov. 220V 1dB meer leveren, en zal 400V t.ov. 380V 2dB meer leveren.

Formule

$$L_p = L_w - 10 \log \left(\frac{4\pi \cdot R^2}{Q} \right)$$

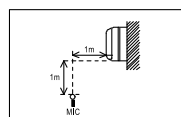
L_p = geluidsdruk in dB(A)
 L_w = geluidsvermogen in dB(A)
 R = afstand in m tot de geluidsbron
 Q = richtingsfactor



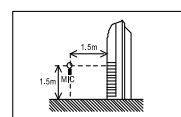
Plaats bron	Richtingsfactor	Richtingsindex	Resultaat
Vrije veld	1	0db	$L = L_p$
Naast een plat vlak	2	3db	$L = L_p + 3dB$
Op de grens van twee platte vlakken	4	6db	$L = L_p + 6dB$
Op de grens van drie platte vlakken	8	9b	$L = L_p + 9dB$

Verschil in geluidsniveau	Verschil in waarneming
3dB	Net waarneembaar
5dB	Opvallend verschil
10dB	Twee keer zo luid
15dB	Grote verandering
20dB	Vier keer zo luid

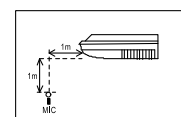
Correctiegegevens per type binnendeel en buitendeel



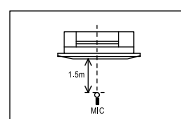
Hoog aan de wand
 Meetmethode conform Fujitsu



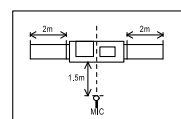
Vloer
 Meetmethode aangepaste afstand -3,5dB(A)



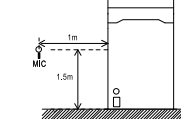
Plafondonderbouw
 Meetmethode aangepaste reflectie -6dB(A)



Cassette
 Meetmethode aangepaste reflectie -3dB(A)



Kanaalbouw (duct)
 Meetmethode conform Fujitsu



Buitendeel
 Meetmethode conform Fujitsu



Geluidsdempende unit covers

Climeleon unit covers dempen het geluid van buitenunits met ca. 7dB* en zien er bovendien stijlvol uit. Dankzij de speciale vorm van de schubben, de berekende openingen en de luchtstroomsplitter blijft het rendement van het toestel gegarandeerd.

KENMERKEN

- Minstens 7dB geluidsdemping*
- Weerbestendig en duurzaam
- Geen impact op de luchttoevoer
- Eenvoudige montage
- Montage op een plat dak mogelijk
- Panelen eenvoudig verwijderbaar voor onderhoud unit

* Resultaat berekend voor Fujitsu en Atlantic buitenunits.



min 7dB
geluidsdemping



Bereken de met de geluidscalculator of uw opstelling zonder geluidsreductie voldoet aan de geluidseisen van het bouwbesluit. Bij te hoge geluidspower wordt het juiste type Climeleon geadviseerd.



Scan de QR-code voor
meer informatie

Type	Wave 5	Wave 7	Wave 11	Wave 13
Buitenafmetingen				
Breedte	1165mm	1165mm	1165mm	1165mm
Diepte	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm
Hoogte	758mm	1002mm	1489mm	1733mm
Binnenafmetingen				
Breedte	1060mm	1060mm	1060mm	1060mm
Diepte	490mm	490mm	490mm	490mm
Hoogte	655mm	900mm	1390mm	1650mm



* De Climeleon is ontwikkeld op de maten van Fujitsu en Atlantic buitendelen. Toepassing met andere merken is mogelijk indien de unit aan bepaalde type- en afmetingvoorwaarden voldoet. Zie ook www.climeleon.com of er een passende Climeleon bestaat voor uw buitenunit.

climeleon
OUTDOOR UNIT ENCASING

COMFORT



Krachtig verwarmen
Houdt de verwarmingscapaciteit gelijk, zelfs wanneer het buiten -7°C is.



Krachtmodus ⁽¹⁾
Ventilator en compressor werken op volle kracht om de ruimte snel op temperatuur te brengen.



Automatisch omschakelen ⁽²⁾
De unit zal automatisch schakelen tussen koelen en verwarmen (verwarmen kan enkel met R-versies) in functie van de gevraagde temperatuur en de ruimtetemperatuur.



Automatische ventilatiesnelheid
De unit past het debiet automatisch aan in functie van de ruimteconditie.



Verse luchtinlaat
Verse lucht kan worden ingebracht door een ventilator die kan worden aangesloten via een externe sturing.



Luchtcirculatie optimaal ⁽³⁾
Verbeterde precisie van de luchtcirculatie en de ventilatie-efficiëntie voor een optimaal comfort.



10°C verwarmingsmodus ⁽⁴⁾
De kamertemperatuur kan zo ingesteld worden dat deze niet onder de 10°C zakt. Dit zorgt ervoor dat de kamer niet te koud wordt wanneer deze niet gebruikt wordt.



Verticale swingfunctie
De uitblaasschoepen kunnen via de afstandsbediening in meerdere stappen (uitblaasposities) ingesteld worden of kunnen continu bewegen, alleen in verticale richting.



Automatische herstart
Na een stroomonderbreking herstart de unit volautomatisch met behoud van de instellingen, zodra de stroomtoevoer hersteld wordt.



Aansluitbare luchtverdeelroosters
De systemen kunnen gecombineerd worden met bijna alle luchtverdeelroosters.



Server room toepassing
U kunt 2 units elektronisch aan elkaar koppelen, zelfs bij lage temperaturen.



Stille modus
Het geluidsniveau van de buitenunit is instelbaar.



Dubbele swingfunctie
De uitblaasschoepen kunnen via de afstandsbediening in meerdere stappen (uitblaasposities) ingesteld worden of kunnen continu bewegen, zowel in horizontale als in verticale richting.



Verseluchtaansluiting
Deze unit beschikt over een aparte verseluchtaansluiting. Hulpstukken voor aansluiting zijn niet meegeleverd.



Regeling luchtstroomrichting
Elke uitblaaszijde van de cassette kan apart geregeld worden voor meer comfort.

INSTALLATIE



Automatische aanpassing luchtcirculatie
Het systeem past de luchtcirculatiemodus en het volume automatisch aan de situatie aan.

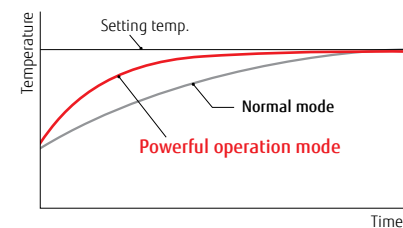


Condenspomp
Standaard voorzien.

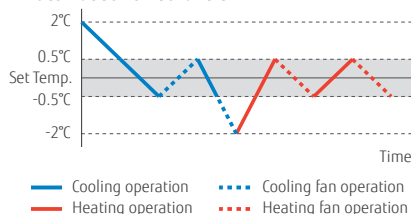


Blue Fin condensator

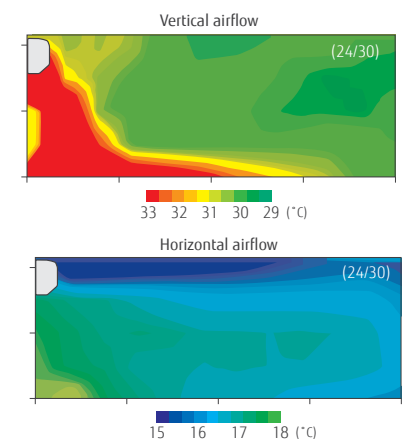
(1) Krachtmodus



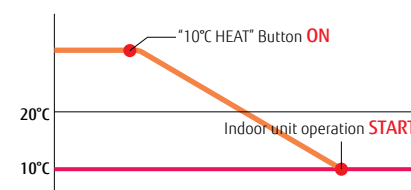
(2) Automatisch omschakelen



(3) Luchtcirculatie optimaal



(4) 10°C verwarmingsmodus



DC twin rotary compressor

De hoogefficiënte DC inverter van het type "2-cylinder rotary compressor" zorgt voor een hogere energie-efficiëntie dankzij het geoptimaliseerde design. De DC fan motor levert een hoog vermogen, een ruim werkingsbereik en een hoge efficiëntie.



i-PAM (IPM*+PAM) inverter control

De Intelligent Power Amplitude Modulation levert uiterst efficiënt meer vermogen dan de standaard PWM-inverter (Pulse Wide Modulation). I-PAM is voelbaar sneller tijdens de opstart.



V-PAM (Vector + I-PAM) inverter control

De Vector Power Amplitude Modulation (evolutie op de I-PAM) levert een perfect stuursignaal (sinusgolf) aan de compressor, zonder gebruik van een actieve filter. Dit zorgt voor meer efficiëntie en meer comfort.



High Density Multi Path warmtewisselaar

Geoptimaliseerde warmte-uitwisseling dankzij de Multi-Path warmtewisselaar met hoge dichtheid

ENERGIEBESPARING



Zuinige modus ⁽⁵⁾

De thermostaat past zich automatisch aan de omgevingstemperatuur aan om onnodig koelen en verwarmen te vermijden.



Temperatuurbegrenzing ⁽⁶⁾

De minimum en maximum temperatuur kan worden ingesteld om energie te besparen, met behoud van comfort.



Bewegingsdetectie

Middels de bewegingssensor schakelt de unit automatisch aan en uit bij het gebruik van de ruimte.



Temperatuur reset

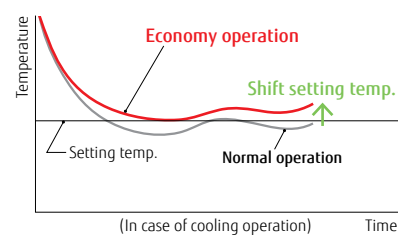
De ingestelde temp. schakelt automatisch terug naar de vorige instelling. De tijdspanne voor de temperatuurwijziging kan ingesteld worden tussen 10 en 120 minuten.



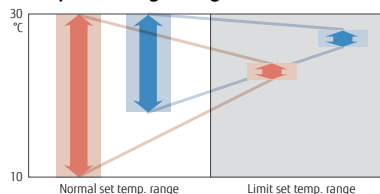
Bewegingsdetectie

Bewegingssensor die menselijke activiteit detecteert. Zodra er opnieuw iemand de ruimte betreedt, schakelt het systeem automatisch terug in de vorige stand.

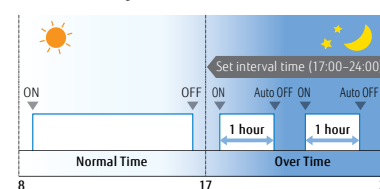
(5) Zuinige modus



(6) Temperatuurbegrenzing



(7) Uitschakel-tijdsklok



GEBRUIKSGEMAK



Uitschakel-tijdsklok ⁽⁷⁾

De binnenunit schakelt automatisch uit aan het eind van de ingestelde tijdspanne.



Week-tijdsklok

Voor elke dag kunnen verschillende cycli ingesteld worden, die samen een weekprogramma vormen.



Externe alarm uitgang



Nacht-tijdsklok

De unit zal na een bepaalde tijd uitschakelen en ondertussen de ingestelde temperatuur gradueel afbouwen voor een comfortabele overgang naar uw nachtrust.



Week-tijdsklok met nachtverlaging

Per dag kan de temperatuur ingesteld worden voor 2 periodes met verschillende temperatuur, en dit voor elke dag van de week.



Externe aan/uit ingang



Programma-tijdsklok

Met deze digitale timer kunt u binnen een tijdsspanne van 24u 2 aan/uit selecties maken: unit On > Off en unit Off > On.



Filterindicatie

Een filter lampje geeft aan wanneer het filter moet worden schoongemaakt.



Draadloze LAN bediening

Met de exclusieve Wi-Fi-adaptor kan de unit worden bediend met een smartphone of tablet.

REINIGING



Ion ontgeuringsfilter

De oxiderende effecten van de ionen in de fijne ceramische structuur van het filter zorgen voor de ontbinding van de opgenomen geuren.



Plasma air clean

De elektrostatische stofvanger verwijdert stofdeeltjes zoals pollen en huisstof. Deze is eenvoudig te reinigen met water.



Appel-catechine filter

Fijn stof, onzichtbare schimmelsporen en schadelijke micro-organismen worden geabsorbeerd door de elektrostatische werking van het filter.



Filter automatisch opschonen

Het stof dat door het luchtfilter wordt opgevangen, wordt automatisch verwijderd. Een routinematige verwijdering van het stof in het stofreservoir is noodzakelijk.



Afwasbaar paneel

Makkelijk te reinigen door een met water afneembaar paneel.



Filter met lange werking

INBOUW





FUJITSU INBOUW AIRCOHEATERS COMBINEREN MINIMALISME, COMFORT EN ENERGIEZUINIGHEID. VIA DISCRETE ROOSTERS WORDT DE WARME OF KOELE LUCHT VRIJWEL GERUISLOOS VERSPREID. DE UNITS KUNNEN GEPLAATST WORDEN IN EEN VERLAAGD PLAFOND, IN EEN VALSE WAND OF GIPSPLATEN OMKASTING (ONDER HET PLAFOND), EN ZELFS IN HET TIMMERWERK. SOMMIGE MODELLEN ZIJN VERKRIJGBAAR MET HET INTERACTIEF SLIM DUCT ROOSTER.

SHOGUN ZONEREGELING	52
SLIM DUCT SERIE KLLAP	56
SLIM DUCT SERIE KLLAP KATA	58
MEDIUM STATIC DUCT SERIE KHTAP	60
MEDIUM STATIC DUCT SERIE KML	64
MEDIUM STATIC DUCT SERIE KML KATA	66
HIGH STATIC DUCT SERIE KHTA	68
HIGH STATIC DUCT SERIE LHATA	70

De Shogun zoneregeling optimaliseert uw comfort in iedere zone van uw woning, kantoor of klein hotel en laat u energie besparen. U kunt in iedere ruimte de temperatuur naar behoefte regelen. Het verwarmen of koelen gebeurt in alle discretie via inbouwunits in het plafond. De Shogun zoneregeling biedt de mogelijkheid om de temperatuur te regelen in 2 tot 8 verschillende zones, via een centrale bediening in de hoofdruimte en vereenvoudigde bedieningen die in de andere ruimtes worden geplaatst (master-slave principe). Het systeem is geschikt voor zowel residentiële als commerciële toepassingen.

RESIDENTIËLE TOEPASSING



COMMERCIEËLE TOEPASSING





Shogun

De Shogun zoneregeling is samengesteld uit een plenum (2 tot 5 gemotoriseerde registers), de regelkast en de buitenvoeler. U kunt tot 8 zones regelen door extra Zone Plus 160/200-kits toe te voegen. De Shogun zoneregeling besturingskit is beschikbaar in een omkeerbare versie verwarmen/koelen. De bedieningen zijn niet inbegrepen.

Bedieningen

Het systeem wordt geleverd met een centrale bediening en 1 of meerdere eenvoudige bedieningen (bedraad of met batterijen). Verder beschikt het systeem steeds over een Navipass gateway voor de draadloze communicatie.

- Met de centrale bediening kunt u de hoofdzone beheeren en alle parameters aanpassen, o.a. voor de inbedrijfstelling en het onderhoud van het systeem. en biedt geavanceerde functies (beperking van ingestelde temperaturen, informatie over de prestaties van de installatie, enz.).
- Via eenvoudige bedieningen in de secundaire zones kunt u de zone aan of uit zetten, overschakelen van de Comfort-modus naar de Eco-modus of simpelweg de ingestelde temperatuur aanpassen in de handmatige modus.
- De Gateway IO (Navipass) regelt de draadloze communicatie tussen de bedieningen en de plenumboxen.

1 zoneset - Zone Plus 160/200 (optie)

- Noodzakelijk wanneer het aantal zones groter is dan dat van het plenum.
- Set bestaande uit 2 gemotoriseerde kleppen Ø 200, 3 conische reducties 200/160 en een communicatiekabel van 4 m.
- Voorzie evenveel Zone Plus sets als er bijkomende zones zijn.
- De bediening is niet inbegrepen in de set (apart te bestellen).

Eenvoudige bedieningen

- Noodzakelijk wanneer het systeem meer dan 5 zones bevat.
- Voorzie één bediening per extra zone.
- Verkrijgbaar met 24V bekabelde voeding of op batterijen (2 x AAA).

	TYPE	AANTAL AANSLUITINGEN EN Ø (mm)	H x L x B (mm)	CODE
	Shogun ZC 160 S2	2 x 160	300 x 881 x 497	875125
	Shogun ZC 160 S3	3 x 160	300 x 881 x 497	875126
	Shogun ZC 160 S4	3 x 160 / 1 x 200	300 x 1 230 x 447	875127
	Shogun ZC 200 S4	4 x 200	300 x 1 230 x 447	875128
	Shogun ZC 200 S5	5 x 200	300 x 1 500 x 447	875129
	Shogun ZC 160 S5	4 x 160 / 1 x 200	300 x 1 500 x 447	875130



TYPE	TYPE VOEDING	AANTAL ZONES	CODE
Bedrade set 2Z	Bedraad 24V	2	875091
Bedrade set 3Z	Bedraad 24V	3	875092
Bedrade set 4Z	Bedraad 24V	4	875093
Bedrade set 5Z	Bedraad 24V	5	875094
Batterijset 2Z	Centrale bediening 2 x AA Eenvoudige bediening 2 x AAA	2	875095
Batterijset 3Z	Centrale bediening 2 x AA Eenvoudige bedieningen 2 x AAA	3	875096
Batterijset 4Z	Centrale bediening 2 x AA Eenvoudige bedieningen 2 x AAA	4	875097
Batterijset 5Z	Centrale bediening 2 x AA Eenvoudige bedieningen 2 x AAA	5	875098

Maakt bediening tot 5 zones mogelijk. Verkrijgbaar in 24V bedrade voeding of op batterijen.



TYPE	Ø AANSLUITING (mm)	H x L x B (mm)	CODE
Zone Plus 160/200	160 en/of 200	295 x 590 x 400	875052

1 enkel artikel voor kanaalinstallaties met ø 160 en ø 200.



TYPE	TYPE VOEDING	CODE
Bedrade eenvoudige bediening	Bedraad 24V	875073
Eenvoudige bediening op batterijen	Baterijen (2 x AAA)	875074

Master-slave principe

De Shogun zoneregeling biedt de mogelijkheid om de temperatuur te regelen in 2 tot 8 verschillende zones, via een centrale bediening in de hoofdruimte en vereenvoudigde bedieningen die in de andere ruimtes worden geplaatst (master-slave principe). Het systeem is geschikt voor zowel residentiële als commerciële toepassingen.



Een flexibel systeem voor alle toepassingen

- 6 modellen, van 2 tot 5 gemotoriseerde registers
- compatibel met de Fujitsu inbouwunits door toevoeging van splitterboxen tot 8 zones in totaal
- omkeerbaar verwarmen/koelen



Geavanceerde functies

- gecentraliseerd beheer
- beperking van de insteltemperatuur
- informatie over de prestaties van de installatie



Bedieningen van de nieuwste generatie

- radiocommunicatie
- bedraad of op batterijen
- ergonomisch en intuïtief



Nauwkeurige regeling

- eu.bac-certificering bij 0,1 °C
- elke ruimte kan autonoom de installatie starten bij energievraag
- min. inblaasttemperatuur (koelen) en max. inblaasttemperatuur (verwarmen) instelbaar
- dode zone tussen koelen en verwarmen instelbaar bij 'auto change over'



Connectiviteit

- afstandsbediening via Cozytouch



Cozytouch Bridge

SHOGUN COMBINATIEMOGELIJKHEDEN

COMPATIBILITEITSOVERZICHT SHOGUN PLENUMS

Binnenunit	Buitenunit	SHOGUN ZC 160 S2 / 160 S2 RT	SHOGUN ZC 160 S3 / 160 S3 RT	SHOGUN ZC 160 S4 / 160 S4 RT	SHOGUN ZC 200 S4 / 200 S4 RT	SHOGUN ZC 200 S5 / 200 S5 RT	SHOGUN ZC 160 S5 / 160 S5 RT
COMFORT PLUS 1 FASE							
ARXG-12KHTAP	AOYG-12KBTB	• (B2)	• (B2)	• (B5)	-	-	-
ARXG-14KHTAP	AOYG-14KBTB	• (B2)	• (B2)	• (B5)	-	-	-
ARXG-18KHTAP	AOYG-18KBTB	-	• (B3)	• (B6)	• (B7)	• (B7)	• (B7)
ARXG-22KHTAP	AOYG-22KBTB	-	• (B3)	• (B6)	• (B7)	• (B7)	• (B7)
ARXG-24KHTAP	AOYG-24KBTB	-	• (B3)	• (B6)	• (B7)	• (B7)	• (B7)
ARXG-30KHTAP	AOYG-30KBTB	-	• (B3)	• (B6)	• (B7)	• (B7)	• (B7)
ARXG-36KHTAP	AOYG-36KBTB	-	-	-	• (B8)	• (B8)	• (B8)
ARXG-45KHTAP	AOYG-45KBTB	-	-	-	• (B8)	• (B8)	• (B8)
ARXG-54KHTAP	AOYG-54KBTB	-	-	-	• (B8)	• (B8)	• (B8)
STANDAARD 1 FASE							
ARXG-09KLLAP	AOYG-09KATA	AOYG-09KBTB	•	• (B4)	-	-	-
ARXG-12KLLAP	AOYG-12KATA	AOYG-12KBTB	•	• (B4)	-	-	-
ARXG-14KLLAP	AOYG-14KATA	AOYG-14KBTB	•	• (B4)	-	-	-
ARXG-18KLLAP	AOYG-18KATA	AOYG-18KBTB	• (B1)	• (B1)	-	-	-
ARXG-22KMLB	AOYG-22KATA	AOYG-22KBTB	-	-	•	•	•
ARXG-24KMLA	AOYG-24KATA	AOYG-24KBTB	-	-	•	•	•
ARXG-30KMLA	AOYG-30KATA	AOYG-30KBTB	-	-	•	•	•
ARXG-36KMLA	AOYG-36KATA	AOYG-36KBTB	-	-	•	•	•
ARXG-45KMLA	AOYG-45KATA	AOYG-45KBTB	-	-	•	•	•
STANDAARD 3 FASEN							
ARXG-36KMLA	AOYG-36KQTA	AOYG-36KRTA	-	-	•	•	•
ARXG-45KMLA	AOYG-45KQTA	AOYG-45KRTA	-	-	•	•	•
ARXG-36KHTAP		AOYG-36KRTA			• (B8)	• (B8)	• (B8)
ARXG-45KHTAP		AOYG-45KRTA			• (B8)	• (B8)	• (B8)
ARXG-54KHTAP		AOYG-54KRTA			• (B8)	• (B8)	• (B8)

SHOGUN ADAPTIEPLATEN

Referentie	Omschrijving	Code
B1 ZC2.0	Adaptieplaat B1	875137
B2 ZC2.0	Adaptieplaat B2	875138
B3 ZC2.0	Adaptieplaat B3	875139
B4 ZC2.0	Adaptieplaat B4	875140
B5 ZC2.0	Adaptieplaat B5	875141
B6 ZC2.0	Adaptieplaat B6	875142
B7 ZC2.0	Adaptieplaat B7	875143
B8 ZC2.0	Adaptieplaat B8	875144

Deze zeer compacte duct units met R32 koudemiddel zijn nog geen 20 cm hoog. Dit biedt een grote flexibiliteit in toepassingen zoals hotelkamers, kantoren en winkels. Het automatische rooster levert extra comfort.

Ruim toepassingsgebied

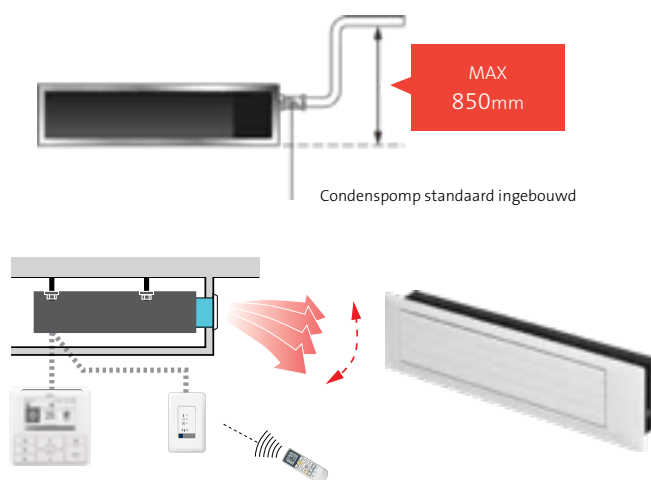
Deze inbouwunits zijn slechts 198mm hoog. Hierdoor kan de unit ultraplat ingebouwd worden in een plafond.

Automatisch inblaasrooster (optioneel)

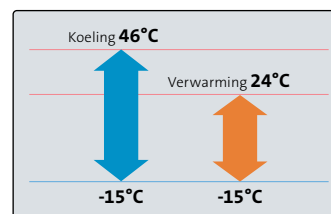
Het rooster (aangesloten op de elektronische print van de binnenunit) opent automatisch als de unit gestart wordt. De koelstand blaast het rooster horizontaal en de verwarmstand schuin naar beneden. Via de afstandsbediening kunt u de blaasrichting of 'auto swing' functie instellen. Lees meer op pag. 164.

KENMERKEN

- Compact design (slechts 198mm hoog)
- Opvoerhoogte max. 850mm
- Aanpasbare statische druk tot 90Pa
- 4 ventilatiesnelheden
- Automatisch inblaasrooster optioneel



WERKINGSGBIED



OPTIONELE TOEBEHOREN

- Bedrade bediening: UTY-RLRY, UTY-RNRYZ5, UTY-RVNYM
- Eenvoudige bediening: UTY-RSNYM, UTY-RSRY
- IR-ontvanger: UTY-LBTYM
- Remote Sensor Unit: UTY-XSZX
- Kit autom. rooster: UTD-GXTA-W (ARYG-09/12/14KLLAP)
UTD-GXTB-W (ARYG-18KLLAP)
- Externe aansluitkit: UTY-XWZXZG
- Draadloze LAN Interface: UTY-TFSXZ1

Zie Bedieningen pag.122 en Toebehoren pag. 146



SPECIFICATIES

Type binnenunit		ARXG-09KLLAP	ARXG-12KLLAP	ARXG-14KLLAP	ARXG-18KLLAP
Type buitenunit		AOYG-09KBTB	AOYG-12KBTB	AOYG-14KBTB	AOYG-18KBTB
Vermogen verwarmen (-10°C)/koelen		3,53/2,5	4,14/3,5	4,81/4,3	5,42/5,2
Koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Verwarming					
Vermogen nominaal	kW	3,2 (0,9~4,7)	4,1 (0,9~5,7)	5,0 (0,9~6,5)	6,0 (0,9~7,5)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,79	1,08	1,32	1,62
COP/ SCOP ¹ systeem		4,05/4,3	3,8/4,0	3,79/3,9	3,7/4,1
Energieklasse		A+	A+	A	A+
Jaarverbruik	kWh	845	1189	1362	1501
Vermogen max. bij -5°C/-10°C/-15°C	kW	3,87/3,53/3,19	4,6/4,14/3,69	5,31/4,81/4,32	6,03/5,42/4,81
Koeling					
Vermogen nominaal	kW	2,5 (0,9~3,2)	3,5 (0,9~4,4)	4,3 (0,9~5,4)	5,2 (0,9~5,9)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,6	0,93	1,28	1,55
EER/SEER ¹ systeem		4,17/6,2	3,76/6,1	3,36/5,8	3,35/6,2
Energieklasse		A++	A++	A+	A++
Jaarverbruik	kWh	141	201	259	293
Binnenunit					
Luchthoeveelheid laag (stille modus)	m³/h	500 (450)	550 (480)	600 (480)	820 (750)
Luchthoeveelheid midden	m³/h	550	600	700	880
Luchthoeveelheid hoog	m³/h	600	650	800	940
Ontvochtiging	l/u	0,7	1,3	1,5	2
Geluidsdruk laag (stille modus) (1m)	dB(A)	26 (25)	26 (25)	28 (26)	29 (27)
Geluidsdruk midden (1m)	dB(A)	27	28	30	30
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	28/57	29/58	32/60	32/62
Werkingslimiet koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30
Werkingslimiet verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Buitenunit					
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	46/59	47/61	49/62	50/62
Compressor		DC rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Luchthoeveelheid hoog	m³/h	1480	1580	1670	2160
Werkingslimiet koeling	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
Werkingslimiet verwarming	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Maten en gewicht					
Binnenunit (HxBxD)	mm	198-700-620	198-700-620	198-700-620	198-900-620
Gewicht	kg	17	17	17	20
Buitenunit (HxBxD)	mm	542-799-290	542-799-290	542-799-290	632-799-290
Gewicht	kg	32	33	33	36
Elektrische installatie					
Voeding	V	230/1F	230/1F	230/1F	230/1F
Stroom max. (verwarmen/koelen)	A	7,9-7,9	9,7-9,7	10,2-10,2	12,1-12,1
Zekering traag	A	10	16	16	16
Hoofdvoeding aanbrengen op		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Sectie voedingskabel	mm²	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Sectie tussen bi./bu.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Technische installatie					
Expansie		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Zuigleiding bi./bu.	inch	3/8	3/8	3/8	1/2
Vloeistofleiding bi./bu.	inch	1/4	1/4	1/4	1/4
Standaardvulling (CO ₂ -equivalent) ²	kg/m (kg)	0,85-15 (574)	0,85-15 (574)	0,85-15 (574)	1,02-20 (689)
Bijvulling (CO ₂ -equivalent) ²	g/m (kg/m)	20 (13,5)	20 (13,5)	20 (13,5)	20 (13,5)
Min.-max. leidinglengte	m	5-20	5-25	5-25	5-30
Max. hoogteverschil	m	15	20	20	20
Diameter condensafvoer bi./bu.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32

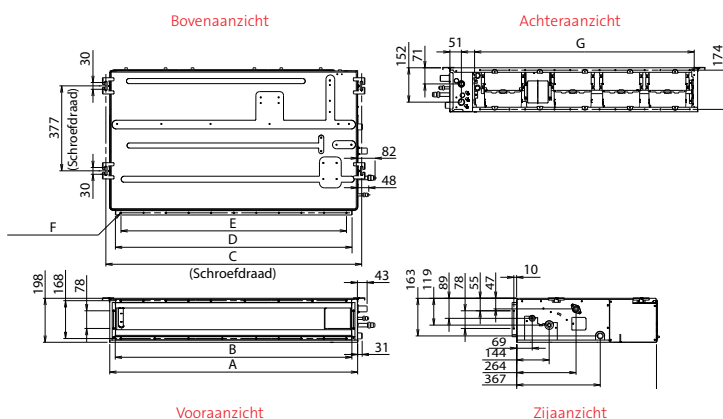


¹ COP/EER systeem volgens EN14511, SCOP/SEER systeem volgens (EU)626/2011

² Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit

(Eenheid: mm)



	ARXG-09/12/14KLLAP	ARXG-18KLLAP
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x6=600	P100x8=800
F	18xØ5	22xØ5
G	574	774

Naast de standaard buitenunits biedt Fujitsu nu ook de Eco Range buitendelen. Deze zijn zeer voordelig geprijsd en hebben een iets lager rendement.



Dit zijn de belangrijkste verschillen ten opzichte van de standaard range buitenunits:

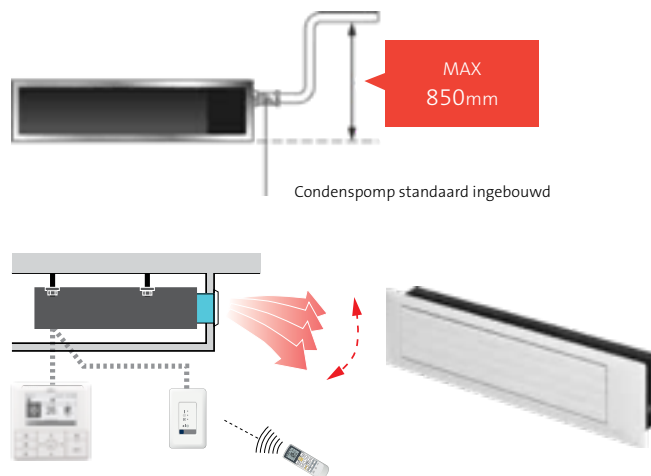
- Gunstiger geprijsd
- Beperkte maximum leidinglengte
- Beperkte maximum hoogteverschil

Slim Duct KLLAP serie

In combinatie met de KATA Eco Range buitendelen geniet u nog steeds van dezelfde sterke eigenschappen van de Slim Duct units (zie pag. 56).

KENMERKEN

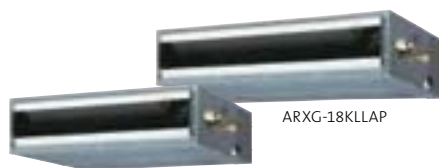
- Compact design (slechts 198mm hoog)
- Opvoerhoogte max. 850mm
- Aanpasbare statische druk tot 90Pa
- 4 ventilatiesnelheden
- Automatisch inblaasrooster optioneel



OPTIONELE TOEBEHOREN

- Bedrade bediening: UTY-RLRY, UTY-RNRYZ5, UTY-RVNYM
- Eenvoudige bediening: UTY-RSNYM, UTY-RSRY
- IR-ontvanger: UTY-LBTYM
- Remote Sensor Unit: UTY-XSZX
- Kit autom. rooster: UTD-GXTA-W (ARYG-09/12/14KLLAP)
UTD-GXTB-W (ARYG-18KLLAP)
- Externe aansluitkit: UTY-XWZXZG
- Draadloze LAN Interface: UTY-TFSXZ1

Zie Bedieningen pag.122 en Toebehoren pag. 146



ARXG-09/12/14KLLAP



AOYG-09/12KATA

AOYG-14/18KATA

SPECIFICATIES



Type binnenunit		ARXG-09KLLAP	ARXG-12KLLAP	ARXG-14KLLAP	ARXG-18KLLAP
Type buitenunit		AOYG-09KATA	AOYG-12KATA	AOYG-14KATA	AOYG-18KATA
Vermogen verwarmen (-10°C)/koelen		2,0/2,5	2,73/3,5	3,49/4,3	4,18/5,2
Koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Verwarming					
Vermogen nominaal	kW	3.2 (0.9-4.7)	4.1 (0.9-5.7)	5.0 (0.9-6.5)	6.0 (0.9-7.5)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0.88	1.17	1.42	1.71
COP/ SCOP ¹ systeem		3,64/3,8	3,5/3,8	3,52/3,8	3,51/3,8
Energieklasse		A	A	A	A
Jaarverbruik	kWh	847	1031	1177	1398
Vermogen max. bij -5°C/-10°C/-15°C	kW	2,7/2,35/2,00	3,09/2,73/2,47	4,02/3,49/3,00	4,68/4,18/3,68
Koeling					
Vermogen nominaal	kW	2.5 (0.9-3.2)	3.5 (0.9-4.4)	4.3 (0.9-5.4)	5.2 (0.9-5.9)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0.69	1.09	1.37	1.66
EER/SEER ¹ systeem		3,62/5,9	3,21/5,8	3,14/5,6	3,13/5,8
Energieklasse		A+	A+	A+	A+
Jaarverbruik	kWh	148	211	269	313
Binnenunit					
Luchthoeveelheid laag (stille modus)	m³/h	500 (450)	550 (480)	600 (480)	820 (750)
Luchthoeveelheid midden	m³/h	550	600	700	880
Luchthoeveelheid hoog	m³/h	600	650	800	940
Ontvochtiging	l/u	0.7	1.3	1.5	2
Geluidsdruk laag (stille modus) (1m)	dB(A)	25 (24)	26 (24)	28	29
Geluidsdruk midden (1m)	dB(A)	26	28	30	30
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	28	29	32	32
Werkingslimiet koeling	°C	18~32	18~32	18~32	18~32
Werkingslimiet verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Buitenunit					
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	48/60	50/62	51/63	52/64
Compressor		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Luchthoeveelheid hoog	m³/h	1550	1410	1580	1840
Werkingslimiet koeling	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
Werkingslimiet verwarming	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Maten en gewicht					
Binnenunit (HxBxD)	mm	198 × 700 × 620	198 × 700 × 620	198 × 700 × 620	198 × 900 × 620
Gewicht	kg	17	17	17	20
Buitenunit (HxBxD)	mm	541 × 663 × 290	541 × 663 × 290	542 × 799 × 290	542 × 799 × 290
Gewicht	kg	23	25	32	33
Elektrische installatie					
Voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1
Stroom max. (verwarmen/koelen)	A	6,9-6,9	7,7-7,7	9,2-9,2	10,1-10,1
Zekering traag	A	16	16	16	16
Hoofdvoeding aanbrengen op		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Sectie voedingskabel	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Sectie tussen bi./bu.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Technische installatie					
Expansie		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Zuigleiding bi./bu.	inch	3/8	3/8	3/8	1/2
Vloeistofleiding bi./bu.	inch	1/4	1/4	1/4	1/4
Standaardvulling (CO ₂ -equivalent) ²	kg/m (kg)	0,6-15 (405)	0,7-15 (473)	0,85-15 (574)	0,9-15 (608)
Bijvulling (CO ₂ -equivalent) ²	g/m (kg/m)	-	-	20 (13,5)	20 (13,5)
Min.-max. leidinglengte	m	5-15	5-15	5-20	5-20
Max. hoogteverschil	m	15	15	20	15
Diameter condensafvoer bi./bu.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32

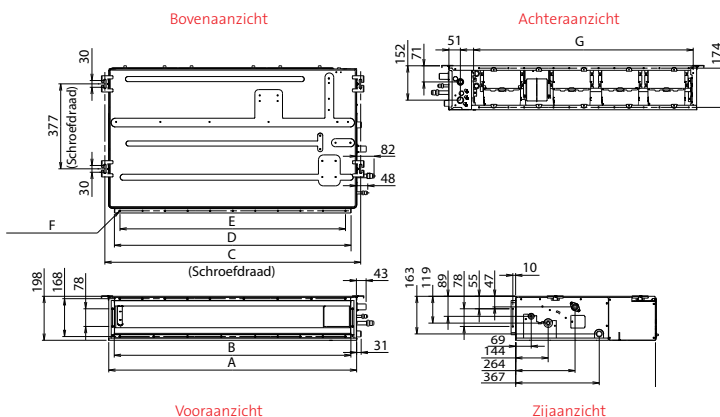


¹ COP/EER systeem volgens EN14511, SCOP/SEER systeem volgens (EU)626/2011

² Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit

(Eenheid: mm)



	ARXG-09/12/14KLLAP	ARXG-18KLLAP
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x6=600	P100x8=800
F	18xØ5	22xØ5
G	574	774

FUJITSU



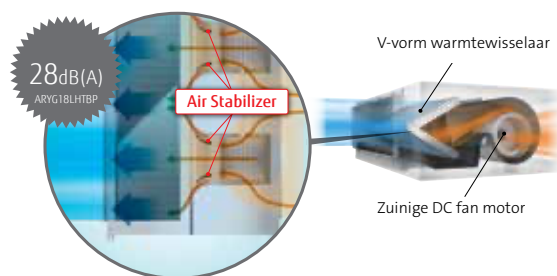
Deze nieuwe reeks R32 inbouwtoestellen wordt gekenmerkt door een zeer stille en energiezuinige werking. De buitendelen zijn compact en licht.

Hoog rendement en stille werking

De combinatie van de V-vormige warmtewisselaar, de luchtstabilisator en de zeer efficiënte DC-ventilatormotor, levert een hoog energierendement en een stille werking.

Automatische aanpassing van de luchtstroom

Deze unieke en innovatieve functie detecteert de benodigde luchtstroom voor het gewenste comfort en past automatisch het luchtvolume aan.

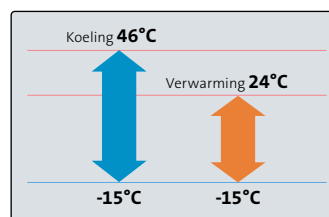


KENMERKEN

- Kleine en lichte buitenunits
- Aanpasbare statische druk van 30 tot 200 Pa
- Hoog rendement



WERKINGSGBIED



OPTIONELE TOEBEHOREN

Bedrade bediening:	UTY-RNRYZ5, UTY-RLRY, UTY-RVNYM, UTY-RCRYZ1
Eenvoudige bediening:	UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM
IR-ontvanger:	UTY-LBTYM
Draadloze LAN Interface:	UTY-TFSXZ1
Remote Sensor Unit:	UTY-XSZX
Long Life Filter:	UTD-LFNA (ARXG-36/45/54KHTAP)
Externe aansluitkit:	UTY-XCSX + UTZ-GXNA
Externe In en uitgang:	UTY-XWZXZG



ARXG-12/14KHTAP

ARXG-18/22/24/30KHTAP

ARXG-36/45/54KHTAP

Zie Bedieningen pag.122 en Toebehoren pag. 146

Type binnenunit		ARXG-12KHTAP	ARXG-14KHTAP	ARXG-18KHTAP	ARXG-22KHTAP	ARXG-24KHTAP	ARXG-30KHTAP
Type buitenunit		AOYG-12KBTB	AOYG-14KBTB	AOYG-18KBTB	AOYG-22KBTB	AOYG-24KBTB	AOYG-30KBTB
Vermogen verwarmen (-10°C)/koelen		4,14/3,5	4,81/4,3	5,42/5,2	5,85/6,0	6,6/6,8	8,0/8,5
Koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Verwarming							
Vermogen nominaal	kW	4.1 (0.9-5.7)	5.0 (0.9-6.5)	6.0 (0.9-7.5)	7.0 (0.9-8.0)	7.5 (0.9-9.1)	10.0 (2.7-11.2)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1.00	1.25	1.56	1.81	1.85	2.63
COP / SCOP ¹ systeem		4.10/4.1	4.00/4.0	3.85/4.1	3.87/4.2	4.06/4.1	3.8/4.0
Energieklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Jaarverbruik	kWh	1159	1328	1501	1597	2048	2796
Vermogen max. bij -5°C/-10°C/-15°C	kW	4,6/4,14/3,69	5,31/4,81/4,32	6,03/5,42/4,81	6,38/5,85/5,33	7,26/6,65/6,06	9,07/8,05/7,04
Koeling							
Vermogen nominaal ¹	kW	3.5 (0.9-4.4)	4.3 (0.9-5.4)	5.2 (0.9-5.9)	6.0 (0.9-6.7)	6.8 (0.9-8.0)	8.5 (2.8-10.0)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0.87	1.17	1.36	1.71	1.89	2.65
EER / SEER ² systeem		4.02 / 6,30	3.68/6,20	3.82/6,50	3.51/6,50	3.6	3.21
Energieklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Jaarverbruik	kWh	194	243	280	323	366	477
Binnenunit							
Luchthoeveelheid laag (stille modus)	m ³ /h	590 (510)	670 (570)	740 (630)	740 (630)	880 (680)	1190(1070)
Luchthoeveelheid midden	m ³ /h	680	760	840	840	1080	1360
Luchthoeveelheid hoog	m ³ /h	850	950	1050	1050	1360	1700
Ontvochtiging	l/u	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.3
Geluidsdruk laag (stille modus) (1m)	dB(A)	26 (24)	27 (25)	22 (20)	22 (20)	24 (21)	30 (29)
Geluidsdruk midden (1m)	dB(A)	27	28	25	25	28	33
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	32	33	28	28	32	36
Werkingslimiet koeling	°C	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32
Werkingslimiet verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Buitenunit							
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	47/61	49/62	50/62	51/63	55/69	55/70
Compressor		TWIN ROTARY	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Luchthoeveelheid hoog	m ³ /h	1580	1670	2160	2240	3750	3750
Werkingslimiet koeling	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
Werkingslimiet verwarming	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Maten en gewicht							
Binnenunit (HxBxD)	mm	300X700X700	300x700x700	300x1000x700	300x1000x700	300x1000x700	300x1000x700
Gewicht	kg	27	27	35	35	36	36
Buitenunit (HxBxD)	mm	542X799X290	542x799x290	632x799x290	632x799x290	788x940x320	788x940x320
Gewicht	kg	33	33	36	38	52	52
Elektrische installatie							
Voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
Stroom max. (verwarmen/koelen)	A	9,7-9,7	10,2-10,2	12,1-12,1	12,6-12,6	13,6-13,6	22,6-22,6
Zekering traag	A	16	16	16	16	16	25
Hoofdvoeding aanbrengen op		BUITEN	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Sectie voedingskabel	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4
Sectie tussen bi./bu.	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Technische installatie							
Expansie		BUITEN	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Zuigleiding bi./bu.	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	5/8	5/8
Vloeistofleiding bi./bu.	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8
Standaardvulling (CO ₂ -equivalent) ²	kg/m (kg)	0,85-15 (574)	0,85-15 (0,57)	1,02-20 (689)	1,25-20 (844)	1,9 - 30 (1283)	1,9 - 30 (1283)
Bijvulling (CO ₂ -equivalent) ²	g/m (kg/m)	20 (1,35)	20 (1,35)	20 (1,35)	20 (1,35)	20 (1,35)	40 (27)
Min.-max. leidinglengte	m	5-25	5-25	5-30	5-30	5-50	5-50
Max. hoogteverschil	m	20	20	20	25	30	30
Verseluchtaansluiting		Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
Diameter condensafvoer bi./bu.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

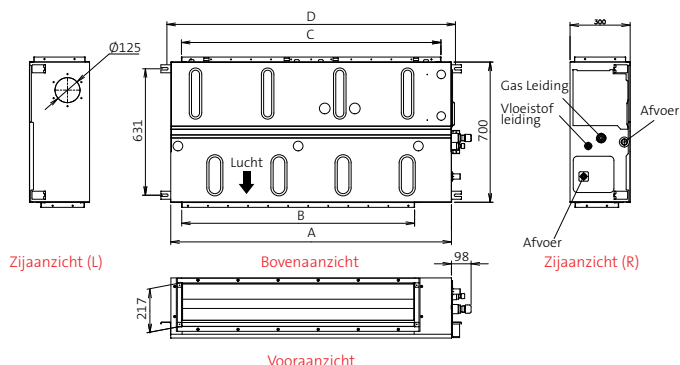


¹ COP/EER systeem volgens EN14511, SCOP /SEER systeem volgens (EU)626/2011

² Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit

(Eenheid: mm)



	ARXG-12/14KHTAP	ARXG-18/22/24/30KHTAP
A	700	1,000
B	462	762
C	650	895
D	740	1,040

3-FASE

3-FASE

3-FASE

Type binnenunit		ARXG-36KHTAP	ARXG-45KHTAP	ARXG-54KHTAP	ARXG-36KHTAP	ARXG-45KHTAP	ARXG-54KHTAP
Type buitenunit		AOYG-36KBTB	AOYG-45KBTB	AOYG-54KBTB	AOYG-36KRTA	AOYG-45KRTA	AOYG-54KRTA
Vermogen verwarmen (-10°C)/koelen		9,13/9,5	12,73/12,1	12,97/13,4	9,13/9,5	12,73/12,1	12,97/13,4
Koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Verwarming							
Vermogen nominaal	kW	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	15,5 (4,7-16,5)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	15,5 (4,7-16,5)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	2,48	3,37	3,89	2,48	3,37	3,89
COP / SCOP ¹ systeem		4,35/4,2	4,01/-	3,98/-	4,35/4,2	4,01/-	3,98/-
Energieklasse		A+	-	-	A+	-	-
Jaarverbruik	kWh	2898	-	-	2898	-	-
Vermogen max. bij -5°C/-10°C/-15°C	kW	10,28/9,13/7,98	14,00/12,73/11,46	14,26/12,97/11,67	10,28/9,13/7,98	14,00/12,73/11,46	14,26/12,97/11,67
Koeling							
Vermogen nominaal ¹	kW	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-14,0)	13,4 (4,5-14,5)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-14,0)	13,4 (4,5-14,5)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	2,86	3,53	4,42	2,86	3,53	4,42
EER / SEER ¹ systeem		3,32	3,43	3,03	3,32	3,43	3,03
Energieklasse		A++	-	-	A++	-	-
Jaarverbruik	kWh	544	-	-	544	-	-
Binnenunit							
Luchthoeveelheid laag (stille modus)	m ³ /h	1330 (1070)	1650 (1430)	1650 (1430)	1330 (1070)	1650 (1430)	1650 (1430)
Luchthoeveelheid midden	m ³ /h	1640	2040	2040	1640	2040	2040
Luchthoeveelheid hoog	m ³ /h	2050	2550	2550	2050	2550	2550
Ontvochtiging	l/u	2	2,6	3,7	2	2,6	3,7
Geluidsdruk laag (stille modus) (1m)	dB(A)	28 (26)	31 (29)	31 (29)	28 (26)	31 (29)	31 (29)
Geluidsdruk midden (1m)	dB(A)	31	35	35	31	35	35
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	33	39	39	33	39	39
Werkingslimiet koeling	°C	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32
Werkingslimiet verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Buitenunit							
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	55/70	57/71	59/73	55/70	57/71	59/73
Compressor		Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Luchthoeveelheid hoog	m ³ /h	3750	4450	4450	3750	4450	4450
Werkingslimiet koeling	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
Werkingslimiet verwarming	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Maten en gewicht							
Binnenunit (HxBxD)	mm	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700
Gewicht	kg	46	46	46	46	46	46
Buitenunit (HxBxD)	mm	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
Gewicht	kg	52	67	67	53	67	67
Elektrische installatie							
Voeding	V	230/1	230/1	230/1	400/3F+N	400/3F+N	400/3F+N
Stroom max. (verwarmen/koelen)	A	22,6-22,6	28,5-28,5	28,5-28,5	10,5-10,5	14,0-14,0	28,5-28,5
Zekering traag	A	25	35	35	16	16	20
Hoofdvoeding aanbrengen op		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Sectie voedingskabel	mm ²	3G6	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G4
Sectie tussen bi./bu.	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Technische installatie							
Expansie		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Zuigleiding bi./bu.	inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Vloeistofleiding bi./bu.	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Standaardvulling (CO ₂ -equivalent) ²	kg/m (kg)	1,9 - 30 (1283)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)	1,9 - 30 (1283)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)
Bijvulling (CO ₂ -equivalent) ²	g/m (kg/m)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)
Min.-max. leidinglengte	m	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50
Max. hoogteverschil	m	30	30	30	30	30	30
Verseluchtaansluiting		Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
Diameter condensafvoer bi./bu.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

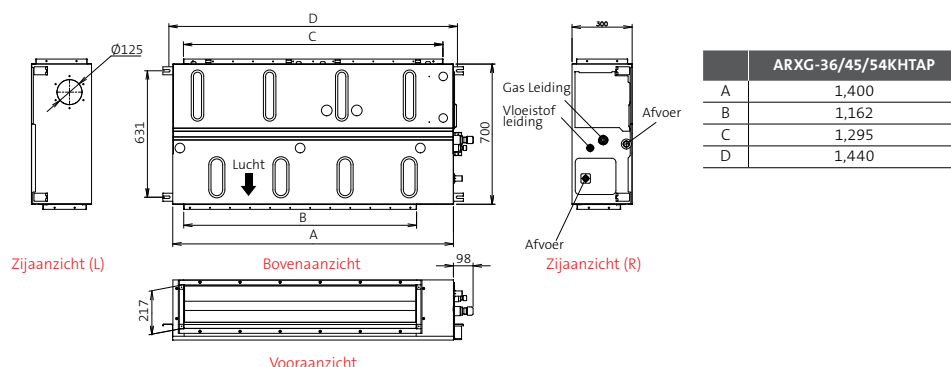


¹ COP/EER systeem volgens EN14511, SCOP / SEER systeem volgens (EU)626/2011

² Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit

(Eenheid: mm)





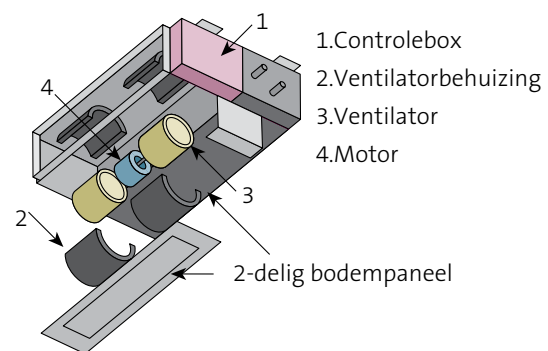
Deze inbouw AircoHeaters bieden een hoog klimaatcomfort met een laag energieverbruik. De units, met de controlebox op de Zijanzicht van het toestel, zijn zeer compact (slechts 27cm hoog) en kunnen discreet worden ingebouwd.

Makkelijk onderhoud

Het onderhoud van motor en ventilator kan worden uitgevoerd door het achterpaneel en het onderste deel van de behuizing eenvoudig te verwijderen. Het bodempaneel bestaat uit een voor- en achterdeel. Ook de ventilatorbehuizing is samengesteld uit 2 delen, namelijk een boven- en onderdeel.

Instelbare luchtstroom

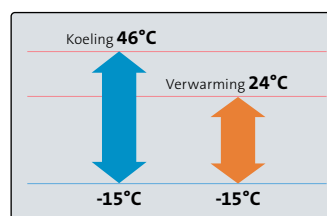
De luchtstroom van kan worden ingesteld bij de montage in horizontaal of 90°.



KENMERKEN

- Zeer smal en compact
- Eenvoudig onderhoud
- Aanpasbare statische druk van 30 tot 150 Pa

WERKINGSGBIED



OPTIONELE TOEBEHOREN

Bedrade bediening:	UTY-RNRYZ5, UTY-RLRY, UTY-RVNYM, UTY-RCRYZ1
Eenvoudige bediening:	UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM
IR-ontvanger:	UTY-LBTYM
Ronde flens:	UTD-RF204
Vierkante flens:	UTD-SF045T
Afvoerpomp:	UTZ-PX1NBA
Draadloze LAN Interface:	UTY-TFSXZ1
Remote Sensor Unit:	UTY-XSZX
Long Life Filter:	UTD-LF25NA
Externe aansluitkit:	UTY-XWZXZG

Zie Bedieningen pag.122 en Toebehoren pag. 146



ARXG-22/24/30/36/45KML



AOYG-22KBTB

AOYG-24KBTB

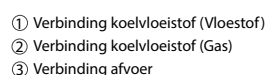
AOYG-30/36KBTB &
AOYG-36KRTA

AOYG-45KBTB/KRTA

3-FASE

SPLIT INBOUWTOESTELLEN

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit



(Eenheid: mm)

Naast de standaard buitenunits biedt Fujitsu nu ook de Eco Range buitendelen. Deze zijn zeer voordelig geprijsd en hebben een iets lager rendement.



Dit zijn de belangrijkste verschillen ten opzichte van de standaard range buitenunits:

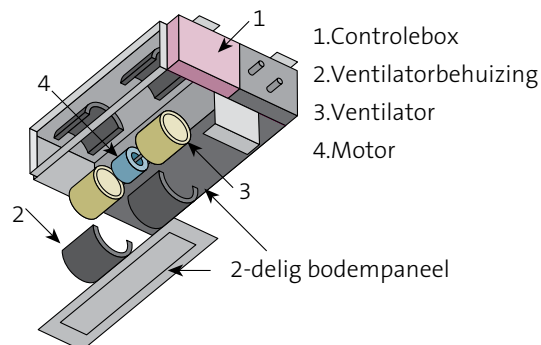
- Gunstiger geprijsd
- Beperkte maximum leidinglengte
- Beperkt maximum hoogteverschil

Medium Static Duct KML serie

In combinatie met de KATA/KQTA Eco Range buitendelen geniet u nog steeds van dezelfde sterke eigenschappen van de Medium Static Duct units (zie pag. 62).

KENMERKEN

- Zeer smal en compact
- Eenvoudig onderhoud (achter- en bodempaneel verwijderbaar)
- Aanpasbare statische druk van 30 tot 150 Pa
- Luchtstroom instelbaar horizontaal of 90°



OPTIONELE TOEBEHOREN

Bedrade bediening:	UTY-RNRYZ5, UTY-RLRY, UTY-RVNYM, UTY-RCRYZ1
Eenvoudige bediening:	UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM
IR-ontvanger:	UTY-LBTYM
Ronde flens:	UTD-RF204
Vierkante flens:	UTD-SF045T
Afvoerpomp:	UTZ-PX1NBA
Draadloze LAN Interface:	UTY-TFSXZ1
Remote Sensor Unit:	UTY-XSZX
Long Life Filter:	UTD-LF25NA
Externe aansluitkit:	UTY-XWZXZG



ARXG-22/24/30/36/45KML



AOYG-22/24KATA

AOYG-30/36KATA &
AOYG-36KQTA

AOYG-45KATA/KQTA

Zie Bedieningen pag.122 en Toebehoren pag. 146

SPECIFICATIES

3-FASE

3-FASE



Type binnenunit		ARXG-22KMLB	ARXG-24KMLA	ARXG-30KMLA	ARXG-36KMLA	ARXG-45KMLA	ARXG-36KMLA	ARXG-45KMLA
Type buitenunit		AOYG-22KATA	AOYG-24KATA	AOYG-30KATA	AOYG-36KATA	AOYG-45KATA	AOYG-36KQTA	AOYG-45KQTA
Vermogen verwarmen (-10°C)/koelen		4,63/6,0	6,28/6,8	7,76/8,5	8,99/9,5	11,37/12,1	8,99/9,5	11,37/12,1
Koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Verwarming								
Vermogen nominaal	kW	7.0 (0.9-7.4)	7.5 (0.9-8.6)	10.0 (2.7-10.8)	10.8 (2.7-12.5)	13.5 (4.2-15.0)	10.8 (2.7-12.5)	13.5 (4.2-15.0)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	2.0	2.0	2.77	3.03	4.18	3.03	4.18
COP / SCOP ¹ systeem		3,5/3,8	3,75/3,9	3,61/3,9	3,56/3,9	3,23/-	3,56/-	3,23/-
Energieklasse		A	A	A	A	-	A	-
Jaarverbruik	kWh	1620	1935	2871	3122	-	3122	-
Vermogen max. bij -5°C/-10°C/-15°C	kW	6,38/5,85/5,33	6,86/6,28/5,78	8,74/7,76/6,79	10,12/8,99/7,85	12,5/11,37/10,24	10,12/8,99/7,85	12,5/11,37/10,24
Koeling								
Vermogen nominaal ¹	kW	6,0 (0,9-6,3)	6,8 (0,9-8,6)	8,5 (2,8-9,6)	9,5 (2,8-10,6)	12,1 (4,0-12,6)	9,5 (2,8-10,6)	12,1 (4,0-12,6)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,92	2,19	2,78	3,13	4,84	3,13	4,84
EER/SEER ¹ systeem		3,13/5,8	3,11/5,9	3,06/5,8	3,56/5,6	3,23/-	3,04/-	2,5/-
Energieklasse		A+	A+	A+	A+	-	A+	-
Jaarverbruik	kWh	362	403	513	594	-	594	-
Binnenunit								
Luchthoeveelheid laag (stille modus)	m³/h	750 (580)	750 (580)	1270 (980)	1270 (980)	1350 (1070)	1270 (980)	1350 (1070)
Luchthoeveelheid midden	m³/h	910	910	1620	1620	1750	1620	1750
Luchthoeveelheid hoog	m³/h	1100	1100	1900	1900	2100	1900	2100
Ontvochtiging	l/u	2.1	2.5	2.5	3	4	3	4
Geluidsdruk laag (stille modus) (1m)	dB(A)	27 (25)	27 (25)	30 (26)	30 (26)	32 (28)	30 (26)	32 (28)
Geluidsdruk midden (1m)	dB(A)	29	29	35	35	38	35	38
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	31	31	39	39	42	39	42
Werkingslimiet koeling	°C	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32
Werkingslimiet verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Buitenunit								
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	53/65	55/67	55/79	55/70	59/73	55/70	57/71
Compressor		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin rotary	Twin rotary
Luchthoeveelheid hoog	m³/h	2440	2885	3750	3750	4450	3750	4450
Werkingslimiet koeling	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
Werkingslimiet verwarming	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Maten en gewicht								
Binnenunit (HxBxD)	mm	270x1,135x700	270x1,135x700	270x1,135x700	270x1,135x700	270x1,135x700	270x1,135x700	270x1,135x700
Gewicht	kg	35	35	38	38	39	38	39
Buitenunit (HxBxD)	mm	632 x 799 x 290	632 x 799 x 290	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320
Gewicht	kg	36	36	52	52	52	53	62
Elektrische installatie								
Voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/3F+N	400/3F+N
Stroom max. (verwarmen/koelen)	A	11,6-11,6	12,6-12,6	22,5-22,5	22,5-22,5	28,1-28,1	10,5-10,5	13,6-13,6
Zekering traag	A	16	16	25	25	35	16	16
Hoofdvoeding aanbrengen op		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Sectie voedingskabel	mm²	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G6	5G2,5	5G2,5
Sectie tussen bi./bu.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Technische installatie								
Expansie		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Zuigleiding bi./bu.	inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Vloestofleiding bi./bu.	inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Standaardvulling (CO ₂ -equivalent) ²	kg/m (kg)	1,1-15 (743)	1,25-20 (1283)	1,9-30 (1283)	1,9-30 (1283)	2,4-30 (1620)	1,9-30 (1283)	2,4-30 (1620)
Bijvulling (CO ₂ -equivalent) ³	g/m (kg/m)	20 (13,5)	20 (13,5)	-	-	-	-	-
Min./max. leidinglengte	m	5-25	5-25	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30
Max. hoogteverschil	m	20	20	30	30	30	30	30
Verseluchtaansluiting		Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
Diameter condensafvoer bi./bu.	mm	36/38	36/38	36/38	36/38	36/38	36/38	36/38

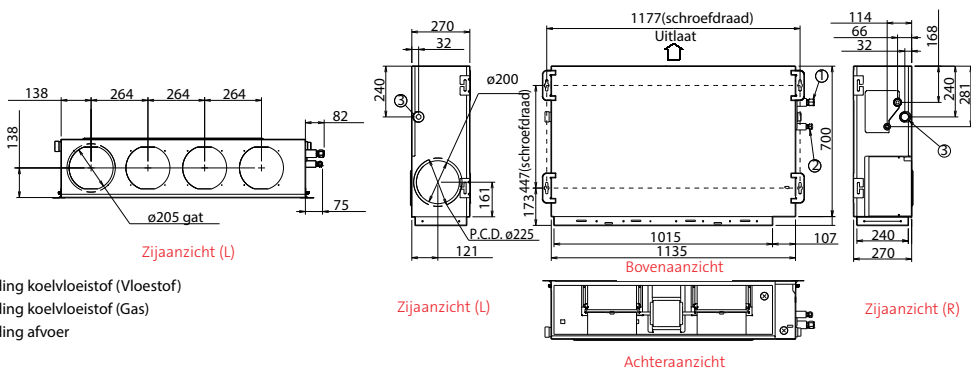


¹ COP/EER systeem volgens EN14511, SCOP /SEER systeem volgens (EU)626/2011

² Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit

(Eenheid: mm)



FUJITSU

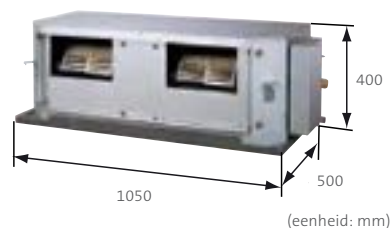


Deze plafondinbouwunits combineren een efficiënte werking met een compacte vormgeving. Via discrete roosters wordt de warme of koude lucht gelijkmatig en vrijwel geruisloos in de ruimte verdeeld, tot in de verste hoeken.

Flexibele temperatuurmeting

1. U gebruikt de temperatuursensor in de bediening.¹
2. U gebruikt de temperatuursensor die in de aanzuigopening van het toestel zit.¹
3. U selecteert met een eenvoudige druk op de knop de sensor die de ruimtetemperatuur moet meten. Vb. overdag in de woonkamer en 's nachts in de slaapkamer.

¹ Geen vrije keuze mogelijk op de bediening



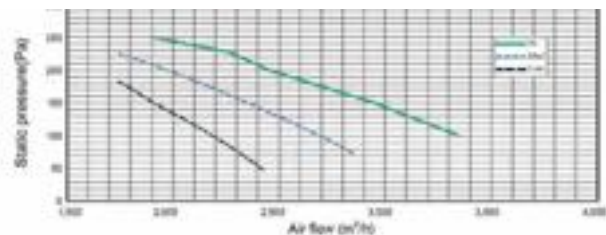
Grote externe opvoerhoogte

Dit compacte toestel levert maar liefst tot 250 Pa externe druk. Hierdoor kunt u een uitgebreid kanalenstelsel toepassen om de luchtverdeling optimaal te beheren.

Stille werking

De luchtdoorstroming werd zo ontwikkeld dat er nauwelijks turbulenties ontstaan in het toestel, mede dankzij de afgeschuinde hoeken en de kunststof turbines.

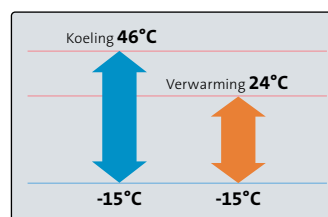
Airflow AR45



KENMERKEN

- Weinig inbouwhoogte nodig (> 40 cm)
- Temperatuurmeting naar keuze
- Grote externe opvoerhoogte
- Extreem stil
- Compacte buitenunit (54 cm hoog)

WERKINGSGBIED



OPTIONELE TOEBEHOREN

Bedrade bediening:	UTY-RVNYM
Eenvoudige bediening:	UTY-RSNYM
Draadloos LAN Interface:	UTY-TFNXZ1
IR-sensor:	UTY-XSZX
Long Life Filter:	UTD-LF60KA
Externe aansluitkit:	UTD-ECSSA

Zie Bedieningen pag.122 en Toebehoren pag. 146



ARXG-45/54KHTA



AOYG-45/54KBTB/KRTA

SPECIFICATIES

3-FASE

3-FASE

Type binnenunit		ARXG-45KHTA	ARXG-54KHTA	ARXG-45KHTA	ARXG-54KHTA
Type buitenunit		AOYG-45KBTB	AOYG-54KBTB	AOYG-45KRTA	AOYG-54KRTA
Vermogen verw./koelen (-10°C/+35°C)		12,73/12,1	13,7/13,4	9,13/9,5	11,52/12,1
Koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Verwarming					
Vermogen nominaal	kW	13,5 (5,0-16,2)	15,5 (5,5~18,0)	13,5 (5,0-16,2)	15,5 (5,5-18,0)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	3,61	4,18	2,88	3,84
COP / SCOP ¹ systeem		3,74	3,71/-	3,75	3,52
Energieklasse		-	-	-	-
Jaarverbruik	kWh	-	-	-	-
Vermogen max. bij -5°C/-10°C/-15°C	kW	14,0/12,73/11,46	15,07/13,7/12,34	10,28/9,13/7,98	12,67/11,52/10,37
Koeling					
Vermogen nominaal	kW	12,1 (4,0-14,0)	13,4 (5,0~14,5)	12,1 (4,0-14,0)	13,4 (5,0-14,5)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	4,16	4,77	2,97	4,22
EER / SEER ¹ systeem		2,91/-	2,81/-	3,2	2,87
Energieklasse		-	-	-	-
Jaarverbruik	kWh	-	-	-	-
Binnenunit					
luchthoeveelheid laag (stille modus)	m³/h	2430	2430	2430	2430
luchthoeveelheid midden	m³/h	2850	2850	2850	2850
luchthoeveelheid hoog	m³/h	3350	3350	3350	3350
Ontvochtiging	l/u	1,5	2,0	1,5	2,0
Geluidsdruk laag (stille modus) (1m)	dB(A)	40	40	40	40
Geluidsdruk midden (1m)	dB(A)	43	43	43	43
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	47/75	47/75	47/75	47/75
Werkingslimiet koeling	°C	18~30	18~30	18~32	18~32
Werkingslimiet verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Buitenunit					
SCOP systeem		-	-	-	-
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	57/71	57/73	57/71	59/73
Compressor		DC Twin rotary	DC Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
luchthoeveelheid hoog	m³/h	4450	4450	4450	4450
Werkingslimiet koeling	°C	-15~46	-15~46	-15~46	18~32
Werkingslimiet verwarming	°C	-15~24	-15~24	-15~24	16~30
Maten en gewicht					
Binnenunit (HxBxD)	mm	400-1050-500	400-1050-500	270 × 1,135 × 700	270 × 1,135 × 700
Gewicht	kg	46	46	38	39
Buitenunit (HxBxD)	mm	998-940-320	998-940-320	998 × 940 × 320	998 × 940 × 320
Gewicht	kg	67	67	67	67
Elektrische installatie					
Voeding	V	230/1F	230/1F	400/3F+N	400/3F+N
Stroom max. (verwarmen/koelen)	A	28,5-28,5	28,5-28,5	14/14	14/14
Zekering traag	A	32	32	20	20
Hoofdvoeding aanbrengen op		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Sectie voedingskabel	mm²	3G4	3G4	5G4	5G4
Sectie tussen bi./bu.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Technische installatie					
Expansie		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Zuigleiding bi./bu.	inch	5/8	5/8	5/8	5/8
Vloeistofleiding bi./bu.	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Standaardvulling (CO ₂ -equivalent) ²	kg/m (kg)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)
Bijvulling (CO ₂ -equivalent) ²	g/m (kg/m)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)
Min.-max. leidinglengte	m	5-50	5-50	5-50	5-50
Max. hoogteverschil	m	30	30	30	30
Diameter condensafvoer bi./bu.	mm	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4

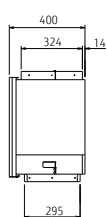


¹ COP/EER systeem volgens EN14511, SCOP /SEER systeem volgens (EU)626/2011

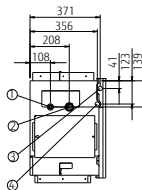
² Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit

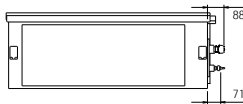
(Eenheid: mm)



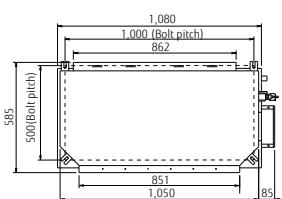
Zijaanzicht (L)



Zijaanzicht (R)



Achteraanzicht



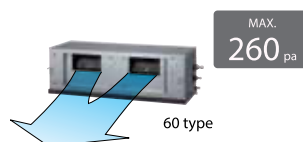
Bovenaanzicht



Deze plafondinbouwunit is ondanks zijn grote vermogen bijzonder compact en licht. De inbouwhoogte van slechts 40cm biedt een grote flexibiliteit. Het slimme ontwerp van de luchtstroom zorgt voor een laag geluidsniveau.

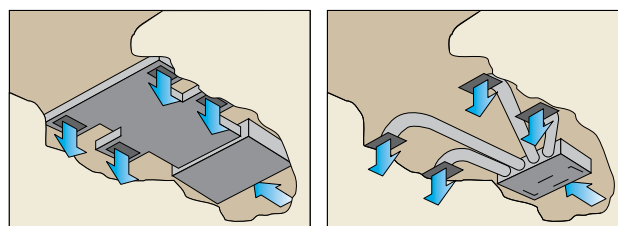
Grote externe opvoerhoogte

Dit compacte toestel levert tot maar liefst 260 Pa externe druk. Dit betekent dat er een uitgebreid kanalenstelsel kan worden toegepast om de luchtverdeling zo efficiënt mogelijk te beheren.



Muisstil

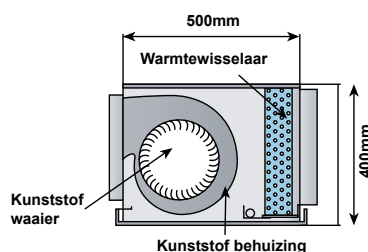
Het lage geluidsniveau van deze inbouwtoestellen schuilt in de details. De luchtdoorstroming is zo ontwikkeld dat er nauwelijks turbulenties ontstaan in de unit.



Keuze temperatuurmeting

1. U gebruikt de temperatuursensor in de bediening.¹
2. U gebruikt de temperatuursensor die in de aanzuigopening van het toestel zit.¹
3. U selecteert met een eenvoudige druk op de knop de sensor die de ruimtetemperatuur moet meten. Vb. overdag in de woonkamer en 's nachts in de slaapkamer.

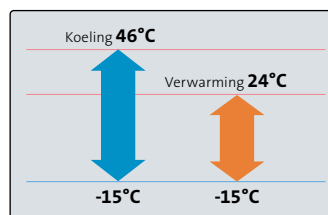
¹ Geen vrije keuze mogelijk op de bediening



KENMERKEN

- Zeer compact design (40cm hoog)
- Statische druk tot 260Pa
- Vier ventilatiesnelheden
- Wandbediening incl.
- Flexibele temperatuurmeting (sensor in de bediening en de unit)

WERKINGSGBIED



OPTIONELE TOEBEHOREN

- Bedrade bediening: UTY-RVNYM
 Eenvoudige bediening: UTY-RSNYM
 Remote: UTY-XSZX
 IR-ontvanger: UTY-LRHYM
 Externe aansluitkit: UTD-ECS5A, UTY-XWZXZ2
 Draadloze LAN Interface: UTY-TFNXZ1

Zie Bedieningen pag.122 en Toebehoren pag. 146



ARYG-60LHTA



AOYG-60LATT

SPECIFICATIES

3-FASE

Type binnenunit		ARYG-60LHTA
Type buitenunit		AOYG-60LATT
Vermogen verwarmen (-10°C)/koelen		13,95/15,00
Koudemiddel		R410A
Verwarming		
Vermogen nominaal	kW	18,0 (6,2-20,0)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	5,15
COP / SCOP ¹ systeem		3,50/-
Energieklasse		-
Jaarverbruik	kWh	-
Vermogen max. bij -5°C/-10°C/-15°C	kW	15,46/13,95/12,55
Koeling		
Vermogen nominaal ¹	kW	15,0 (6,2-17,5)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	4,7
EER/SEER ¹ systeem		3,19/-
Energieklasse		-
Jaarverbruik	kWh	-
Binnenunit		
Luchthoeveelheid laag (stille modus)	m³/h	2450
Luchthoeveelheid midden	m³/h	3000
Luchthoeveelheid hoog	m³/h	3550
Werkgebied Buiten statische druk	Pa	60-260
Ex.stat.druk fabriekinstelling	Pa	60
Ontvochtiging	l/u	2,0
Geluidsdruk laag (stille modus) (1m)	dB(A)	36 (-)
Geluidsdruk midden (1m)	dB(A)	40
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	45/-
Werkingslimiet koeling	°C	18~30
Werkingslimiet verwarming	°C	16~30
Buitenunit		
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	56/-
Compressor		DC Rotary
Luchthoeveelheid hoog	m³/h	6900
Werkingslimiet koeling	°C	-15~46
Werkingslimiet verwarming	°C	-15~24
Maten en gewicht		
Binnenunit (HxBxD)	mm	425x1250x490
Gewicht	kg	54
Buitenunit (HxBxD)	mm	1290x900x330
Gewicht	kg	104
Elektrische installatie		
Voeding	V	400V/3F+N
Stroom max. (verwarmen/koelen)	A	12,5-12,5
Zekering traag	A	16
Hoofdvoeding aanbrengen op		Buiten
Sectie voedingskabel	mm²	5G 2,5
Sectie tussen bi./bu.	mm²	4G 1,5
Technische installatie		
Expansie		Buiten
Zuigleiding bi./bu.	inch	5/8
Vloeistofleiding bi./bu.	inch	3/8
Standaardvulling (CO ₂ -equivalent) ²	kg/m (kg)	3,45/30 (72045)
Bijvulling (CO ₂ -equivalent) ²	g/m (kg/m)	50 (104)
Min.-max. leidinglengte	m	5-75
Max. hoogteverschil	m	30
Diameter condensafvoer bi./bu.	mm	23,4/25,4

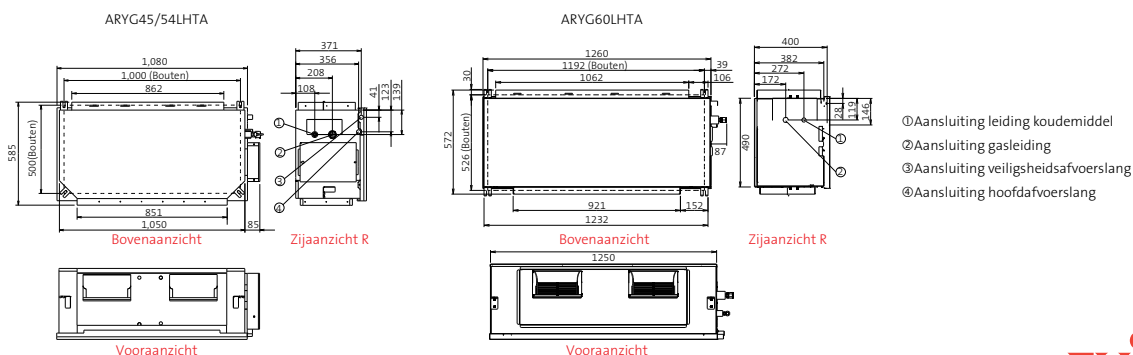


¹ COP/EER systeem volgens EN14511, SCOP /SEER systeem volgens (EU)626/2011

² Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit

(Eenheid: mm)

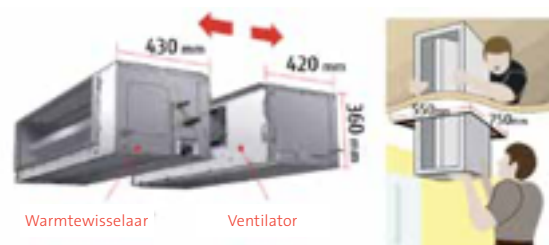




Deze duct-unit is extra krachtig en toch bijzonder energie-efficiënt. Dit is het ideale inbouwsysteem voor grote lokalen zoals kantoren, winkels en semi-industriële projecten.

Hoog rendement dankzij All-DC-technologie

Deze nieuwe combinaties hogedruktoestellen zijn voorzien van All-DC-technologie, d.w.z. dat alle motoren uitgerust zijn met permanente magneten en dus digitaal gestuurd worden. Dat levert sterke energieprestaties: COP tot 3,4 (ARYC72LH) en een EER tot 2,94 (ARYC72LH). Op 1 bediening kunnen tot 16 combinaties worden gekoppeld.



Grote externe opvoerhoogte

Dit toestel heeft een werkbereik van 50Pa - 200Pa externe druk. Hierdoor is de unit zeer geschikt voor semi-industriële projecten en grote oppervlaktes.

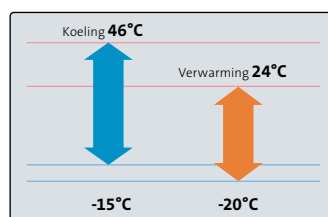
AUTOMATISCHE AANPASSING STATISCHE DRUK



KENMERKEN

- All-DC technologie
- Zeer energiezuinig
- Bediening tot 16 combinaties
- Grote externe opvoerhoogte
- Compact buitendeel met dubbele ventilator
- Binnendeel uit twee losse delen voor eenvoudige installatie
- Functie automatisch luchtstroominstelling (autom. aanpassing statische druk)

WERKINGSGBIED



OPTIONELE TOEBEHOREN

- Bedrade bediening: UTY-RNRYZ5, UTY-RLRY, UTY-RVNYM, UTY-RCRYZ1
- Eenvoudige bediening: UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM
- IR-ontvanger: UTY-LBTYM
- Remote Sensor Unit: UTY-XSZX
- Externe aansluitkit: UTY-XWZXZG
- Ex. input en output PCB: UTY-XCSX
- Afvoerpomp: UTZ-PX1NAB
- Long life filter: UTD-LFKA
- Draadloze LAN Interface: UTY-TFSXZ1

Zie Bedieningen pag.122 en Toebehoren pag. 146



ARYG-72/90LHTA



AOYG-72/90LRLA

SPECIFICATIES

3-FASE

3-FASE

Type binnenunit		ARYG-72LHTA	ARYG-90LHTA
Type buitenunit		AOYG-72LRLA	AOYG-90LRLA
Vermogen verwarmen (-10°C)/koelen		18,00/19,00	21,73/22,00
Koudemiddel		R410A	R410A
Verwarming			
Vermogen nominaal	kW	22,4 (7,2-24,6)	27,0 (8,5-29,7)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	6,59	8,18
COP / SCOP ¹ systeem		3,4/-	3,3/-
Energieklasse		-	-
Jaarverbruik	kWh	-	-
Vermogen max. bij -5°C/-10°C/-15°C	kW	19,98/18,00/15,44	24,12/21,73/18,64
Koeling			
Vermogen nominaal	kW	19,0 (8,4-20,9)	22,0 (10,3-24,2)
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	6,46	7,77
EER / SEER ¹ systeem		2,94/-	2,83/-
Energieklasse		-	-
Jaarverbruik	kWh	-	-
Binnenunit			
Luchthoeveelheid laag (stille modus)	m³/h	3450 (3000)	3450 (3000)
Luchthoeveelheid midden	m³/h	3900	3900
Luchthoeveelheid hoog	m³/h	4300	4300
Werkgebied Buiten statische druk	Pa	50-150	50-200
Ex.stat.druk fabrieksinstelling	Pa	72	72
Ontvochtiging	l/u	4,5	6,0
Geluidsdruk laag (stille modus) op 1 m	dB(A)	41 (39)	42 (40)
Geluidsdruk midden op 1 m	dB(A)	43	44
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	46	47
Werkingslimiet koeling	°C	18~32	18~32
Werkingslimiet verwarming	°C	16~30	16~30
Buitenunit			
Geluidsdruk (1m)/Geluidsverm. hoog	dB(A)	55/70	57/71
Compressor		Scroll	Scroll
Luchthoeveelheid hoog	m³/h	8400	9000
Werkingslimiet koeling	°C	-15~46	-15~46
Werkingslimiet verwarming	°C	-20~24	-20~24
Maten en gewicht			
Binnenunit (HxBxD)	mm	360x1400x850	360x1400x850
Gewicht	kg	69	80
Buitenunit (HxBxD)	mm	1428x1080x480	1428x1080x480
Gewicht	kg	165	174
Elektrische installatie			
Voeding binnenunit	V	230V/1F	230V/1F
Voeding buitenunit	V	400V/3F+N	400V/3F+N
Stroom max. (verwarmen-koelen) bi.	A	4,6/4,6	6,0/6,0
Stroom max. (verwarmen-koelen) bu.		13,3/13,3	14,6/14,6
Zekering traag bi./bu.	A	10 1F/20 3F+N	10 1F/20 3F+N
Hoofdvoeding aanbrengen op		Binnen en buiten	Binnen en buiten
Sectie voedingskabel bi./bu.	mm²	3G 1,5/ 5G 4	3G 1,5/ 5G 4
Sectie tussen bi./bu.	mm²	4G 1,5	4G 1,5
Technische installatie			
Expansie		Buiten	Buiten
Zuigleiding bi./bu.	inch	1/1	1/1
Vloeistofleiding bi./bu.	inch	1/2	1/2
Standaardvulling (CO ₂ -equivalent) ²	kg/m (kg)	5,6-30 (11692)	7,1-30 (14824)
Bijvulling (CO ₂ -equivalent) ²	g/m (kg/m)	100 (208)	100 (208)
Min.-max. leidinglengte	m	5-100	5-100
Max. hoogteverschil	m	30	30
Diameter condensafvoer bi./bu.	mm	24,4/32	24,4/32



¹ COP/EER systeem volgens EN14511, SCOP /SEER systeem volgens (EU)626/2011

² Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit

(Eenheid: mm)

